

**RELATÓRIO DE ATENDIMENTO
À RESOLUÇÃO CONAMA Nº 393/2007**

ANO 2018

PROCESSO Nº 02022.01967/2006

Março de 2019

SUMÁRIO

1	APRESENTAÇÃO	1
2	RESULTADOS DIÁRIOS	1
3	RESULTADOS SEMESTRAIS	12
3.1	APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS SEMESTRAIS	12
3.2	DISCUSSÃO DOS RESULTADOS	15
3.3	CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	22
4	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	22
5	RESPONSABILIDADE TÉCNICA	23
6	ANEXOS	24

1 APRESENTAÇÃO

A água produzida ou água de produção está naturalmente presente nos reservatórios de óleo e gás e é trazida à superfície junto com o petróleo, durante seu processo de produção. A mesma consiste na mistura da água de formação do poço produtor, água de condensação e de injeção dos processos de recuperação secundária e água utilizada para dessalinização do petróleo produzido (NSC, 2002; VEIL *et al*, 2004; GABARDO, 2007; FAKHRU'L-RAZI *et al*, 2009).

Os reservatórios podem produzir grandes volumes de água, que em alguns casos pode ser reinjetada no poço para manutenção da pressão ou para maximizar a produção. Entretanto, na maioria dos casos, a água produzida é descartada após passar por tratamento (OGP, 2012). Devido à sua complexidade química e ao grande volume gerado de água produzida, este talvez seja um dos aspectos ambientais mais relevantes de toda indústria petrolífera.

Neste contexto e considerando o disposto na Resolução CONAMA 393, de 08 de agosto de 2007, o presente Relatório foi elaborado visando atender ao Artigo 12º da referida resolução. No mesmo, estão apresentados os volumes de água produzida descartados no mar, bem como os resultados das análises da concentração de óleos e graxas (TOG) realizadas a cada descarte, de acordo com as determinações definidas nos Artigos 5º e 6º da mesma resolução. São apresentados também os resultados das análises semestrais de caracterização da água de produção, conforme estabelecido em seu Artigo 10º.

A produção e descarte de água produzida no ano 2018, a qual se refere este Relatório, ocorreu durante a atividade da Equinor. no Campo de Peregrino, a partir do FPSO Peregrino, cujo descarte ao mar do efluente foi iniciado em novembro de 2011.

2 RESULTADOS DIÁRIOS

A fim de garantir que o descarte ao mar atenda aos requisitos ambientais, o FPSO Peregrino possui um sistema completo de tratamento da água produzida gerada no Campo de Peregrino. Adicionalmente, após passar pelo sistema de tratamento de água de produção convencional, a água a ser descartada ao mar é novamente tratada através do sistema de pós-tratamento, composto por um tanque e duas bombas motivas.

Cabe ressaltar que o descarte de água produzida do FPSO Peregrino não é contínuo, uma vez que, prioritariamente, a água de produção passa por tratamento e reinjeção no reservatório. Caso a reinjeção não seja possível, a água produzida é então descartada após enquadramento nos parâmetros ambientais exigidos.

Para o atendimento do Artigo 6º, § 2º, da Resolução CONAMA nº 393/07, as coletas são realizadas sempre que ocorre o descarte, através de quatro amostras diárias, em horários padronizados, analisadas por amostragem composta, a partir do método gravimétrico, fornecendo um único resultado diário.

As amostras coletadas são devidamente preservadas e mantidas em refrigeração até o momento do desembarque para envio ao laboratório em terra. Todas as análises foram realizadas pelo laboratório TESALAB Tecnologia em Serviços Ambientais, o qual possui acreditação do Inmetro para as referidas

análises. É importante destacar que, independente de ocorrer ou não o descarte, a água produzida é diariamente monitorada através de análises espectrofotométricas, realizadas a bordo.

Na **Tabela 2.1** são apresentados os volumes de água produzida descartados diariamente com seus respectivos resultados de TOG, bem como a notação dos dias em que não houve descarte. Os laudos com os resultados das análises diárias e a planilha de controle dos descartes diários em .xls, também identificados na **Tabela 2.1**, são apresentados no **Anexo A** do presente relatório.

TABELA 2.1 – Volume diário de água produzida descartada do FPSO Peregrino, seus valores de TOG e número dos respectivos laudos de análise.

Data	Volume diário descartado (m ³)	TOG (mg/L)	Nº do Laudo de análise
		método gravimétrico*	
01/01/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
02/01/2018	1257,6	8,0	642
03/01/2018	2258,4	8,0	643
04/01/2018	2076,0	< 5	1152
05/01/2018	1440,0	< 5	1153
06/01/2018	1500,0	< 5	1154
07/01/2018	1468,8	< 5	1155
08/01/2018	1269,6	< 5	1156
09/01/2018	1437,6	< 5	1157
10/01/2018	1178,4	5,0	1158
11/01/2018	1046,4	11,0	1427
12/01/2018	1029,6	8,0	1428
13/01/2018	1776,0	12,0	1429
14/01/2018	1459,2	< 5	1430
15/01/2018	914,4	10,0	1431
16/01/2018	710,4	11,0	1432
17/01/2018	1161,6	13,0	1433
18/01/2018	2169,6	14,0	1902
19/01/2018	2248,8	20,0	1903
20/01/2018	2179,2	16,0	1904
21/01/2018	2152,8	37,0	1905
22/01/2018	1989,6	19,0	1906
23/01/2018	2112,0	14,0	1907
24/01/2018	1204,8	22,0	1908
25/01/2018	688,8	13,0	2532
26/01/2018	345,6	11,0	2533
27/01/2018	679,2	10,0	2534
28/01/2018	840,0	23,0	2535
29/01/2018	1224,0	22,0	2536
30/01/2018	948,0	15,0	2537

Data	Volume diário descartado (m ³)	TOG (mg/L)	Nº do Laudo de análise
		método gravimétrico*	
31/01/2018	86,4	7,0	2538
01/02/2018	722,4	7,0	2767
02/02/2018	1072,8	10,0	2768
03/02/2018	1684,8	8,0	2769
04/02/2018	1154,2	11,0	2770
05/02/2018	1022,4	6,0	2771
06/02/2018	1638,8	< 5	2772
07/02/2018	866,4	7,0	2773
08/02/2018	549,6	9,0	3138
09/02/2018	600,0	23,0	3140
10/02/2018	967,2	7,0	3142
11/02/2018	408,0	7,0	3143
12/02/2018	1130,4	9,0	3144
13/02/2018	1404,0	13,0	3145
14/02/2018	1370,4	8,0	3146
15/02/2018	1226,4	16,0	3526
16/02/2018	979,2	19,0	3527
17/02/2018	936,0	22,0	3528
18/02/2018	504,0	10,0	3529
19/02/2018	475,2	8,0	3530
20/02/2018	638,4	11,0	3531
21/02/2018	302,4	9,0	3532
22/02/2018	1449,6	19,0	4009
23/02/2018	1183,2	16,0	4010
24/02/2018	1488,0	12,0	4011
25/02/2018	1324,8	16,0	4005
26/02/2018	1320,0	11,0	4006
27/02/2018	1305,6	21,0	4007
28/02/2018	1094,0	14,0	4008
01/03/2018	967,2	15,0	4308
02/03/2018	609,6	17,0	4307
03/03/2018	1092,0	14,0	4306
04/03/2018	1368,0	15,0	4305
05/03/2018	1284,0	12,0	4304
06/03/2018	600,0	24,0	4309
07/03/2018	693,6	14,0	4310
08/03/2018	1044,0	25,0	4523
09/03/2018	806,4	19,0	4524
10/03/2018	1094,4	11,0	4525
11/03/2018	842,4	21,0	4526

Data	Volume diário descartado (m ³)	TOG (mg/L)	Nº do Laudo de análise
		método gravimétrico*	
12/03/2018	211,2	14,0	4527
13/03/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
14/03/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
15/03/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
16/03/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
17/03/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
18/03/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
19/03/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
20/03/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
21/03/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
22/03/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
23/03/2018	25,0	21,0	5601
24/03/2018	64,8	10,0	5602
25/03/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
26/03/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
27/03/2018	55,2	13,0	5603
28/03/2018	69,6	<5,0	5604
29/03/2018	1178,4	15,0	6178
30/03/2018	350,4	9,0	6167
31/03/2018	484,4	10,0	6168
01/04/2018	684,0	12,0	6170
02/04/2018	456,0	8,0	6176
03/04/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
04/04/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
05/04/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
06/04/2018	789,6	34,0	6616
07/04/2018	168,0	5,0	6618
08/04/2018	436,8	10,0	6619
09/04/2018	324,0	5,0	6621
10/04/2018	388,8	25,0	6622
11/04/2018	136,8	18,0	6623
12/04/2018	264,0	<5,0	7014
13/04/2018	1051,2	32,0	7015
14/04/2018	321,6	30,0	7016
15/04/2018	744,0	28,0	7017
16/04/2018	909,6	25,0	7018
17/04/2018	650,4	11,0	7019
18/04/2018	436,8	13,0	7022
19/04/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
20/04/2018	88,8	10,0	7478

Data	Volume diário descartado (m ³)	TOG (mg/L)	Nº do Laudo de análise
		método gravimétrico*	
21/04/2018	252,0	<5,0	7479
22/04/2018	777,6	10,0	7480
23/04/2018	196,8	16,0	7481
24/04/2018	144,0	13,0	7482
25/04/2018	127,2	22,0	7483
26/04/2018	160,8	14,0	7941
27/04/2018	237,6	7,0	7942
28/04/2018	528,0	15,0	7943
29/04/2018	386,4	15,0	7944
30/04/2018	686,4	17,0	7945
01/05/2018	103,2	10,9	7946
02/05/2018	748,8	11,4	7947
03/05/2018	1024,8	15,7	8522
04/05/2018	746,4	22,5	8523
05/05/2018	672,0	16,8	8524
06/05/2018	1036,8	35,4	8525
07/05/2018	895,2	16,7	8526
08/05/2018	554,0	17,8	8527
09/05/2018	758,4	12,2	8528
10/05/2018	441,6	22,7	8813
11/05/2018	1120,8	22,0	8814
12/05/2018	1140,0	17,7	8815
13/05/2018	1032,0	20,8	8816
14/05/2018	1171,2	16,1	8819
15/05/2018	444,0	14,7	8820
16/05/2018	559,2	21,5	8821
17/05/2018	489,6	23,4	9216
18/05/2018	218,4	14,3	9217
19/05/2018	110,4	9,6	9218
20/05/2018	64,8	29,0	9219
21/05/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
22/05/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
23/05/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
24/05/2018	120,0	29,9	9552
25/05/2018	256,8	14,5	9553
26/05/2018	763,2	20,6	9554
27/05/2018	446,4	21,1	9555
28/05/2018	72,0	21,0	9556
29/05/2018	192,0	19,2	9557
30/05/2018	1087,2	8,0	10182

Data	Volume diário descartado (m ³)	TOG (mg/L)	Nº do Laudo de análise
		método gravimétrico*	
31/05/2018	520,8	10,9	10184
01/06/2018	844,8	14,6	10185
02/06/2018	499,2	9,5	10186
03/06/2018	448,8	<5,0	10188
04/06/2018	321,6	15,9	10189
05/06/2018	1072,8	18,4	10191
06/06/2018	1228,8	13,9	10192
07/06/2018	773,0	12,9	10552
08/06/2018	1022,4	14,9	10553
09/06/2018	223,2	29,5	10554
10/06/2018	741,6	<5,0	10555
11/06/2018	379,2	13,2	10556
12/06/2018	544,8	16,4	10557
13/06/2018	720,0	10,8	10558
14/06/2018	561,6	25,4	11025
15/06/2018	904,8	14,6	11026
16/06/2018	554,4	16,8	11027
17/06/2018	386,5	17,6	11028
18/06/2018	1072,8	8,1	11029
19/06/2018	1074,0	<5,0	11030
20/06/2018	789,6	<5,0	11031
21/06/2018	1080,0	10,8	11441
22/06/2018	1080,0	<5,0	11442
23/06/2018	1060,8	<5,0	11443
24/06/2018	266,4	10,1	11444
25/06/2018	297,6	21,8	11445
26/06/2018	199,2	13,6	11446
27/06/2018	1051,0	12,6	11447
28/06/2018	268,8	14,1	11756
29/06/2018	228,0	14,1	11757
30/06/2018	384,0	<5,0	11758
01/07/2018	432,0	12,4	11759
02/07/2018	26,4	<5,0	11760
03/07/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
04/07/2018	151,2	18,4	11761
05/07/2018	184,8	41,4	13054
06/07/2018	835,2	19,2	15055
07/07/2018	1173,6	25,3	13056
08/07/2018	3933,6	8,5	12568
09/07/2018	1672,8	<5,0	12569

Data	Volume diário descartado (m ³)	TOG (mg/L)	Nº do Laudo de análise
		método gravimétrico*	
10/07/2018	1104,0	<5,0	12570
11/07/2018	403,2	15,1	12571
12/07/2018	408,0	12,2	12867
13/07/2018	3876,0	12,3	12868
14/07/2018	1041,6	13,0	12869
15/07/2018	535,2	<5,0	12870
16/07/2018	856,8	17,9	12871
17/07/2018	866,4	20,0	12872
18/07/2018	1296,0	12,5	12873
19/07/2018	1075,2	7,5	13299
20/07/2018	484,8	10,0	13300
21/07/2018	808,8	7,7	13301
22/07/2018	628,8	6,5	13302
23/07/2018	112,8	11,3	13303
24/07/2018	840,0	12,0	13305
25/07/2018	1598,4	8,4	13307
26/07/2018	1956,0	15,1	13759
27/07/2018	583,2	15,2	13760
28/07/2018	1291,6	15,8	13761
29/07/2018	2100,0	16,9	13762
30/07/2018	3434,4	11,9	13763
31/07/2018	3564,0	14,3	14145
01/08/2018	3621,6	14,4	14146
02/08/2018	2268,0	13,0	14202
03/08/2018	808,8	19,0	14203
04/08/2018	1444,8	21,0	14204
05/08/2018	1471,2	17,9	14205
06/08/2018	369,6	20,1	14206
07/08/2018	444,0	10,3	14207
08/08/2018	628,8	20,5	14208
09/08/2018	1356,0	25,0	14612
10/08/2018	1233,6	18,8	14613
11/08/2018	1245,6	17,1	14614
12/08/2018	895,2	19,6	14615
13/08/2018	1017,6	13,6	14616
14/08/2018	1224,0	8,8	14617
15/08/2018	820,8	21,7	14618
16/08/2018	976,8	18,2	15012
17/08/2018	223,2	27,4	15013
18/08/2018	837,6	26,4	15014

Data	Volume diário descartado (m ³)	TOG (mg/L)	Nº do Laudo de análise
		método gravimétrico*	
19/08/2018	386,4	9,2	15015
20/08/2018	309,6	13,0	15016
21/08/2018	489,6	<5,0	15017
22/08/2018	122,4	10,6	15018
23/08/2018	1632,0	7,8	15380
24/08/2018	1670,4	7,3	15381
25/08/2018	1670,4	15,6	15382
26/08/2018	1526,4	16,0	15384
27/08/2018	1533,6	12,8	15385
28/08/2018	1492,8	<5,0	15386
29/08/2018	1639,2	8,2	15387
30/08/2018	1802,0	7,3	15933
31/08/2018	2582,4	12,0	15934
01/09/2018	3412,8	7,9	15935
02/09/2018	2776,8	14,0	15936
03/09/2018	2364,0	20,3	15937
04/09/2018	2736,0	10,8	15938
05/09/2018	2959,2	27,7	15939
06/09/2018	4096,8	21,5	16237
07/09/2018	2772,0	20,0	16238
08/09/2018	2294,4	15,2	16239
09/09/2018	3506,4	25,3	16240
10/09/2018	2690,4	19,9	16241
11/09/2018	213,6	28,0	16242
12/09/2018	940,8	16,0	16243
13/09/2018	2340,0	6,7	16601
14/09/2018	1776,0	17,0	16602
15/09/2018	2176,8	19,1	16603
16/09/2018	3194,4	10,5	16604
17/09/2018	2455,0	9,5	16605
18/09/2018	2299,0	7,8	16606
19/09/2018	148,8	14,3	16607
20/09/2018	2788,8	27,4	17073
21/09/2018	1461,6	12,9	17074
22/09/2018	460,8	6,3	17075
23/09/2018	2061,6	8,7	17076
24/09/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
25/09/2018	2848,8	12,2	17077
26/09/2018	4267,2	15,3	17078
27/09/2018	3156,0	14,3	17585

Data	Volume diário descartado (m ³)	TOG (mg/L)	Nº do Laudo de análise
		método gravimétrico*	
28/09/2018	633,6	6,8	17587
29/09/2018	1684,8	25,0	17588
30/09/2018	2899,2	9,9	17589
01/10/2018	3434,4	20,7	17591
02/10/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
03/10/2018	3823,2	9,6	17590
04/10/2018	3422,4	9,1	18104
05/10/2018	1339,2	12,1	18105
06/10/2018	2870,4	11,8	18106
07/10/2018	2462,0	15,9	18107
08/10/2018	4226,4	10,9	18108
09/10/2018	5428,0	17,4	18109
10/10/2018	5724,0	9,0	18110
11/10/2018	5383,2	15,3	18605
12/10/2018	715,2	15,2	18607
13/10/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
14/10/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
15/10/2018	13,0	33,7	18609
16/10/2018	273,6	9,9	18610
17/10/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
18/10/2018	897,6	10,2	19199
19/10/2018	2740,8	8,0	19200
20/10/2018	4687,2	9,9	19201
21/10/2018	3194,4	6,8	19202
22/10/2018	2253,6	6,7	19203
23/10/2018	4485,6	11,6	19204
24/10/2018	6700,0	10,2	19205
25/10/2018	2877,6	17,3	19481
26/10/2018	2241,6	14,7	19482
27/10/2018	3360,0	9,0	19483
28/10/2018	1605,0	24,0	19484
29/10/2018	5056,8	12,3	19485
30/10/2018	2278,8	<5,0	19486
31/10/2018	921,6	20,9	19487
01/11/2018	672,0	11,9	19933
02/11/2018	768,0	16,6	19934
03/11/2018	602,4	14,3	19935
04/11/2018	156,0	8,4	19936
05/11/2018	960,0	20,4	19937
06/11/2018	5788,8	27,1	19938

Data	Volume diário descartado (m ³)	TOG (mg/L)	Nº do Laudo de análise
		método gravimétrico*	
07/11/2018	4567,2	11,5	19939
08/11/2018	5313,6	14,0	20517
09/11/2018	6679,2	20,5	20519
10/11/2018	6295,2	8,7	20520
11/11/2018	5592,0	14,5	20522
12/11/2018	3588,0	15,3	20524
13/11/2018	4176,0	17,0	20527
14/11/2018	1867,2	15,6	20528
15/11/2018	3513,6	17,3	20543
16/11/2018	2174,4	<5,0	20544
17/11/2018	2942,4	11,6	20545
18/11/2018	4593,6	19,4	20546
19/11/2018	3892,8	10,1	20547
20/11/2018	2959,2	13,7	20548
21/11/2018	2985,6	17,9	20549
22/11/2018	2928,0	10,2	21132
23/11/2018	2664,0	11,0	21133
24/11/2018	2824,8	<5,0	21134
25/11/2018	2553,6	15,8	21135
26/11/2018	2726,4	8,0	21136
27/11/2018	1315,2	17,2	21137
28/11/2018	2659,2	19,0	21138
29/11/2018	1128,0	15,1	21530
30/11/2018	593,0	10,4	21533
01/12/2018	132,0	13,1	21536
02/12/2018	1468,8	6,3	21537
03/12/2018	2916,0	11,3	21538
04/12/2018	2013,0	10,0	21546
05/12/2018	417,6	8,5	21548
06/12/2018	1020,0	10,1	22038
07/12/2018	684,0	18,6	22039
08/12/2018	727,2	38,1	22040
09/12/2018	1068,0	29,9	22041
10/12/2018	835,2	9,7	22042
11/12/2018	542,4	10,2	22043
12/12/2018	504,0	22,8	22044
13/12/2018	542,4	17,8	22401
14/12/2018	1545,6	<5,0	22402
15/12/2018	1456,8	19,4	22446
16/12/2018	804,0	15,1	22403

Data	Volume diário descartado (m ³)	TOG (mg/L)	Nº do Laudo de análise
		método gravimétrico*	
17/12/2018	1070,4	10,5	22404
18/12/2018	3772,8	10,8	22405
19/12/2018	5736,0	18,2	22406
20/12/2018	1924,0	13,6	17
21/12/2018	1603,2	5,3	18
22/12/2018	1531,2	13,4	19
23/12/2018	1360,8	5,3	20
24/12/2018	1010,4	22,8	21
25/12/2018	1574,4	<5,00	22
26/12/2018	746,4	6,5	23
27/12/2018	2088,0	12,0	339
28/12/2018	3664,8	17,7	340
29/12/2018	1341,6	12,1	341
30/12/2018	148,8	7,2	342
31/12/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
TOTAL	489.308,1	-	-

*Resultados inferiores ao Limite de Quantificação (LQ) – por exemplo: <5, apresentam variação, pois podem ser atualizados sempre que os controles de qualidade dos laboratórios são reavaliados. Isto, no entanto, não interfere na metodologia de análise que permanece a mesma.

Conforme apresentado na **Tabela 2.1**, é possível verificar que todos os descartes de água produzida realizados pelo FPSO Peregrino apresentaram valor de TOG abaixo do valor máximo diário de 42 mg/L, determinado pela Resolução CONAMA nº 393/2007 (Artigo 5º).

Na **Tabela 2.2** estão apresentadas as médias mensais dos valores obtidos de TOG da água produzida descartada pelo FPSO Peregrino, destacando-se que em nenhum dos meses a concentração de TOG ultrapassou o determinado pelo Artigo 5º da Resolução CONAMA nº 393/2007 de 29 mg/L.

TABELA 2.2 – Valores das médias mensais de TOG da água produzida descartada do FPSO Peregrino.

Mês	Volume total descartado (m ³)	Média Mensal de TOG (mg/L)*
Janeiro/2018	4.0852,8	14,30
Fevereiro/2018	2.8818,2	12,19
Março/2018	12.840,6	15,50
Abril/2018	11.347,2	16,46
Mai/2018	16.790	18,44
Junho/2018	20.079,7	15,20
Julho/2018	37.274,8	14,65
Agosto/2018	37.744,4	15,61
Setembro/2018	67.415,6	15,53
Outubro/2018	82.415,6	13,55
Novembro/2018	89.479,4	14,73

Mês	Volume total descartado (m ³)	Média Mensal de TOG (mg/L)*
Dezembro/2018	44.249,8	14,15

*Para o cálculo da média mensal, de forma conservadora, consideraram-se os valores máximos do Limite de Quantificação (LQ) sempre que os resultados apresentados nos laudos eram inferiores a este.

3 RESULTADOS SEMESTRAIS

3.1 APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS SEMESTRAIS

Ao longo do ano 2018 foram realizadas coletas semestrais da água de produção do FPSO Peregrino, de forma a atender ao determinado no Artigo 10º da Resolução CONAMA nº 393/2007. No mesmo, são exigidas análises semestrais da água de produção descartada das plataformas para fins de identificação da presença e concentração dos seguintes parâmetros:

- Compostos inorgânicos: arsênio, bário, cádmio, cromo, cobre, ferro, mercúrio, manganês, níquel, chumbo, vanádio e zinco;
- Radioisótopos: Rádio-266 e Rádio-228;
- Compostos orgânicos: hidrocarbonetos policíclicos aromáticos - HPA, benzeno, tolueno, etilbenzeno e xilenos (BTEX), fenóis e avaliação de hidrocarbonetos totais de petróleo – HTP através de perfil cromatográfico;
- Toxicidade crônica da água produzida determinada através de método ecotoxicológico padronizado com organismos marinhos;
- Parâmetros complementares: carbono orgânico total – COT, pH, salinidade, temperatura e nitrogênio;
- Teor de óleos e graxas.

As coletas do primeiro semestre ocorreram em 14 de maio de 2018, e no segundo semestre, em 22 de novembro de 2018. A **Tabela 3.1.1**, a seguir, apresenta os resultados das análises realizadas, com seus respectivos métodos analíticos (referência) e limites de detecção (LD) e quantificação (LQ). Esses resultados também se encontram em uma planilha no formato .xls no **Anexo B** deste relatório.

Vale ressaltar que os protocolos das análises físico-químicas seguiram as recomendações do *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater* (SM) e da *US Environmental Protection Agency* (USEPA). Já no ensaio toxicológico crônico, foi aplicada a norma brasileira ABNT NBR 15.469:2015 (Preparo da Amostra) e ABNT NBR 15.350:2012.

Os dados de pH e temperatura das amostras foram medidos no momento da coleta e registrados na cadeia de custódia da mesma, também apresentada no **Anexo B** do relatório de atendimento à Resolução CONAMA 393/2007, juntamente com os laudos laboratoriais com os resultados de todas as análises realizadas.

TABELA 3.1.1 – Resultados das análises semestrais de água produzida, descartada pelo FPSO Peregrino, realizadas em maio e novembro de 2018.

Parâmetro	Método de Análise	Limite de Detecção (LD)	Limite de Quantificação (LQ)	Resultado (Mai 2018)	Resultado (Nov 2018)
COMPOSTOS INORGÂNICOS					
Arsênio	USEPA 6010C	0,003 mg/L	0,010 mg/L	<LQ	<LQ
Bário	USEPA 6010C	0,033 mg/L 0,166 mg/L	0,100 mg/L 0,5 mg/L	55,8 mg/L	68,4 mg/L
Cádmio	USEPA 6010C	0,001 mg/L	0,004 mg/L	<LQ	<LQ
Cromo	USEPA 6010C	0,003 mg/L	0,010 mg/L	<LQ	<LQ
Cobre	USEPA 6010C	0,003 mg/L	0,009 mg/L	<LQ	<LQ
Ferro	USEPA 6010C	0,05 mg/L 0,01 mg/L	0,015 mg/L 0,030 mg/L	<LQ	7,73 mg/L
Mercúrio	USEPA 1631E	0,00006 mg/L	0,0002 mg/L	<LQ	<LQ
Manganês	USEPA 6010C	0,003 mg/L	0,010 mg/L	0,378 mg/L	0,557 mg/L
Níquel	USEPA 6010C	0,0016 mg/L	0,010 mg/L	<LQ	<LQ
Chumbo	USEPA 6010C	0,003 mg/L	0,009 mg/L	<LQ	<LQ
Vanádio	USEPA 6010C	0,005 mg/L	0,015 mg/L	<LQ	<LQ
Zinco	USEPA 6010C	0,023 mg/L	0,070 mg/L	<LQ	<LQ
RADIOISÓTOPOS					
Rádio-226	APHA 7500-Ra B	-	-	9,28 Bq/L	9,40 Bq/L
Rádio-228	APHA 7500-Ra D	-	-	6,08 Bq/L	5,91 Bq/L
COMPOSTOS ORGÂNICOS					
Total HPA	USEPA 8270D	0,0125 µg/L 0,5 µg/L	3,000 µg/L 1,5 µg/L	61,2 µg/L	76,5 µg/L
Naftaleno	USEPA 8270D	0,0125 µg/L 0,5 µg/L	3,000 µg/L 1,5 µg/L	38,9 µg/L	29,4 µg/L
Acenaftileno	USEPA 8270D	0,0125 µg/L 0,5 µg/L	3,000 µg/L 1,5 µg/L	<LQ	<LQ
Acenafteno	USEPA 8270D	0,0125 µg/L 0,5 µg/L	3,000 µg/L 1,5 µg/L	<LQ	<LQ
Fluoreno	USEPA 8270D	0,0125 µg/L 0,5 µg/L	3,000 µg/L 1,5 µg/L	<LQ	3,33 µg/L
Fenantreno	USEPA 8270D	0,0125 µg/L 0,5 µg/L	3,000 µg/L 1,5 µg/L	8,24 µg/L	17,8 µg/L
Antraceno	USEPA 8270D	0,0125 µg/L 0,5 µg/L	3,000 µg/L 1,5 µg/L	<LQ	<LQ
Fluoranteno	USEPA 8270D	0,0125 µg/L 0,5 µg/L	3,000 µg/L 1,5 µg/L	<LQ	<LQ
Pireno	USEPA 8270D	0,0125 µg/L 0,5 µg/L	3,000 µg/L 1,5 µg/L	<LQ	<LQ
Benzo[a]antraceno	USEPA 8270D	0,0125 µg/L	3,000 µg/L	<LQ	<LQ
Criseno	USEPA 8270D	0,0125 µg/L	3,000 µg/L	<LQ	<LQ
Benzo[b]fluoranteno	USEPA 8270D	0,0125 µg/L	3,000 µg/L	<LQ	<LQ

Parâmetro	Método de Análise	Limite de Detecção (LD)	Limite de Quantificação (LQ)	Resultado (Mai 2018)	Resultado (Nov 2018)
Benzo[k]fluoranteno	USEPA 8270D	0,0125 µg/L	3,000 µg/L	<LQ	<LQ
Benzo[a]pireno	USEPA 8270D	0,0125 µg/L	3,000 µg/L	<LQ	<LQ
Indeno[1,2,3cd]pireno	USEPA 8270D	0,50 µg/L 0,25 µg/L	1,50 µg/L 0,7500 µg/L	<LQ	<LQ
Dibenzo[a,h]antraceno	USEPA 8270D	0,33 µg/L 0,16 µg/L	1,00 µg/L 0,5000 µg/L	<LQ	<LQ
Benzo[g,h,i]perileno	USEPA 8270D	0,0125 µg/L 0,50 µg/L	3,00 µg/L 1,50 µg/L	<LQ	<LQ
Benzeno	USEPA 8260C	1,00 µg/L	3,00 µg/L	279,4 µg/L	390,4 µg/L
Tolueno	USEPA 8260C	1,00 µg/L	3,00 µg/L	207,5 µg/L	325,3 µg/L
Etilbenzeno	USEPA 8260C	1,00 µg/L	3,00 µg/L	38,5 µg/L	41,5 µg/L
o-xileno	USEPA 8260C	1,00 µg/L	3,00 µg/L	66,6 µg/L	69,1 µg/L
m,p-xileno	USEPA 8260C	1,00 µg/L	3,00 µg/L	84,8 µg/L	105,7 µg/L
Fenóis	SM -22nd Ed 2012 - 5530D SMEWW - 22nd Ed. 2012 - 4500CI-G	3,00 µg/L	9,00 µg/L	21,0 µg/L	257,0 µg/L
Hidrocarbonetos Totais de Petróleo (HTP)	USEPA 8015C	145 µg/L	435,0 µg/L	5805,5 µg/L	13582,3 µg/L
TOXICIDADE					
Crônica	ABNT NBR 15.350:2012; ABNT NBR 15.469: 2015	-	-	CENO: 3,12% CEO: 6,25% VC: 4,42%*	CENO: 0,78% CEO: 1,56% VC: 1,10%*
PARÂMETROS COMPLEMENTARES					
Carbono Orgânico Total (COT)	USEPA 415:3	3,33 mg/L 1 mg/L	10,0 mg/L 3,00 mg/L	208,9 mg/L	144 mg/L
pH	pHmetro (medição <i>in situ</i>)	-	-	7	7
Salinidade	SM - 21st - 2520B	-	-	528,3	276,6
Temperatura (de coleta)	Termômetro (medição <i>in situ</i>)	-	-	79°C	65°C
Nitrogênio Amoniacal Total	SMWW - 22nd Ed. 2012 - 4500 NH3 A	0,02 mg/L	0,060 mg/L	330,4 mg/L	81,1 mg/L
TOG	SMEWW - 22nd Ed. 2012 - 5520B/D	3,33 mg/L	10 mg/L	13,2 mg/L	<LQ

*CENO = maior concentração da amostra de efeito não observado; CEO = menor concentração da amostra de efeito observado; VC = média geométrica de CENO e CEO.

3.2 DISCUSSÃO DOS RESULTADOS

A geração da água de produção é inerente à atividade de produção de petróleo e gás e trata-se de um dos seus principais efluentes. Em sua composição há uma complexa mistura de compostos químicos, destacando-se minerais dissolvidos oriundos da formação produtora, hidrocarbonetos, produtos químicos utilizados no processo de perfuração, amônia, particulados sólidos e gases dissolvidos.

Os resultados das análises semestrais da água de produção do FPSO Peregrino serão discutidos conforme a separação dos grupos de compostos químicos apresentados na Resolução CONAMA nº 393/2007, de modo a possibilitar a comparação com outros estudos sobre o tema.

De maneira geral, os resultados obtidos nas amostragens do primeiro e segundo semestres de 2018 da água de produção do FPSO Peregrino não apresentaram grandes diferenças entre si, fato já esperado, uma vez que a composição química deste efluente está intrinsecamente relacionada à localidade, formação geológica e até mesmo à maturidade do poço onde é gerado, de forma que é compreensível haver diferenças quando comparados resultados de empreendimentos distintos retirados da literatura (OGP, 2005).

Compostos Inorgânicos:

Diversos metais estão presentes na composição da água de produção, tanto na forma dissolvida quanto em microparticulados. O tipo, concentração e forma química destas substâncias na água produzida irão variar de acordo com a idade e formação geológica do reservatório e ainda podem variar com a composição da água injetada no poço (ELKINS *et al*, 2005). Os metais normalmente presentes na água de produção em concentrações muito superiores à água do mar são bário, boro, ferro, manganês, mercúrio, cádmio, cobre, níquel, chumbo e zinco (GOMES, 2014). Segundo Neff (2002), os metais estão entre os principais componentes inorgânicos presentes na água de produção, dos quais se destacam com maiores concentrações o Bário (Ba^{2+}) e o Ferro (Fe^{2+}).

A partir dos resultados observados na **Tabela 3.1.1**, verifica-se que a maior parte dos compostos inorgânicos apresentaram concentrações abaixo do limite de quantificação dos métodos utilizados. Apenas os metais Bário, Ferro e Manganês apresentaram concentrações mais elevadas, corroborando a informação mencionada anteriormente.

No estudo de Gabardo (2007) foram analisadas as concentrações de diversos parâmetros da água produzida descartada por diferentes unidades marítimas do Brasil. Os valores encontrados pela autora para Ferro, Bário e Manganês encontram-se na **Tabela 3.2.1**, abaixo, juntamente com os encontrados para o FPSO Peregrino.

TABELA 3.2.1 - Concentrações de Bário, Ferro e Manganês na água produzida descartada por diversas plataformas brasileiras entre 2005 e 2006 e pelo FPSO Peregrino no ano de 2018.

Metal	Teor de metais de diversas unidades brasileiras, observado por Gabardo (2007)		Teor de metais na água produzida do FPSO Peregrino (mg/L)	
	Amplitude (mg/L)	Mediana (mg/L)	1º Semestre (Mai 2018)	2º Semestre (Nov 2018)
Bário	0,2 – 45,0	2,0	55,8 mg/L	68,4 mg/L
Ferro	0,04 – 17,0	1,1	<LQ	7,73 mg/L
Manganês	0,04 – 5,89	0,35	0,378 mg/L	0,557 mg/L

(Fonte: Alterado de Gabardo, 2007)

Apesar dos elevados valores encontrados para Ferro, Bário e Manganês na água de produção do FPSO Peregrino, a **Tabela 3.2.1** mostra que os resultados de Ferro para o segundo semestre encontram-se dentro da faixa de variação observada para outras unidades de produção do Brasil. As amostras de Bário, por sua vez, apresentaram resultados um pouco superiores ao da amplitude descrita por Gabardo (2007) nos dois semestres avaliados. No caso do Manganês, os resultados para os dois semestres encontram-se dentro da faixa de variação observada para outras unidades de produção do Brasil descrita por Gabardo (2007).

Entretanto, cabe ressaltar que estes compostos ocorrem naturalmente no ambiente marinho. Por isso, estão diretamente relacionados à localidade do campo de produção, de forma que as concentrações de Bário, Ferro e Manganês vêm apresentando o mesmo padrão ao longo dos anos de avaliação dos descartes do FPSO Peregrino.

Vale destacar também que tais metais apresentam baixa toxicidade para os organismos marinhos (OLSGARD & GRAY, 1995; NEFF, 2002) e, assim como para a maioria dos metais presentes na composição da água produzida, não sofrem bioacumulação. Ainda, segundo estudo da OGP (2005), pode-se dizer que a contribuição de metais proveniente do descarte de água de produção para o ambiente marinho é pouco significativa, uma vez que estes compostos são bastante diluídos na água do mar e tendem a precipitar rapidamente, passando a formas químicas não biodisponíveis.

Radioisótopos:

Os radionuclídeos são substâncias denominadas de “Materiais Radioativos Naturalmente Ocorrentes” (NORM – *Naturally Occurring Radioactive Materials*), pois encontram-se presentes nos reservatórios e conseqüentemente na água de produção de forma natural. O Rádio (Ra-226 e Ra-228), elemento NORM mais comum, é proveniente do decaimento radioativo de componentes associados a certas rochas e argilas das reservas de hidrocarbonetos (OGP, 2005).

Os valores de Rádio-226 e Rádio-228 encontrados na água de produção do FPSO Peregrino em ambos semestres de 2018 foram de 9,28 Bq/L e 9,40 Bq/L; 6,08 Bq/L e 5,91 Bq/L, respectivamente. Observa-se que os valores de Ra-226 obtidos, comparando-se com a amplitude de variação observada por Gabardo (2007) de 0,02 Bq/L a 10,9 Bq/L, o resultado encontrado para a amostragem do primeiro semestre de 2018 fica dentro

da faixa de amplitude de variação descrita pela autora. No que diz respeito ao Ra-228, por sua vez, observa-se que ambas as amostras (primeiro e segundo semestres) ficaram abaixo do Limite de Quantificação (LQ), dentro dos valores de amplitude de variação observada por Gabardo (2007) - 0,04 Bq/L a 10,5 Bq/L.

Portanto, os resultados de radioisótopos do FPSO Peregrino não representam grande preocupação, pois Gabardo (2007) afirma em seu trabalho que os valores destes constituintes presentes na água produzida descartada no Brasil são baixos se comparados ao restante do mundo e, ainda, segundo estudo da OGP (2005), estas substâncias não apresentam riscos significativos ao ambiente marinho e à vida humana.

Compostos Orgânicos:

Os compostos orgânicos são normalmente separados em grupos, de acordo com suas características estruturais e peso molecular. Os compostos de maior peso molecular são menos solúveis e tendem a persistir por mais tempo na água do mar, quando comparados a compostos mais leves (< C5) e mais solúveis.

Os HPAs ou Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos são um grande grupo de compostos com alta variedade de estruturas e propriedades. Tratam-se do grupo de maior preocupação em relação às questões ambientais, devido ao seu potencial de toxicidade (GABARDO, 2007). No entanto, a maior parte dos HPAs presentes na água de produção são de baixo peso molecular (de 2 e 3 anéis aromáticos) e, portanto, mais voláteis, não apresentando grandes riscos ao meio ambiente marinho (NEFF, 2002; OGP, 2005).

Conforme pode ser notado na **Tabela 3.1.1**, com exceção dos resultados de naftaleno e fenantreno de ambos semestres e fluoreno do segundo semestre de 2018, todos os 16 HPAs prioritários presentes na água de produção do FPSO Peregrino, segundo a USEPA (*United States Environmental Protection Agency*), apresentaram concentrações inferiores ao limite de quantificação do método de análise. Os valores apresentados por Gabardo (2007) e descritos na **Tabela 3.2.2** para água produzida descartada por diversas plataformas brasileiras, demonstraram principal contribuição de naftalenos dentre os tipos de HPAs quantificados. Estes compostos encontram-se no grupo denominado NFDs (naftalenos, fenantrenos, dibenzotiofenos e seus homólogos alquilados), compostos de 2 ou 3 anéis aromáticos e baixo peso molecular, muito comuns dentre aqueles presentes na água produzida (NEFF, 2002).

TABELA 3.2.2 - Concentrações de HPAs (16 prioritários) na água produzida descartada por diversas plataformas brasileiras entre 2005 e 2006 e pelo FPSO Peregrino em 2018.

HPAs	Teor de HPAs (valores de mediana), segundo Gabardo (2007)	Teor de HPAs na água produzida descartada pelo FPSO Peregrino	
	µg/L	1º semestre (Mai 2018) (µg/L)	2º semestre (Nov 2018) (µg/L)
Naftaleno	39,0	38,9 µg/L	25,9 µg/L
Acenaftileno	ND*	<LQ	<LQ
Acenafteno	0,92	<LQ	<LQ
Fluoreno	3,29	<LQ	<LQ
Fenantreno	10,0	8,24 µg/L	5,04 µg/L

HPAs	Teor de HPAs (valores de mediana), segundo Gabardo (2007)	Teor de HPAs na água produzida descartada pelo FPSO Peregrino	
	µg/L	1º semestre (Mai 2018) (µg/L)	2º semestre (Nov 2018) (µg/L)
Antraceno	0,18	<LQ	<LQ
Fluoranteno	0,10	<LQ	<LQ
Pireno	0,45	<LQ	<LQ
Benzo[a]antraceno	0,13	<LQ	<LQ
Criseno	0,61	<LQ	<LQ
Benzo[b]fluoranteno	0,11	<LQ	<LQ
Benzo[k]fluoranteno	ND*	<LQ	<LQ
Benzo[a]pireno	0,05	<LQ	<LQ
Indeno[1,2,3cd]pireno	ND*	<LQ	<LQ
Dibenzo[a,h]antraceno	ND*	<LQ	<LQ
Benzo[g,h,i]perileno	0,06	<LQ	<LQ
HPA total	438,51	61,2 µg/L	76,5 µg/L

*ND: Não Detectado.

(Fonte: Alterado de Gabardo, 2007).

Os compostos BTEX são aqueles com apenas um anel aromático em sua constituição e referem-se ao conjunto de componentes Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno e Xilenos (o-xileno e m,p-xileno). Estes representam a maior parte da massa de compostos aromáticos presentes na água de produção (cerca de 97% da massa total) (OGP, 2005).

Os valores encontrados para a água produzida descartada pelo FPSO Peregrino no ano de 2018 foram inferiores aos descritos por Gabardo (2007) para diversas plataformas de produção do Brasil, conforme apresentado na **Tabela 3.2.3**.

Vale ressaltar que os compostos BTEX podem apresentar efeitos tóxicos aos organismos marinhos, porém por serem muito voláteis, ficam pouco tempo em exposição na coluna d'água, acabando por não acarretar prejuízos aos mesmos (OGP, 2005). NEFF (2002) afirma ainda que, durante o descarte, no momento da mistura da água de produção com a água do mar, grande parte desses compostos já volatiliza e se perde para atmosfera.

TABELA 3.2.3 - Concentrações de BTEX na água produzida descartada por diversas plataformas brasileiras em 2005 e 2006 (segundo Gabardo, 2007) e pelo FPSO Peregrino em 2018.

BTEX	Teor de BTEX (valores de mediana), segundo Gabardo (2007)	Concentração de BTEX na água produzida descartada pelo FPSO Peregrino	
	µg/L	1º semestre (Mai 2018) (µg/L)	2º semestre (Nov 2018) (µg/L)
Benzeno	1.579	279,4 µg/L	390,4 µg/L
Tolueno	2.110	207,5 µg/L	325,3 µg/L
Etilbenzeno	223	38,5 µg/L	41,5 µg/L
o-xileno	971*	66,6 µg/L	69,1 µg/L
m,p-xileno		84,8 µg/L	105,7 µg/L

* Valor para somatório total de xilenos
(Fonte: Alterado de Gabardo, 2007)

As concentrações de Fenóis encontradas na água de produção do FPSO Peregrino no ano de 2018 foram de 21,0 µg/L e 257,0 µg/L, para o primeiro e segundo semestres avaliados, respectivamente. Valores distantes aos valores apresentados por Gabardo (2007) para os anos 2005 e 2006, onde a mediana dos resultados da análise deste parâmetro do descarte de diversas plataformas foi 730 µg/L.

A análise de hidrocarbonetos totais de petróleo (HTP) é essencial para avaliação da água produzida descartada de unidades de produção, pois fornece informações sobre a composição do extrato orgânico da amostra, permitindo inferir sobre a fonte dessas substâncias.

A concentração de HTP na água produzida descartada foi de 5.805,5 µg/L no primeiro semestre e 13.582,3 µg/L no segundo semestre. Estes resultados, ligeiramente elevados, podem ser explicados através da avaliação do perfil cromatográfico de ambas as amostras, que indicam a presença de compostos orgânicos derivados de petróleo por conta da elevada concentração encontrada para MCNR (4.280,7 µg/L e 10.503,6 µg/L para o primeiro e segundo semestre, respectivamente) (**Figuras 3.2.1 e 3.2.2**).

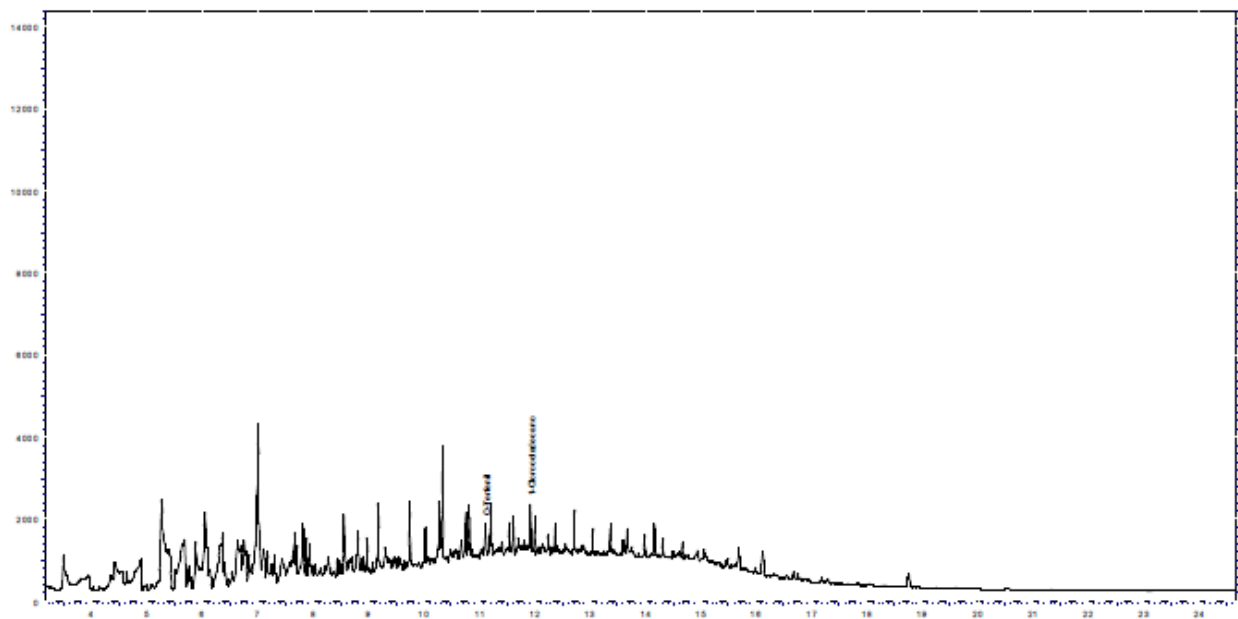


Figura 3.2.1 – Perfil cromatográfico da amostra de água produzida tratada do FPSO Peregrino coletada em maio de 2018.

Fonte: Laudo LOG n° 9994/2018, apresentado no Anexo B.

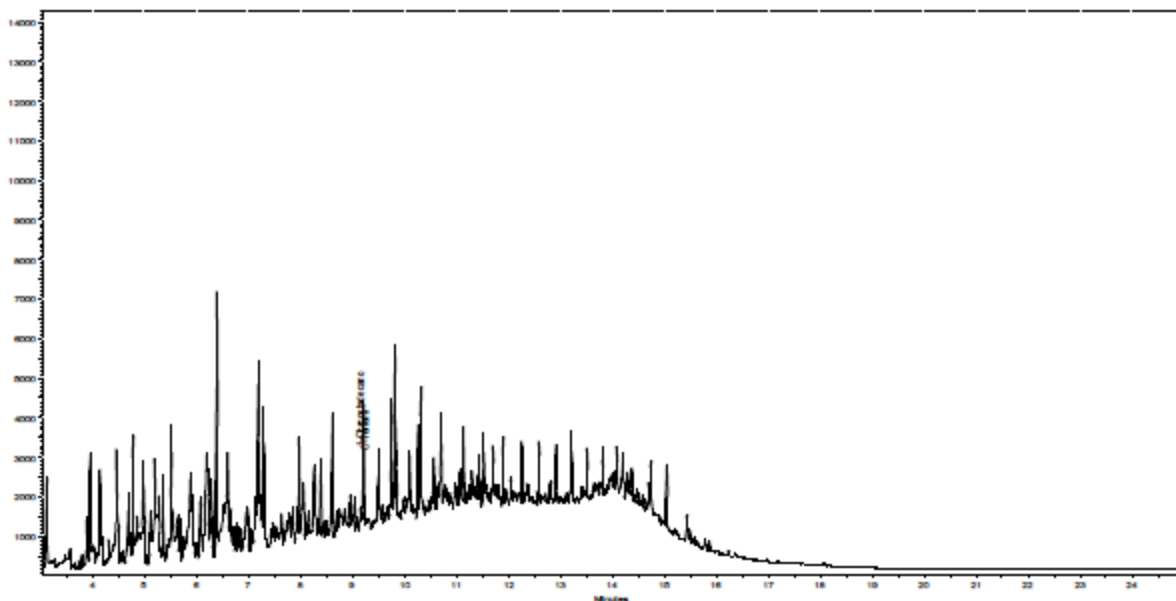


Figura 3.2.2 – Perfil cromatográfico da amostra de água produzida tratada no FPSO Peregrino e coletada em novembro de 2018.

Fonte: Laudo LOG n° 22221/2018, apresentado no Anexo B.

Toxicidade:

Os testes de toxicidade crônica são indicados com a finalidade de observar possíveis efeitos da água produzida na biota, posto que a ação sinérgica de elementos químicos, mesmo em baixas concentrações, pode resultar em um efeito não estimado pela análise individual dos parâmetros.

Os testes toxicológicos realizados na água produzida descartada pelo FPSO Peregrino encontraram valores de CENO (maior concentração da amostra de efeito não observado) e CEO (menor concentração da amostra de efeito observado) para o teste crônico com *Echinometra lucunter* de 3,12%/6,25 % e 0,78%/ 1,56% para as amostras do primeiro e segundo semestres, respectivamente. Os valores dos testes do FPSO Peregrino foram inferiores às médias e medianas mencionadas por Gabardo (2007) com o organismo *Lytechinus variegatus*, porém superiores aos mínimos citados por esta autora, indicando que os resultados do mesmo se incluíram na faixa comum a plataformas brasileiras (**Tabela 3.2.4**).

Tabela 3.2.4 – Resultados de ensaios de toxicidade crônica obtidos para águas produzidas de plataformas brasileiras em 2005 e 2006.

Organismos	N	Média	Mediana	Mínimo	Máximo	D.P
<i>Lytechinus variegatus</i> CENO (%)	24	2,15	1,97	0,30	5,0	1,52
<i>Lytechinus variegatus</i> CEO (%)	24	4,31	3,92	0,60	10,0	3,03

n = número de amostras; D.P.= desvio padrão
(Fonte: Alterado de Gabardo, 2007).

Parâmetros complementares:

Os resultados de COT (Carbono Orgânico Total) para água produzida do FPSO Peregrino em 2018 corresponderam a 208,9 mg/L no primeiro semestre e 144 mg/L no segundo semestre, valores inferiores à mediana de 307 mg/L observada por Gabardo (2007) para este parâmetro que obteve mínimo de 86 mg/L, máximo de 971 mg/L.

Segundo trabalho da OGP (2005), as concentrações de COT na água produzida podem ser atribuídas à presença de ácidos orgânicos na água, entretanto, o pH medido *in situ* no momento das coletas do primeiro e segundo semestres de 2018 da água de produção do FPSO Peregrino apontou para neutralidade com resultados de 7,0 para ambas as coletas do ano. Gabardo (2007) citou valores de pH para água de produção de outras plataformas brasileiras entre 6,06 e 8,02.

Os valores de salinidade da água de produção podem apresentar uma grande amplitude de variação. O trabalho da OGP (2005) descreve que a salinidade da água de produção pode ir de quase doce à saturada. Gabardo encontrou no seu estudo valores de salinidade variando de 38 a 179, estando os resultados do FPSO Peregrino no primeiro (528,3) e segundo (276,6) semestres acima dos valores reportados pela autora. Vale ressaltar, no entanto, que valores elevados de salinidade são observados muito comumente na água produzida, estando relacionados à grande concentração de compostos inorgânicos presentes na mesma, devido, principalmente, ao elevado tempo de exposição desta à deterioração e dissolução das rochas de sua formação geológica (NEFF, 2002).

A temperatura da água produzida do FPSO Peregrino medida nos dois semestres de amostragem do ano de 2018 apresentou resultados de 79°C e 65°C. A concentração de Nitrogênio Amoniacal Total encontrada para água de produção do FPSO Peregrino no primeiro semestre de 2018 foi de 330,4 mg/L, enquanto que no segundo semestre foi de 81,1 mg/L. O valor encontrado na amostra do primeiro semestre encontrar-se acima do máximo obtido por Gabardo (2007), enquanto o valor do segundo semestre encontra-se dentro da faixa obtida pela autora, de 22,3 mg/L a 91,0 mg/L para diversas plataformas do Brasil. A mesma autora cita, ainda, que as concentrações de Nitrogênio Amoniacal na água de produção podem estar relacionadas tanto à atividade bacteriana quanto à composição geológica da formação produtora.

Teor de Óleos e Graxas:

O teor de óleos e graxas demanda maior preocupação em relação às atividades petrolíferas. Trata-se do único parâmetro com limite estabelecido pela CONAMA nº 393/2007, a qual determina que as concentrações máximas para água produzida a ser descartada devem atingir média mensal de 29 mg/L e limite máximo diário de 42 mg/L.

No ano de 2018, as análises semestrais da água produzida, tratada a bordo do FPSO Peregrino apresentaram valores muito abaixo da concentração máxima diária estabelecida para esse parâmetro (13,2 mg/L no primeiro semestre e <LQ no segundo semestre), confirmando os resultados apresentados nas amostragens diárias, nos quais os padrões de descarte da água de produção do FPSO Peregrino encontraram-se em conformidade com o determinado pela legislação.

Vale destacar também que, conforme mencionado anteriormente, a Equinor só realiza o descarte de água produzida quando esta não atinge os parâmetros necessários para reinjeção nos poços injetores. Tal iniciativa funciona como uma forma de minimizar o quantitativo de água produzida descartada no mar, contribuindo para maior preservação e proteção da qualidade ambiental do mesmo.

3.3 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A partir da exposição dos resultados obtidos para água produzida do FPSO Peregrino no ano de 2018, pode-se concluir que as coletas foram realizadas de acordo com as recomendações da Resolução CONAMA nº 393/2007 e os resultados apresentados encontram-se dentro do comum às diversas unidades de produção de petróleo e gás natural, conforme descrito ao longo do texto.

4 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- GABARDO, I.T. 2007. *Caracterização química e toxicológica da água produzida descartada em plataformas de óleo e gás na costa brasileira e seu comportamento dispersivo no mar*. Tese de Doutorado em Química. Natal: Programa de Pós-Graduação em Química – CCET/UFRN, 250p.
- GOMES, A. P. P. 2014. *Gestão Ambiental da Água Produzida na Indústria de Petróleo: Melhores Práticas e Experiências Internacionais*. Dissertação (Mestrado) - Programa de Pós Graduação em Planejamento Energético, COPPE, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro.

- ELKINS, P.; VANNER, R.; FIREBRACE, J. 2005. *Management of produced water on offshore oil installations: A comparative assessment using flow analysis*. Policy Studies Institute (PSI) Working Paper, London, 89p.
- FAKHRU'L-RAZI, A.; ALIREZA, P.; LUQMAN, C.A.; DAYANG, R.A.B; SAYED, S.M.; ZURINA, Z.A. 2009. *Review of Technologies for oil and gas produced water treatment*. Journal of Hazardous Materials, 170: pp. 530-551.
- NEFF, J.M. 2002. *Effect of contaminants from oil well produced water*. Elsevier, 1a Ed. London, 452p.
- NSC, 2002. *The prevention of pollution from offshore installations*. Capítulo 8: Progress report to the 5th North Sea Conference, Bergen. pp: 160-171.
- OGP, 2005. *Fates and effects of naturally occurring substances in produced water on the marine environment*. International Association of Oil & Gas Producers - Report No. 364. 35p
- OLSGARD, F. & GRAY, J. S. 1995. *A comprehensive analysis of the effects of offshore oil and gas exploration and production on the benthic communities of the Norwegian continental shelf*. Marine Ecology Progress Series 122: 277-306.
- RESOLUÇÃO CONAMA Nº 393, de 08 de agosto de 2007 - Dispõe sobre o descarte contínuo de água de processo ou de produção em plataformas marítimas de petróleo e gás natural, e dá outras providências.
- VEIL, J.A.; PUDER, M.V.; ELCOCK, D.; REDWEIK Jr.,R.J. 2004. *A white paper describing produced water from production of crude oil, natural gas and coal bed methane*. Argonne National Laboratory/US Department of Energy, 87p.

5 RESPONSABILIDADE TÉCNICA

As informações apresentadas neste relatório são de responsabilidade da Equinor e foram compiladas a partir dos resultados obtidos para o período analisado neste relatório.



Diogo Dias Sandy
Gerente de Sustentabilidade da Equinor Brasil

6 ANEXOS

A- Laudos das análises de TOG das amostras diárias de água produzida.

B- Relatórios de resultados das análises físico-químicas, radioisótopos e ecotoxicológicas das amostras semestrais de água produzida.

ANEXO A

**LAUDOS DAS ANÁLISES DE TOG DAS AMOSTRAS
DIÁRIAS DE ÁGUA PRODUZIDA**

Data	Volume diário descartado (m³)	TOG (mg/L) método gravimétrico*	Nº do Laudo de análise
01/01/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
02/01/2018	1257,6	8,0	642
03/01/2018	2258,4	8,0	643
04/01/2018	2076,0	< 5	1152
05/01/2018	1440,0	< 5	1153
06/01/2018	1500,0	< 5	1154
07/01/2018	1468,8	< 5	1155
08/01/2018	1269,6	< 5	1156
09/01/2018	1437,6	< 5	1157
10/01/2018	1178,4	5,0	1158
11/01/2018	1046,4	11,0	1427
12/01/2018	1029,6	8,0	1428
13/01/2018	1776,0	12,0	1429
14/01/2018	1459,2	< 5	1430
15/01/2018	914,4	10,0	1431
16/01/2018	710,4	11,0	1432
17/01/2018	1161,6	13,0	1433
18/01/2018	2169,6	14,0	1902
19/01/2018	2248,8	20,0	1903
20/01/2018	2179,2	16,0	1904
21/01/2018	2152,8	37,0	1905
22/01/2018	1989,6	19,0	1906
23/01/2018	2112,0	14,0	1907
24/01/2018	1204,8	22,0	1908
25/01/2018	688,8	13,0	2532
26/01/2018	345,6	11,0	2533
27/01/2018	679,2	10,0	2534
28/01/2018	840,0	23,0	2535
29/01/2018	1224,0	22,0	2536
30/01/2018	948,0	15,0	2537
31/01/2018	86,4	7,0	2538
01/02/2018	722,4	7,0	2767
02/02/2018	1072,8	10,0	2768
03/02/2018	1684,8	8,0	2769
04/02/2018	1154,2	11,0	2770
05/02/2018	1022,4	6,0	2771
06/02/2018	1638,8	< 5	2772
07/02/2018	866,4	7,0	2773
08/02/2018	549,6	9,0	3138
09/02/2018	600,0	23,0	3140
10/02/2018	967,2	7,0	3142
11/02/2018	408,0	7,0	3143
12/02/2018	1130,4	9,0	3144
13/02/2018	1404,0	13,0	3145
14/02/2018	1370,4	8,0	3146
15/02/2018	1226,4	16,0	3526

16/02/2018	979,2	19,0	3527
17/02/2018	936,0	22,0	3528
18/02/2018	504,0	10,0	3529
19/02/2018	475,2	8,0	3530
20/02/2018	638,4	11,0	3531
21/02/2018	302,4	9,0	3532
22/02/2018	1449,6	19,0	4009
23/02/2018	1183,2	16,0	4010
24/02/2018	1488,0	12,0	4011
25/02/2018	1324,8	16,0	4005
26/02/2018	1320,0	11,0	4006
27/02/2018	1305,6	21,0	4007
28/02/2018	1094,0	14,0	4008
01/03/2018	967,2	15,0	4308
02/03/2018	609,6	17,0	4307
03/03/2018	1092,0	14,0	4306
04/03/2018	1368,0	15,0	4305
05/03/2018	1284,0	12,0	4304
06/03/2018	600,0	24,0	4309
07/03/2018	693,6	14,0	4310
08/03/2018	1044,0	25,0	4523
09/03/2018	806,4	19,0	4524
10/03/2018	1094,4	11,0	4525
11/03/2018	842,4	21,0	4526
12/03/2018	211,2	14,0	4527
13/03/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
14/03/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
15/03/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
16/03/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
17/03/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
18/03/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
19/03/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
20/03/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
21/03/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
22/03/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
23/03/2018	25,0	21,0	5601
24/03/2018	64,8	10,0	5602
25/03/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
26/03/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
27/03/2018	55,2	13,0	5603
28/03/2018	69,6	<5,0	5604
29/03/2018	1178,4	15,0	6178
30/03/2018	350,4	9,0	6167
31/03/2018	484,4	10,0	6168
01/04/2018	684,0	12,0	6170
02/04/2018	456,0	8,0	6176
03/04/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
04/04/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
05/04/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
06/04/2018	789,6	34,0	6616

07/04/2018	168,0	5,0	6618
08/04/2018	436,8	10,0	6619
09/04/2018	324,0	5,0	6621
10/04/2018	388,8	25,0	6622
11/04/2018	136,8	18,0	6623
12/04/2018	264,0	<5,0	7014
13/04/2018	1051,2	32,0	7015
14/04/2018	321,6	30,0	7016
15/04/2018	744,0	28,0	7017
16/04/2018	909,6	25,0	7018
17/04/2018	650,4	11,0	7019
18/04/2018	436,8	13,0	7022
19/04/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
20/04/2018	88,8	10,0	7478
21/04/2018	252,0	<5,0	7479
22/04/2018	777,6	10,0	7480
23/04/2018	196,8	16,0	7481
24/04/2018	144,0	13,0	7482
25/04/2018	127,2	22,0	7483
26/04/2018	160,8	14,0	7941
27/04/2018	237,6	7,0	7942
28/04/2018	528,0	15,0	7943
29/04/2018	386,4	15,0	7944
30/04/2018	686,4	17,0	7945
01/05/2018	103,2	10,9	7946
02/05/2018	748,8	11,4	7947
03/05/2018	1024,8	15,7	8522
04/05/2018	746,4	22,5	8523
05/05/2018	672,0	16,8	8524
06/05/2018	1036,8	35,4	8525
07/05/2018	895,2	16,7	8526
08/05/2018	554,0	17,8	8527
09/05/2018	758,4	12,2	8528
10/05/2018	441,6	22,7	8813
11/05/2018	1120,8	22,0	8814
12/05/2018	1140,0	17,7	8815
13/05/2018	1032,0	20,8	8816
14/05/2018	1171,2	16,1	8819
15/05/2018	444,0	14,7	8820
16/05/2018	559,2	21,5	8821
17/05/2018	489,6	23,4	9216
18/05/2018	218,4	14,3	9217
19/05/2018	110,4	9,6	9218
20/05/2018	64,8	29,0	9219
21/05/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
22/05/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
23/05/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
24/05/2018	120,0	29,9	9552
25/05/2018	256,8	14,5	9553
26/05/2018	763,2	20,6	9554

27/05/2018	446,4	21,1	9555
28/05/2018	72,0	21,0	9556
29/05/2018	192,0	19,2	9557
30/05/2018	1087,2	8,0	10182
31/05/2018	520,8	10,9	10184
01/06/2018	844,8	14,6	10185
02/06/2018	499,2	9,5	10186
03/06/2018	448,8	<5,0	10188
04/06/2018	321,6	15,9	10189
05/06/2018	1072,8	18,4	10191
06/06/2018	1228,8	13,9	10192
07/06/2018	773,0	12,9	10552
08/06/2018	1022,4	14,9	10553
09/06/2018	223,2	29,5	10554
10/06/2018	741,6	<5,0	10555
11/06/2018	379,2	13,2	10556
12/06/2018	544,8	16,4	10557
13/06/2018	720,0	10,8	10558
14/06/2018	561,6	25,4	11025
15/06/2018	904,8	14,6	11026
16/06/2018	554,4	16,8	11027
17/06/2018	386,5	17,6	11028
18/06/2018	1072,8	8,1	11029
19/06/2018	1074,0	<5,0	11030
20/06/2018	789,6	<5,0	11031
21/06/2018	1080,0	10,8	11441
22/06/2018	1080,0	<5,0	11442
23/06/2018	1060,8	<5,0	11443
24/06/2018	266,4	10,1	11444
25/06/2018	297,6	21,8	11445
26/06/2018	199,2	13,6	11446
27/06/2018	1051,0	12,6	11447
28/06/2018	268,8	14,1	11756
29/06/2018	228,0	14,1	11757
30/06/2018	384,0	<5,0	11758
01/07/2018	432,0	12,4	11759
02/07/2018	26,4	<5,0	11760
03/07/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
04/07/2018	151,2	18,4	11761
05/07/2018	184,8	41,4	13054
06/07/2018	835,2	19,2	15055
07/07/2018	1173,6	25,3	13056
08/07/2018	3933,6	8,5	12568
09/07/2018	1672,8	<5,0	12569
10/07/2018	1104,0	<5,0	12570
11/07/2018	403,2	15,1	12571
12/07/2018	408,0	12,2	12867
13/07/2018	3876,0	12,3	12868
14/07/2018	1041,6	13,0	12869
15/07/2018	535,2	<5,0	12870

16/07/2018	856,8	17,9	12871
17/07/2018	866,4	20,0	12872
18/07/2018	1296,0	12,5	12873
19/07/2018	1075,2	7,5	13299
20/07/2018	484,8	10,0	13300
21/07/2018	808,8	7,7	13301
22/07/2018	628,8	6,5	13302
23/07/2018	112,8	11,3	13303
24/07/2018	840,0	12,0	13305
25/07/2018	1598,4	8,4	13307
26/07/2018	1956,0	15,1	13759
27/07/2018	583,2	15,2	13760
28/07/2018	1291,6	15,8	13761
29/07/2018	2100,0	16,9	13762
30/07/2018	3434,4	11,9	13763
31/07/2018	3564,0	14,3	14145
01/08/2018	3621,6	14,4	14146
02/08/2018	2268,0	13,0	14202
03/08/2018	808,8	19,0	14203
04/08/2018	1444,8	21,0	14204
05/08/2018	1471,2	17,9	14205
06/08/2018	369,6	20,1	14206
07/08/2018	444,0	10,3	14207
08/08/2018	628,8	20,5	14208
09/08/2018	1356,0	25,0	14612
10/08/2018	1233,6	18,8	14613
11/08/2018	1245,6	17,1	14614
12/08/2018	895,2	19,6	14615
13/08/2018	1017,6	13,6	14616
14/08/2018	1224,0	8,8	14617
15/08/2018	820,8	21,7	14618
16/08/2018	976,8	18,2	15012
17/08/2018	223,2	27,4	15013
18/08/2018	837,6	26,4	15014
19/08/2018	386,4	9,2	15015
20/08/2018	309,6	13,0	15016
21/08/2018	489,6	<5,0	15017
22/08/2018	122,4	10,6	15018
23/08/2018	1632,0	7,8	15380
24/08/2018	1670,4	7,3	15381
25/08/2018	1670,4	15,6	15382
26/08/2018	1526,4	16,0	15384
27/08/2018	1533,6	12,8	15385
28/08/2018	1492,8	<5,0	15386
29/08/2018	1639,2	8,2	15387
30/08/2018	1802,0	7,3	15933
31/08/2018	2582,4	12,0	15934
01/09/2018	3412,8	7,9	15935
02/09/2018	2776,8	14,0	15936
03/09/2018	2364,0	20,3	15937

04/09/2018	2736,0	10,8	15938
05/09/2018	2959,2	27,7	15939
06/09/2018	4096,8	21,5	16237
07/09/2018	2772,0	20,0	16238
08/09/2018	2294,4	15,2	16239
09/09/2018	3506,4	25,3	16240
10/09/2018	2690,4	19,9	16241
11/09/2018	213,6	28,0	16242
12/09/2018	940,8	16,0	16243
13/09/2018	2340,0	6,7	16601
14/09/2018	1776,0	17,0	16602
15/09/2018	2176,8	19,1	16603
16/09/2018	3194,4	10,5	16604
17/09/2018	2455,0	9,5	16605
18/09/2018	2299,0	7,8	16606
19/09/2018	148,8	14,3	16607
20/09/2018	2788,8	27,4	17073
21/09/2018	1461,6	12,9	17074
22/09/2018	460,8	6,3	17075
23/09/2018	2061,6	8,7	17076
24/09/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
25/09/2018	2848,8	12,2	17077
26/09/2018	4267,2	15,3	17078
27/09/2018	3156,0	14,3	17585
28/09/2018	633,6	6,8	17587
29/09/2018	1684,8	25,0	17588
30/09/2018	2899,2	9,9	17589
01/10/2018	3434,4	20,7	17591
02/10/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
03/10/2018	3823,2	9,6	17590
04/10/2018	3422,4	9,1	18104
05/10/2018	1339,2	12,1	18105
06/10/2018	2870,4	11,8	18106
07/10/2018	2462,0	15,9	18107
08/10/2018	4226,4	10,9	18108
09/10/2018	5428,0	17,4	18109
10/10/2018	5724,0	9,0	18110
11/10/2018	5383,2	15,3	18605
12/10/2018	715,2	15,2	18607
13/10/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
14/10/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
15/10/2018	13,0	33,7	18609
16/10/2018	273,6	9,9	18610
17/10/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
18/10/2018	897,6	10,2	19199
19/10/2018	2740,8	8,0	19200
20/10/2018	4687,2	9,9	19201
21/10/2018	3194,4	6,8	19202
22/10/2018	2253,6	6,7	19203
23/10/2018	4485,6	11,6	19204

24/10/2018	6700,0	10,2	19205
25/10/2018	2877,6	17,3	19481
26/10/2018	2241,6	14,7	19482
27/10/2018	3360,0	9,0	19483
28/10/2018	1605,0	24,0	19484
29/10/2018	5056,8	12,3	19485
30/10/2018	2278,8	<5,0	19486
31/10/2018	921,6	20,9	19487
01/11/2018	672,0	11,9	19933
02/11/2018	768,0	16,6	19934
03/11/2018	602,4	14,3	19935
04/11/2018	156,0	8,4	19936
05/11/2018	960,0	20,4	19937
06/11/2018	5788,8	27,1	19938
07/11/2018	4567,2	11,5	19939
08/11/2018	5313,6	14,0	20517
09/11/2018	6679,2	20,5	20519
10/11/2018	6295,2	8,7	20520
11/11/2018	5592,0	14,5	20522
12/11/2018	3588,0	15,3	20524
13/11/2018	4176,0	17,0	20527
14/11/2018	1867,2	15,6	20528
15/11/2018	3513,6	17,3	20543
16/11/2018	2174,4	<5,0	20544
17/11/2018	2942,4	11,6	20545
18/11/2018	4593,6	19,4	20546
19/11/2018	3892,8	10,1	20547
20/11/2018	2959,2	13,7	20548
21/11/2018	2985,6	17,9	20549
22/11/2018	2928,0	10,2	21132
23/11/2018	2664,0	11,0	21133
24/11/2018	2824,8	<5,0	21134
25/11/2018	2553,6	15,8	21135
26/11/2018	2726,4	8,0	21136
27/11/2018	1315,2	17,2	21137
28/11/2018	2659,2	19,0	21138
29/11/2018	1128,0	15,1	21530
30/11/2018	593,0	10,4	21533
01/12/2018	132,0	13,1	21536
02/12/2018	1468,8	6,3	21537
03/12/2018	2916,0	11,3	21538
04/12/2018	2013,0	10,0	21546
05/12/2018	417,6	8,5	21548
06/12/2018	1020,0	10,1	22038
07/12/2018	684,0	18,6	22039
08/12/2018	727,2	38,1	22040
09/12/2018	1068,0	29,9	22041
10/12/2018	835,2	9,7	22042
11/12/2018	542,4	10,2	22043
12/12/2018	504,0	22,8	22044

13/12/2018	542,4	17,8	22401
14/12/2018	1545,6	<5,0	22402
15/12/2018	1456,8	19,4	22446
16/12/2018	804,0	15,1	22403
17/12/2018	1070,4	10,5	22404
18/12/2018	3772,8	10,8	22405
19/12/2018	5736,0	18,2	22406
20/12/2018	1924,0	13,6	17
21/12/2018	1603,2	5,3	18
22/12/2018	1531,2	13,4	19
23/12/2018	1360,8	5,3	20
24/12/2018	1010,4	22,8	21
25/12/2018	1574,4	<5,00	22
26/12/2018	746,4	6,5	23
27/12/2018	2088,0	12,0	339
28/12/2018	3664,8	17,7	340
29/12/2018	1341,6	12,1	341
30/12/2018	148,8	7,2	342
31/12/2018	Não houve descarte	Não houve descarte	Não houve descarte
TOTAL	489308,1	-	-

Data de Publicação: 23/07/2018 16:13

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 12568-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (01:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 08/07/2018 01:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 12/07/2018 14:30
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	8,5	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	18/07/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 6f9307d8860c4b9c84c3ca411672d879

Data de Publicação: 23/07/2018 16:13

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 12569-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 09/07/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 12/07/2018 14:30
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	18/07/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica


LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido


CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 95988e03e04a476fba198ad629d59923

Data de Publicação: 23/07/2018 16:14

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 12570-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (05:00/05:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 10/07/2018 05:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 12/07/2018 14:30
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	18/07/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica


LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido


CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 51a42e8637a041a39ac7ce27b3bc76b8

Data de Publicação: 23/07/2018 16:15

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 12571-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 11/07/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 12/07/2018 14:30
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	15,1	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	18/07/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 3b09288d6ae948169efdb54136181ea2

Data de Publicação: 27/07/2018 07:39

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 12867-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (02:00/08:00/14:00/20:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 12/07/2018 02:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 19/07/2018 15:30
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	12,2	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	25/07/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 1d99be6dddde4af8ae5282a3ddb7d753

Data de Publicação: 27/07/2018 07:40

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 12868-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 13/07/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 19/07/2018 15:30
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	12,3	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	25/07/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007


Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: eb76b01a901a4b3b96a53c9e807b1058

Data de Publicação: 27/07/2018 07:40

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 12869-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/19:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 14/07/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 19/07/2018 15:30
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	13,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	25/07/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 1e3b4244b8b64f9481d1a04603259f5f

Data de Publicação: 27/07/2018 07:40

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 12870-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/07:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 15/07/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 19/07/2018 15:30
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	25/07/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica


LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido


CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 6fbd0d576fe54a7dbaf1955808ea1417

Data de Publicação: 27/07/2018 07:41

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 12871-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 16/07/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 19/07/2018 15:30
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	17,9	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	25/07/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007


Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 6727df5886094f988082d2d60dadec2b

Data de Publicação: 27/07/2018 07:41

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 12872-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 17/07/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 19/07/2018 15:30
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	20,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	25/07/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica


LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido


CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 5a48d595643749228d8f61cbeb776f4f

Data de Publicação: 27/07/2018 07:42

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 12873-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 18/07/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 19/07/2018 15:30
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	12,5	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	25/07/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica


LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido


CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: a88559e26fa24c92bc92e30e25ab3e29

Data de Publicação: 26/07/2018 14:50

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 13054-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/00:00/00:00/12:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 05/07/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 12/07/2018 14:30
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	41,4	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	26/07/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica


LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido


CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: ef0d77c22500463eb5367fda6ef3075b

Data de Publicação: 26/07/2018 14:51

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 13055-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (03:00/03:00/03:00/12:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 06/07/2018 03:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 12/07/2018 14:30
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	19,2	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	26/07/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 66767432cfc24083a5e999753b935b0a

Data de Publicação: 26/07/2018 14:51

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 13056-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/15:00/21:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 07/07/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 12/07/2018 14:30
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	25,3	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	26/07/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 0f6dab8523a64d599979ed3c0d91b1a0

Data de Publicação: 02/08/2018 17:10

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 13299-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 19/07/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 26/07/2018 14:20
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	7,5	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	01/08/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

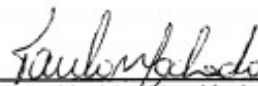
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 7d935ca4c27b4204b46c2f99b1698f1c

Data de Publicação: 02/08/2018 17:10

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 13300-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 20/07/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 26/07/2018 14:20
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	10,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	01/08/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

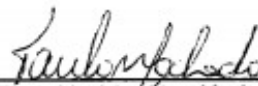
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 3a4a49cde5e64ab6a9dccf6ba314b373

Data de Publicação: 02/08/2018 17:10

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 13301-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 21/07/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 26/07/2018 14:20
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	7,7	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	01/08/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

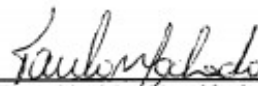
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 0ee397fc03204d47941816f7048bac33

Data de Publicação: 02/08/2018 17:10

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 13302-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/00:00/06:00/12:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 22/07/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 26/07/2018 14:20
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	6,5	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	01/08/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

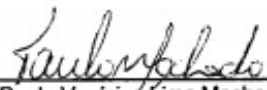
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 7af2bdc3fcf34c23b520f58e7ab0055b

Data de Publicação: 02/08/2018 17:11

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 13303-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (08:00/08:00/14:00/20:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 23/07/2018 08:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 26/07/2018 14:20
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	11,3	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	01/08/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

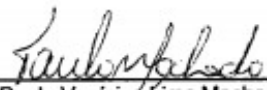
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 00be521c444e409e9816efecca07d2f

Data de Publicação: 02/08/2018 17:11

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 13305-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 24/07/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 26/07/2018 14:20
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	12,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	01/08/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

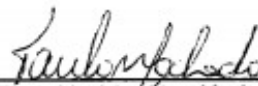
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: b4e4a16127974009997c75e70c0ee389

Data de Publicação: 02/08/2018 17:11

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 13307-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/20:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 25/07/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 26/07/2018 14:20
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	8,4	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	01/08/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

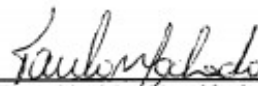
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 022181fba58649898f818c901bcbf522

Data de Publicação: 09/08/2018 16:14

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 13759-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 26/07/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 02/08/2018 15:36
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	15,1	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	08/08/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

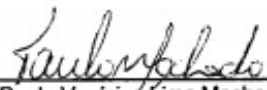
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 9db994dd0ddb4578864e430aace821d4

Data de Publicação: 09/08/2018 16:14

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 13760-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 27/07/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 02/08/2018 15:36
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	15,2	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	08/08/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

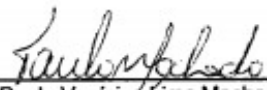
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: d30fffbada44d6eb2790c5cdb6b3543

Data de Publicação: 09/08/2018 16:14

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 13761-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 28/07/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 02/08/2018 15:36
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	15,8	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	08/08/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

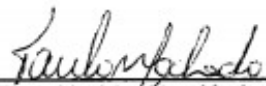
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 281b4df29e314ed3b158a370c1f6836c

Data de Publicação: 09/08/2018 16:14

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 13762-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 29/07/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 02/08/2018 15:36
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	16,9	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	08/08/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

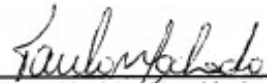
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 06f060107a9442aca6f780ffc9103387

Data de Publicação: 09/08/2018 16:14

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 13763-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 30/07/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 02/08/2018 15:36
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	11,9	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	08/08/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 8527af33e2ae4ae09a791f315914e8c7

Data de Publicação: 13/08/2018 08:54

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 14145-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 31/07/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 02/08/2018 15:36
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	14,3	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	10/08/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

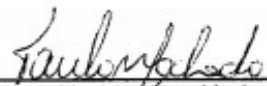
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 6fda170fce744e798b2faa1dbba55ef2

Data de Publicação: 13/08/2018 08:54

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 14146-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 01/08/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 02/08/2018 15:36
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	14,4	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	10/08/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

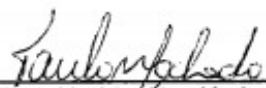
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: afe9efb5c46f4a158540a6baa8502ebb

Data de Publicação: 16/08/2018 11:46

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 14202-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 02/08/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 09/08/2018 16:36
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	13,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	14/08/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

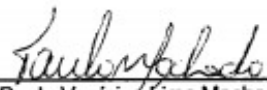
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 8afc3e69d15a4a36bf395ab819cd5cf8

Data de Publicação: 16/08/2018 11:46

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 14203-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/00:00/00:00/06:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 03/08/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 09/08/2018 16:36
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	19,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	14/08/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

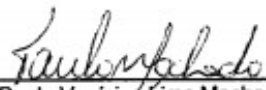
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 013cd6b431344425aa4389f5fefb7678

Data de Publicação: 16/08/2018 11:46

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 14204-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/13:00/19:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 04/08/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 09/08/2018 16:36
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	21,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	14/08/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

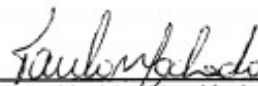
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: f40a9d5f779f4ec991de08cbf374533d

Data de Publicação: 16/08/2018 11:46

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 14205-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/00:00/06:00/12:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 05/08/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 09/08/2018 16:36
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	17,9	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	14/08/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

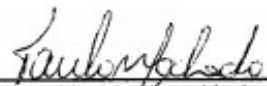
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 03b8e2d0ee864a468f28a8eb8ae83b6d

Data de Publicação: 16/08/2018 13:29

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 14206-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 06/08/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 09/08/2018 16:36
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	20,1	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	14/08/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

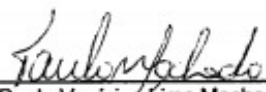
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 8a774ddae8df464581216f2fc7fb226e

Data de Publicação: 16/08/2018 11:46

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 14207-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 07/08/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 09/08/2018 16:36
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	10,3	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	14/08/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

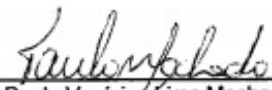
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: b00cffd711a344c4ae771636587c8e3a

Data de Publicação: 16/08/2018 11:46

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 14208-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/12:00/18:00/20:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 08/08/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 09/08/2018 16:36
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	20,5	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	14/08/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

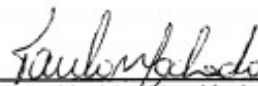
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 06f964dc93e443b2b9b52599cfb70841

Data de Publicação: 24/08/2018 11:08

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 14612-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 09/08/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 16/08/2018 15:21
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	25,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	22/08/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

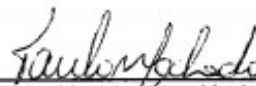
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 7761cbe44adf4e6087eab961adfa345b

Data de Publicação: 24/08/2018 11:08

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 14613-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 10/08/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 16/08/2018 15:21
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	18,8	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	22/08/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

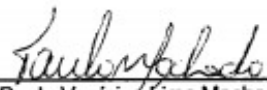
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 78468870f82e4a79b562de68a53a6759

Data de Publicação: 24/08/2018 11:08

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 14614-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 11/08/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 16/08/2018 15:21
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	17,1	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	22/08/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

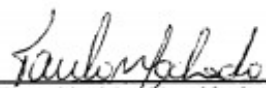
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 7309c715b7c849fd82b03d0ad6f192f8

Data de Publicação: 24/08/2018 11:08

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 14615-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 12/08/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 16/08/2018 15:21
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	19,6	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	22/08/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

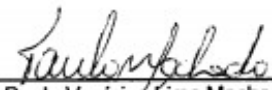
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 8a91e07e87f846c7aad6a543ce22fac2

Data de Publicação: 24/08/2018 11:08

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 14616-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 13/08/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 16/08/2018 15:21
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	13,6	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	22/08/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

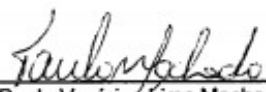
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 3a8c50487b11478181203d39128cdd6d

Data de Publicação: 24/08/2018 11:08

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 14617-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 14/08/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 16/08/2018 15:21
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	8,8	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	22/08/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

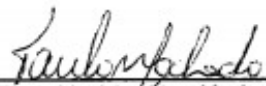
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 248aae95cab04e47a92db7d6e19e9cc0

Data de Publicação: 24/08/2018 11:08

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 14618-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/00:00/06:00/12:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 15/08/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 16/08/2018 15:21
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	21,7	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	22/08/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

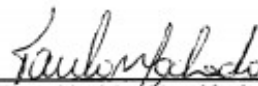
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 372b98ee53cd4e1bafab0d7f6265caf0

Data de Publicação: 31/08/2018 13:59

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 15012-1/2018.0 - Saída do CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 16/08/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 23/08/2018 14:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	18,2	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	31/08/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

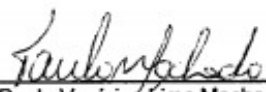
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: d00164fe399143c5bc98adb8d06c8af5

Data de Publicação: 31/08/2018 13:59

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 15013-1/2018.0 - Saída do CFU - Amostra Unificada - (20:00/20:00/20:00/20:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 17/08/2018 20:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 23/08/2018 14:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	27,4	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	31/08/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

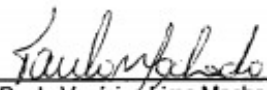
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 5413f66ceabc4eca90715113c4dace14

Data de Publicação: 31/08/2018 13:59

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 15014-1/2018.0 - Saída do CFU - Amostra Unificada - (00:00/00:00/06:00/12:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 18/08/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 23/08/2018 14:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	26,4	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	31/08/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 67de66f25765468eb3bf39f6cb602a92

Data de Publicação: 31/08/2018 13:59

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 15015-1/2018.0 - Saída do CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 19/08/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 23/08/2018 14:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	9,2	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	31/08/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

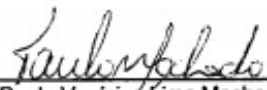
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 1345af1c458b4b9b8427213c1183b786

Data de Publicação: 31/08/2018 14:00

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 15016-1/2018.0 - Saída do CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 20/08/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 23/08/2018 14:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	13,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	31/08/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

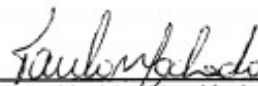
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: d93f1c1842034df8b9baf9eaabf02515

Data de Publicação: 31/08/2018 14:00

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 15017-1/2018.0 - Saída do CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 21/08/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 23/08/2018 14:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	31/08/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

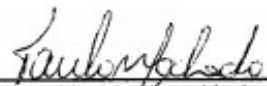
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 33ad941392854a93bad65040e06ab0c5

Data de Publicação: 31/08/2018 14:00

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 15018-1/2018.0 - Saída do CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 22/08/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 23/08/2018 14:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	10,6	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	31/08/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

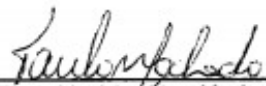
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: a15273a26ee34addb2f4a735333ffb16

Data de Publicação: 11/09/2018 16:33

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 15380-1/2018.0 - Saída CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 23/08/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 30/08/2018 14:45
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	7,8	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	06/09/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

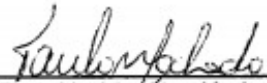
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 1ccc829903fe4df39dc24129444d8573

Data de Publicação: 11/09/2018 16:33

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 15381-1/2018.0 - Saída CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 24/08/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 30/08/2018 14:45
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	7,3	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	06/09/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

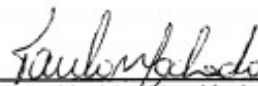
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 9d5d17cbb11f48608f60d6ae04ebabbb

Data de Publicação: 11/09/2018 16:33

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 15382-1/2018.0 - Saída CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 25/08/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 30/08/2018 14:45
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	15,6	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	06/09/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

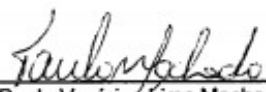
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: b762090b787e4677a43cf685b1880a65

Data de Publicação: 11/09/2018 16:33

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 15384-1/2018.0 - Saída CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 26/08/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 30/08/2018 14:45
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	16,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	06/09/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

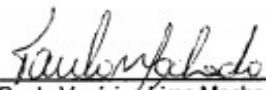
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 4ef388b173e646b8bf628efe5c93df89

Data de Publicação: 11/09/2018 16:34

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 15385-1/2018.0 - Saída CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 27/08/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 30/08/2018 14:45
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	12,8	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	06/09/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

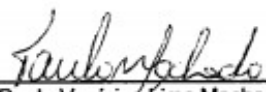
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: add3e352a5c5436c8cbdd3cb4c0d80eb

Data de Publicação: 11/09/2018 16:34

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 15386-1/2018.0 - Saída CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 28/08/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 30/08/2018 14:45
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	06/09/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

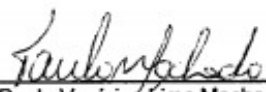
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: aa5b5db231cb43949b5d2b54ac6c874f

Data de Publicação: 11/09/2018 16:34

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 15387-1/2018.0 - Saída CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 29/08/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 30/08/2018 14:45
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	8,2	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	06/09/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

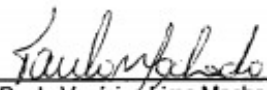
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 2e0ff53ff9494597a0cd66cb0c8f07c3

Data de Publicação: 17/09/2018 15:58

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 15933-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 30/08/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 06/09/2018 00:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	7,3	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	13/09/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

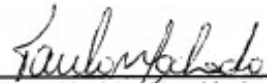
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: e7bf5b14f5864d409372c17975eb7d24

Data de Publicação: 17/09/2018 15:58

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 15934-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 31/08/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 06/09/2018 00:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	12,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	13/09/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

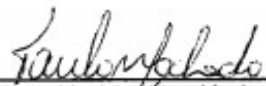
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 48ae5199e09b4729b3c013fd9f29ae62

Data de Publicação: 17/09/2018 15:58

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 15935-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 01/09/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 06/09/2018 00:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	7,9	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	13/09/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

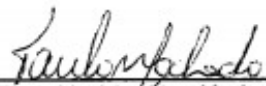
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 873970ec55324e4fa0d2009359313d98

Data de Publicação: 17/09/2018 15:58

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 15936-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 02/09/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 06/09/2018 00:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	14,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	13/09/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

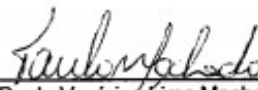
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: aebd15f9b93d4df49262f20f56b6dda4

Data de Publicação: 17/09/2018 15:58

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 15937-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 03/09/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 06/09/2018 00:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	20,3	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	13/09/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

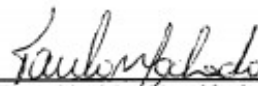
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 98a04e36adb54927ad60331d1086c571

Data de Publicação: 17/09/2018 15:58

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 15938-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 04/09/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 06/09/2018 00:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	10,8	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	13/09/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

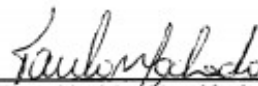
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 98809047cfd04e95ae606869375a2e17

Data de Publicação: 17/09/2018 15:58

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 15939-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 05/09/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 06/09/2018 00:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	27,7	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	13/09/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

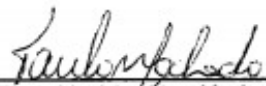
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 911d099193fe4cdc9643c5da6f4df4e0

Data de Publicação: 24/09/2018 17:15

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 16237-1/2018.0 - Saída do CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 06/09/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 13/09/2018 15:30
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	21,5	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	24/09/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

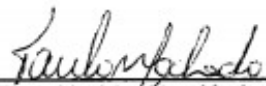
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 68cc8239e1854fc6878d30b351697591

Data de Publicação: 24/09/2018 17:15

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 16238-1/2018.0 - Saída do CFU - Amostra Unificada (00:00 / 07:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 07/09/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 13/09/2018 15:30
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	20,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	24/09/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

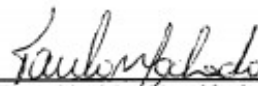
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 6050d9d0ee7342588a7cfeceb03ad415

Data de Publicação: 24/09/2018 17:15

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 16239-1/2018.0 - Saída do CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 08/09/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 13/09/2018 15:30
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	15,2	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	24/09/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

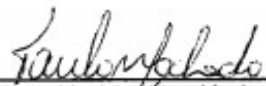
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: f4c233a06d79496eaa92b6aca371823d

Data de Publicação: 24/09/2018 17:15

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 16240-1/2018.0 - Saída do CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 09/09/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 13/09/2018 15:30
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	25,3	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	24/09/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

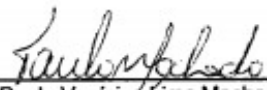
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: b358350aef7840fe8a5b7f2cf832ae22

Data de Publicação: 24/09/2018 17:15

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 16241-1/2018.0 - Saída do CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 10/09/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 13/09/2018 15:30
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	19,9	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	24/09/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

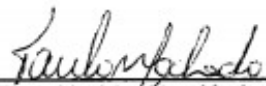
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 71a79bb1ecbf4dfcb61fca90ecfec5f2

Data de Publicação: 24/09/2018 17:15

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 16242-1/2018.0 - Saída do CFU - Amostra Unificada (20:15 / 20:15 / 20:15 / 20:15)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 11/09/2018 20:15	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 13/09/2018 15:30
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	28,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	24/09/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

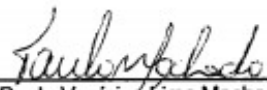
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: a23abe52b774466197e7e4b3ca3fe3d2

Data de Publicação: 24/09/2018 17:15

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 16243-1/2018.0 - Saída do CFU - Amostra Unificada (00:00 / 00:00 / 06:00 / 12:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 12/09/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 13/09/2018 15:30
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	16,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	24/09/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

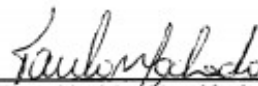
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: a33500ae72434227a1cd56e18f138b49

Data de Publicação: 28/09/2018 15:15

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 16601-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 13/09/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 20/09/2018 14:37
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	6,7	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	27/09/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

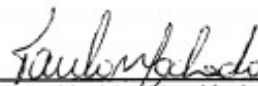
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 349c890960874b1fa404d6bb59de648c

Data de Publicação: 28/09/2018 15:14

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 16602-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 14/09/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 20/09/2018 14:37
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	17,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	27/09/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

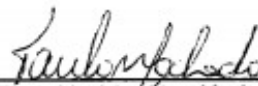
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: d7c1a2e096b448beafc292abe812c792

Data de Publicação: 28/09/2018 15:14

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 16603-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 15/09/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 20/09/2018 14:37
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	19,1	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	27/09/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

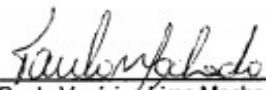
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 9f1099bbafad4d6095f829cca5b0a9d2

Data de Publicação: 28/09/2018 15:14

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 16604-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 16/09/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 20/09/2018 14:37
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	10,5	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	27/09/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

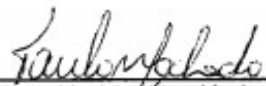
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 225e1a9caa9b492bad1044fe88745ff8

Data de Publicação: 28/09/2018 15:14

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 16605-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 17/09/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 20/09/2018 14:37
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	9,5	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	27/09/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

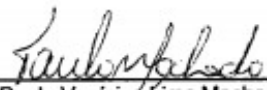
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 6df206453c6c40b28aaaffee9fe14905

Data de Publicação: 28/09/2018 15:14

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 16606-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 00:00 / 06:00 / 15:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 18/09/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 20/09/2018 14:37
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	7,8	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	27/09/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

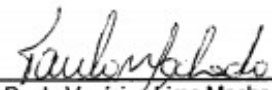
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: a7d02621cbfd48d28479ea065fa90db6

Data de Publicação: 28/09/2018 15:14

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 16607-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (11:00 / 11:00 / 11:00 / 11:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 19/09/2018 11:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 20/09/2018 14:37
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	14,3	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	27/09/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

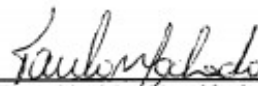
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 934a065b028e4b44838a3cb7bfd67d91

Data de Publicação: 05/10/2018 14:47

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 17073-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (02:00/08:00/14:00/20:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 20/09/2018 02:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 27/09/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	27,4	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	05/10/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

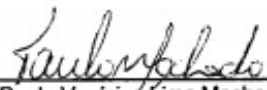
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 75baa718558c4d26a81d947ea775a911

Data de Publicação: 05/10/2018 14:47

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 17074-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 21/09/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 27/09/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	12,9	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	05/10/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

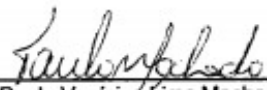
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: de21681d708f4ff2a72205f137251800

Data de Publicação: 05/10/2018 14:47

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 17075-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (17:00/17:00/17:00/17:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 22/09/2018 17:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 27/09/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	6,3	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	05/10/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

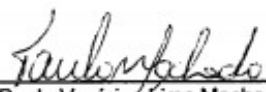
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: b5e467e9856f472a9dfe30d861db21da

Data de Publicação: 05/10/2018 14:47

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 17076-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (02:00/02:00/06:00/12:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 23/09/2018 02:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 27/09/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	8,7	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	05/10/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

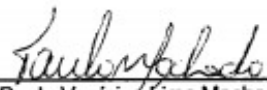
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 57e6aa5293fe4c71bd339a61b5751fed

Data de Publicação: 05/10/2018 14:47

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 17077-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (06:00/06:0012:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 25/09/2018 06:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 27/09/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	12,2	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	05/10/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

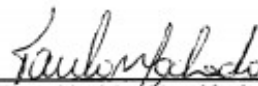
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: b19f7cf396964399aec45fd6c823b717

Data de Publicação: 05/10/2018 14:47

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 17078-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 26/09/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 27/09/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	15,3	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	05/10/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

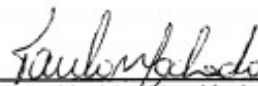
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: e292e41667dd47c4be0b57a01e2095b7

Data de Publicação: 16/10/2018 08:08

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 17585-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 27/09/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 04/10/2018 15:50
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	14,3	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	11/10/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 39cdb8bb907641e5ab4976ab90e1d2e2

Data de Publicação: 16/10/2018 08:08

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 17587-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 00:00 / 00:00 / 17:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 28/09/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 04/10/2018 15:50
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	6,8	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	11/10/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica


LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido


CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 021b39324ee546d3984c7af642ad6653

Data de Publicação: 16/10/2018 08:08

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 17588-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 29/09/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 04/10/2018 15:50
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	25,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	11/10/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 4027aaadfba64f1db0802b2d89b8e517

Data de Publicação: 16/10/2018 08:08

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 17589-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 30/09/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 04/10/2018 15:50
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	9,9	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	11/10/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica


LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido


CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: cf1548725feb444e8f177e8c89a6fd74

Data de Publicação: 16/10/2018 08:08

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 17591-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 01/10/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 04/10/2018 15:50
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	20,7	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	11/10/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 0cfd3ea2a40b4362b5c08e1f07dea77e

Data de Publicação: 16/10/2018 08:08

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 17590-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (02:00 / 08:00 / 14:00 / 20:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 03/10/2018 02:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 04/10/2018 15:50
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	9,6	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	11/10/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: a6be354eec994cfe94ac6da916321f27

Data de Publicação: 22/10/2018 13:41

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 18104-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/19:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 04/10/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 11/10/2018 14:55
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	9,1	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	19/10/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: e0a1a4e8753d480fa04ca84d7e2ef85f

Data de Publicação: 22/10/2018 13:43

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 18105-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 05/10/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 11/10/2018 14:55
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	12,1	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	19/10/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007


Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 45fa85e5ddb84d18bf9535203a11e142

Data de Publicação: 22/10/2018 13:43

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 18106-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/14:00/20:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 06/10/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 11/10/2018 14:55
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	11,8	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	19/10/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 74b4713ab0a341c3b4987ef7a7138875

Data de Publicação: 22/10/2018 13:47

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 18107-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 07/10/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 11/10/2018 14:55
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	15,9	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	19/10/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: b6986bb7de4e41fea0ab91cd15edfa5c

Data de Publicação: 22/10/2018 13:47

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 18108-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (01:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 08/10/2018 01:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 11/10/2018 14:55
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	10,9	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	19/10/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 238f4c075d8d4ab680ca27d7b7dcf31b

Data de Publicação: 22/10/2018 13:48

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 18109-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 09/10/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 11/10/2018 14:55
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	17,4	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	19/10/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: b90384d390e6405d90acf3b359befd70

Data de Publicação: 22/10/2018 13:48

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 18110-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 10/10/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 11/10/2018 14:55
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	9,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	19/10/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 5a89d9d7c487435d8e9fac3021467de1

Data de Publicação: 26/10/2018 08:10

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 18605-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 11/10/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 18/10/2018 15:50
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	15,3	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	24/10/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 77d594641dd4487782a6d480bfc26967

Data de Publicação: 26/10/2018 08:11

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 18607-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/00:00/00:00/06:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 12/10/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 18/10/2018 15:50
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	15,2	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	24/10/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 859abf58e03343cd88ca6182c464661a

Data de Publicação: 26/10/2018 08:11

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 18609-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (23:45/23:45/23:45/23:45)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 15/10/2018 23:45	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 18/10/2018 15:50
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	33,7	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	24/10/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007


Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: f52cddd300954de3969ac2211447d751

Data de Publicação: 26/10/2018 08:11

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 18610-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/00:00/06:00/06:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 16/10/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 18/10/2018 15:50
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	9,9	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	24/10/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 04eb3054eb0544bc8c65494910951ec5

Data de Publicação: 05/11/2018 11:21

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 19199-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (02:05 / 02:05 / 06:00 / 12:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 18/10/2018 02:05	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 25/10/2018 16:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	10,2	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	05/11/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica


LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido


CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 2017c0050482456e80a38a6ec5379ec6

Data de Publicação: 05/11/2018 11:21

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 19200-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 19/10/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 25/10/2018 16:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	8,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	05/11/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 2e569c347d5e41ea8177431b1f044cc9

Data de Publicação: 05/11/2018 11:21

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 19201-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 20/10/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 25/10/2018 16:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	9,9	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	05/11/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 6d327fe37ad948b5a126485b5b898149

Data de Publicação: 05/11/2018 11:22

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 19202-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 21/10/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 25/10/2018 16:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	6,8	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	05/11/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 79e4060824d741348d3c1923d331f2c4

Data de Publicação: 05/11/2018 11:22

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 19203-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 22/10/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 25/10/2018 16:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	6,7	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	05/11/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica


LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido


CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: e1ebc88d4aba4ea88f3a7b107d9c560a

Data de Publicação: 05/11/2018 11:22

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 19204-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 00:00 / 06:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 23/10/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 25/10/2018 16:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	11,6	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	05/11/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 48d1f303bda24892ac94c49a1fb91c22

Data de Publicação: 05/11/2018 11:22

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 19205-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 24/10/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 25/10/2018 16:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	10,2	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	05/11/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica


LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido


CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 1a0ff710000e4805b213c7917a286b9a

Data de Publicação: 14/11/2018 17:05

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 19481-1/2018.0 - Saída do CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 14:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 25/10/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 01/11/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	17,3	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	12/11/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

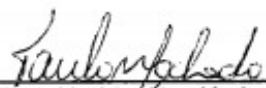
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: f3004adbecdd4226b381919cc77fe64d

Data de Publicação: 14/11/2018 17:05

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 19482-1/2018.0 - Saída do CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 26/10/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 01/11/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	14,7	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	12/11/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

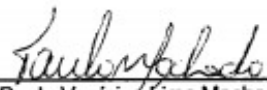
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 5c743689d58d487fbaa52192481013fa

Data de Publicação: 14/11/2018 17:05

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 19483-1/2018.0 - Saída do CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 27/10/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 01/11/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	9,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	12/11/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

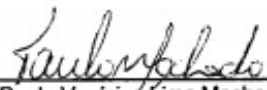
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 3b0a01320d6245b8902c07d693235bbc

Data de Publicação: 14/11/2018 17:05

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 19484-1/2018.0 - Saída do CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 14:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 28/10/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 01/11/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	24,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	12/11/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

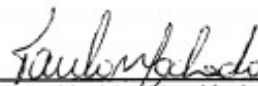
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 8e79020b7b334e4cb7cbfff06b480dec

Data de Publicação: 14/11/2018 17:05

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 19485-1/2018.0 - Saída do CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 29/10/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 01/11/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	12,3	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	12/11/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

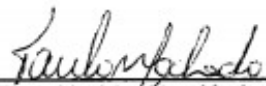
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 83aa19839c704b1aad71b16596b88dbe

Data de Publicação: 14/11/2018 17:05

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 19486-1/2018.0 - Saída do CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 16:00 / 22:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 30/10/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 01/11/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	12/11/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

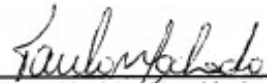
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: e193251717f1418db9207dbaf9c57147

Data de Publicação: 14/11/2018 17:05

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 19487-1/2018.0 - Saída do CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 31/10/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 01/11/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	20,9	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	12/11/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

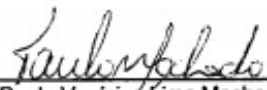
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 728ebf53057e432e9e3bae535997e5c5

Data de Publicação: 21/11/2018 09:17

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 19933-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/21:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 01/11/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 09/11/2018 08:30
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	11,9	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	14/11/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

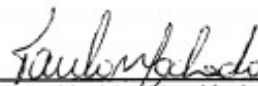
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 3aa08b520db743b9bb36b2cc1b3db9fa

Data de Publicação: 21/11/2018 09:17

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 19934-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/13:00/22:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 02/11/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 09/11/2018 08:30
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	16,6	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	14/11/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

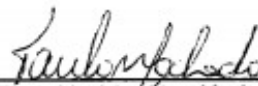
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 6ea6548a52fe43bc9c6a4dd00cb7c4f5

Data de Publicação: 21/11/2018 09:17

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 19935-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/20:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 03/11/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 09/11/2018 08:30
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	14,3	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	14/11/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

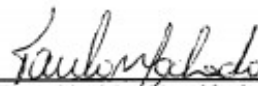
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: d3652b4e63634ae5af322ed9e276166d

Data de Publicação: 21/11/2018 09:17

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 19936-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (01:00/01:00/01:00/06:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 04/11/2018 01:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 09/11/2018 08:30
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	8,4	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	14/11/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

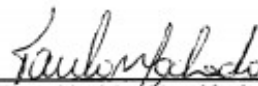
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 728632c16c44415789ff39c7bebf76e9

Data de Publicação: 21/11/2018 09:17

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 19937-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (04:00/04:00/04:00/21:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 05/11/2018 04:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 09/11/2018 08:30
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	20,4	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	14/11/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

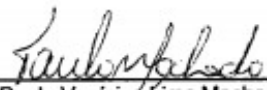
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: b7fd9374353b48d08e0386a2754d48ef

Data de Publicação: 21/11/2018 09:18

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 19938-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (01:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 06/11/2018 01:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 09/11/2018 08:30
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	27,1	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	14/11/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

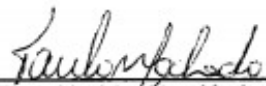
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: bf450bf64a28485db6e72e001a7ead22

Data de Publicação: 21/11/2018 09:18

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 19939-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 07/11/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 09/11/2018 08:30
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	11,5	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	14/11/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

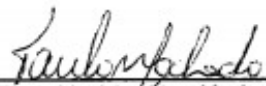
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: f7d2a1b8041840a8af5dfbacf83fb135

Data de Publicação: 28/11/2018 11:17

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 20517-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 08/11/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 15/11/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	14,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	27/11/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

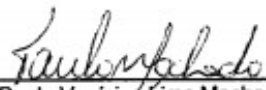
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: c3cef022f1b24e02bc5b639f8e6ddaf0

Data de Publicação: 28/11/2018 11:17

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 20519-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 09/11/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 15/11/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	20,5	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	27/11/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

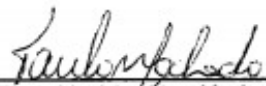
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 161e79fa0774403d86c2799e2c033df2

Data de Publicação: 28/11/2018 11:17

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 20520-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 10/11/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 15/11/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	8,7	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	27/11/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

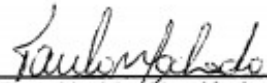
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: b6b6993c601d4ababec342b375fbc1cc

Data de Publicação: 28/11/2018 11:17

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 20522-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 11/11/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 15/11/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	14,5	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	27/11/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

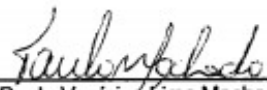
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: eb3408773dea4c9fb8fda20f91aacf76

Data de Publicação: 28/11/2018 11:17

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 20524-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 00:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 12/11/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 15/11/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	15,3	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	27/11/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

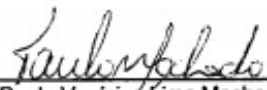
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: c3ecfd7f0a344615b920a7a48344eefb

Data de Publicação: 28/11/2018 11:17

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 20527-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (03:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 13/11/2018 03:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 15/11/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	17,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	27/11/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

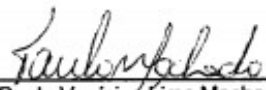
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: e0fe9d3acd2847d49eb904cd20e1304a

Data de Publicação: 28/11/2018 11:17

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 20528-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 00:00 / 00:00 / 06:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 14/11/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 15/11/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	15,6	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	27/11/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

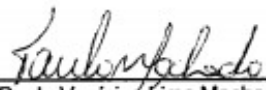
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 62952f923428431f8c9a6dfef60b2f53

Data de Publicação: 03/12/2018 17:44

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 20543-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 15/11/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 22/11/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	17,3	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	26/11/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

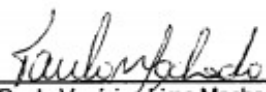
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 11c639b3d9924351a957217cc4396c15

Data de Publicação: 03/12/2018 17:44

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 20544-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 16/11/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 22/11/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	26/11/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

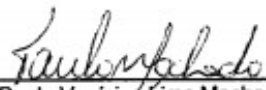
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: e2ecc9c41aea45c1bb442f68ee20b4f3

Data de Publicação: 03/12/2018 17:44

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 20545-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (14:10 / 14:10 / 14:10 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 17/11/2018 14:10	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 22/11/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	11,6	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	26/11/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

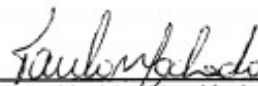
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: baaa276ac4844ac181b7f9999325efbc

Data de Publicação: 03/12/2018 17:45

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 20546-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 18/11/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 22/11/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	19,4	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	26/11/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

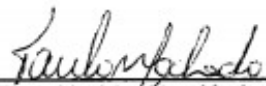
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 4f71072612b24245b339244be484e6d8

Data de Publicação: 03/12/2018 17:45

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 20547-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 19/11/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 22/11/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	10,1	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	26/11/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

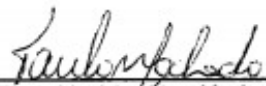
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 23f4dc774d04483fbc7848e892c8bb53

Data de Publicação: 03/12/2018 17:45

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 20548-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 20/11/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 22/11/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	13,7	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	26/11/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

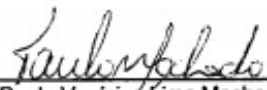
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 30fd723ff16d4b1f9477c74d11dd1f41

Data de Publicação: 03/12/2018 17:45

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 20549-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 21/11/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 22/11/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	17,9	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	26/11/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

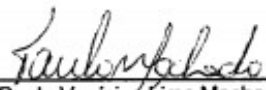
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 9a7d56e395e74641b5384157ae9d4e26

Data de Publicação: 12/12/2018 10:16

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 21132-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 22/11/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 29/11/2018 16:15
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	10,2	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	11/12/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

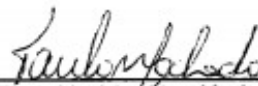
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 187d77807b9948c3b2257bd1c838a83a

Data de Publicação: 12/12/2018 10:16

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 21133-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 23/11/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 29/11/2018 16:15
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	11,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	11/12/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

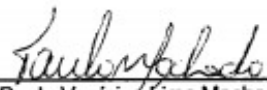
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: ab35f3cac4aa4e39bf0863d59dda4fa1

Data de Publicação: 12/12/2018 10:16

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 21134-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 24/11/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 29/11/2018 16:15
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	11/12/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

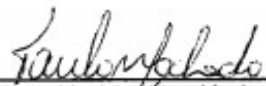
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: b163655e63c442cfb9c4b2e4e0f60c86

Data de Publicação: 12/12/2018 10:17

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 21135-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 25/11/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 29/11/2018 16:15
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	15,8	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	11/12/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

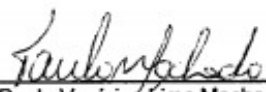
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 381b6bbea3634c9f8984aad709f37693

Data de Publicação: 12/12/2018 10:17

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 21136-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 26/11/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 29/11/2018 16:15
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	8,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	11/12/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

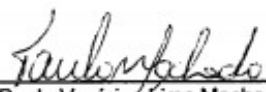
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 1fe1586f88ec4d56890fd31447e51502

Data de Publicação: 12/12/2018 10:17

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 21137-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00 / 00:00 / 06:00 / 06:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 27/11/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 29/11/2018 16:15
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	17,2	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	11/12/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

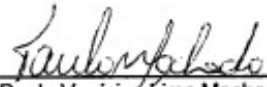
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: f968a21db52c42d19c5f5746b525cba1

Data de Publicação: 12/12/2018 10:17

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 21138-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (02:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 28/11/2018 02:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 29/11/2018 16:15
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	19,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	11/12/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

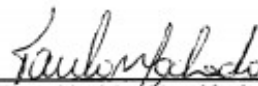
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 1d8e0562a9c249b48d5cd2696ec0ea94

Data de Publicação: 17/12/2018 16:55

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 21530-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 29/11/2018 01:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 07/12/2018 09:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	15,1	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	14/12/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

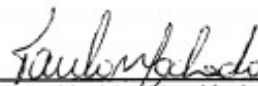
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: ec159075e42d4762a32705ac5b167ecf

Data de Publicação: 17/12/2018 16:55

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 21533-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 30/11/2018 01:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 07/12/2018 09:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	10,4	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	14/12/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

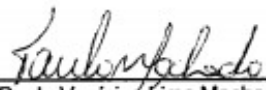
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 8d6f66fb13b24c8ca7478a01784f087b

Data de Publicação: 17/12/2018 16:55

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 21536-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 01/12/2018 01:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 07/12/2018 09:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	13,1	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	14/12/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

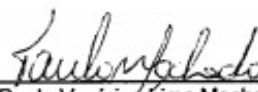
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: baefdeaac8844c1c83289d9b32b7d352

Data de Publicação: 17/12/2018 16:55

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 21537-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 02/12/2018 01:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 07/12/2018 09:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	6,3	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	14/12/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

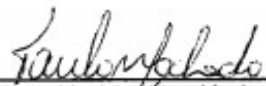
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: d696ef320676428bbbf4a53cafe3fb2

Data de Publicação: 17/12/2018 16:56

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 21538-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00 / 09:00 / 15:00 / 21:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 03/12/2018 01:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 07/12/2018 09:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	11,3	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	14/12/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

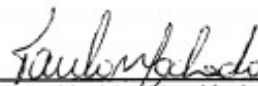
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: dfb3186959ad485ebe285a6d8fbb8afd

Data de Publicação: 17/12/2018 16:56

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 21546-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 04/12/2018 01:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 07/12/2018 09:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	10,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	14/12/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

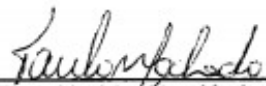
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 247bbf7c68074ef59ce4c2584c5fd3bd

Data de Publicação: 17/12/2018 16:56

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 21548-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 05/12/2018 01:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 07/12/2018 09:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	8,5	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	14/12/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

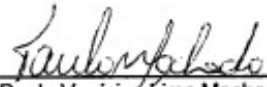
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: ff163b8aa3cc41a281b04dcb2de96577

Data de Publicação: 24/12/2018 09:08

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 22038-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00 / 06:00 / 16:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 06/12/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 13/12/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	10,1	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	18/12/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 9d75cb4f5fdb49a88f7965b54ead6a8f

Data de Publicação: 24/12/2018 09:08

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 22039-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 07/12/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 13/12/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	18,6	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	18/12/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 85a72a5a4a72421fa495cf40e89165e0

Data de Publicação: 24/12/2018 09:08

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 22040-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 08/12/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 13/12/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	38,1	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	18/12/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

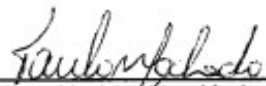
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 54dca41b24ff4259993f32a866726849

Data de Publicação: 24/12/2018 09:09

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 22041-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 09/12/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 13/12/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	29,9	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	18/12/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

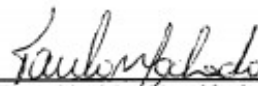
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 9013a0465fc94ec69e894bc24130c947

Data de Publicação: 24/12/2018 09:09

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 22042-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 10/12/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 13/12/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	9,7	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	18/12/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

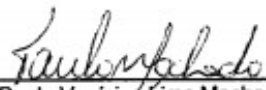
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 3c558e361ab34d138958396ce554e236

Data de Publicação: 24/12/2018 09:09

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 22043-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 11/12/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 13/12/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	10,2	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	18/12/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

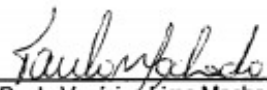
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 57aa71a4bc9b4f54b8175028b1bc788e

Data de Publicação: 24/12/2018 09:09

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 22044-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 12/12/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 13/12/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	22,8	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	18/12/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

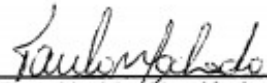
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 8062ecc9f6014abaa5622c9eaeacd30d

Data de Publicação: 28/12/2018 10:44

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 22401-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 13/12/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 20/12/2018 08:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	17,8	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	21/12/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

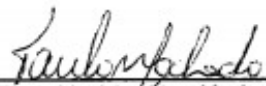
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: c5d2e9dabb75482b9307f5ac65c2856a

Data de Publicação: 28/12/2018 10:44

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 22402-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 14/12/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 20/12/2018 08:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	21/12/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 26d5b050821243258198a06cf200e767

Data de Publicação: 28/12/2018 10:44

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 22446-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 15/12/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 20/12/2018 08:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	19,4	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	26/12/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

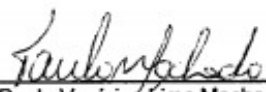
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 7310daf809fe439e8cc169a468b430ca

Data de Publicação: 28/12/2018 10:45

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 22403-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 16/12/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 20/12/2018 08:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	15,1	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	21/12/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

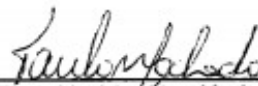
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: e4b7654cd256403a9cfafdda6ef9140a

Data de Publicação: 28/12/2018 10:45

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 22404-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 17/12/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 20/12/2018 08:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	10,5	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	21/12/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

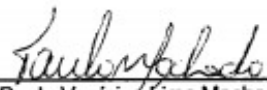
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 3a301ebe1a0e48c59c12e2854c9f8ab4

Data de Publicação: 28/12/2018 10:45

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 22405-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 18/12/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 20/12/2018 08:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	10,8	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	21/12/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

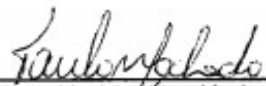
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 696eee601de04fbbbbc4b62d502dc1a

Data de Publicação: 28/12/2018 10:45

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 22406-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 19/12/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 20/12/2018 08:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	18,2	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	21/12/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

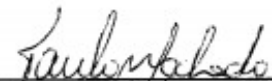
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: c2cc113af51542a79c7cb054ae185e8c

Data de Publicação: 08/01/2019 10:25

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 17-1/2019.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 20/12/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 27/12/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: -

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	13,6	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	02/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

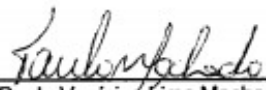
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 393c639d83554fe5a4d30ed3bd632b22

Data de Publicação: 08/01/2019 10:25

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 18-1/2019.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 21/12/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 27/12/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: -

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	5,3	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	02/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

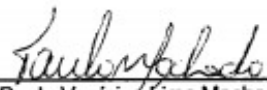
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 1b2a2dcee04046b297b9dcfc59d7153e

Data de Publicação: 08/01/2019 10:25

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 19-1/2019.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 22/12/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 27/12/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: -

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	13,4	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	02/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

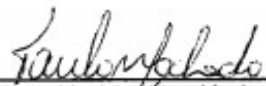
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 5106b3166c6b40bc8c316fd8a4aff80

Data de Publicação: 08/01/2019 10:25

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 20-1/2019.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 23/12/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 27/12/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: -

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	5,3	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	02/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

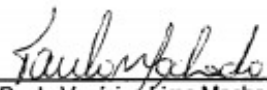
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: b09a36ddc1214cd0a78bffc422a26389

Data de Publicação: 08/01/2019 10:25

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 21-1/2019.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 24/12/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 27/12/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: -

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	22,8	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	02/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

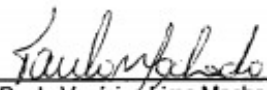
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: f10d4664a6544b718ee6e119f6a7a56c

Data de Publicação: 08/01/2019 10:45

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 22-1/2019.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 25/12/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 27/12/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: -

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	02/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

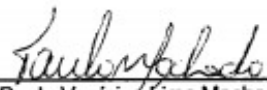
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 7e5ff17a9d4e46559dfb1a475f1fd593

Data de Publicação: 08/01/2019 10:26

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 23-1/2019.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 26/12/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 27/12/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: -

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	6,5	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	02/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

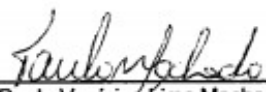
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 6e82b3e717994989a807be2da5ac989c

Data de Publicação: 15/01/2019 10:50

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 339-1/2019.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 27/12/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 02/01/2019 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	12,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	07/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

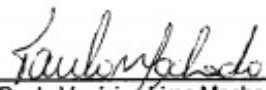
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: e85ccaed10584290b086b562aeb1fc9d

Data de Publicação: 15/01/2019 10:50

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 340-1/2019.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 28/12/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 02/01/2019 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	17,7	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	07/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

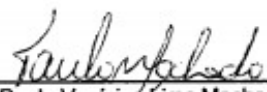
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 886763997a274ade95db24aeb94a9094

Data de Publicação: 15/01/2019 10:50

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 341-1/2019.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 29/12/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 02/01/2019 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	12,1	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	07/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

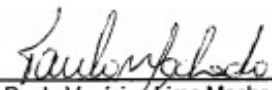
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 97f9c169197a4fc28c276b37ab33a0ac

Data de Publicação: 15/01/2019 10:50

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 342-1/2019.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 00:00 / 00:00 / 00:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 30/12/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 02/01/2019 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	7,2	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	07/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

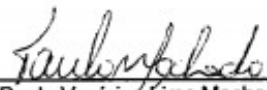
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 2fbc45e02d3540958d42f1637d4237b4

Data de Publicação: 15/01/2019 10:50

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Ana Paula Pinto	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 343-1/2019.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (06:00 / 06:00 / 06:00 / 06:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 01/01/2019 06:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 02/01/2019 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	7,4	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	07/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

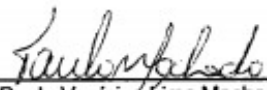
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 1b6d62447b314618aa19d47609d6f731

Data de Publicação: 24/01/2019 11:03

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 642-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (03:00 / 03:00 / 15:00 / 21:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 02/01/2018 03:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 04/01/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	8	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

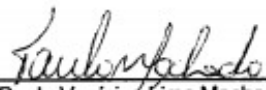
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 51907516f83143adbeff1cb15395a341

Data de Publicação: 24/01/2019 11:04

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 643-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 03/01/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 04/01/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	8	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações

CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações

Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

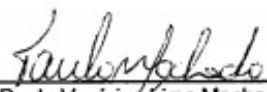
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 34758b65733e42deb38265833e7b9ec3

Data de Publicação: 23/01/2019 09:03

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 1152-1/2018.1 - Saída da CFU - Amotra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 04/01/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 11/01/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	23/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

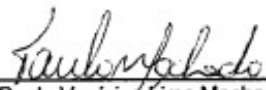
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 0d0700e5c82f4bbeb6374b193f40c8f9

Data de Publicação: 23/01/2019 09:03

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 1153-1/2018.1 - Saída da CFU - Amotra Unificada (00:00 / 06:00 / 15:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 05/01/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 11/01/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	23/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

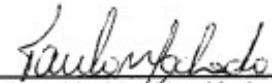
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 0cbc6ff9bfe4b87afbeddd8fdde7612

Data de Publicação: 23/01/2019 09:03

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 1154-1/2018.1 - Saída da CFU - Amotra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 06/01/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 11/01/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	23/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

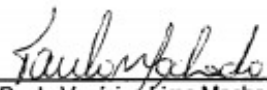
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: cbe5e9189baa439fae7285590b043d20

Data de Publicação: 23/01/2019 09:03

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 1155-1/2018.1 - Saída da CFU - Amotra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 07/01/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 11/01/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	23/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

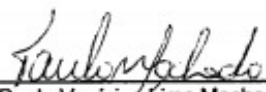
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 59f0bb7d95084643a7b7e26a0d08bb5a

Data de Publicação: 23/01/2019 09:03

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 1156-1/2018.1 - Saída da CFU - Amotra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 08/01/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 11/01/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	23/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

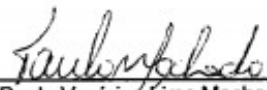
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 4d0a0346ca964909906a828aeff5a541

Data de Publicação: 23/01/2019 09:03

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 1157-1/2018.1 - Saída da CFU - Amotra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 09/01/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 11/01/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	23/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

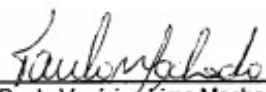
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: af5f259c635a40c9a2a8063bf83157d4

Data de Publicação: 23/01/2019 09:03

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 1158-1/2018.1 - Saída da CFU - Amotra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 10/01/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 11/01/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	5	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	23/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

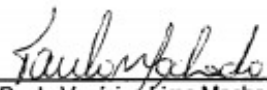
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 56470b80443f41dfa89ee93c02ee9253

Data de Publicação: 23/01/2019 09:44

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 1427-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 11/01/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 18/01/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	11	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	23/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

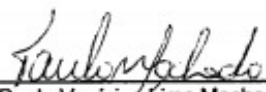
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 7470d99d574a4c77ab3db33124cad65d

Data de Publicação: 23/01/2019 09:44

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 1428-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 00:00 / 06:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 12/01/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 18/01/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	8	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	23/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

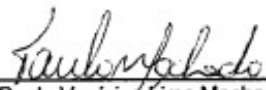
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 88c2df3e13a7420bb7267923b280d282

Data de Publicação: 23/01/2019 09:44

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 1429-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 13/01/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 18/01/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	12	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	23/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

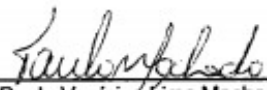
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 7fc4dcd7648e43348320f5d164210d00

Data de Publicação: 23/01/2019 09:44

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 1430-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 14/01/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 18/01/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	23/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

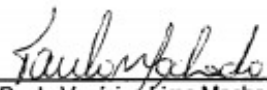
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 0743a11bba774dbfb4e1d043d4f254e1

Data de Publicação: 23/01/2019 09:44

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 1431-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 15/01/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 18/01/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	10	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	23/01/2019

Especificações

CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações

Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

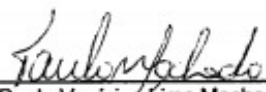
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 904c68e3a0ed4e5c8561f0d1101a0420

Data de Publicação: 23/01/2019 09:44

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 1432-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 16/01/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 18/01/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	11	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	23/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

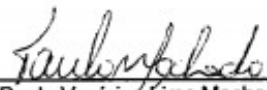
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 0021cb79c54f40c885c54f1625be81a6

Data de Publicação: 23/01/2019 09:44

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 1433-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 17/01/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 18/01/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	13	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	23/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

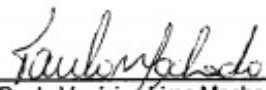
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 2fcea2a69e934b7884c43d601c017f22

Data de Publicação: 23/01/2019 10:21

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 1902-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 18/01/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 25/01/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	14	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	23/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

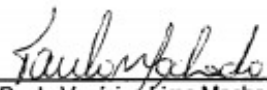
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 414e8468660445f38c75110d39e32bb8

Data de Publicação: 23/01/2019 10:21

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 1903-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 19/01/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 25/01/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	20	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	23/01/2019

Especificações

CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações

Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

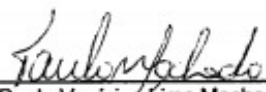
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 046b0f19112c454eb69325321208b21c

Data de Publicação: 23/01/2019 10:21

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 1904-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 20/01/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 25/01/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	16	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	23/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

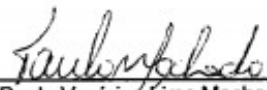
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 4a1055c9c8f744668b609b7ad2b2c64e

Data de Publicação: 23/01/2019 10:21

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 1905-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 21/01/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 25/01/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	37	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	23/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

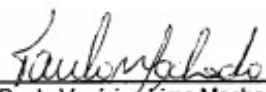
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: e39bc9b1644810b41a7b7936b81a62

Data de Publicação: 23/01/2019 10:21

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 1906-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 22/01/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 25/01/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	19	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	23/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

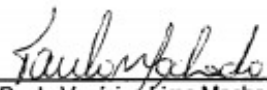
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: ef1addacf45d44b9be7427cd1034e014

Data de Publicação: 23/01/2019 10:21

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 1907-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 23/01/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 25/01/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	14	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	23/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

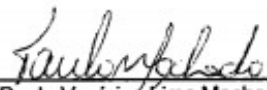
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 9c88c61a4d91439d9850b3c26a37dfc4

Data de Publicação: 23/01/2019 10:21

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 1908-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00 / 12:00 / 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 24/01/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 25/01/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	22	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	23/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

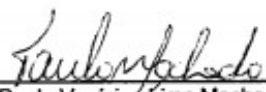
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: b064bbb679bf474683daacf443f9d629

Data de Publicação: 24/01/2019 10:09

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 2532-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada(00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 25/01/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 01/02/2018 16:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	13	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

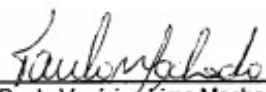
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 21b8333c710e42d2aa9625b502c7fa71

Data de Publicação: 24/01/2019 10:09

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 2533-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada(00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 26/01/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 01/02/2018 16:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	11	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações

CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações

Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

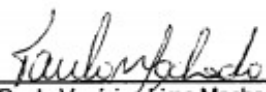
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: fd11fb76953a448f856e54a284230450

Data de Publicação: 24/01/2019 10:09

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 2534-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada(00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 27/01/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 01/02/2018 16:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	10	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

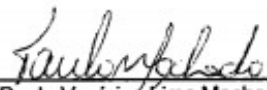
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 37b366132d1e41b883731c8aa6f4a2dc

Data de Publicação: 24/01/2019 10:09

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 2535-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada(00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 28/01/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 01/02/2018 16:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	23	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

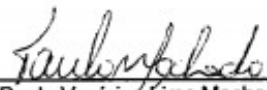
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 2eaf2e6bb7a54f59bde5cf65834118fe

Data de Publicação: 24/01/2019 10:09

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 2536-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada(00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 29/01/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 01/02/2018 16:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	22	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

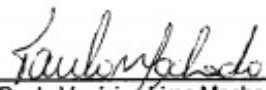
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: dbdb709e77424a2a97c7123e3cb1e4c3

Data de Publicação: 24/01/2019 10:09

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 2537-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada(00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 30/01/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 01/02/2018 16:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	15	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

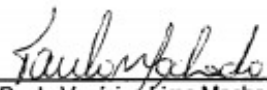
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 8f7794140df940369a1e27c54f6d87c4

Data de Publicação: 24/01/2019 10:09

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 2538-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada(20:20/20:20/20:20/20:20)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 31/01/2018 20:20	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 01/02/2018 16:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	7	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

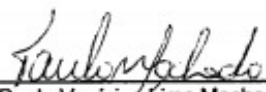
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 3946de6cde4041578e5789a5fe12e11e

Data de Publicação: 24/01/2019 10:29

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 2767-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00/ 12:00/ 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 01/02/2018 04:05	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 15/02/2018 15:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	7	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

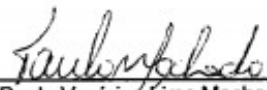
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 030d92eee86649508c1571c19fe7d814

Data de Publicação: 24/01/2019 10:29

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 2768-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00/ 12:00/ 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 02/02/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 15/02/2018 15:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	10	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

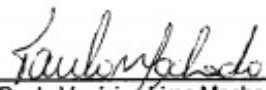
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: e07de2253a824b43801227f3d28b9de5

Data de Publicação: 24/01/2019 10:29

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 2769-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00/ 12:00/ 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 03/02/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 15/02/2018 15:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	8	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

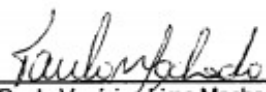
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 60d3eff13a4245bc8d6b4f7eff9bc92d

Data de Publicação: 24/01/2019 10:29

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 2770-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00/ 12:00/ 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 04/02/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 15/02/2018 15:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	11	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

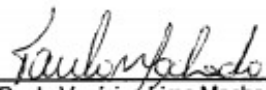
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 7774973821454497afc17ebbe7aaff77

Data de Publicação: 24/01/2019 10:29

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 2771-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00/ 12:00/ 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 05/02/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 15/02/2018 15:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	6	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

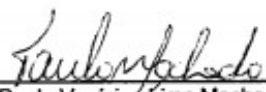
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 39b5fc263dcb421a948876f17ae94f39

Data de Publicação: 24/01/2019 10:29

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 2772-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00/ 12:00/ 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 06/02/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 15/02/2018 15:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

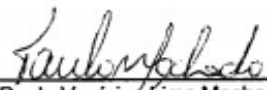
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 9184694e952e4e1fa1d9ef7fff150f8f

Data de Publicação: 24/01/2019 10:29

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 2773-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 06:00/ 12:00/ 18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 07/02/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 15/02/2018 15:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	7	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

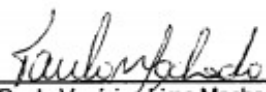
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 0a85da9eee92427a8c2bde0a9198c372

Data de Publicação: 24/01/2019 10:43

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 3138-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 08/02/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 15/02/2018 15:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	9	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

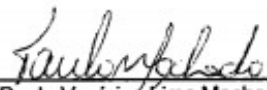
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 20e940b3394e4f29b2a1d3cb8751dd32

Data de Publicação: 24/01/2019 10:43

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 3140-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (06:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 09/02/2018 06:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 15/02/2018 15:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	23	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

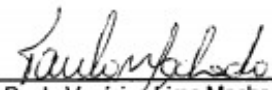
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: f8168b0813e24bb69e9d52c9f1255f02

Data de Publicação: 24/01/2019 10:43

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 3142-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 10/02/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 15/02/2018 15:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	7	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações

CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações

Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

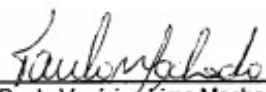
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 421bf2619ad948f08664094d21e2d72f

Data de Publicação: 24/01/2019 10:43

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 3143-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 11/02/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 15/02/2018 15:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	7	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

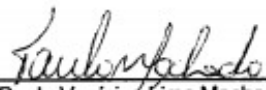
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 9112321451d64380a3d42dd526135e21

Data de Publicação: 24/01/2019 10:43

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 3144-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 12/02/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 15/02/2018 15:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	9	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

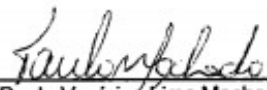
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: f343b38105444181a454debb7eb2ff85

Data de Publicação: 24/01/2019 10:43

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 3145-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 13/02/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 15/02/2018 15:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	13	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

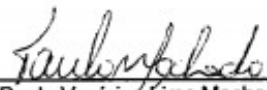
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 4ce7387302cc4ea9b2f75b5a7e85bcd2

Data de Publicação: 24/01/2019 10:43

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 3146-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 14/02/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 15/02/2018 15:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	8	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

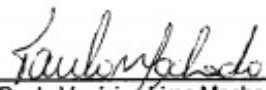
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 7db53cec877b44c2ac7971c2d9cd33d3

Data de Publicação: 24/01/2019 11:18

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 3526-1/2018.1 - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 15/02/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 22/02/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	16	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

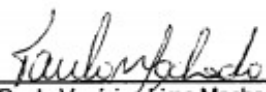
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 1c4a273f48474450a6570d7d0c64386f

Data de Publicação: 24/01/2019 11:18

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 3527-1/2018.1 - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 16/02/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 22/02/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	19	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

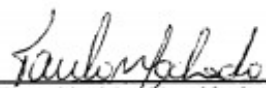
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: be7d888960004a879f42bdcc00508d67

Data de Publicação: 24/01/2019 11:18

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 3528-1/2018.1 - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 17/02/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 22/02/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	22	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

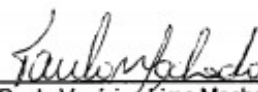
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 503dfafef7784beda56e4e2f87b4eab9

Data de Publicação: 24/01/2019 11:18

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 3529-1/2018.1 - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 18/02/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 22/02/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	10	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

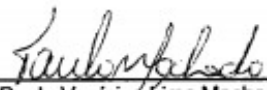
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: e0255a6933d84e1a8903e9e84239bc85

Data de Publicação: 24/01/2019 11:18

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 3530-1/2018.1 - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 19/02/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 22/02/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	8	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações

CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações

Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

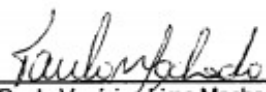
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 8d2dc7441b53414b90dbd1502281639d

Data de Publicação: 24/01/2019 11:18

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 3531-1/2018.1 - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 20/02/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 22/02/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	11	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

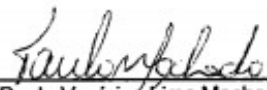
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: e7f3831bb81f42e89c56033519d56a9c

Data de Publicação: 24/01/2019 11:18

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 3532-1/2018.2 - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 21/02/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 22/02/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	9	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

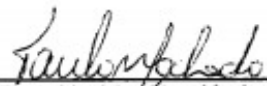
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 1bf59678db6e4219993556a91ffff87

Data de Publicação: 24/01/2019 11:31

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 4009-1/2018.2 - Amostra Unificada (01:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 22/02/2018 01:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 01/03/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	19	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

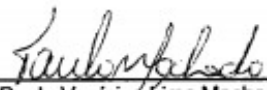
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 495f25bac8a849988f9efe15bedae2d0

Data de Publicação: 24/01/2019 11:31

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 4010-1/2018.1 - Amostra Unificada (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 23/02/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 01/03/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	16	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

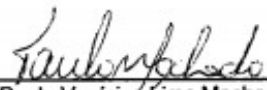
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 121b8fe07879482d8c10b24404c7e209

Data de Publicação: 24/01/2019 11:31

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 4011-1/2018.1 - Amostra Unificada (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 24/02/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 01/03/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	12	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

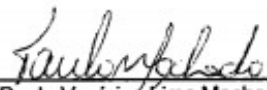
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 5a01fee68ddf4c33b3af60d4e736f3da

Data de Publicação: 24/01/2019 11:30

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 4005-1/2018.2 - Amostra Unificada (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 25/02/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 01/03/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	16	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

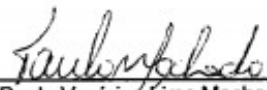
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 378a5f1ee2d841ca9082c6d4b0526ec6

Data de Publicação: 24/01/2019 11:30

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 4006-1/2018.2 - Amostra Unificada (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 26/02/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 01/03/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	11	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

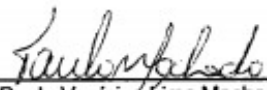
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 5481cde58dd84c268aab9b7ef4a1065d

Data de Publicação: 24/01/2019 11:30

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 4007-1/2018.2 - Amostra Unificada (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 27/02/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 01/03/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	21	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

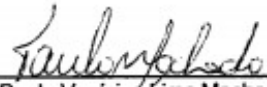
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 6b35eff652da4b94aa5c8b63e8c253fb

Data de Publicação: 24/01/2019 11:30

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 4008-1/2018.2 - Amostra Unificada (04:00/10:00/16:00/22:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 28/02/2018 04:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 01/03/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	14	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

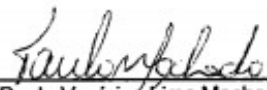
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: c8cfd1d100fa473fa215f0ee4fbb3ace

Data de Publicação: 24/01/2019 12:04

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 4308-1/2018.1 - Água Produzida - Amostra Unificada (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 01/03/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 08/03/2018 15:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	15	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

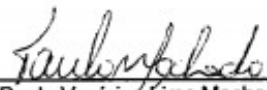
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 6354bcdbe268462cafdccb4779581ef9

Data de Publicação: 24/01/2019 12:03

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 4307-1/2018.1 - Água Produzida - Amostra Unificada (00:00/00:00/00:00/06:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 02/03/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 08/03/2018 15:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	17	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

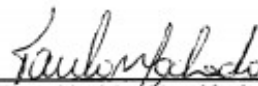
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: b28131128f3f48d985542abb3a4c3788

Data de Publicação: 24/01/2019 12:03

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 4306-1/2018.1 - Água Produzida - Amostra Unificada (04:00/10:00/16:00/22:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 03/03/2018 04:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 08/03/2018 15:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	14	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

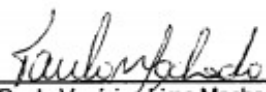
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 0a21d1850d64465799a69386fd7f3210

Data de Publicação: 24/01/2019 12:03

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 4305-1/2018.1 - Água Produzida - Amostra Unificada (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 04/03/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 08/03/2018 15:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	15	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

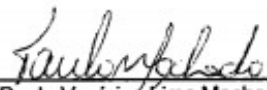
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 7f93e0d5031f4bc78b9cf4351a8c6886

Data de Publicação: 24/01/2019 12:03

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 4304-1/2018.1 - Água Produzida - Amostra Unificada (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 05/03/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 08/03/2018 15:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	12	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

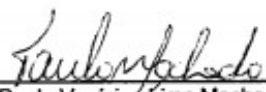
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 2bcda06017c545b08f20b295c22ec8cd

Data de Publicação: 24/01/2019 12:04

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 4309-1/2018.1 - Água Produzida - Amostra Unificada (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 06/03/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 08/03/2018 15:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	24	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

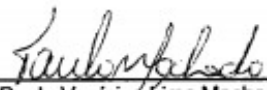
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 59c7f46fd07a4fd68015bc750eaa8fa5

Data de Publicação: 24/01/2019 12:04

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 4310-1/2018.1 - Água Produzida - Amostra Unificada (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 07/03/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 08/03/2018 15:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	14	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	24/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

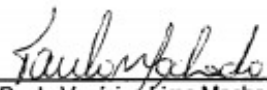
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 683f6a007bc449b3806438deaa85c455

Data de Publicação: 29/01/2019 08:21

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 4523-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 08/03/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 14/03/2018 08:10
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	25	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

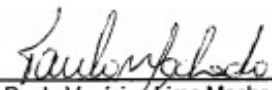
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 75fd4971a1264a3ab021b558fa5d89d7

Data de Publicação: 29/01/2019 08:21

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 4524-1/2018.2 - Saída da CFU - Amostra Unificada (04:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 09/03/2018 04:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 14/03/2018 08:10
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	19	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

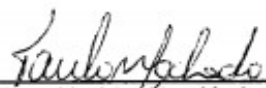
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 7def661871c046fd8e9d45e61ce14381

Data de Publicação: 29/01/2019 08:21

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 4525-1/2018.3 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00/00:00/06:00/12:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 10/03/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 14/03/2018 08:10
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	11	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

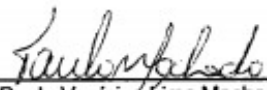
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: f3c79025617e4e45916a43328ad2db7e

Data de Publicação: 29/01/2019 08:21

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 4526-1/2018.3 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00/00:00/00:00/06:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 11/03/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 14/03/2018 08:10
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	21	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

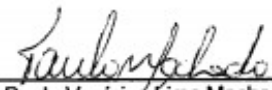
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 12f88ac4c2a3452cad3599129cd4bb24

Data de Publicação: 29/01/2019 08:22

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 4527-1/2018.3 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 12/03/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 14/03/2018 08:10
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	14	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

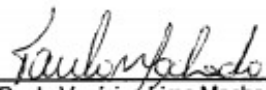
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 3d65993fb15a46a6a592b31e009c553a

Data de Publicação: 29/01/2019 08:34

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 5601-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (23:45 / 23:45 / 23:45 / 23:45)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 23/03/2018 23:45	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 29/03/2018 14:45
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	21	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

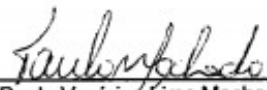
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 0efed655c7de41f6a4ee2ff4c241bd2c

Data de Publicação: 29/01/2019 08:34

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 5602-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (00:00 / 00:00 / 00:00 / 00:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 24/03/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 29/03/2018 14:45
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	10	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

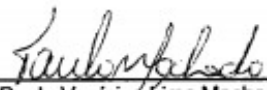
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 115c4e2eed014b9c93957d26f1916b6d

Data de Publicação: 29/01/2019 08:34

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 5603-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (04:00 / 04:00 / 04:00 / 04:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 27/03/2018 04:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 29/03/2018 14:45
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	13	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

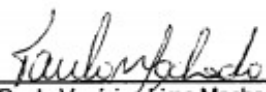
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 2065217d20ed4849b6b913f5f3ad8207

Data de Publicação: 29/01/2019 08:34

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 5604-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada (04:00 / 04:00 / 04:00 / 04:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 28/03/2018 04:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 29/03/2018 14:45
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

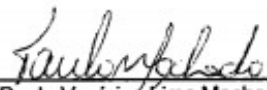
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 8b219f77b275450f83ffedab5670ec43

Data de Publicação: 29/01/2019 09:07

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 6178-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (01:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 29/03/2018 01:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 05/04/2018 15:40
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	15	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

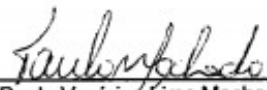
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 761e3a85891e4d70a7df464989c2b1b5

Data de Publicação: 29/01/2019 09:07

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 6167-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/23:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 30/03/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 05/04/2018 15:40
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	9	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

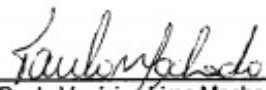
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 310d1cc214e342119df83486564eac59

Data de Publicação: 29/01/2019 09:07

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 6168-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 31/03/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 05/04/2018 15:40
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	10	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

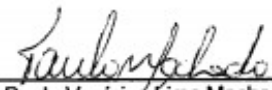
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: a7150beb5b834ed4beb69e708dccb280

Data de Publicação: 29/01/2019 09:07

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 6170-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 01/04/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 05/04/2018 15:40
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	12	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/01/2019

Especificações

CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações

Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

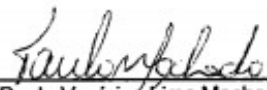
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 44c9e169beb94fd3840a07ec87d0d5db

Data de Publicação: 29/01/2019 09:07

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 6176-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 02/04/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 05/04/2018 15:40
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	8	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/01/2019

Especificações

CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações

Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

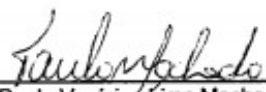
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 59be681ac5ea485b9aeffa4ba13053aa

Data de Publicação: 29/01/2019 09:26

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 6616-1/2018.1 - Água Produzida - Amostra Unificada - (06:00/09:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 06/04/2018 06:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 12/04/2018 14:30
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	34	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

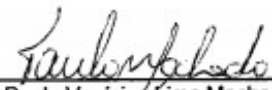
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: dd964aff93954c86aaa502cf7f331a76

Data de Publicação: 29/01/2019 09:26

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 6618-1/2018.1 - Água Produzida - Amostra Unificada - (14:00/14:00/14:00/14:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 07/04/2018 14:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 12/04/2018 14:30
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	5	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

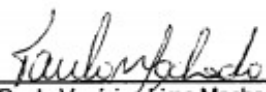
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 8f1c197d09004f7ca399fe4fd43b6ca8

Data de Publicação: 29/01/2019 09:26

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 6619-1/2018.1 - Água Produzida - Amostra Unificada - (04:00/04:00/06:00/08:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 08/04/2018 04:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 12/04/2018 14:30
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	10	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/01/2019

Especificações

CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações

Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

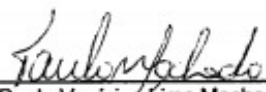
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: c87c1562d66d43a9a5d7ac17b75ac93f

Data de Publicação: 29/01/2019 09:26

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 6621-1/2018.1 - Água Produzida - Amostra Unificada - (00:00/00:00/06:00/08:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 09/04/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 12/04/2018 14:30
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	5	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

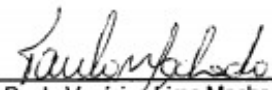
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: f3456d6194c5437c8ec868b96cbf1dcd

Data de Publicação: 29/01/2019 09:26

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 6622-1/2018.1 - Água Produzida - Amostra Unificada - (01:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 10/04/2018 01:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 12/04/2018 14:30
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	25	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

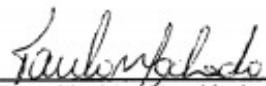
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: f75c3ee315e1408c872a13d65f2fe6d5

Data de Publicação: 29/01/2019 09:26

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 6623-1/2018.1 - Água Produzida - Amostra Unificada - (00:00/00:00/00:00/06:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 11/04/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 12/04/2018 14:30
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	18	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

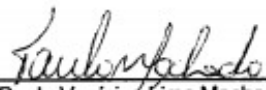
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 4e9de3dd4616496f8d6bd477b234e2aa

Data de Publicação: 29/01/2019 09:47

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 7014-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (20:00/20:00/20:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 12/04/2018 20:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 19/04/2018 14:50
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

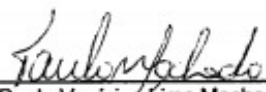
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 602b2213f56b4106af3faabaa3a28e00

Data de Publicação: 29/01/2019 09:47

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 7015-1/2018.2 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 13/04/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 19/04/2018 14:50
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	32	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

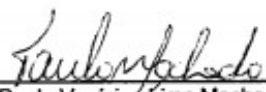
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 0e1ca17be2eb43f18e422e602014a35b

Data de Publicação: 29/01/2019 09:47

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 7016-1/2018.2 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (01:00/08:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 14/04/2018 01:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 19/04/2018 14:50
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	30	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

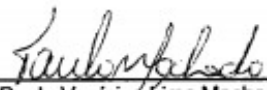
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 098c962cb6ec40b48c48a6559bcf69ff

Data de Publicação: 29/01/2019 09:47

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 7017-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/18:00/)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 15/04/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 19/04/2018 14:50
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	28	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 513ad35170364f1a971605d0993adc58

Data de Publicação: 29/01/2019 09:47

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 7018-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 16/04/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 19/04/2018 14:50
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	25	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

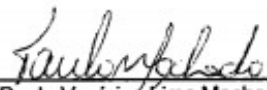
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 7addf4e2c97c417f807546193f4c57b1

Data de Publicação: 29/01/2019 09:47

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 7019-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/00:00/06:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 17/04/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 19/04/2018 14:50
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	11	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

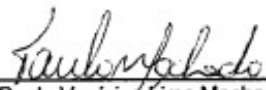
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: fb0c35264d004c7bbfa2d9082b1b2fe9

Data de Publicação: 29/01/2019 09:47

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 7022-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/00:00/00:00/06:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 18/04/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 19/04/2018 14:50
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	13	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

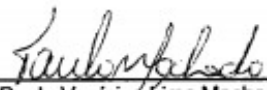
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: f8f9ad63e2d34911804c64897455730a

Data de Publicação: 29/01/2019 09:59

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 7478-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (05:00/05:00/15:00/21:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 20/04/2018 05:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 26/04/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	10	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

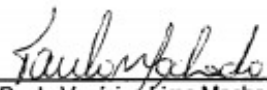
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 6af9672d7b22464895359139b0854ade

Data de Publicação: 29/01/2019 09:59

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 7479-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (06:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 21/04/2018 06:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 26/04/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

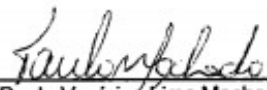
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 85157997cf52468cad9d5bbfe0bd54da

Data de Publicação: 29/01/2019 09:59

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 7480-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (03:00/08:00/09:00/15:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 22/04/2018 03:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 26/04/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	10	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

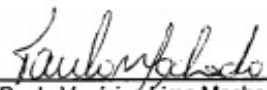
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 06a5252767bf46b2b9e2a0483c22dbff

Data de Publicação: 29/01/2019 09:59

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 7481-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (000:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 23/04/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 26/04/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	16	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

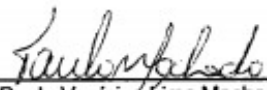
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 5cd33020073c4b2d82506972488bdbc5

Data de Publicação: 29/01/2019 09:59

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 7482-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 24/04/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 26/04/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	13	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

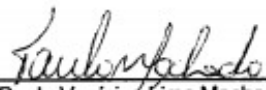
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 961bb77a334845d5a599aecaefb8e1aa

Data de Publicação: 29/01/2019 09:59

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 7483-1/2018.1 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 25/04/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 26/04/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	22	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

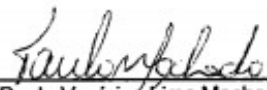
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: c5534bcc6db3415c9540d2e6b9704282

Data de Publicação: 29/01/2019 10:21

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 7941-1/2018.1 - Saída da CFU Amostra Unificada - (04:00/10:00/16:00/22:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 26/04/2018 04:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 03/05/2018 15:18
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	14	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

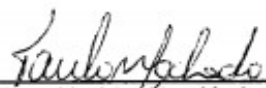
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: cf7077e7f4be4c31a94fc77b4bbe65bc

Data de Publicação: 29/01/2019 10:21

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 7942-1/2018.2 - Saída da CFU Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 27/04/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 03/05/2018 15:18
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	7	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

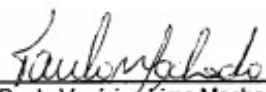
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 3e85addbfcca4064ac922457e81adeab

Data de Publicação: 29/01/2019 10:21

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 7943-1/2018.1 - Saída da CFU Amostra Unificada - (02:00/02:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 28/04/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 03/05/2018 15:18
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	15	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

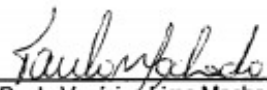
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: d3038261d4f54c54b76b0ae7d98f06a0

Data de Publicação: 29/01/2019 10:21

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 7944-1/2018.1 - Saída da CFU Amostra Unificada - (00:00/00:00/00:00/06:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 29/04/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 03/05/2018 15:18
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	15	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

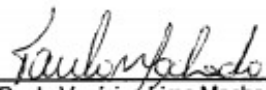
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: b9f8fcedc57848a88aa2a34ae2761f82

Data de Publicação: 29/01/2019 10:21

Identificação Conta	
Cliente: EQUINOR BRASIL ENERGIA LTDA.	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 7945-1/2018.1 - Saída da CFU Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 30/04/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 03/05/2018 15:18
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	17	mg/L	Até 42 mg/L	5	SM 5520 B	29/01/2019

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

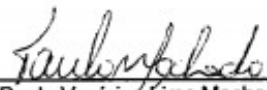
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 51ee976084f94787bb3d20c5aa278c57

Data de Publicação: 17/05/2018 14:16

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 8522-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 03/05/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 11/05/2018 08:12
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	15,7	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	16/05/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região nº 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região nº 03313856

Chave de Validação: 20356252eb7749b1bf0e90b008bbe592

Data de Publicação: 17/05/2018 14:25

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 8523-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/00:00/00:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 04/05/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 11/05/2018 08:12
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	22,5	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	16/05/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 218a225d06104385afbb516069eca0b8

Data de Publicação: 17/05/2018 14:25

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 8524-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 05/05/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 11/05/2018 08:12
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	16,8	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	16/05/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: cc290b59e1fa4abbba7882030355d9d8

Data de Publicação: 17/05/2018 14:25

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 8525-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 06/05/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 11/05/2018 08:12
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	35,4	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	16/05/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 754477b531af4ab49b9bdae48922a125

Data de Publicação: 17/05/2018 14:25

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 8526-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 07/05/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 11/05/2018 08:12
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	16,7	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	16/05/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: bafb1bb9ad924362a7822f0543127e60

Data de Publicação: 17/05/2018 14:25

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 8527-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 08/05/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 11/05/2018 08:12
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	17,8	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	16/05/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região nº 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região nº 03313856

Chave de Validação: fa1466d4bed2480494329d4d7e31e48e

Data de Publicação: 17/05/2018 14:25

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 8528-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 09/05/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 11/05/2018 08:12
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	12,2	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	16/05/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região nº 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região nº 03313856

Chave de Validação: 9b6798ecda004e588392d4c912121bea

Data de Publicação: 24/05/2018 13:55

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 8813-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 10/05/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 17/05/2018 11:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Contratante
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	22,7	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	23/05/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

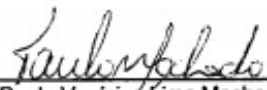
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 48825577e4ed4e6d8fc0ce267facc632

Data de Publicação: 24/05/2018 08:31

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 8814-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 11/05/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 17/05/2018 11:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Contratante
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	22,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	23/05/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

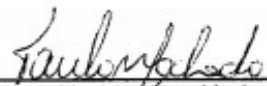
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 422c3bb1282d4165aa0185e1da289390

Data de Publicação: 24/05/2018 08:31

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 8815-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 12/05/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 17/05/2018 11:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Contratante
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	17,7	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	23/05/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

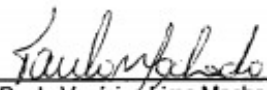
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 4996a3c6231546d7a643f034211e366a

Data de Publicação: 24/05/2018 08:31

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 8816-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 13/05/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 17/05/2018 11:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Contratante
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	20,8	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	23/05/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

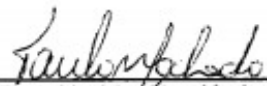
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 674624e78f0448ef84ba90ad2d9656b6

Data de Publicação: 24/05/2018 08:31

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 8819-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 14/05/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 17/05/2018 11:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Contratante
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	16,1	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	23/05/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

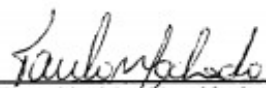
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 106a312782574a0a90aa08fa50c7f480

Data de Publicação: 24/05/2018 08:31

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 8820-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 15/05/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 17/05/2018 11:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Contratante
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	14,7	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	23/05/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

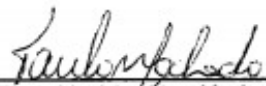
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: cde0676c7e51478c9d4b61c46ec36a0e

Data de Publicação: 24/05/2018 08:31

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 8821-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 16/05/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 17/05/2018 11:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Contratante
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	21,5	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	23/05/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

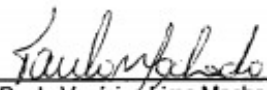
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 669069bfa4ca4cbe866c1692df532ca3

Data de Publicação: 06/06/2018 14:19

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 9216-1/2018.0 - Água de Produção - Amostra Unificada (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 17/05/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 24/05/2018 15:40
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: -

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	23,4	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	05/06/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

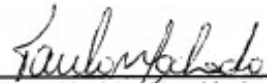
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: f1d8620023354d2abf5921ba30a771b4

Data de Publicação: 06/06/2018 14:19

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 9217-1/2018.0 - Água de Produção - Amostra Unificada (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 18/05/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 24/05/2018 15:40
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: -

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	14,3	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	05/06/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

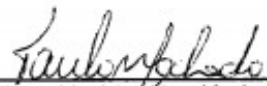
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 9195b63b145849168e7399ac2aabc361

Data de Publicação: 06/06/2018 14:19

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 9218-1/2018.0 - Água de Produção - Amostra Unificada (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 19/05/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 24/05/2018 15:40
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: -

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	9,6	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	05/06/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

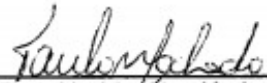
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: bf232ba3de0e46fc8dd507110079f3fa

Data de Publicação: 06/06/2018 14:20

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 9219-1/2018.0 - Água de Produção - Amostra Unificada (00:00/00:00/06:00/12:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 20/05/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 24/05/2018 15:40
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: -

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	29,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	05/06/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

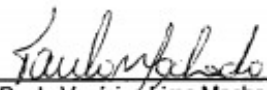
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: f7a956a9a7c945a194d99851c0c27447

Data de Publicação: 06/06/2018 15:37

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 9552-1/2018.0 - Saída CFU - Amostra Unificada - (17:00/17:00/17:00/17:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 24/05/2018 17:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 30/05/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	29,9	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	06/06/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

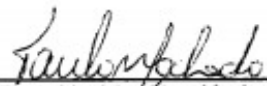
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 738829e266d746308e472adc20d0b6dd

Data de Publicação: 06/06/2018 15:37

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 9553-1/2018.0 - Saída CFU - Amostra Unificada - (00:00/00:00/00:00/06:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 25/05/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 30/05/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	14,5	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	06/06/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

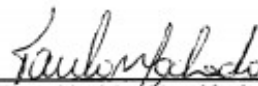
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 5767f81160b249b0b61e6e8526b497f2

Data de Publicação: 06/06/2018 15:38

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 9554-1/2018.0 - Saída CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 26/05/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 30/05/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	20,6	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	06/06/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

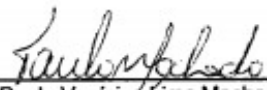
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 312988b3dd08431c921bad6fba6f8f5d

Data de Publicação: 06/06/2018 15:38

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 9555-1/2018.0 - Saída CFU - Amostra Unificada - (11:00/11:00/17:00/17:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 27/05/2018 11:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 30/05/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	21,1	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	06/06/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

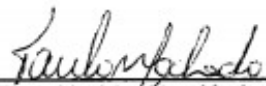
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 2cf7a7d2b78d4276a8b8b4d17be2f3f3

Data de Publicação: 06/06/2018 15:38

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 9556-1/2018.0 - Saída CFU - Amostra Unificada - (00:00/00:00/00:00/06:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 28/05/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 30/05/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	21,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	06/06/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

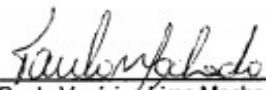
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 0c065e7c792f42cda4bb6184e0d95018

Data de Publicação: 06/06/2018 15:39

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 9557-1/2018.0 - Saída CFU - Amostra Unificada - (11:00/11:00/17:00/17:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 29/05/2018 11:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 30/05/2018 17:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	19,2	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	06/06/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

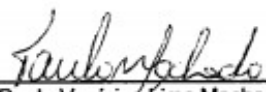
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 5529208982d24963a15b39fe0ec0a2a4

Data de Publicação: 18/06/2018 11:55

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 10182-1/2018.0 - Saída CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 30/05/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 07/06/2018 17:36
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	8,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	14/06/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

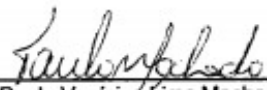
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 9a098800ac974c6580e439010a29a400

Data de Publicação: 18/06/2018 11:56

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 10184-1/2018.0 - Saída CFU - Amostra Unificada - (00:00/00:00/00:00/06:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 31/05/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 07/06/2018 17:36
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	10,9	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	14/06/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

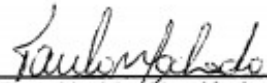
Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: b45af6f9c2db418ab48ffb9223e5cc7e

Data de Publicação: 18/06/2018 11:56

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 10185-1/2018.0 - Saída CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 01/06/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 07/06/2018 17:36
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	14,6	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	14/06/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

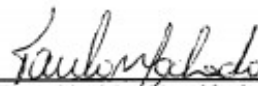
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 6299a5135fe8451e936cb5f596e8e555

Data de Publicação: 18/06/2018 11:57

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 10186-1/2018.0 - Saída CFU - Amostra Unificada - (00:00/00:00/06:00/12:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 02/06/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 07/06/2018 17:36
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	9,5	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	14/06/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 62d032fa23254b2bb6e14f2bc19204b8

Data de Publicação: 18/06/2018 11:57

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 10188-1/2018.0 - Saída CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 03/06/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 07/06/2018 17:36
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	14/06/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

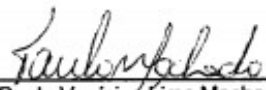
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 9379de5b8c104239b4254a2b4c873c35

Data de Publicação: 18/06/2018 11:57

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 10189-1/2018.0 - Saída CFU - Amostra Unificada - (00:00/00:00/06:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 04/06/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 07/06/2018 17:36
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	15,9	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	14/06/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

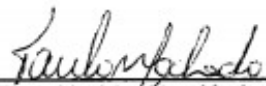
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 15ee9b6e89e045b88285217af51726fc

Data de Publicação: 18/06/2018 11:57

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 10191-1/2018.0 - Saída CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 05/06/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 07/06/2018 17:36
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	18,4	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	14/06/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 1f8a068e2cad4397976d2cd1ea56b576

Data de Publicação: 18/06/2018 11:57

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 10192-1/2018.0 - Saída CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 06/06/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 07/06/2018 17:36
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	13,9	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	14/06/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

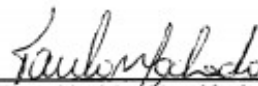
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 96918124549c4340aa0e7dde2a8e8396

Data de Publicação: 21/06/2018 11:12

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 10552-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 07/06/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 14/06/2018 15:15
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	12,9	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	16/06/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

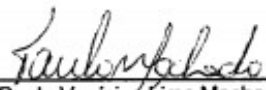
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: f12c5c81cf704e57a81a1d4ede9f06f2

Data de Publicação: 21/06/2018 11:12

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 10553-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 08/06/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 14/06/2018 15:15
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	14,9	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	16/06/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

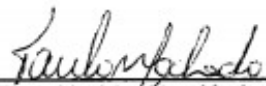
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 87e3a8fc043a4fd889e48731c57347dd

Data de Publicação: 21/06/2018 11:12

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 10554-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 09/06/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 14/06/2018 15:15
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	29,5	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	16/06/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

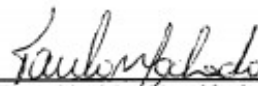
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 2dc4d75151484043bca9fa87522a1f70

Data de Publicação: 21/06/2018 11:12

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 10555-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/00:00/06:00/06:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 10/06/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 14/06/2018 15:15
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	16/06/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

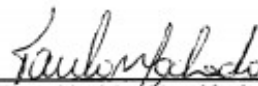
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 9d0d377ca53c435aa8766ea058ddcda5

Data de Publicação: 21/06/2018 11:12

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 10556-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 11/06/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 14/06/2018 15:15
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	13,2	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	16/06/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

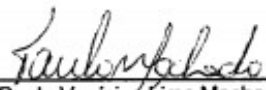
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 4130332ba2fb431f9b6daafaea9b3a74

Data de Publicação: 21/06/2018 11:12

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 10557-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 12/06/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 14/06/2018 15:15
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	16,4	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	16/06/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

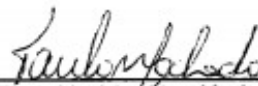
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: d17aab1a93614366a61894b55561459e

Data de Publicação: 21/06/2018 11:12

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 10558-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 13/06/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 14/06/2018 15:15
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	10,8	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	16/06/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

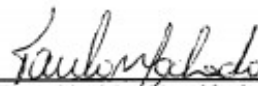
CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Clarisse R. de Faria Noronha
Técnico Responsável
CRQ III Região n° 03418722



Paulo Venicius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 8cd17a9a7b3044a6aa4ed00995b85531

Data de Publicação: 29/06/2018 15:48

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 11025-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/15:00/21:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 14/06/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 21/06/2018 14:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	25,4	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	26/06/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: d5ead07b23104337b1249b5c1385cf29

Data de Publicação: 29/06/2018 15:49

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 11026-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 15/06/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 21/06/2018 14:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	14,6	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	26/06/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 3bfa2aeb27c840f9b487a001ff642a92

Data de Publicação: 29/06/2018 15:49

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 11027-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/00:00/00:00/15:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 16/06/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 21/06/2018 14:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	16,8	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	26/06/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: f9adc092654e43acbe1e1b4dd4d40fc5

Data de Publicação: 29/06/2018 15:49

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 11028-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (16:50/16:50/16:50/22:50)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 17/06/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 21/06/2018 14:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	17,6	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	26/06/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: e132e9e849cc4590bc5cd8bcddb67

Data de Publicação: 29/06/2018 15:50

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 11029-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 18/06/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 21/06/2018 14:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	8,1	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	26/06/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica


LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido


CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: a20d5f8b9abb42d583a35b1fb2497153

Data de Publicação: 29/06/2018 15:50

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 11030-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 19/06/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 21/06/2018 14:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	26/06/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 58829a035464474da1b0a2792fbe03e1

Data de Publicação: 29/06/2018 15:50

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 11031-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 20/06/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 21/06/2018 14:00
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Transportadora
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	26/06/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 7c5a5c3f924141eaab6f6ee63be0ae0d

Data de Publicação: 05/07/2018 10:08

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 11441-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 21/06/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 28/06/2018 15:35
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	10,9	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	05/07/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: ca2e494a5145413f844a33eca7db1af7

Data de Publicação: 05/07/2018 10:09

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 11442-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 22/06/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 28/06/2018 15:35
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	05/07/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica


LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido


CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 8920ab7ee41a4ccdb09892fd3540d802

Data de Publicação: 05/07/2018 10:09

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 11443-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 23/06/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 28/06/2018 15:35
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	05/07/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica


LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido


CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: e4b128adb32f4c9a9dc818f54df92dad

Data de Publicação: 05/07/2018 10:09

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 11444-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 24/06/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 28/06/2018 15:35
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	10,1	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	05/07/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica


LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido


CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 4db937484b3d42fabbbcae772fcfd0ff

Data de Publicação: 05/07/2018 10:10

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 11445-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (02:00/02:00/02:00/20:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 25/06/2018 02:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 28/06/2018 15:35
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	21,8	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	05/07/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica


LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido


CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 91b7fadcff14eb1a7df44a3ba4423df

Data de Publicação: 05/07/2018 10:10

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 11446-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 26/06/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 28/06/2018 15:35
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	13,6	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	05/07/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica


LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido


CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 175460bdd5694e63a42a7707d9f76d43

Data de Publicação: 05/07/2018 10:11

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 11447-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 27/06/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 28/06/2018 15:35
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	12,6	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	05/07/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 8ad689ed5029477a9f6785170e4a1542

Data de Publicação: 11/07/2018 17:22

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 11756-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/00:00/00:00/08:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 28/06/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 05/07/2018 15:10
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	14,1	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	10/07/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 36fd934bbd874a51b60d271e8aae4b1b

Data de Publicação: 11/07/2018 17:22

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 11757-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 29/06/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 05/07/2018 15:10
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	14,1	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	10/07/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007


Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica
LQ: Limite de Quantificação
VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.
Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.
CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 215ac6f199c04773aa580419192739b7

Data de Publicação: 11/07/2018 17:23

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 11758-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/06:00/12:00/18:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 30/06/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 05/07/2018 15:10
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	10/07/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 73a700ec63c64b3a825a9caa91bd78ae

Data de Publicação: 11/07/2018 17:23

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 11759-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (00:00/00:00/06:00/12:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 01/07/2018 00:00	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 05/07/2018 15:10
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	12,4	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	10/07/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23^a. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica


LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido


CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 872aea2c66a14116a97d01fe1dde8018

Data de Publicação: 11/07/2018 17:24

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 11760-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (02:15/02:15/02:15/02:15)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 02/07/2018 02:15	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 05/07/2018 15:10
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	< 5,0	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	10/07/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 5308c0e4364e476b8ca67931427d1bf2

Data de Publicação: 11/07/2018 17:24

Identificação Conta	
Cliente: STATOIL BRASIL ÓLEO E GÁS LTDA	CNPJ/CPF: 04.028.583/0001-10
Contato: Paula Della Nina	Telefone: -
Endereço: Rua do Russel, 804 andares 8º - 13º - Glória - Rio de Janeiro - CEP: 22210-010 - Brazil	

Nº Amostra: 11761-1/2018.0 - Saída da CFU - Amostra Unificada - (16:30/16:30/23:00/23:00)	
Tipo de Amostra: Água de Produção	
Data Coleta: 04/07/2018 16:30	
Limpeza do Local de Coleta: -	Local de Coleta: FPSO - Peregrino
Aspecto da Amostra: -	Intempéries: -
Resíduos Sólidos Objetáveis: -	Data de Recebimento: 05/07/2018 15:10
Odor da Amostra: -	Responsável pelo Transporte: Tesalab
Observações da Amostragem: -	Embalagens utilizadas na coleta: Tesalab
Condição do Transporte da amostra: Refrigerada	Responsável pela Amostragem: Contratante

Resultados Analíticos

Óleos e Graxas						
Análise	Resultado	Unidade	CONAMA 393	LQ	Referência	Data Análise
Óleos e Graxas	18,4	mg/L	Até 42 mg/L	5,0	SM 5520 B	10/07/2018

Especificações
CONAMA 393: Resolução CONAMA 393 de 8 de Agosto de 2007

Interpretações
Todos os parâmetros encontram-se de acordo com o CONAMA 393 de 08 de agosto de 2007

Notas

- (1) Os resultados acima referem-se tão somente a amostra analisada.
- (2) A Tesalab garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo ITLAB 001, procedimento de coleta de amostras e condições descritas na proposta comercial.
- (3) Este relatório só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.
- (4) Metodologia adotada conforme Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater – 23ª. Edition.

Legendas

NA: Não se aplica

LQ: Limite de Quantificação

VMP: Valor Máximo Permitido

CRQ - III Região: Registro - N° 5147.

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - N° 8381.

CCL N° IN033505 - INEA.



Raquel Ferreira Navega Dórea
Bióloga Responsável
CRBio - REG n° 91.074/02-D



Paulo Venícius Lima Machado
Responsável Técnico
CRQ III Região n° 03313856

Chave de Validação: 60c0ea1952374613a0fbb7fc6e8ecec7

ANEXO B

**RELATÓRIOS DE RESULTADOS DAS ANÁLISES
FÍSICO-QUÍMICAS, DE RADIOISÓTOPOS E
ECOTOXICOLÓGICA DAS AMOSTRAS SEMESTRAIS
DE ÁGUA PRODUZIDA**

RELATÓRIO DE ENSAIOS

INTERESSADO: AECOM DO BRASIL LTDA
Praia de Botafogo, 440 24º Andar - Botafogo
CEP: 22.250-040 - Rio de Janeiro/RJ

LABORATÓRIO CONTRATADO: Analytical Technology Serviços
Analíticos e Ambientais Ltda.

PROJETO: CARACTERIZAÇÃO SEMESTRAL ÁGUA PRODUZIDA
PEREGRINO

IDENTIFICAÇÃO AT: LOG nº 10180/2018

Dados referentes ao Projeto**1. Identificação das amostras**

ID AT	IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
59991/2018-1.0	AMOSTRA: STATOIL ÁGUA PRODUZIDA - MAIO 2018 / DATA: 14/05/2018 /HORA:05:00 / MATRIZ: ÁGUA BRUTA / PROJETO: CARACTERIZAÇÃO SEMESTRAL ÁGUA PRODUZIDA PEREGRINO

2. Custódia das amostras

Data de recebimento de amostra: 16/05/2018

Data de emissão do relatório eletrônico: 18/07/2018

Período de retenção das amostras: até 10 dias após a emissão do relatório (até essa data as amostras estarão disponíveis para devolução e/ou checagem)

3. Resultados de análises

PROJETO: CARACTERIZAÇÃO SEMESTRAL ÁGUA PRODUZIDA PEREGRINO

MATRIZ: ÁGUA BRUTA	DATA: 14/05/2018	HORA: 05:00
---------------------------	-------------------------	--------------------

LOGIN: 59991/2018-1.0	PONTO: STATOIL ÁGUA PRODUZIDA - MAIO 2018
------------------------------	--

RÁDIO

Parâmetro	CAS	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	VMP	Ref.
Radio 226	7440-14-4	-	Bq L-1	9,28	0,05	-	407
Radio 228	7440-14-4	-	Bq L-1	6,08	0,1	-	407

Métodos e Datas dos ensaios realizados por provedores externos

Ref.	Referência Externa	Análise	Data do Preparo	Data da Análise
407	Ra-226 método APHA 7500-Ra B e Ra-228 método APHA 7500-Ra D (adaptado)	Rádio	18/07/2018	18/07/2018

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

VMP - Valores máximos permitidos segundo Artigo 18 do CONAMA Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005, que estabelece limites para as águas salinas de classe 1

4. Responsabilidade técnica

Rodrigo Sylvain Ribeiro	CRQ 4ª Região nº 03212653
-------------------------	---------------------------

5. Informações Adicionais

- Procedimento e plano de amostragem foram definidos pelo cliente de acordo com o Projeto: CARACTERIZAÇÃO SEMESTRAL ÁGUA PRODUZIDA PEREGRINO
 - Os resultados aqui apresentados referem-se exclusivamente às amostras enviadas pelo interessado, sendo que a amostragem não é de responsabilidade deste laboratório.
 - O relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação por escrita deste laboratório.
- As referências internas foram baseadas e validadas a partir das referências externas.

6. Anexos

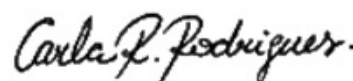
- ✓ Cadeia de Custódia e Check List.

7. Aprovação do relatório

Relatório aprovado segundo especificações comerciais e com base nos documentos do Sistema da Qualidade Analytical Technology.

A validade jurídica dessa assinatura está embasada na medida provisória 2.200-2, de 24 de Agosto de 2001, a qual estabelece a autenticidade e a integridade do documento eletrônico com o uso do Certificado Digital.

Para verificar autenticidade deste documento acesse <http://relatorio.anatech.com.br/mylimsportal>, selecione a opção "Validar Documento", digite o seguinte número de amostra **59991/2018** e os últimos seis dígitos da chave de autenticação: **598543d873f53b47d077161877cc43a2**



Carla Raquel Rodrigues
CRQ 4ª Região nº 04268000
Analista Químico(a)
Responsável pela análise crítica e emissão
do relatório.

RELATÓRIO DE ENSAIOS

INTERESSADO: AECOM DO BRASIL LTDA
Praia de Botafogo, 440 24º Andar - Botafogo
CEP: 22.250-040 - Rio de Janeiro/RJ

LABORATÓRIO CONTRATADO: Analytical Technology Serviços
Analíticos e Ambientais Ltda.

PROJETO: CARACTERIZAÇÃO SEMESTRAL ÁGUA PRODUZIDA
PEREGRINO

IDENTIFICAÇÃO AT: LOG nº 9994/2018_REV.01

Dados referentes ao Projeto

1. Identificação das amostras

ID AT	IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
59975/2018-1.0	AMOSTRA: STATOIL ÁGUA PRODUZIDA - MAIO 2018 / DATA: 14/05/2018 /HORA:05:00 / MATRIZ: ÁGUA BRUTA / PROJETO: CARACTERIZAÇÃO SEMESTRAL ÁGUA PRODUZIDA PEREGRINO

2. Custódia das amostras

Data de recebimento de amostra: 16/05/2018

Data de emissão do relatório eletrônico: 11/07/2018

Período de retenção das amostras: até 30 dias após a emissão do relatório (até essa data as amostras estarão disponíveis para devolução e/ou checagem)

3. Resultados de análises
PROJETO: CARACTERIZAÇÃO SEMESTRAL ÁGUA PRODUZIDA PEREGRINO
MATRIZ: ÁGUA BRUTA
DATA: 14/05/2018
HORA: 05:00
LOGIN: 59975/2018-1.0
PONTO: STATOIL ÁGUA PRODUZIDA - MAIO 2018
FÍSICO-QUÍMICO

Parâmetro	CAS	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	VMP	Ref.
Cianeto Livre	-	1	mg/L	< 0,002*J	0,006	0,001	899
Cloro Residual Total	7782-50-5	1	mg/L	< 0,010*J	0,030	0,01	600
Fluoreto Total	7782-41-4	50	mg/L	49,8	1,50	1,4	499
Nitrato (como N)	001-07-7	50	mg/L	59,8	0,7500	0,4	499
Nitrito (como N)	-	1	mg/L	< 0,0150	0,0150	0,07	499
Nitrogênio Amoniacal	-	5	mg/L	330,4	0,300	0,40	672
Surfactantes	-	10	mg/L	7,25	0,300	0,2	556
Carbono Orgânico Total	-	-	mg/l	208,9	1,0	3	407
Óleos e Graxas	-	-	mg/L	13,2	10,0	Virtualmente ausentes	1015
Cloro Residual Livre	7782-50-5	1	mg/L	< 0,030	0,030	-	600
Fenóis Totais	108-95-2	1	µg/L	21,0	9,00	60	626
Sulfeto (como H2S não dissociado)	7783-06-4	1	mg/L	< 0,002*J	0,005	0,002	837
Salinidade	-	50	‰	528,3	-	-	338
Ortofosfato como P	-	25	mg/L	1,18	0,245	-	499

METAIS

Parâmetro	CAS	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	VMP	Ref.
Arsênio Total	7440-38-2	1	mg/L	< 0,010	0,010	0,01	498
Bário Total	7440-39-3	10	mg/L	55,8	0,100	1,0	498
Berílio Total	7440-41-7	1	µg/L	< 3,00*J	10,0	5,3	498
Boro Total	7440-42-8	1	mg/L	25,6	0,015	5,0	498
Cádmio Total	7440-43-9	1	mg/L	< 0,004	0,004	0,005	498
Chumbo Total	7439-92-1	1	mg/L	< 0,009	0,009	0,01	498
Cromo Total	7440-47-3	1	mg/L	< 0,010	0,010	0,05	498
Fósforo Total	7723-14-0	1	mg/L	1,31	0,020	0,062	498
Manganês Total	7439-96-5	1	mg/L	0,378	0,010	0,1	498
Mercúrio Total	7439-97-6	1	mg/L	< 0,0002	0,0002	0,0002	406
Níquel Total	7440-02-0	1	mg/L	< 0,010	0,010	0,025	498
Polifosfato	-	1	mg/L	0,022	0,020	0,031	498
Prata Total	7440-22-4	1	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	498
Selênio Total	7782-49-2	1	mg/L	< 0,010	0,010	0,01	498
Tálio Total	7440-28-0	1	mg/L	< 0,020	0,020	0,1	498
Urânio Total	7440-61-1	1	mg/L	< 0,016	0,016	0,5	498
Zinco Total	7440-66-6	1	mg/L	< 0,070	0,070	0,09	498
Cobre Total	7440-50-8	1	mg/L	< 0,009	0,009	-	498
Ferro Total	7439-89-6	1	mg/L	4,84	0,030	-	498
Vanádio Total	7440-62-2	1	mg/L	< 0,015	0,015	-	498

METAIS DISSOLVIDOS

Parâmetro	CAS	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	VMP	Ref.
Alumínio Dissolvido	7429-90-5	1	mg/L	< 0,030	0,030	1,5	498
Cobre Dissolvido	7440-50-8	1	mg/L	< 0,003*J	0,009	0,005	498
Ferro Dissolvido	7439-89-6	1	mg/L	4,42	0,030	0,3	498



LOGIN: 59975/2018-1.0

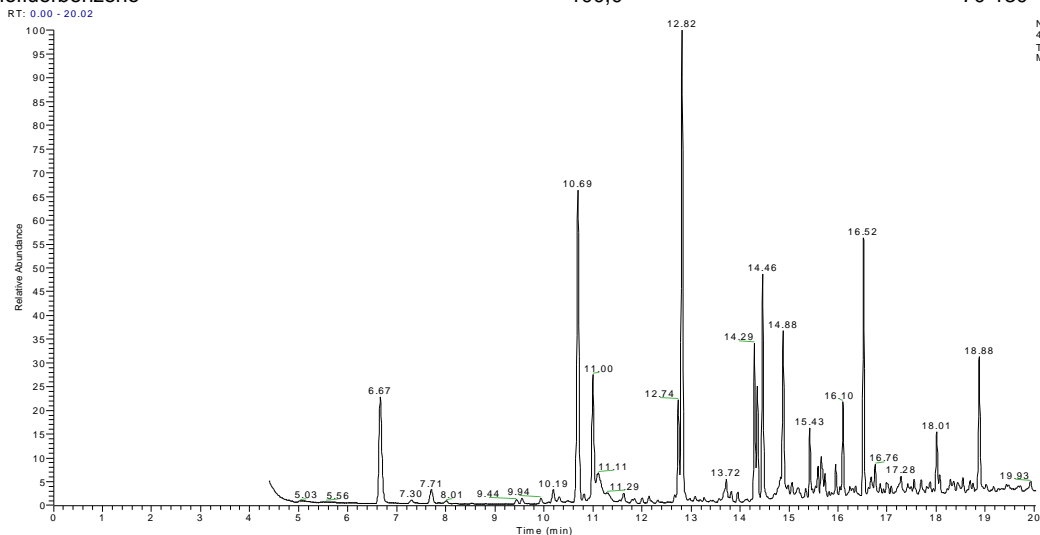
PONTO: STATOIL ÁGUA PRODUZIDA - MAIO
 2018

BTEX

Parâmetro	CAS	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	VMP	Ref.
Benzeno	71-43-2	1	µg/L	279,4	3,00	700,0	670
Tolueno	108-88-3	1	µg/L	207,5	3,00	215	670
Etilbenzeno	100-41-4	1	µg/L	38,5	3,00	25,0	670
m,p-Xilenos	179601-23-1	1	µg/L	84,8	3,00	-	670
o-Xileno	95-47-6	1	µg/L	66,6	3,00	-	670
Xilenos	1330-20-7	-	µg/L	151,4	3,00	-	670

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
1,2-Dicloroetano-d4	101,2	70-130
Tolueno-d8	107,3	70-130
p-Bromofluorbenzeno	100,0	70-130

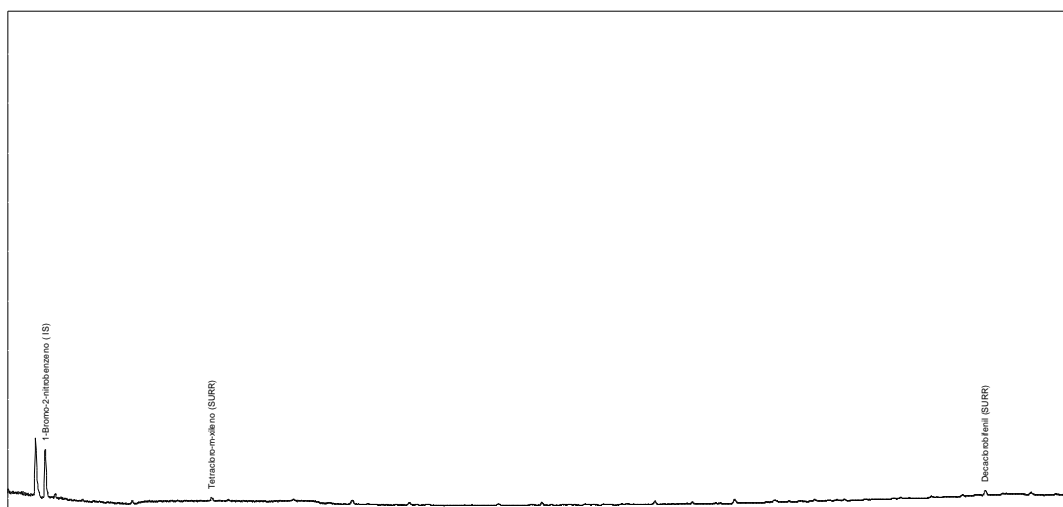


LOGIN: 59975/2018-1.0	PONTO: STATOIL ÁGUA PRODUZIDA - MAIO 2018
BIFENILAS POLICLORADAS (PCBS)	

Parâmetro	CAS	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	VMP	Ref.
Bifenilas Policloradas Totais (PCB's)	001-26-1	1	µg/L	< 0,00300	0,00300	0,03	487

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
Tetracloro-m-Xilenos.	70,7	45-115
Decaclorobifenil.	77,5	45-115




LOGIN: 59975/2018-1.0

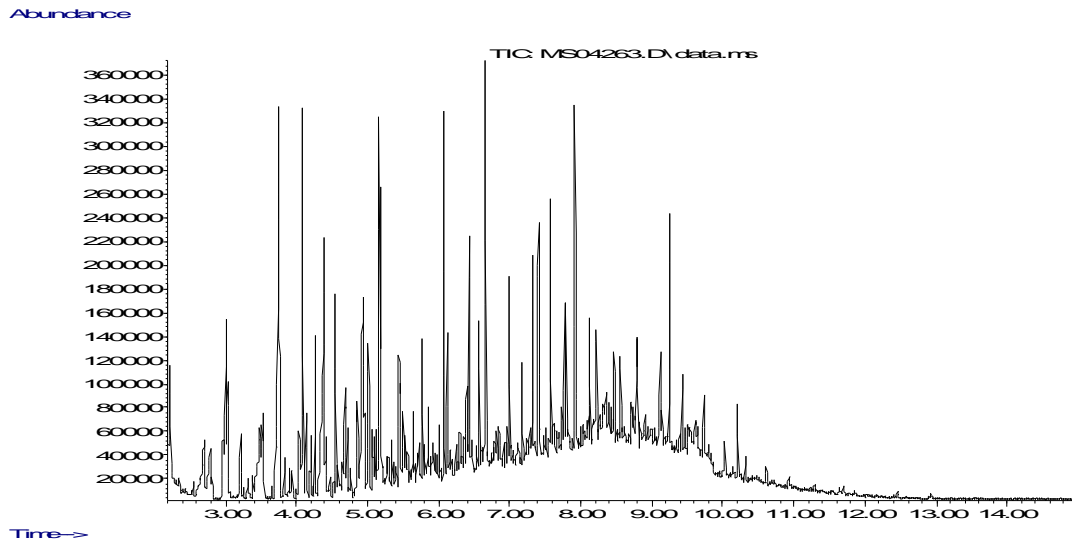
PONTO: STATOIL ÁGUA PRODUZIDA - MAIO
 2018

COMPOSTOS ORGÂNICOS SEMI-VOLÁTEIS (SVOC)

Parâmetro	CAS	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	VMP	Ref.
Pentaclorofenol	87-86-5	10	µg/L	< 3,00	3,00	7,9	483
Benzo(a)antraceno	56-55-3	10	µg/L	< 3,00	3,00	0,018	483
Benzo(a)pireno	50-32-8	10	µg/L	< 3,00	3,00	0,018	483
Benzo(b)fluoranteno	205-99-2	10	µg/L	< 3,00	3,00	0,018	483
Benzo(k)fluoranteno	207-08-9	10	µg/L	< 3,00	3,00	0,018	483
2-Clorofenol	95-57-8	10	µg/L	< 3,00	3,00	150	483
2,4-Diclorofenol	120-83-2	10	µg/L	< 3,00	3,00	290	483
Criseno	218-01-9	10	µg/L	< 3,00	3,00	0,018	483
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	10	µg/L	< 1,00	1,00	0,018	483
Indeno(1,2,3-cd)pireno	193-39-5	10	µg/L	< 1,50	1,50	0,018	483
Fenol	108-95-2	10	µg/L	< 3,00	3,00	-	483
2-Nitrofenol	88-75-5	10	µg/L	< 3,00	3,00	-	483
2,4-Dimetilfenol	105-67-9	10	µg/L	< 3,00	3,00	-	483
4-Cloro-3-Metilfenol	59-50-7	10	µg/L	< 3,00	3,00	-	483
2-Metil-4,6-dinitrofenol	534-52-1	10	µg/L	< 3,00	3,00	-	483
2,4,5-Triclorofenol	95-95-4	10	µg/L	< 3,00	3,00	-	483
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	10	µg/L	< 3,00	3,00	2,4	483
o-Cresol	95-48-7	10	µg/L	< 3,00	3,00	-	483
m,p-Cresol	65794-96-9	10	µg/L	< 3,00	3,00	-	483
2,3,4,6-Tetraclorofenol	58-90-2	10	µg/L	< 3,00	3,00	-	483
4-Clorofenol	106-48-9	10	µg/L	< 3,00	3,00	-	483
2,6-Diclorofenol	87-65-0	10	µg/L	< 3,00	3,00	-	483
3,4-Diclorofenol	95-77-2	10	µg/L	< 3,00	3,00	-	483
2,3,4,5-Tetraclorofenol	4901-51-3	10	µg/L	< 3,00	3,00	-	483
Naftaleno	91-20-3	10	µg/L	38,9	3,00	-	483
Acenafteno	83-32-9	10	µg/L	< 3,00	3,00	-	483
Acenaftileno	208-96-8	10	µg/L	< 3,00	3,00	-	483
Fluoreno	86-73-7	10	µg/L	< 3,00	3,00	-	483
Fenantreno	85-01-8	10	µg/L	8,24	3,00	-	483
Antraceno	120-12-7	10	µg/L	< 3,00	3,00	-	483
Fluoranteno	206-44-0	10	µg/L	< 3,00	3,00	-	483
Pireno	129-00-0	10	µg/L	< 3,00	3,00	-	483
Benzo(g,h,i)perileno	191-24-2	10	µg/L	< 3,00	3,00	-	483
Somatória de HAPs	-	-	µg/L	61,2	3,00	-	483

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Crítérios de Aceitação (%)
2-Fluorbifenil	88,8	25-125
2-Fluorfenol	116,3	25-125
Terfenil-d14	70,8	25-125
Fenol-d6	92,0	25-125
Nitrobenzeno-d5	105,2	25-125
2,4,6-Tribromofenol	120,3	25-125



LOGIN: 59975/2018-1.0

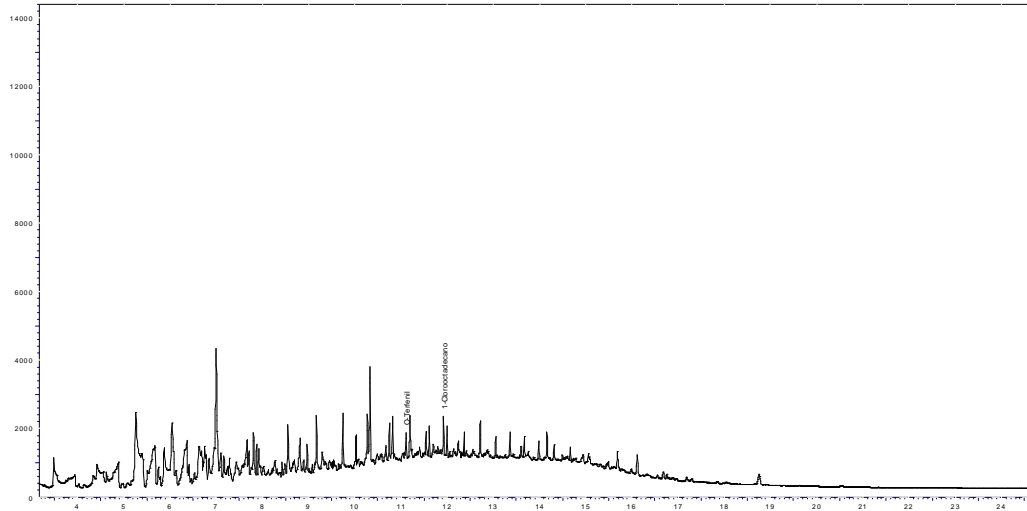
PONTO: STATOIL ÁGUA PRODUZIDA - MAIO
 2018

HIDROCARBONETOS TOTAIS DO PETRÓLEO (TPH-FP)

Parâmetro	CAS	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	VMP	Ref.
C10	124-18-5	1	µg/L	101,8	15,0	-	481
C11	1120-21-4	1	µg/L	108,4	15,0	-	481
C12	112-40-3	1	µg/L	< 15,0	15,0	-	481
C13	629-50-5	1	µg/L	< 15,0	15,0	-	481
C14	629-59-4	1	µg/L	27,4	15,0	-	481
C15	629-62-9	1	µg/L	32,1	15,0	-	481
C16	544-76-3	1	µg/L	26,0	15,0	-	481
C17	629-79-7	1	µg/L	19,7	15,0	-	481
Pristano	1921-70-6	1	µg/L	45,3	15,0	-	481
C18	593-45-3	1	µg/L	< 15,0	15,0	-	481
Fitano	638-36-8	1	µg/L	25,7	15,0	-	481
C19	629-92-5	1	µg/L	26,3	15,0	-	481
C20	112-95-8	1	µg/L	< 15,0	15,0	-	481
C21	629-94-7	1	µg/L	< 15,0	15,0	-	481
C22	629-97-0	1	µg/L	< 15,0	15,0	-	481
C23	638-67-5	1	µg/L	18,3	15,0	-	481
C24	646-31-1	1	µg/L	< 15,0	15,0	-	481
C25	629-99-2	1	µg/L	< 15,0	15,0	-	481
C26	630-01-3	1	µg/L	< 15,0	15,0	-	481
C27	593-49-7	1	µg/L	< 15,0	15,0	-	481
C28	630-02-4	1	µg/L	< 15,0	15,0	-	481
C29	630-03-5	1	µg/L	< 15,0	15,0	-	481
C30	638-68-6	1	µg/L	< 15,0	15,0	-	481
C31	630-04-6	1	µg/L	< 15,0	15,0	-	481
C32	544-85-4	1	µg/L	< 15,0	15,0	-	481
C33	630-05-7	1	µg/L	< 15,0	15,0	-	481
C34	14167-59-0	1	µg/L	< 15,0	15,0	-	481
C35	630-07-9	1	µg/L	< 15,0	15,0	-	481
C36	630-06-8	1	µg/L	< 15,0	15,0	-	481
n-Alcanos	-	1	µg/L	360,0	15,0	-	481
HRP	-	1	µg/L	1524,8	15,0	-	481
MCNR	-	1	µg/L	4280,7	15,0	-	481
TPH Total	-	1	µg/L	5805,5	435,0	-	481

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
o-Terfenil	44,9	40-135
1-Clorooctadecano	73,9	40-135



Perfil Cromatográfico:

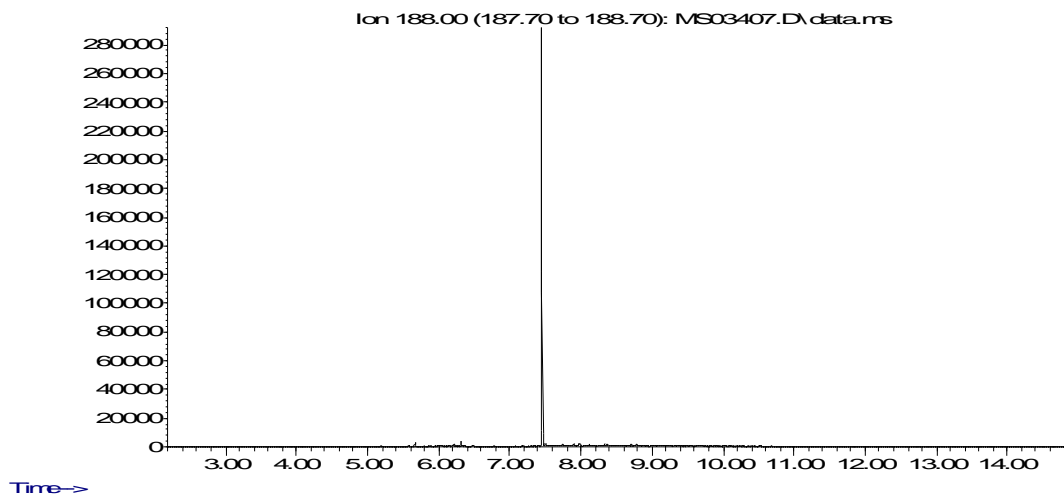
O perfil cromatográfico da amostra indica a presença de óleo diesel.

LOGIN: 59975/2018-1.0	PONTO: STATOIL ÁGUA PRODUZIDA - MAIO 2018
ORGÂNICOS	

Parâmetro	CAS	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	VMP	Ref.
Tributilestanho	688-73-3	1	µg/L	< 0,0100*J	0,0300	0,01	879

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
2-Fluorbifenil.	83,1	25-125
Terfenil-d14.	89,1	25-125
2-Fluorfenol.	50,0	25-125
Fenol-d6.	64,2	25-125
Nitrobenzeno-d5.	120,1	25-125
2,4,6-Tribromofenol.	85,2	25-125





QA/QC – Branco de Análise

Parâmetro	Unidade	Resultados	LQ	QA/QC	Ref.
Mercúrio Total	mg/L	< 0,0002	0,0002	10728/2018	406
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,030	0,030	10743/2018	498
Arsênio Total	mg/L	< 0,010	0,010	10727/2018	498
Bário Total	mg/L	< 0,010	0,010	10727/2018	498
Berílio Total	mg/L	< 0,010	0,010	10727/2018	498
Boro Total	mg/L	< 0,015	0,015	10727/2018	498
Cádmio Total	mg/L	< 0,004	0,004	10727/2018	498
Chumbo Total	mg/L	< 0,009	0,009	10727/2018	498
Cobre Dissolvido	mg/L	< 0,009	0,009	10743/2018	498
Cobre Total	mg/L	< 0,009	0,009	10727/2018	498
Cromo Total	mg/L	< 0,010	0,010	10727/2018	498
Ferro Dissolvido	mg/L	< 0,030	0,030	10743/2018	498
Ferro Total	mg/L	< 0,030	0,030	10727/2018	498
Fósforo Total	mg/L	< 0,020	0,020	10727/2018	498
Manganês Total	mg/L	< 0,010	0,010	10727/2018	498
Níquel Total	mg/L	< 0,010	0,010	10727/2018	498
Prata Total	mg/L	< 0,005	0,005	10727/2018	498
Selênio Total	mg/L	< 0,010	0,010	10727/2018	498
Tálio Total	mg/L	< 0,020	0,020	10727/2018	498
Urânio Total	mg/L	< 0,016	0,016	10744/2018	498
Vanádio Total	mg/L	< 0,015	0,015	10727/2018	498
Zinco Total	mg/L	< 0,070	0,070	10727/2018	498
Fluoreto Total	mg/L	< 0,030	0,030	10818/2018	499
Nitrato (como N)	mg/L	< 0,015	0,015	10818/2018	499
Nitrito (como N)	mg/L	< 0,015	0,015	10818/2018	499
Ortofosfato como P	mg/L	< 0,010	0,010	10818/2018	499
Surfactantes	mg/L	< 0,030	0,030	10778/2018	556
Cloro Residual Livre	mg/L	< 0,030	0,030	10786/2018	600
Cloro Residual Total	mg/L	< 0,030	0,030	10786/2018	600
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 0,060	0,060	11063/2018	672
Fenóis Totais	mg/L	< 0,009	0,009	11055/2018	870
Cianeto Livre	mg/L	< 0,006	0,006	10916/2018	899
Óleos e Graxas	mg/L	< 10,0	10,0	11515/2018	1015

QA/QC – Spike

Parâmetro	Unidade	Concentração Teórica	Concentração Obtida	Recuperação	Critério Aceitação (%)	QA/QC	Ref.
Mercúrio Total	mg/L	0,002	0,0020	99,5	75-125	10728/2018	406
Alumínio Dissolvido	mg/L	1,00	0,812	81,2	75-125	10743/2018	498
Arsênio Total	mg/L	0,100	0,099	99,4	75-125	10727/2018	498
Bário Total	mg/L	1,00	1,08	107,5	75-125	10727/2018	498
Berílio Total	mg/L	1,00	0,972	97,2	75-125	10727/2018	498
Boro Total	mg/L	1,00	1,03	102,6	75-125	10727/2018	498
Cádmio Total	mg/L	1,00	0,999	99,9	75-125	10727/2018	498
Chumbo Total	mg/L	1,00	1,02	101,6	75-125	10727/2018	498
Cobre Dissolvido	mg/L	1,00	0,987	98,7	75-125	10743/2018	498
Cobre Total	mg/L	1,00	1,06	106,4	75-125	10727/2018	498
Cromo Total	mg/L	1,00	1,05	105,4	75-125	10727/2018	498
Ferro Dissolvido	mg/L	1,00	1,01	101,3	75-125	10743/2018	498
Ferro Total	mg/L	1,00	1,08	108,3	75-125	10727/2018	498
Fósforo Total	mg/L	1,00	1,15	114,8	75-125	10727/2018	498
Manganês Total	mg/L	1,00	1,04	103,8	75-125	10727/2018	498
Níquel Total	mg/L	1,00	1,02	102,1	75-125	10727/2018	498
Prata Total	mg/L	0,500	0,493	98,6	75-125	10727/2018	498
Selênio Total	mg/L	0,100	0,110	110,4	75-125	10727/2018	498
Tálio Total	mg/L	1,00	0,990	99,0	75-125	10727/2018	498
Urânio Total	mg/L	1,00	0,942	94,2	75-125	10744/2018	498

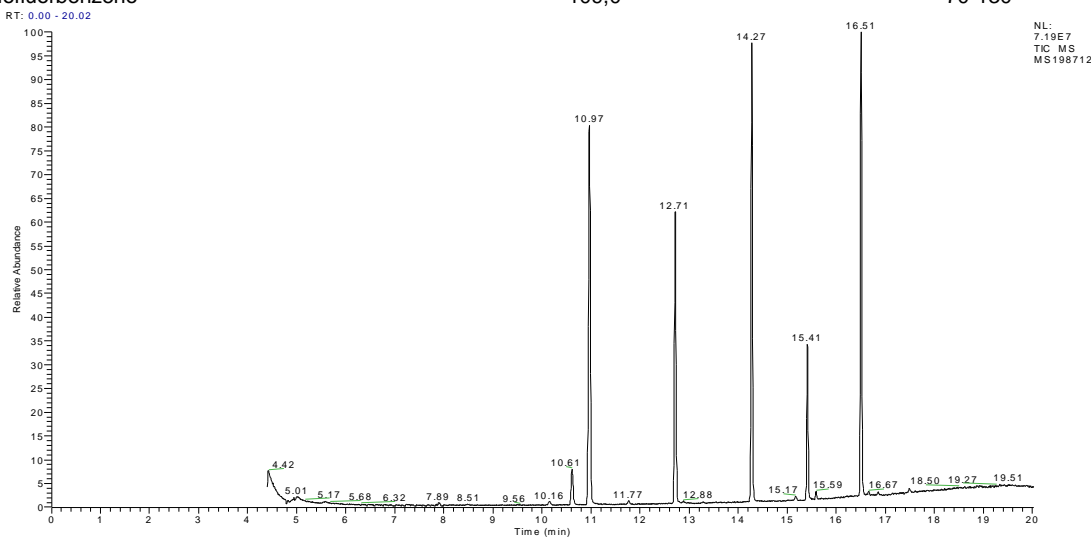
Vanádio Total	mg/L	1,00	0,979	97,9	75-125	10727/2018	498
Zinco Total	mg/L	1,00	1,05	105,3	75-125	10727/2018	498
Fluoreto Total	mg/L	1,00	1,02	101,5	75-125	10818/2018	499
Nitrato (como N)	mg/L	0,226	0,239	105,8	75-125	10818/2018	499
Nitrito (como N)	mg/L	0,304	0,275	90,6	75-125	10818/2018	499
Ortofosfato como P	mg/L	0,326	0,293	89,7	75-125	10818/2018	499
Surfactantes	mg/L	0,500	0,491	98,2	75-125	10778/2018	556
Cloro Residual Total	mg/L	0,500	0,477	95,4	75-125	10786/2018	577
Fenóis Totais	mg/L	0,200	0,188	94,0	75-125	11055/2018	626
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,500	0,462	92,4	75-125	11063/2018	672
Cianeto Livre	mg/L	0,100	0,112	112,0	75-125	10916/2018	899
Óleos e Graxas	mg/L	40,0	28,6	71,5	75-125	11515/2018	1015

QA/QC - 10594/2018 - Branco de Análise - BTEX - GCMS

Parâmetro	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Benzeno	µg/L	< 3,00	3,00	670
Tolueno	µg/L	< 3,00	3,00	670
Etilbenzeno	µg/L	< 3,00	3,00	670
m,p-Xilenos	µg/L	< 3,00	3,00	670
o-Xileno	µg/L	< 3,00	3,00	670

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
1,2-Dicloroetano-d4	123,0	70-130
Tolueno-d8	104,7	70-130
p-Bromofluorbenzeno	109,0	70-130



QA/QC - 10594/2018 - Spike - BTEX-GCMS

Parâmetro	Unidade	Resultados Teóricos	Resultados Obtidos	Recuperação (%)	Critério Aceitação (%)	Ref.
Benzeno	µg/L	50,0	62,6	125	70-130	670
Tolueno	µg/L	50,0	62,3	125	70-130	670
Etilbenzeno	µg/L	50,0	65,0	130	70-130	670
m,p-Xilenos	µg/L	100,0	127,9	128	70-130	670
o-Xileno	µg/L	50,0	64,3	129	70-130	670

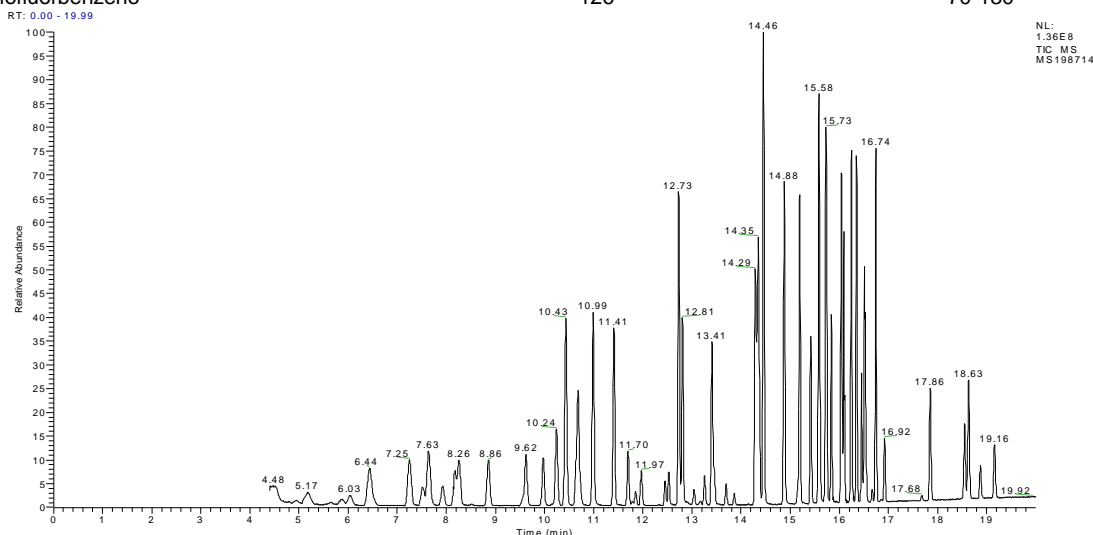
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação

Padrão de Controle

1,2-Dicloroetano-d4
 Tolueno-d8
 p-Bromofluorbenzeno

Recuperação (%)
 128
 126
 126

Critérios de Aceitação (%)
 70-130
 70-130
 70-130

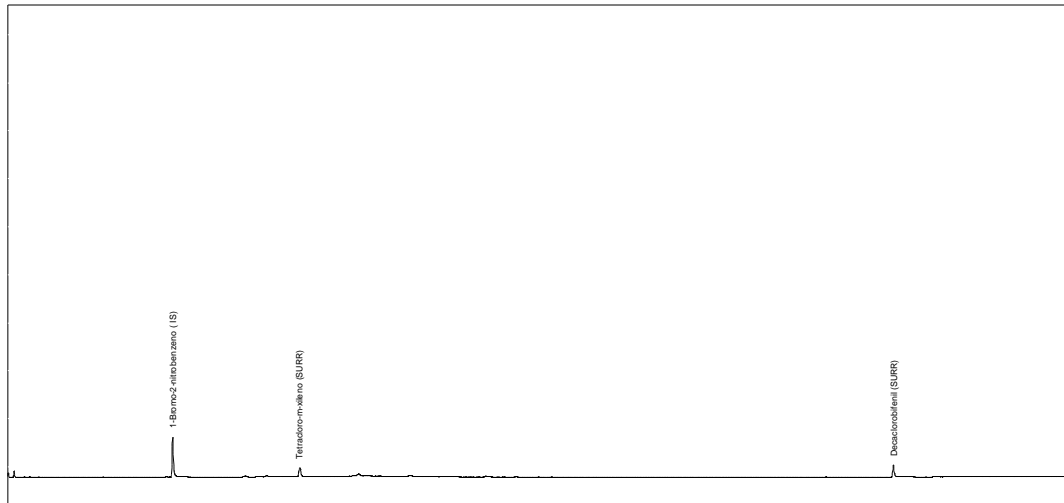


QA/QC - 10544/2018 - Branco de Análise - PCB

Parâmetro	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
2,4,4' Triclorobifenila (#28)	µg/L	< 0,003	0,003	487
2,2',5,5' Tetraclorobifenila (#52)	µg/L	< 0,003	0,003	487
2,2',4,5,5' Pentaclorobifenila (#101)	µg/L	< 0,003	0,003	487
2,3',4,4',5' Pentaclorobifenila (#118)	µg/L	< 0,003	0,003	487
2,2',3,4,4',5' Hexaclorobifenila (#138)	µg/L	< 0,003	0,003	487
2,2',4,4',5,5' Hexaclorobifenila (#153)	µg/L	< 0,003	0,003	487
2,2',3,4,4',5,5' Heptaclorobifenila (#180)	µg/L	< 0,003	0,003	487

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
Tetracloro-m-Xilenos	80,5	45-115
Decaclorobifenil	85,1	45-115

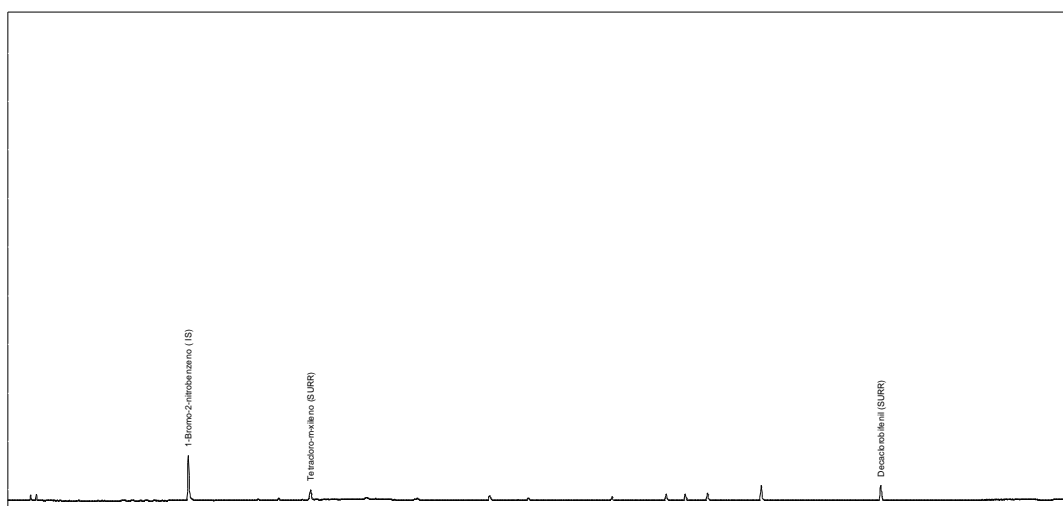


QA/QC - 10544/2018 - Spike - PCBs

Parâmetro	Unidade	Resultados Teóricos	Resultados Obtidos	Recuperação (%)	Critério Aceitação (%)	Ref.
2,4,4' Triclorobifenila (#28)	µg/L	0,020	0,014	70,8	45-115	487
2,2',5,5' Tetraclorobifenila (#52)	µg/L	0,020	0,016	80,3	45-115	487
2,2',4,5,5' Pentachlorobifenila (#101)	µg/L	0,020	0,013	65,1	45-115	487
2,3',4,4',5 Pentaclorobifenila (#118)	µg/L	0,020	0,014	72,2	45-115	487
2,2',3,4,4',5' Hexaclorobifenila (#138)	µg/L	0,020	0,015	76,3	45-115	487
2,2',4,4',5,5' Hexaclorobifenila (#153)	µg/L	0,020	0,016	80,3	45-115	487
2,2',3,4,4',5,5' Heptaclorobifenila (#180)	µg/L	0,020	0,016	79,3	45-115	487

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Crítérios de Aceitação (%)
Tetracloro-m-Xilenos	70,3	45-115
Decaclorobifenil	77,8	45-115

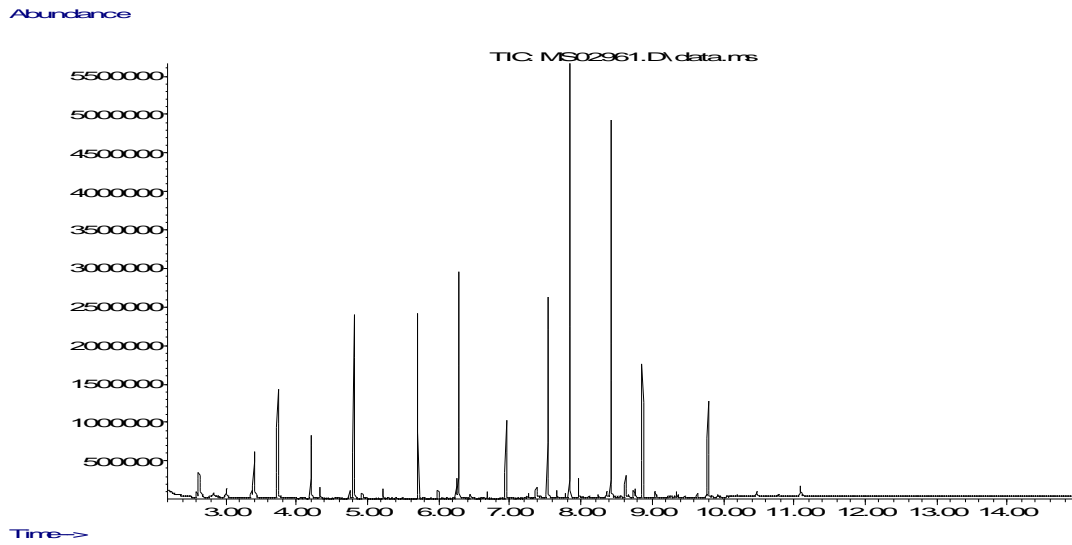


QA/QC - 10543/2018 - Branco de Análise - SVOC

Parâmetro	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Fenol	µg/L	< 0,300	0,300	483
2-Clorofenol	µg/L	< 0,300	0,300	483
2-Nitrofenol	µg/L	< 0,300	0,300	483
2,4-Dimetilfenol	µg/L	< 0,300	0,300	483
2,4-Diclorofenol	µg/L	< 0,300	0,300	483
Naftaleno	µg/L	< 0,300	0,300	483
4-Cloro-3-Metilfenol	µg/L	< 0,300	0,300	483
2-Metil-4,6-dinitrofenol	µg/L	< 0,300	0,300	483
2,4,5-Triclorofenol	µg/L	< 0,300	0,300	483
2,4,6-Triclorofenol	µg/L	< 0,300	0,300	483
Acenaftileno	µg/L	< 0,300	0,300	483
Acenafteno	µg/L	< 0,300	0,300	483
Fluoreno	µg/L	< 0,300	0,300	483
Pentaclorofenol	µg/L	< 0,300	0,300	483
Fenantreno	µg/L	< 0,300	0,300	483
Antraceno	µg/L	< 0,300	0,300	483
Fluoranteno	µg/L	< 0,300	0,300	483
Pireno	µg/L	< 0,300	0,300	483
Criseno	µg/L	< 0,300	0,300	483
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	< 0,300	0,300	483
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	< 0,300	0,300	483
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,300	0,300	483
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	< 0,150	0,150	483
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,100	0,100	483
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	< 0,300	0,300	483
o-Cresol	µg/L	< 0,300	0,300	483
m,p-Cresol	µg/L	< 0,300	0,300	483
2,3,4,6-Tetraclorofenol	µg/L	< 0,300	0,300	483
4-Clorofenol	µg/L	< 0,300	0,300	483
2,6-Diclorofenol	µg/L	< 0,300	0,300	483
3,4-Diclorofenol	µg/L	< 0,300	0,300	483
2,3,4,5-Tetraclorofenol	µg/L	< 0,300	0,300	483

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
2-Fluorfenol	118,9	25-125
Fenol-d6	122,2	25-125
2-Fluorbifenil	85,4	25-125
Nitrobenzeno-d5	116,0	25-125
Terfenil-d14	92,2	25-125
2,4,6-Tribromofenol	93,2	25-125

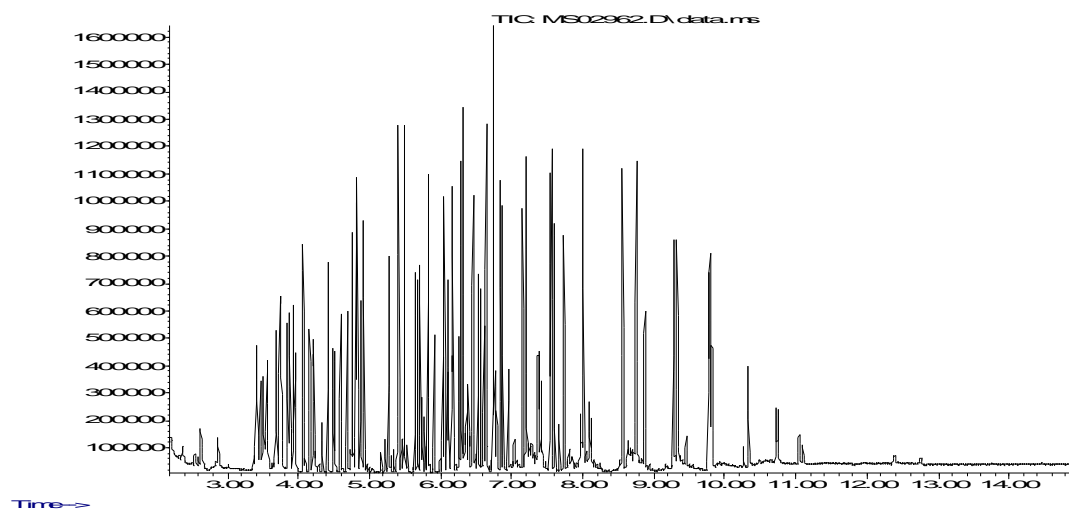


QA/QC - 10543/2018 - Spike - SVOC

Parâmetro	Unidade	Resultados Teóricos	Resultados Obtidos	Recuperação (%)	Critério Aceitação (%)	Ref.
Fenol	µg/L	5,00	5,40	108,0	25-125	483
2-Clorofenol	µg/L	5,00	5,40	108,0	25-125	483
1,4-Diclorobenzeno.	µg/L	5,00	6,08	121,6	25-125	483
N-Nitrosodi-n-propilamina	µg/L	5,00	3,91	78,3	25-125	483
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L	5,00	5,62	112,3	25-125	483
4-Cloro-3-Metilfenol	µg/L	5,00	6,05	121,1	25-125	483
Acenafteno	µg/L	5,00	5,04	100,8	25-125	483
Pentaclorofenol	µg/L	5,00	3,05	61,0	25-125	483
Pireno	µg/L	5,00	4,72	94,4	25-125	483
2,4-Dinitrotolueno	µg/L	5,00	4,81	96,3	25-125	483

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
2-Fluorfenol	95,9	25-125
Fenol-d6	73,6	25-125
2-Fluorbifenil	63,9	25-125
Nitrobenzeno-d5	121,3	25-125
Terfenil-d14	65,0	25-125
2,4,6-Tribromofenol	71,3	25-125

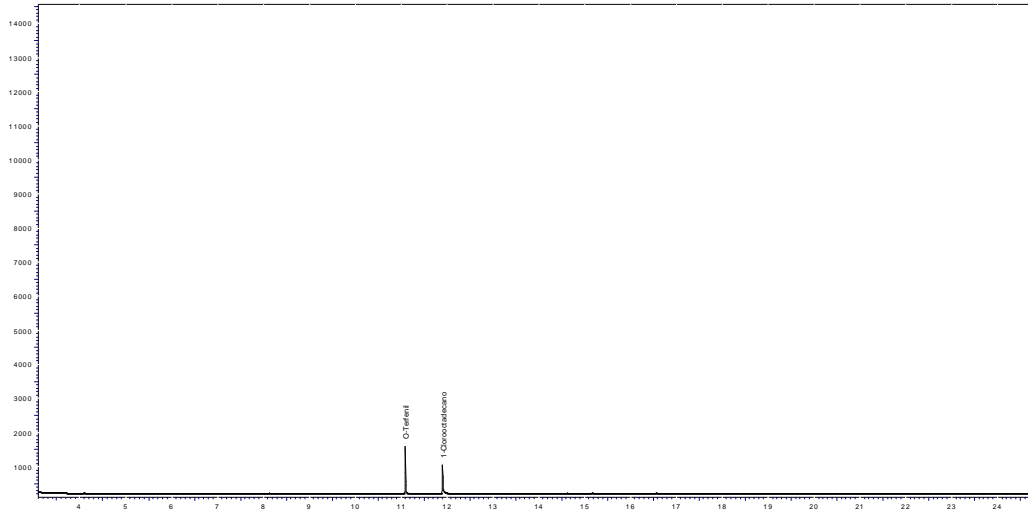


QA/QC - 10542/2018 - Branco de Análise - TPH-FP

Parâmetro	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
C10	µg/L	< 15,0	15,0	481
C11	µg/L	< 15,0	15,0	481
C12	µg/L	< 15,0	15,0	481
C13	µg/L	< 15,0	15,0	481
C14	µg/L	< 15,0	15,0	481
C15	µg/L	< 15,0	15,0	481
C16	µg/L	< 15,0	15,0	481
C17	µg/L	< 15,0	15,0	481
Pristano	µg/L	< 15,0	15,0	481
C18	µg/L	< 15,0	15,0	481
Fitano	µg/L	< 15,0	15,0	481
C19	µg/L	< 15,0	15,0	481
C20	µg/L	< 15,0	15,0	481
C21	µg/L	< 15,0	15,0	481
C22	µg/L	< 15,0	15,0	481
C23	µg/L	< 15,0	15,0	481
C24	µg/L	< 15,0	15,0	481
C25	µg/L	< 15,0	15,0	481
C26	µg/L	< 15,0	15,0	481
C27	µg/L	< 15,0	15,0	481
C28	µg/L	< 15,0	15,0	481
C29	µg/L	< 15,0	15,0	481
C30	µg/L	< 15,0	15,0	481
C31	µg/L	< 15,0	15,0	481
C32	µg/L	< 15,0	15,0	481
C33	µg/L	< 15,0	15,0	481
C34	µg/L	< 15,0	15,0	481
C35	µg/L	< 15,0	15,0	481
C36	µg/L	< 15,0	15,0	481
n-Alcanos	µg/L	< 15,0	15,0	481
MCNR	µg/L	< 15,0	15,0	481
HRP	µg/L	< 15,0	15,0	481
TPH Total	µg/L	< 435,0	435,0	481

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
o-Terfenil	63,6	40-135
1-Clorooctadecano	67,5	40-135

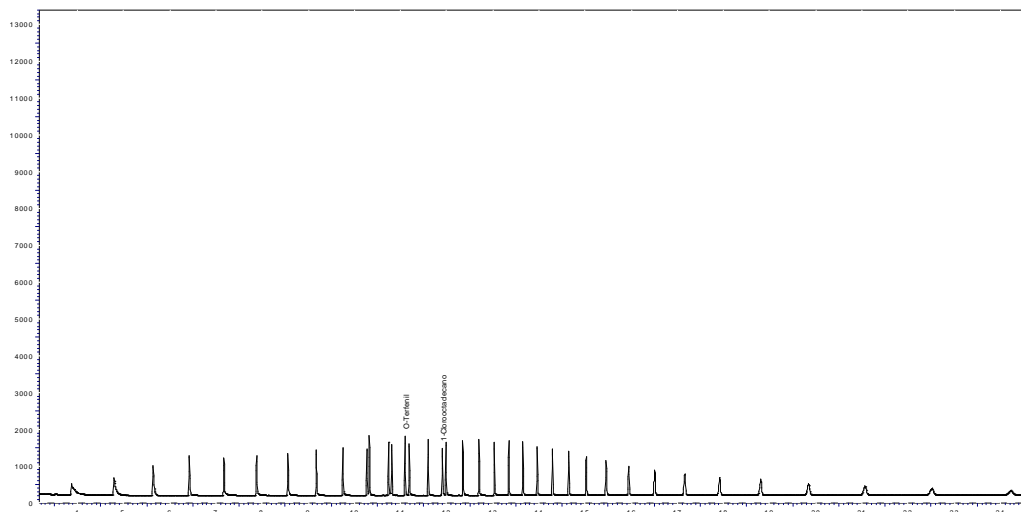


QA/QC - 10542/2018 - Spike - TPH-FP

Parâmetro	Unidade	Resultados Teóricos	Resultados Obtidos	Recuperação (%)	Critério Aceitação (%)	Ref.
C10	µg/L	20,0	22,8	114,1	40-135	481
C11	µg/L	20,0	21,9	109,3	40-135	481
C12	µg/L	20,0	22,1	110,5	40-135	481
C13	µg/L	20,0	22,5	112,3	40-135	481
C14	µg/L	20,0	22,5	112,5	40-135	481
C15	µg/L	20,0	22,4	112,0	40-135	481
C16	µg/L	20,0	23,1	115,3	40-135	481
C17	µg/L	20,0	22,7	113,7	40-135	481
Pristano	µg/L	20,0	23,1	115,7	40-135	481
C18	µg/L	20,0	23,1	115,7	40-135	481
Fitano	µg/L	20,0	23,4	117,2	40-135	481
C19	µg/L	20,0	24,3	121,6	40-135	481
C20	µg/L	20,0	25,2	126,0	40-135	481
C21	µg/L	20,0	25,2	125,8	40-135	481
C22	µg/L	20,0	25,7	128,6	40-135	481
C23	µg/L	20,0	26,1	130,6	40-135	481
C24	µg/L	20,0	26,2	131,2	40-135	481
C25	µg/L	20,0	26,7	133,4	40-135	481
C26	µg/L	20,0	26,9	134,6	40-135	481
C27	µg/L	20,0	25,0	125,1	40-135	481
C28	µg/L	20,0	25,5	127,7	40-135	481
C29	µg/L	20,0	26,0	129,8	40-135	481
C30	µg/L	20,0	25,0	124,9	40-135	481
C31	µg/L	20,0	25,4	127,0	40-135	481
C32	µg/L	20,0	26,0	129,8	40-135	481
C33	µg/L	20,0	25,1	125,4	40-135	481
C34	µg/L	20,0	25,6	127,9	40-135	481
C35	µg/L	20,0	25,4	126,8	40-135	481
C36	µg/L	20,0	25,6	128,2	40-135	481

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
o-Terfenil	101,4	40-135
1-Clorooctadecano	100,6	40-135

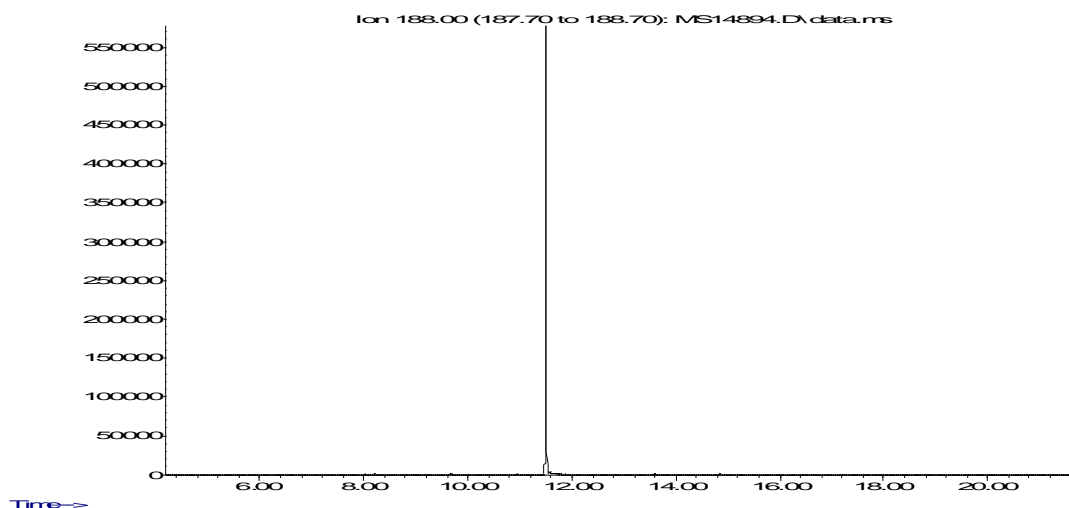


QA/QC - 6350/2018 - Branco de Análise - Tributilestanho

Parâmetro	Unidade	Resultados	L.Q	Ref.
Tributilestanho	µg/L	< 0,030	0,030	879

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
2-Fluorfenol	61	45-135
Fenol-d6	100	45-135
2-Fluorbifenil	105	45-135
Nitrobenzeno-d5	76	45-135
Terfenil-d14	70	45-135
2,4,6-Tribromofenol	62	45-135

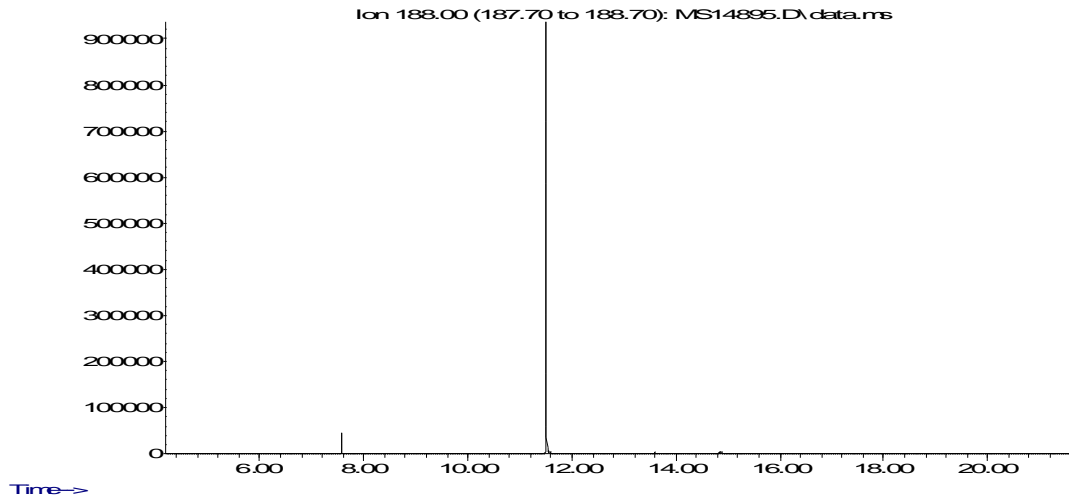


QA/QC - 6350/2018 - Spike - Tributilestanho

Parâmetro	Unidade	Resultados Teóricos	Resultados Obtidos	Recuperação (%)	Critério Aceitação (%)	Ref.
Tributilestanho	µg/L	1,00	0,874	87,4	45-135	879

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
2-Fluorfenol	81,9	45-135
Fenol-d6	77,2	45-135
2-Fluorbifenil	75,4	45-135
Nitrobenzeno-d5	82,2	45-135
Terfenil-d14	83,0	45-135
2,4,6-Tribromofenol	71,2	45-135



Métodos e Datas dos ensaios

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
338	SM - 21st - 2520B	POPLIN050	19/05/2018	19/05/2018	0/0
406	USEPA-1631E:2002	POPLIN003	22/05/2018	22/05/2018	10728/2018
481	USEPA 8015C:2007	POPLOR005	21/05/2018	25/05/2018	10542/2018
483	USEPA 8270D:2007	POPLOR015	21/05/2018	04/06/2018	10543/2018
487	USEPA 8082A:2007	POPLOR018	21/05/2018	24/05/2018	10544/2018
498	USEPA 6010C:2007	POPLIN002	22/05/2018	23/05/2018	0/0
498	USEPA 6010C:2007	POPLIN002	22/05/2018	23/05/2018	10727/2018
498	USEPA 6010C:2007	POPLIN002	22/05/2018	23/05/2018	10743/2018
498	USEPA 6010C:2007	POPLIN002	22/05/2018	23/05/2018	10744/2018
499	USEPA 9056A:2007	POPLIN023	18/05/2018	18/05/2018	10818/2018
556	SMEWW - 22nd Ed. 2012 - 5540C	POPLIN046	18/05/2018	18/05/2018	10778/2018
600	SMEWW - 22nd Ed. 2012 - 4500CI-G	POPLIN048	18/05/2018	18/05/2018	10786/2018
626	SM - 22nd Ed. 2012 - 5530D	POPLIN027	25/05/2018	25/05/2018	11055/2018
670	USEPA 8260C:2006	POPLOR013	22/05/2018	22/05/2018	10594/2018
672	SMWW - 22nd Ed. 2012 - 4500 NH3 A	POPLIN040	24/05/2018	24/05/2018	11063/2018
837	SMEWW - 22nd Ed. 2012 - 4500. S2-H	POPLIN028	18/05/2018	18/05/2018	10925/2018
879	SM - 6710 - Tributyl Tin:2011	---	21/05/2018	30/05/2018	6350/2018
899	SMEWW - 22nd Ed. 2012 - 4500 CN C/E	POPLIN028	18/05/2018	18/05/2018	10916/2018
1015	SMEWW - 22nd Ed. 2012 5520 D / EPA 1664:1999	POPLOR046	01/06/2018	01/06/2018	11515/2018

Métodos e Datas dos ensaios realizados por provedores externos

Ref.	Referência Externa	Análise	Provedor Externo	Data do Preparo	Data da Análise
407	SM 5310 B - 22ª Edição	Carbono Orgânico Total	Innolab - CGCRE - 0310	23/05/2018	25/05/2018

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Análises realizadas pelo provedor externo Innolab acreditado por CGCRE sob o número 0310.

*J - valor reportado é estimado porque sua concentração é menor que o limite de quantificação do método (LQM)

HRP: Hidrocarbonetos Resolvidos de Petróleo.

MCNR: Mistura complexa não resolvida.

Surfactantes - substâncias tenso-ativas que reagem com azul de metileno.

Bifenilas Policloradas Totais (PCB's): Refere-se a somatória dos congêneres 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180.

VMP - Valores máximos permitidos segundo Artigo 18 do CONAMA Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005, que estabelece limites para as águas salinas de classe 1

4. Responsabilidade técnica

Rodrigo Sylvain Ribeiro	CRQ 4ª Região nº 03212653
-------------------------	---------------------------

5. Informações Adicionais

- Revisão disponibilizada por solicitação de perfil cromatográfico
- Esse relatório cancela e substitui o relatório emitido em: 06/06/2018

6. Anexos

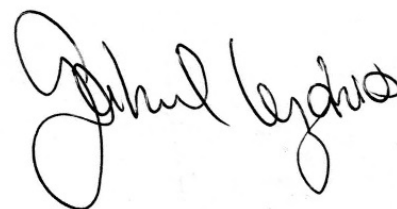
- ✓ Cadeia de Custódia e Check List.

7. Aprovação do relatório

Relatório aprovado segundo especificações comerciais e com base nos documentos do Sistema da Qualidade Analytical Technology.

A validade jurídica dessa assinatura está embasada na medida provisória 2.200-2, de 24 de Agosto de 2001, a qual estabelece a autenticidade e a integridade do documento eletrônico com o uso do Certificado Digital.

Para verificar autenticidade deste documento acesse <http://relatorio.anatech.com.br/mylimsportal>, selecione a opção "Validar Documento", digite o seguinte número de amostra **59975/2018** e os últimos seis dígitos da chave de autenticação: **76eb89c78955121dca8ff50c8f826b9f**



Gabriel Cezario

CRQ 4ª Região nº 04163036

Analista Químico(a)

Responsável pela análise crítica e emissão do relatório.

RELATÓRIO DE ENSAIOS

INTERESSADO: AECOM DO BRASIL LTDA
Praia de Botafogo, 440 24º Andar - Botafogo
CEP: 22.250-040 - Rio de Janeiro/RJ

LABORATÓRIO CONTRATADO: Analytical Technology Serviços
Analíticos e Ambientais Ltda.

PROJETO: CARACTERIZAÇÃO SEMESTRAL ÁGUA PRODUZIDA
PEREGRINO

IDENTIFICAÇÃO AT: LOG nº 9994/2018_REV.01

Dados referentes ao Projeto

1. Identificação das amostras

ID AT	IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
59975/2018-1.0	AMOSTRA: STATOIL ÁGUA PRODUZIDA - MAIO 2018 / DATA: 14/05/2018 /HORA:05:00 / MATRIZ: ÁGUA BRUTA / PROJETO: CARACTERIZAÇÃO SEMESTRAL ÁGUA PRODUZIDA PEREGRINO

2. Custódia das amostras

Data de recebimento de amostra: 16/05/2018

Data de emissão do relatório eletrônico: 06/06/2018

Período de retenção das amostras: até 30 dias após a emissão do relatório (até essa data as amostras estarão disponíveis para devolução e/ou checagem)

3. Resultados de análises

PROJETO: CARACTERIZAÇÃO SEMESTRAL ÁGUA PRODUZIDA PEREGRINO

MATRIZ: ÁGUA BRUTA	DATA: 14/05/2018	HORA: 05:00
---------------------------	-------------------------	--------------------

LOGIN: 59975/2018-1.0	PONTO: STATOIL ÁGUA PRODUZIDA - MAIO 2018
------------------------------	--

FÍSICO-QUÍMICO

Parâmetro	CAS	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	VMP	Ref.
Densidade a 20°C	-	-	g/cm ³	1,0683	0,5000	-	718

Métodos e Datas dos ensaios

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
718	NBR 14065:2013	POP-BC001	---	23/05/2018	0/0

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

Bifenilas Policloradas Totais (PCB's): Refere-se a somatória dos congêneres 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180.

VMP - Valores máximos permitidos segundo Artigo 18 do CONAMA Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005, que estabelece limites para as águas salinas de classe 1

4. Responsabilidade técnica

Rodrigo Sylvain Ribeiro	CRQ 4ª Região nº 03212653
-------------------------	---------------------------

5. Informações Adicionais

- Revisão disponibilizada por solicitação de perfil cromatográfico
- Esse relatório cancela e substitui o relatório emitido em: 06/06/2018

6. Anexos

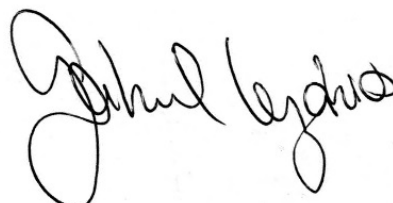
- ✓ Cadeia de Custódia e Check List.

7. Aprovação do relatório

Relatório aprovado segundo especificações comerciais e com base nos documentos do Sistema da Qualidade Analytical Technology.

A validade jurídica dessa assinatura está embasada na medida provisória 2.200-2, de 24 de Agosto de 2001, a qual estabelece a autenticidade e a integridade do documento eletrônico com o uso do Certificado Digital.

Para verificar autenticidade deste documento acesse <http://relatorio.anatech.com.br/mylimsportal>, selecione a opção "Validar Documento", digite o seguinte número de amostra **59975/2018** e os últimos seis dígitos da chave de autenticação: **76eb89c78955121dca8ff50c8f826b9f**



Gabriel Cezario
CRQ 4ª Região nº 04163036
Analista Químico(a)
Responsável pela análise crítica e emissão
do relatório.

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE

Boletim de Ensaio Ecotoxicológico Efluente - <i>Mysidopsis juniae</i>	Código: L 767/18 MJA	Revisão: 00
	Data de emissão: 04/06/2018	Página: 1/3



Laboratório de Análise Ambiental

Av. Carlos Chagas Filho, 791

Pólo Bio-Rio // Laboratório 4

Cidade Universitária // Ilha do Fundão

CEP 21941-904 // Rio de Janeiro // RJ

55 (21) 3867 5651 // 55 (21) 3525 2466

Email: labtox@labtox.com.br

http://www.labtox.com.br

Solicitante: AECOM DO BRASIL LTDA
Endereço: Praia de Botafogo, 440 – 24º Andar
Rio de Janeiro – RJ - CEP: 22.250-050

Técnico solicitante: Mariana Gama
e-mail: mariana.gama@aecom.com

Identificação da amostra: Água Produzida - Statoil - Projeto Peregrino Produção

Data de coleta ou preparo: 14/05/2018

Código da amostra no Labtox: 767/18 Data de entrada no Labtox: 14/05/2018

Data de início do ensaio: 28/05/2018 Data de término: 01/06/2018

Tipo de amostra: Efluente

Manutenção da amostra até a realização do ensaio:

(X) Congelada (< (-10°C)) () Refrigerada (< 10°C)

Avaliação solicitada: Ensaio ecotoxicológico agudo com misídeo

Organismo-teste: *Mysidopsis juniae* (CRUSTACEA-MYSIDA)

Efeito observado: Letalidade

Expressão dos resultados: CL(I)50;96h (concentração inicial letal a 50% dos organismos, em 96 horas)

Método de cálculo: Trimmed Spearman-Kärber (Hamilton *et al.*, 1977)

Método de Referência para ensaio com misídeos: ABNT-NBR 15.308:2017.

Ecotoxicologia Aquática – Toxicidade aguda – Método de Ensaio com misídeos (Crustacea)

Método de Referência para o preparo da amostra: ABNT-NBR 15.469:2015.

Ecotoxicologia – Coleta, preservação e preparo de amostras

CONTROLE DO SGQ			
Identificação: FORM03PG09	Data: 12/03/18	Revisão: 03	Gerência: Direção

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE

Boletim de Ensaio Ecotoxicológico Efluente - <i>Mysidopsis juniae</i>	Código: L 767/18 MJA	Revisão: 00
	Data de emissão: 04/06/2018	Página: 2/3



Laboratório de Análise Ambiental

Av. Carlos Chagas Filho, 791
Pólo Bio-Rio // Laboratório 4
Cidade Universitária // Ilha do Fundão
CEP 21941-904 // Rio de Janeiro // RJ
55 (21) 3867 5651 // 55 (21) 3525 2466
Email: labtox@labtox.com.br
http://www.labtox.com.br

Solução-estoque: 100 %

Soluções-teste: 3,12; 6,25; 12,5; 25; 50 e 100 %

RESULTADOS
CL(I)50;96h: 4,83 %
Intervalo de Confiança (IC): 4,36 – 5,35 %
Sobrevivência no controle: 100 %
Ensaio com zinco (11/05/2018): 0,31 mg.L ⁻¹ (IC: 0,28 – 0,34 mg.L ⁻¹)

Crítérios de validação do ensaio:

Sobrevivência dos organismos no controle: ≥ 90 %

Sensibilidade ao zinco: CL(I)50;96h: 0,18 – 0,39 mg.L⁻¹ (26/03/2018)

Percentual de mortalidade de misídeos ao final do ensaio, valores de salinidade, pH e oxigênio dissolvido (mg.L⁻¹) medidos no início (I) e ao término (T) do ensaio, no controle e nas diferentes soluções-teste.

Soluções-teste (%)	Mortalidade (%)	Salinidade		Oxigênio dissolvido		pH	
		I	T	I	T	I	T
Controle	0,0	36	37	7,6	6,9	8,0	7,9
3,12	3,3	36	38	7,0	6,7	8,0	7,8
6,25	83,3	38	39	7,2	6,7	8,0	7,8
12,5	100,0	41	43	6,9	6,2	8,0	7,7
25	100,0	50	50	6,8	6,1	7,6	7,6
50	100,0	85	86	6,9	6,0	7,0	7,3
100*	100,0	97	98	5,5	5,8	6,8	6,5

Controle: exposição dos organismos à água de diluição (água do mar natural) nas mesmas condições da amostra. *Solução-estoque.

CONTROLE DO SGQ			
Identificação: FORM03PG09	Data: 12/03/18	Revisão: 03	Gerência: Direção

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE

Boletim de Ensaio Ecotoxicológico Efluente - <i>Mysidopsis juniae</i>	Código: L 767/18 MJA	Revisão: 00
	Data de emissão: 04/06/2018	Página: 3/3



Av. Carlos Chagas Filho, 791
 Pólo Bio-Rio // Laboratório 4
 Cidade Universitária // Ilha do Fundão
 CEP 21941-904 // Rio de Janeiro // RJ
 55 (21) 3867 5651 // 55 (21) 3525 2466
 Email: labtox@labtox.com.br
 http://www.labtox.com.br

ANÁLISE ESTATÍSTICA

Test Type: Agudo Duration: 96 hours Concentration Unit: %

Raw Data:

Concentration:	3,12	6,25	12,5	25	50	100
Number Exposed:	30	30	30	30	30	30
Mortalities:	1	25	30	30	30	30

SPEARMAN-KARBER TRIM: 3.33%

SPEARMAN-KARBER ESTIMATES: LC50: 4,83

95% Lower Confidence: 4,36

95% Upper Confidence: 5,35

HISTÓRICO DE REVISÕES:

Nº da revisão	Responsável	Data	Alterações realizadas
-	-	-	-

OBSERVAÇÕES:

- 1) O Labtox não é o responsável pela amostragem. A(s) amostra(s) foi (ram) coletada(s) e enviada(s) pelo solicitante.
- 2) Os dados apresentados nesse boletim são confidenciais e referem-se unicamente aos resultados obtidos no(s) ensaio(s) com a(s) amostra(s) acima citada(s). Os dados brutos encontram-se à disposição da Empresa solicitante no Labtox.
- 3) Este boletim só pode ser reproduzido por completo. A reprodução de partes deste, só pode ser realizada com autorização escrita do Labtox.

Signatário autorizado:

MSc Leila A. Silva Kraus
 CRBio-2 - 12156/02
 Diretora

CONTROLE DO SGQ			
Identificação: FORM03PG09	Data: 12/03/18	Revisão: 03	Gerência: Direção

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE

Boletim de Ensaio Ecotoxicológico Efluente – <i>Echinometra lucunter</i>	Código: L 767/18 ELC	Revisão: 00
	Data de emissão: 05/06/2018	Página: 1/3

Solicitante: AECOM DO BRASIL LTDA
Endereço: Praia de Botafogo, 440 – 24º Andar
Rio de Janeiro – RJ - CEP: 22.250-050

Técnico solicitante: Mariana Gama
e-mail: mariana.gama@aecom.com

Identificação da amostra: Água Produzida - Statoil - Projeto Peregrino Produção

Data de coleta ou preparo: 14/05/2018

Código da amostra no Labtox: 767/18 Data de entrada no Labtox: 14/05/2018

Data de início do ensaio: 29/05/2018 Data de término: 31/05/2018

Tipo de amostra: Efluente

Manutenção da amostra até a realização do ensaio:

(X) Congelada (< (-10°C)) () Refrigerada (< 10°C)

Avaliação solicitada: Ensaio ecotoxicológico crônico de curta duração com ouriço-do-mar

Organismo-teste: *Echinometra lucunter* (ECHINODERMATA-ECHINOIDEA)

Efeito observado: Retardo ou anormalidade no desenvolvimento embriolarval

Expressão dos resultados:

CENO (I) – maior concentração nominal da amostra no início do ensaio que não causa efeito significativamente diferente do controle;

CEO (I) – menor concentração nominal da amostra no início do ensaio que causa efeito significativamente diferente do controle;

VC(I) – Valor crônico (média geométrica de CENO(I) e CEO(I))

Método de cálculo: Teste de “William” do pacote estatístico Toxstat 3.5 (West Inc & Gulley, 1996)

Método de Referência para ensaio com ouriço-do-mar: ABNT-NBR 15.350:2012. Ecotoxicologia Aquática – Toxicidade crônica – Método de Ensaio com ouriço-do-mar (*Echinodermata, Echinoidea*)

Método de Referência para o preparo da amostra: ABNT-NBR 15.469: 2015

Ecotoxicologia – Coleta, preservação e preparo de amostras

CONTROLE DO SGQ			
Identificação: FORM13PG09	Data: 12/03/18	Revisão: 00	Gerência: Direção

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE			
Boletim de Ensaio Ecotoxicológico Efluente – <i>Echinometra lucunter</i>	Código: L 767/18 ELC	Revisão: 00	
	Data de emissão: 05/06/2018	Página: 2/3	

Solução-estoque: 100 %

Soluções-teste: 3,2; 6,25; 12,5; 25; 50 e 100 %

RESULTADOS
CENO(I) 3,12 % CEO(I) 6,25 % VC(I) 4,42 %
Controle: 98,2 % de larvas pluteus
Ensaio com DSS (29/05/2018): 2,05 mg.L ⁻¹ (IC: 2,00 – 2,10 mg.L ⁻¹)

IC: Intervalo de confiança

Crítérios de validação do ensaio:

Larvas pluteus normais no controle: ≥ 80%

Sensibilidade ao DSS: CI₅₀(I): 0,97 – 2,90 mg.L⁻¹ (26/03/2018)

Percentual médio de larvas pluteus normais ao final do ensaio, valores de salinidade (‰), pH e oxigênio dissolvido (mg.L⁻¹) medidos no início (I) e ao término (T) do ensaio, no controle e nas diferentes soluções-teste.

Soluções-teste (%)	Larvas pluteus normais (%)	Salinidade		Oxigênio dissolvido		pH	
		I	T	I	T	I	T
Controle	98,2	36	36	7,3	6,8	8,0	7,9
3,12	97,8	36	36	7,0	6,1	8,0	7,8
6,25	77,0*	38	39	7,2	5,3	8,0	7,7
12,5	51,2*	40	42	6,9	5,3	8,0	7,7
25,0	0,0*	50	50	6,8	4,7	7,8	7,6
50,0	0,0*	85	85	6,9	4,6	7,5	7,4
100,0**	0,0*	97	98	7,0	4,9	7,1	7,4

Controle: exposição dos organismos à água de diluição (água do mar natural) nas mesmas condições da amostra. **Solução-estoque. * Diferença significativa em relação ao controle.

CONTROLE DO SGQ			
Identificação: FORM13PG09	Data: 12/03/18	Revisão: 00	Gerência: Direção

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE			
Boletim de Ensaio Ecotoxicológico Efluente – <i>Echinometra lucunter</i>	Código: L 767/18 ELC	Revisão: 00	
	Data de emissão: 05/06/2018	Página: 3/3	

ANÁLISE ESTATÍSTICA

Transform: NO TRANSFORMATION

William's Test - TABLE 2 OF 2 Ho: Control<Treatment

IDENTIFICATION	COMPARED MEANS	CALC. WILLIAMS	SIG 0.05	TABLE WILLIAMS	DEGREES OF FREEDOM USED
0.0	0.9825				
3.12	0.9775	0.2578		1.7800	k= 1, v=12
6.25	0.7700	10.9582	*	1.8700	k= 2, v=12
12.5	0.5125	24.2371	*	1.9000	k= 3, v=12

s = 0.0274

HISTÓRICO DE REVISÕES

Nº da revisão	Responsável	Data	Alterações realizadas
-	-	-	-

OBSERVAÇÕES

- 1) O Labtox não é o responsável pela amostragem. A(s) amostra(s) foi (ram) coletada(s) e enviada(s) pelo solicitante.
- 2) Os dados apresentados nesse boletim são confidenciais e referem-se unicamente aos resultados obtidos no(s) ensaio(s) com a(s) amostra(s) acima citada(s). Os dados brutos encontram-se à disposição da Empresa solicitante no Labtox.
- 3) Este boletim só pode ser reproduzido por completo. A reprodução de partes deste, só pode ser realizada com autorização escrita do Labtox.

Signatário autorizado:

MSc Leila A. Silva Kraus
CRBio-2 - 12156/02
Diretora

Leila Aparecida da Silva Kraus

CONTROLE DO SGQ			
Identificação: FORM13PG09	Data: 12/03/18	Revisão: 00	Gerência: Direção

RELATÓRIO DE ENSAIO 137716/2018-1.0

Dados do Interessado: AECOM DO BRASIL LTDA
 Praia de Botafogo, 440 24º Andar - Botafogo
 CEP: 22.250-040 - Rio de Janeiro/RJ
Contato do Interessado: Natalia Santos
 Natalia.Santos@aecom.com
Endereço da Coleta: ---

1. Dados da Amostra

Número da Amostra: 137716/2018-1.0
Revisão: 0
Grupo de Amostras: 22221/2018
ID Amostra: STATOIL ÁGUA PRODUZIDA - NOV 2018
Data de Coleta: 22/11/2018 09:00
Matriz: ÁGUA BRUTA
Projeto: CARACTERIZAÇÃO SEMESTRAL ÁGUA PRODUZIDA PEREGRINO

2. Custódia das amostras

Data de recebimento de amostra: 24/11/2018
Desvios da amostra: A amostra apresentou bolhas no vial de BTEX superiores a 6mm, podendo apresentar desvios em seus resultados.
 A análise de Metais Dissolvidos foram recebida com preservação inadequada, podendo apresentar desvios em seus resultados.
Data de emissão do relatório eletrônico: 11/02/2019
Período de retenção das amostras: até 10 dias após a emissão do relatório (até essa data as amostras estarão disponíveis para devolução e/ou checagem)

3. Resultados de análises

Parâmetro	CAS	RÁDIO			L.Q	VMP	Ref.
		Diluição	Unidade	Resultados			
Radio 226	7440-14-4	-	Bq L-1	9,40	0,05	-	407
Radio 228	7440-14-4	-	Bq L-1	5,91	0,1	-	407

Métodos e Datas dos Ensaio Realizados por Provedores Externos

Ref.	Referência Externa	Análise	Data do Preparo	Data da Análise
407	Ra-226 método APHA 7500-Ra B e Ra-228 método APHA 7500-Ra D (adaptado).	Rádio	24/01/2019	24/01/2019

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

VMP - Valores máximos permitidos segundo Artigo 18 do CONAMA Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005, que estabelece limites para as águas salinas de classe 1

4. Informações Adicionais

- Procedimento e plano de amostragem foram definidos pelo cliente de acordo com o Projeto: CARACTERIZAÇÃO SEMESTRAL ÁGUA PRODUZIDA PEREGRINO
- Os resultados aqui apresentados referem-se exclusivamente às amostras enviadas pelo interessado, a qual foi analisada nesta unidade, sendo que a amostragem não é de responsabilidade deste laboratório.
- Os controles de qualidade (brancos e spikes) associados aos ensaios atenderam aos seus respectivos critérios de aceitação.
- O relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação por escrita deste laboratório.
- Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE que avaliou a competência do laboratório.
- As referências internas foram baseadas e validadas a partir das referências externas.

5. Anexos

- Cadeia de Custódia e Check List.

6. Aprovação do relatório

Relatório aprovado segundo especificações comerciais e com base nos documentos do Sistema da Qualidade Eurofins Anatech.

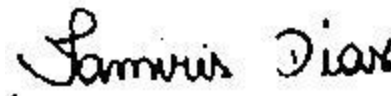
A validade jurídica dessa assinatura está embasada na medida provisória 2.200-2, de 24 de Agosto de 2001, a qual estabelece a autenticidade e a integridade do documento eletrônico com o uso do Certificado Digital.

Para verificar autenticidade deste documento acesse <http://relatorio.anatech.com.br/mylimsportal>, selecione a opção "Validar Documento", digite o seguinte número de amostra **137716/2018** e os últimos seis dígitos da chave de autenticação: **24e2e68344d0b198b18a04dfbea13a38**

7. Responsabilidade Técnica

Rodrigo Sylvain Ribeiro	CRQ 4ª Região nº 03212653
-------------------------	---------------------------

8. Responsável pela Aprovação e Emissão do Relatório



Tamiris da Silva Dias
CRQ 4ª Região nº 04491767
Analista Químico(a)
Responsável pela análise crítica e emissão
do relatório.

RELATÓRIO DE ENSAIO 137715/2018-1.0

Dados do Interessado: AECOM DO BRASIL LTDA
 Praia de Botafogo, 440 24º Andar - Botafogo
 CEP: 22.250-040 - Rio de Janeiro/RJ

Contato do Interessado: Natalia Santos
 Natalia.Santos@aecom.com

Endereço da Coleta: ---

1. Dados da Amostra

Número da Amostra: 137715/2018-1.0
Revisão: 0
Grupo de Amostras: 22221/2018
ID Amostra: STATOIL ÁGUA PRODUZIDA - NOV 2018
Data de Coleta: 22/11/2018 09:00
Matriz: ÁGUA BRUTA
Projeto: CARACTERIZAÇÃO SEMESTRAL ÁGUA PRODUZIDA PEREGRINO

2. Custódia das amostras

Data de recebimento de amostra: 24/11/2018
Desvios da amostra: A amostra apresentou bolhas no vial de BTEX superiores a 6mm, podendo apresentar desvios em seus resultados.
 A análise de Metais Dissolvidos foram recebida com preservação inadequada, podendo apresentar desvios em seus resultados.
Data de emissão do relatório eletrônico: 14/12/2018
Período de retenção das amostras: até 30 dias após a emissão do relatório (até essa data as amostras estarão disponíveis para devolução e/ou checagem)

3. Resultados de análises

FÍSICO-QUÍMICOS							
Parâmetro	CAS	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	VMP	Ref.
Cianeto Livre	-	1	mg/L	< 0,002*J	0,006	0,001	899
Cloro Residual Total	7782-50-5	1	mg/L	< 0,010*J	0,030	0,01	600
Fluoreto Total	7782-41-4	1	mg/L	1,20	0,030	1,4	499
Nitrato (como N)	14797-55-8	1	mg/L	0,1750	0,0150	0,4	499
Nitrito (como N)	-	1	mg/L	< 0,0150	0,0150	0,07	499
Nitrogênio Amoniacal	-	1	mg/L	81,1	0,060	0,40	672
Surfactantes	-	1	mg/L	1,26	0,030	0,2	556
Carbono Orgânico Total	-	3	mg/L	144	3,00	3	491
Óleos e Graxas	-	-	mg/L	< 10,0	10,0	Virtualmente ausentes	1015
Cloro Residual Livre	7782-50-5	1	mg/L	< 0,030	0,030	-	600
Fenóis Totais	108-95-2	1	µg/L	257,0	9,00	60	626
Salinidade	-	25	‰	276,6	-	-	338
Ortofosfato como P	-	1	mg/L	< 0,010	0,010	-	499
METAIS							
Parâmetro	CAS	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	VMP	Ref.
Arsênio Total	7440-38-2	1	mg/L	< 0,010	0,010	0,01	498
Bário Total	7440-39-3	50	mg/L	68,4	0,500	1,0	498
Berílio Total	7440-41-7	1	µg/L	< 3,00*J	10,0	5,3	498
Boro Total	7440-42-8	1	mg/L	35,7	0,015	5,0	498
Cádmio Total	7440-43-9	1	mg/L	< 0,004	0,004	0,005	498
Chumbo Total	7439-92-1	1	mg/L	< 0,009	0,009	0,01	498
Cromo Total	7440-47-3	1	mg/L	< 0,010	0,010	0,05	498



Fósforo Total	7723-14-0	1	mg/L	0,882	0,020	0,062	498
Manganês Total	7439-96-5	1	mg/L	0,557	0,010	0,1	498
Mercurio Total	7439-97-6	1	mg/L	< 0,0002	0,0002	0,0002	406
Níquel Total	7440-02-0	1	mg/L	< 0,010	0,010	0,025	498
Polifosfato	-	1	mg/L	0,650	0,020	0,031	498
Prata Total	7440-22-4	1	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	498
Selênio Total	7782-49-2	1	mg/L	< 0,010	0,010	0,01	498
Tálio Total	7440-28-0	1	mg/L	< 0,020	0,020	0,1	498
Urânio Total	7440-61-1	1	mg/L	< 0,016	0,016	0,5	498
Zinco Total	7440-66-6	1	mg/L	< 0,070	0,070	0,09	498
Cobre Total	7440-50-8	1	mg/L	< 0,009	0,009	-	498
Ferro Total	7439-89-6	1	mg/L	7,73	0,030	-	498
Vanádio Total	7440-62-2	1	mg/L	< 0,015	0,015	-	498

METAIS Dissolvidos

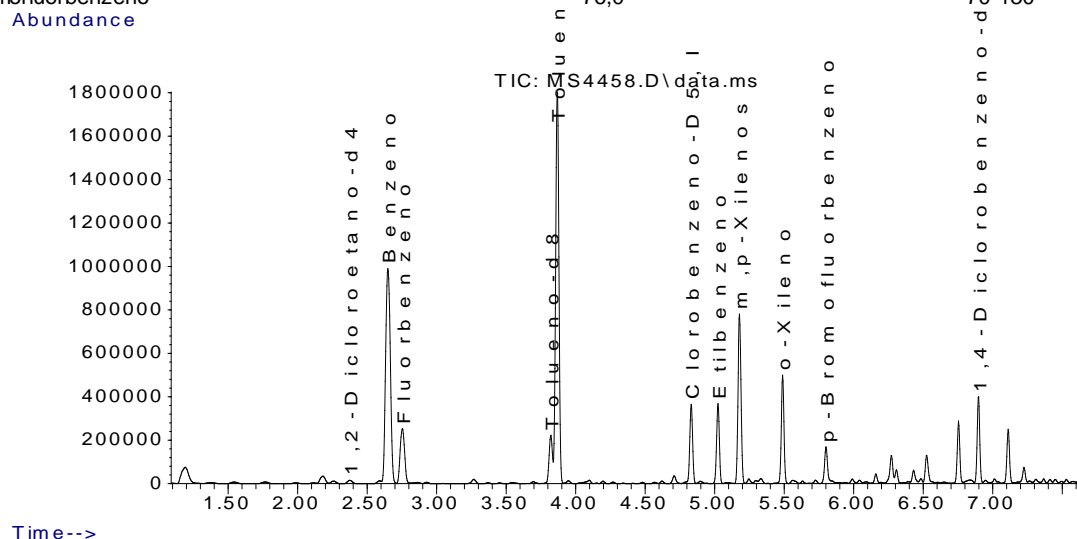
Parâmetro	CAS	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	VMP	Ref.
Alumínio Dissolvido	7429-90-5	1	mg/L	< 0,030	0,030	1,5	498
Cobre Dissolvido	7440-50-8	1	mg/L	< 0,003*J	0,009	0,005	498
Ferro Dissolvido	7439-89-6	1	mg/L	< 0,030	0,030	0,3	498

BTEX

Parâmetro	CAS	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	VMP	Ref.
Benzeno	71-43-2	1	µg/L	390,4	3,00	700,0	670
Tolueno	108-88-3	1	µg/L	325,3	3,00	215	670
Etilbenzeno	100-41-4	1	µg/L	41,5	3,00	25,0	670
m,p-Xilenos	179601-23-1	1	µg/L	105,7	3,00	-	670
o-Xileno	95-47-6	1	µg/L	69,1	3,00	-	670
Xilenos	1330-20-7	-	µg/L	174,8	3,00	-	670

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Crítérios de Aceitação (%)
1,2-Dicloroetano-d4	(1)	70-130
Tolueno-d8	88,0	70-130
p-Bromofluorbenzeno	76,0	70-130

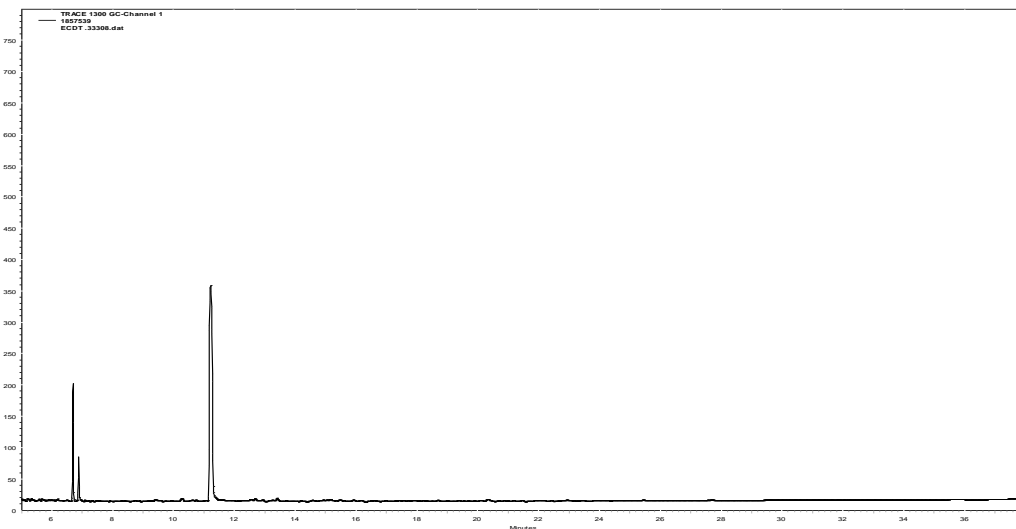


BIFENILAS POLICLORADAS (PCBS)

Parâmetro	CAS	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	VMP	Ref.
Bifenilas Policloradas Totais (PCB's)	001-26-1	1	µg/L	< 0,00300	0,00300	0,03	487

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Crítérios de Aceitação (%)
Tetracloro-m-Xilenos.	81,9	45-115
Decaclorobifenil.	68,7	45-115

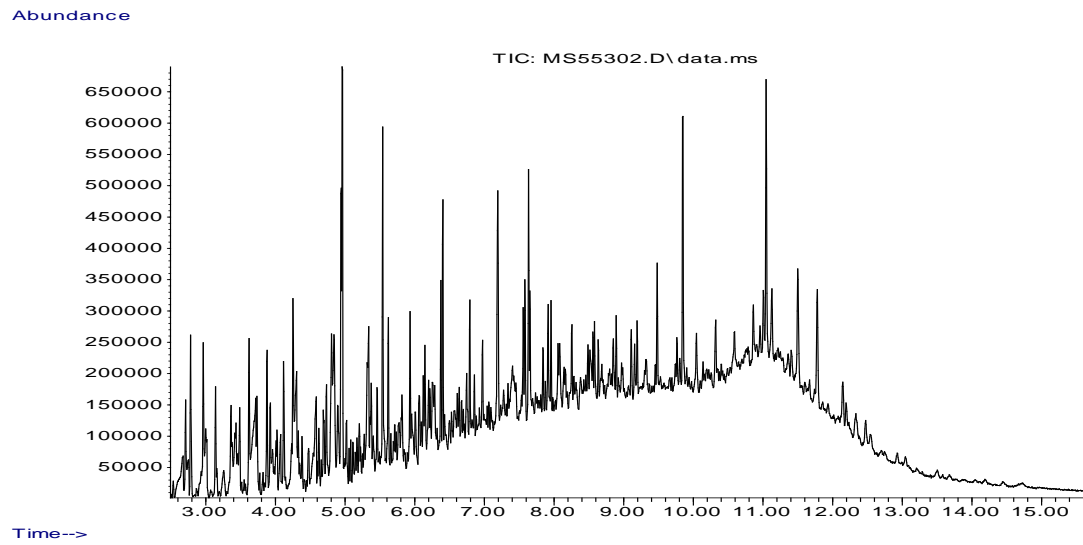



COMPOSTOS ORGÂNICOS SEMI-VOLÁTEIS (SVOC)

Parâmetro	CAS	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	VMP	Ref.
Pentaclorofenol	87-86-5	5	µg/L	< 1,50	1,50	7,9	483
Benzo(a)antraceno	56-55-3	5	µg/L	< 1,50	1,50	0,018	483
Benzo(a)pireno	50-32-8	5	µg/L	< 1,50	1,50	0,018	483
Benzo(b)fluoranteno	205-99-2	5	µg/L	< 1,50	1,50	0,018	483
Benzo(k)fluoranteno	207-08-9	5	µg/L	< 1,50	1,50	0,018	483
2-Clorofenol	95-57-8	5	µg/L	< 1,50	1,50	150	483
2,4-Diclorofenol	120-83-2	5	µg/L	< 1,50	1,50	290	483
Criseno	218-01-9	5	µg/L	< 1,50	1,50	0,018	483
Dibenzo(a,h)antraceno	53-70-3	5	µg/L	< 0,5000	0,5000	0,018	483
Indeno(1,2,3-cd)pireno	193-39-5	5	µg/L	< 0,7500	0,7500	0,018	483
Fenol	108-95-2	5	µg/L	39,3	1,50	-	483
2-Nitrofenol	88-75-5	5	µg/L	< 1,50	1,50	-	483
2,4-Dimetilfenol	105-67-9	5	µg/L	32,2	1,50	-	483
4-Cloro-3-Metilfenol	59-50-7	5	µg/L	< 1,50	1,50	-	483
2-Metil-4,6-dinitrofenol	534-52-1	5	µg/L	< 1,50	1,50	-	483
2,4,5-Triclorofenol	95-95-4	5	µg/L	< 1,50	1,50	-	483
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	5	µg/L	< 1,50	1,50	2,4	483
o-Cresol	95-48-7	5	µg/L	29,9	1,50	-	483
m,p-Cresol	65794-96-9	5	µg/L	84,9	1,50	-	483
2,3,4,6-Tetraclorofenol	58-90-2	5	µg/L	< 1,50	1,50	-	483
4-Clorofenol	106-48-9	5	µg/L	< 1,50	1,50	-	483
2,6-Diclorofenol	87-65-0	5	µg/L	< 1,50	1,50	-	483
3,4-Diclorofenol	95-77-2	5	µg/L	< 1,50	1,50	-	483
2,3,4,5-Tetraclorofenol	4901-51-3	5	µg/L	< 1,50	1,50	-	483
Naftaleno	91-20-3	5	µg/L	29,4	1,50	-	483
Acenafeno	83-32-9	5	µg/L	< 1,50	1,50	-	483
Acenaftileno	208-96-8	5	µg/L	< 1,50	1,50	-	483
Fluoreno	86-73-7	5	µg/L	3,33	1,50	-	483
Fenantreno	85-01-8	5	µg/L	17,8	1,50	-	483
Antraceno	120-12-7	5	µg/L	< 1,50	1,50	-	483
Fluoranteno	206-44-0	5	µg/L	< 1,50	1,50	-	483
Pireno	129-00-0	5	µg/L	< 1,50	1,50	-	483
Benzo(g,h,i)perileno	191-24-2	5	µg/L	< 1,50	1,50	-	483
Somatória de HAPs	-	-	µg/L	76,5	1,50	-	483

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Crítérios de Aceitação (%)
2-Fluorbifenil	84,2	25-125
2-Fluorfenol	80,0	25-125
Terfenil-d14	75,3	25-125
Fenol-d6	87,1	25-125
Nitrobenzeno-d5	85,7	25-125
2,4,6-Tribromofenol	72,8	25-125

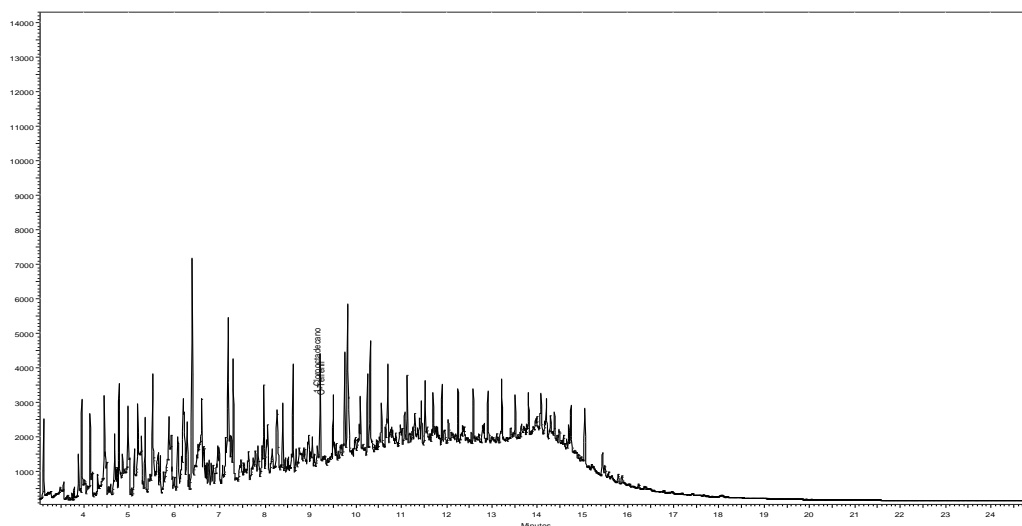


HIDROCARBONETOS TOTAIS DO PETRÓLEO (TPH-FP)

Parâmetro	CAS	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	VMP	Ref.
C10	124-18-5	1	µg/L	< 15,0	15,0	-	481
C11	1120-21-4	1	µg/L	20,9	15,0	-	481
C12	112-40-3	1	µg/L	144,2	15,0	-	481
C13	629-50-5	1	µg/L	51,2	15,0	-	481
C14	629-59-4	1	µg/L	55,6	15,0	-	481
C15	629-62-9	1	µg/L	59,6	15,0	-	481
C16	544-76-3	1	µg/L	58,7	15,0	-	481
C17	629-79-7	1	µg/L	45,6	15,0	-	481
Pristano	1921-70-6	1	µg/L	101,6	15,0	-	481
C18	593-45-3	1	µg/L	33,0	15,0	-	481
Fitano	638-36-8	1	µg/L	69,6	15,0	-	481
C19	629-92-5	1	µg/L	54,2	15,0	-	481
C20	112-95-8	1	µg/L	26,9	15,0	-	481
C21	629-94-7	1	µg/L	41,0	15,0	-	481
C22	629-97-0	1	µg/L	22,5	15,0	-	481
C23	638-67-5	1	µg/L	20,9	15,0	-	481
C24	646-31-1	1	µg/L	24,6	15,0	-	481
C25	629-99-2	1	µg/L	28,7	15,0	-	481
C26	630-01-3	1	µg/L	40,3	15,0	-	481
C27	593-49-7	1	µg/L	24,4	15,0	-	481
C28	630-02-4	1	µg/L	27,1	15,0	-	481
C29	630-03-5	1	µg/L	31,2	15,0	-	481
C30	638-68-6	1	µg/L	16,1	15,0	-	481
C31	630-04-6	1	µg/L	54,8	15,0	-	481
C32	544-85-4	1	µg/L	44,6	15,0	-	481
C33	630-05-7	1	µg/L	30,7	15,0	-	481
C34	14167-59-0	1	µg/L	< 15,0	15,0	-	481
C35	630-07-9	1	µg/L	< 15,0	15,0	-	481
C36	630-06-8	1	µg/L	< 15,0	15,0	-	481
n-Alcanos	-	1	µg/L	956,8	15,0	-	481
HRP	-	1	µg/L	3078,7	15,0	-	481
MCNR	-	1	µg/L	10503,6	15,0	-	481
TPH Total	-	1	µg/L	13582,3	435,0	-	481

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
o-Terfenil	65,8	40-135
1-Clorooctadecano	63,7	40-135



**Perfil Cromatográfico:**

O perfil cromatográfico da amostra indica a presença de compostos orgânicos derivados de petróleo, eluindo nas faixas do óleo diesel e do óleo lubrificante.

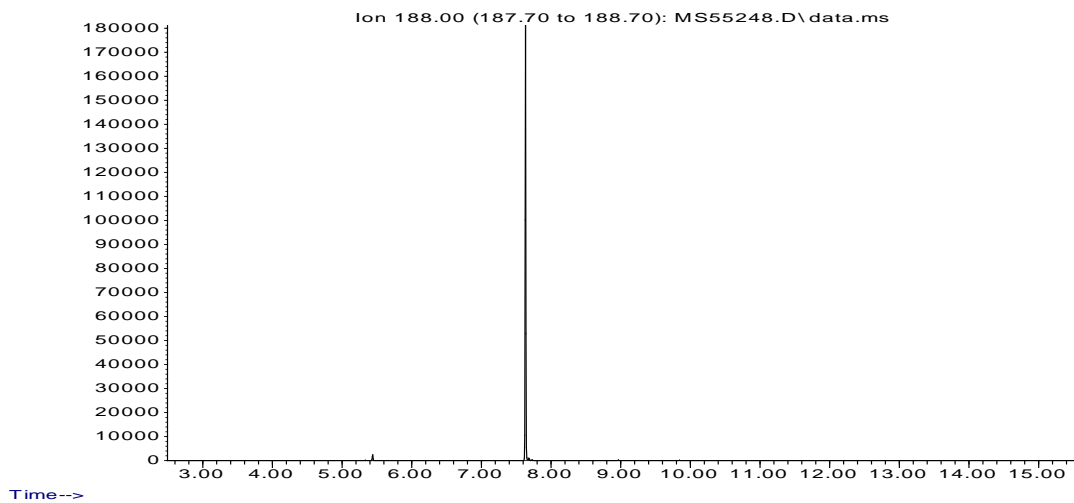
ORGÂNICOS

Parâmetro	CAS	Diluição	Unidade	Resultados	L.Q	VMP	Ref.
Tributilestanho	688-73-3	1	µg/L	< 0,0100*J	0,0300	0,01	879

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação

Padrão de Controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação (%)
2-Fluorbifenil.	57,7	25-125
Terfenil-d14.	69,9	25-125
2-Fluorfenol.	67,5	25-125
Fenol-d6.	67,4	25-125
Nitrobenzeno-d5.	65,7	25-125
2,4,6-Tribromofenol.	52,2	25-125

Abundance



Métodos e Datas dos Ensaios

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise
338	SM - 21st - 2520B	POPLIN050	28/11/2018	28/11/2018
406	USEPA-1631E:2002	POPLIN003	29/11/2018	29/11/2018
481	USEPA 8015C:2007	POPLOR005	29/11/2018	02/12/2018
483	USEPA 8270D:2007	POPLOR015	29/11/2018	01/12/2018
487	USEPA 8082A:2007	POPLOR018	29/11/2018	03/12/2018
491	USEPA 415.3:2009	POPGEO009	07/12/2018	07/12/2018
498	USEPA 6010C:2007	POPLIN002	30/11/2018	30/11/2018
498	USEPA 6010C:2007	POPLIN002	29/11/2018	30/11/2018
498	USEPA 6010C:2007	POPLIN002	29/11/2018	30/11/2018
498	USEPA 6010C:2007	POPLIN002	30/11/2018	30/11/2018
499	USEPA 9056A:2007	POPLIN023	28/11/2018	28/11/2018
556	SMEWW - 22nd Ed. 2012 - 5540C	POPLIN046	28/11/2018	28/11/2018
600	SMEWW - 22nd Ed. 2012 - 4500Cl-G	POPLIN048	28/11/2018	28/11/2018
626	SM - 22nd Ed. 2012 - 5530D	POPLIN027	30/11/2018	30/11/2018
670	USEPA 8260C:2006	POPLOR013	28/11/2018	28/11/2018
672	SMMWW - 22nd Ed. 2012 - 4500 NH3 A	POPLIN040	03/12/2018	03/12/2018
879	SM - 6710 - Tributyl Tin:2011	---	29/11/2018	01/12/2018
899	SMEWW - 22nd Ed. 2012 - 4500 CN C/E	POPLIN028	28/11/2018	28/11/2018
1015	SMEWW - 22nd Ed. 2012 5520 D / EPA 1664:1999	POPLOR046	30/11/2018	03/12/2018

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

1- Recuperação do surrogate fora dos critérios de aceitação devido a interferência de matriz.



*J - valor reportado é estimado porque sua concentração é menor que o limite de quantificação do método (LQM)

HRP: Hidrocarbonetos Resolvidos de Petróleo.

MCNR: Mistura complexa não resolvida.

Surfactantes - substâncias tenso-ativas que reagem com azul de metileno.

Bifenilas Policloradas Totais (PCB's): Refere-se a somatória dos congêneres 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180.

VMP - Valores máximos permitidos segundo Artigo 18 do CONAMA Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005, que estabelece limites para as águas salinas de classe 1

4. Informações Adicionais

- Procedimento e plano de amostragem são de responsabilidade do cliente e foram definidos de acordo com o Projeto: CARACTERIZAÇÃO SEMESTRAL ÁGUA PRODUZIDA PEREGRINO
- Os resultados aqui apresentados referem-se exclusivamente às amostras enviadas pelo interessado, a qual foi analisada nesta unidade, sendo que a amostragem não é de responsabilidade deste laboratório.
- Os controles de qualidade (brancos e spikes) associados aos ensaios atenderam aos seus respectivos critérios de aceitação.
- O relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação por escrita deste laboratório.
- Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE que avaliou a competência do laboratório.
- As referências internas foram baseadas e validadas a partir das referências externas.

5. Anexos

- Cadeia de Custódia e Check List.

6. Aprovação do relatório

Relatório aprovado segundo especificações comerciais e com base nos documentos do Sistema da Qualidade Eurofins Anatech.

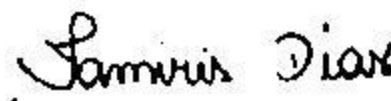
A validade jurídica dessa assinatura está embasada na medida provisória 2.200-2, de 24 de Agosto de 2001, a qual estabelece a autenticidade e a integridade do documento eletrônico com o uso do Certificado Digital.

Para verificar autenticidade deste documento acesse <http://relatorio.anatech.com.br/mylimsportal>, selecione a opção "Validar Documento", digite o seguinte número de amostra **137715/2018** e os últimos seis dígitos da chave de autenticação: **ad6cc94f17954615f12f62d70b6ce1dd**

7. Responsabilidade Técnica

Rodrigo Sylvain Ribeiro	CRQ 4ª Região nº 03212653
--------------------------------	----------------------------------

8. Responsável pela Aprovação e Emissão do Relatório



Tamiris da Silva Dias
 CRQ 4ª Região nº 04491767
 Analista Químico(a)
 Responsável pela análise crítica e emissão
 do relatório.

RELATÓRIO DE ENSAIO 137715/2018-1.0

Dados do Interessado: AECOM DO BRASIL LTDA
 Praia de Botafogo, 440 24º Andar - Botafogo
 CEP: 22.250-040 - Rio de Janeiro/RJ

Contato do Interessado: Natalia Santos
 Natalia.Santos@aecom.com

Endereço da Coleta: ---

1. Dados da Amostra

Número da Amostra: 137715/2018-1.0
Revisão: 0
Grupo de Amostras: 22221/2018
ID Amostra: STATOIL ÁGUA PRODUZIDA - NOV 2018
Data de Coleta: 22/11/2018 09:00
Matriz: ÁGUA BRUTA
Projeto: CARACTERIZAÇÃO SEMESTRAL ÁGUA PRODUZIDA PEREGRINO

2. Custódia das amostras

Data de recebimento de amostra: 24/11/2018
Desvios da amostra: A amostra apresentou bolhas no vial de BTEX superiores a 6mm, podendo apresentar desvios em seus resultados.
 A análise de Metais Dissolvidos foram recebida com preservação inadequada, podendo apresentar desvios em seus resultados.
Data de emissão do relatório eletrônico: 14/12/2018
Período de retenção das amostras: até 30 dias após a emissão do relatório (até essa data as amostras estarão disponíveis para devolução e/ou checagem)

3. Resultados de análises

Parâmetro	CAS	FÍSICO-QUÍMICOS			Resultados	L.Q	VMP	Ref.
		Diluição	Unidade					
Sulfeto (como H ₂ S não dissociado)	7783-06-4	1	mg/L	< 0,002*J	0,005	0,002	837	
Densidade a 20°C	-	-	g/cm ³	1,0711	0,5000	-	718	

Métodos e Datas dos Ensaio

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise
718	NBR 14065:2013	POP-BC001	---	30/11/2018
837	SMEWW - 22nd Ed. 2012 - 4500. S2-H	POPLIN028	28/11/2018	28/11/2018

Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

*J - valor reportado é estimado porque sua concentração é menor que o limite de quantificação do método (LQM)

Bifenilas Policloradas Totais (PCB's): Refere-se a somatória dos congêneres 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180.

VMP - Valores máximos permitidos segundo Artigo 18 do CONAMA Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005, que estabelece limites para as águas salinas de classe 1

4. Informações Adicionais

- Procedimento e plano de amostragem foram definidos pelo cliente de acordo com o Projeto: CARACTERIZAÇÃO SEMESTRAL ÁGUA PRODUZIDA PEREGRINO
- Os resultados aqui apresentados referem-se exclusivamente às amostras enviadas pelo interessado, a qual foi analisada nesta unidade, sendo que a amostragem não é de responsabilidade deste laboratório.
- Os controles de qualidade (brancos e spikes) associados aos ensaios atenderam aos seus respectivos critérios de aceitação.
- O relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação por escrita deste laboratório.
- Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE que avaliou a competência do laboratório.
- As referências internas foram baseadas e validadas a partir das referências externas.

5. Anexos

- Cadeia de Custódia e Check List.

6. Aprovação do relatório

Relatório aprovado segundo especificações comerciais e com base nos documentos do Sistema da Qualidade Eurofins Anatech.

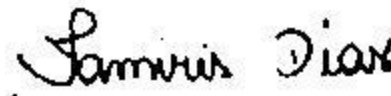
A validade jurídica dessa assinatura está embasada na medida provisória 2.200-2, de 24 de Agosto de 2001, a qual estabelece a autenticidade e a integridade do documento eletrônico com o uso do Certificado Digital.

Para verificar autenticidade deste documento acesse <http://relatorio.anatech.com.br/mylimsportal>, selecione a opção "Validar Documento", digite o seguinte número de amostra **137715/2018** e os últimos seis dígitos da chave de autenticação: **ad6cc94f17954615f12f62d70b6ce1dd**

7. Responsabilidade Técnica

Rodrigo Sylvain Ribeiro	CRQ 4ª Região nº 03212653
-------------------------	---------------------------

8. Responsável pela Aprovação e Emissão do Relatório



Tamiris da Silva Dias
CRQ 4ª Região nº 04491767
Analista Químico(a)
Responsável pela análise crítica e emissão
do relatório.

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE		
Boletim de Ensaio Ecotoxicológico Efluente – <i>Echinometra lucunter</i>	Código: L 2007/18 ELC	Revisão: 00
	Data de emissão: 04/12/2018	Página: 1/3

Solicitante: AECOM DO BRASIL LTDA
Endereço: Praia de Botafogo, 440 – 24º Andar
Rio de Janeiro – RJ - CEP: 22.250-050

Técnico solicitante: Mariana Gama
e-mail: mariana.gama@aecom.com

Identificação da amostra: Água Produzida - Statoil - Projeto Peregrino Produção

Data e hora de coleta ou preparo: 22/11/2018 – 09:00 horas

Código da amostra no Labtox: 2007/18 Data de entrada no Labtox: 23/11/2018

Data de início do ensaio: 29/11/2018 Data de término: 01/12/2018

Hora de início do ensaio: 15:30 horas Hora de término: 09:30 horas

Tipo de amostra: Efluente

Manutenção da amostra até a realização do ensaio:

(X) Congelada (< (-10°C)) () Refrigerada (< 10°C)

Organismo-teste: *Echinometra lucunter* (ECHINODERMATA-ECHINOIDEA)

Origem: Organismo de campo

Avaliação solicitada: Ensaio ecotoxicológico crônico de curta duração

Efeito observado: Retardo ou anormalidade no desenvolvimento embriolarval

Expressão dos resultados:

CENO (I) – maior concentração nominal da amostra no início do ensaio que não causa efeito significativamente diferente do controle;

CEO (I) – menor concentração nominal da amostra no início do ensaio que causa efeito significativamente diferente do controle;

VC(I) – Valor crônico (média geométrica de CENO(I) e CEO(I))

Método de cálculo: Teste de “William” do pacote estatístico Toxstat 3.5 (West Inc & Gulley, 1996)

Método de Referência para ensaio com ouriço-do-mar: ABNT-NBR 15.350:2012. Ecotoxicologia Aquática – Toxicidade crônica – Método de Ensaio com ouriço-do-mar (*Echinodermata*, *Echinoidea*)

Método de Referência para o preparo da amostra: ABNT-NBR 15.469: 2015 Ecotoxicologia – Coleta, preservação e preparo de amostras

CONTROLE DO SGQ			
Identificação: FORM13PG09	Data: 20/07/18	Revisão: 01	Gerência: Direção

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE			
Boletim de Ensaio Ecotoxicológico Efluente – <i>Echinometra lucunter</i>	Código: L 2007/18 ELC	Revisão: 00	
	Data de emissão: 04/12/2018	Página: 2/3	

Solução-estoque: 100%

Soluções-teste: 0,78; 1,56; 3,12; 6,25 e 12,5 %

Obs: Soluções-teste estabelecidas em função da toxicidade aguda da amostra para *Mysidopsis juniae*.

RESULTADOS
CENO(I) 0,78 % CEO(I) 1,56 % VC(I) 1,10 %
Controle: 92,5 % de larvas pluteus
Ensaio com DSS (29/11/2018): 1,17 mg.L ⁻¹ (IC: 1,11 – 1,23 mg.L ⁻¹)

IC: Intervalo de confiança

Crítérios de validação do ensaio:

Larvas pluteus normais no controle: ≥ 80%

Sensibilidade ao DSS: CI₅₀(I): 1,06 – 2,85 mg.L⁻¹ (11/05/2018)

Percentual médio de larvas pluteus normais ao final do ensaio, valores de salinidade, pH e oxigênio dissolvido (mg.L⁻¹) medidos no início (I) e ao término (T) do ensaio, no controle e nas diferentes soluções-teste.

Soluções-teste (%)	Larvas pluteus normais (%)	Salinidade		Oxigênio dissolvido		pH	
		I	T	I	T	I	T
Controle	92,5	36	36	7,2	7,2	8,0	8,3
0,78	88,0	36	38	7,7	6,7	8,0	8,0
1,56	49,2*	38	39	7,9	6,8	8,0	7,9
3,12	0,0*	41	41	7,9	6,7	8,1	8,0
6,25	0,0*	45	46	8,0	6,8	7,9	7,9
12,5	0,0*	49	50	7,9	6,8	7,8	8,0
100**	-	>100	-	9,4	-	6,9	-

Controle: exposição dos organismos à água de diluição (água do mar natural) nas mesmas condições da amostra. **Solução-estoque. * Diferença significativa em relação ao controle.

CONTROLE DO SGQ			
Identificação: FORM13PG09	Data: 20/07/18	Revisão: 01	Gerência: Direção

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE		
Boletim de Ensaio Ecotoxicológico Efluente – <i>Echinometra lucunter</i>	Código: L 2007/18 ELC	Revisão: 00
	Data de emissão: 04/12/2018	Página: 3/3

ANÁLISE ESTATÍSTICA

Transform: NO TRANSFORMATION
William's Test - TABLE 2 OF 2 Ho: Control < Treatment

IDENTIFICATION	COMPARED MEANS	CALC. WILLIAMS	SIG 0.05	TABLE WILLIAMS	DEGREES OF FREEDOM USED
0.0	0.9250				
0.78	0.8800	1.5814		1.8300	k= 1, v= 9
1.56	0.4925	15.1991	*	1.9300	k= 2, v= 9

s = 0.0402

HISTÓRICO DE REVISÕES

Nº da revisão	Responsável	Data	Alterações realizadas
-	-	-	-

OBSERVAÇÕES

- 1) O Labtox não é o responsável pela amostragem. A(s) amostra(s) foi (ram) coletada(s) e enviada(s) pelo solicitante.
- 2) Os dados apresentados nesse boletim são confidenciais e referem-se unicamente aos resultados obtidos no(s) ensaio(s) com a(s) amostra(s) acima citada(s). Os dados brutos encontram-se à disposição da Empresa solicitante no Labtox.
- 3) Este boletim só pode ser reproduzido por completo. A reprodução de partes deste, só pode ser realizada com autorização escrita do Labtox.

Signatário autorizado:

MSc Leila A. Silva Kraus
CRBio-2 - 12156/02
Diretora

Leila Aparecida da Silva Kraus

CONTROLE DO SGQ			
Identificação: FORM13PG09	Data: 20/07/18	Revisão: 01	Gerência: Direção

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE

Boletim de Ensaio Ecotoxicológico Efluente - <i>Mysidopsis juniae</i>	Código: L 2007/18 MJA	Revisão: 00
	Data de emissão: 04/12/2018	Página: 1/3



Av. Carlos Chagas Filho, 791
Pólo Bio-Rio // Laboratório 4
Cidade Universitária // Ilha do Fundão
CEP 21941-904 // Rio de Janeiro // RJ
55 (21) 3867 5651 // 55 (21) 3525 2466
Email: labtox@labtox.com.br
http://www.labtox.com.br

Solicitante: AECOM DO BRASIL LTDA
Endereço: Praia de Botafogo, 440 – 24º Andar
Rio de Janeiro – RJ - CEP: 22.250-050

Técnico solicitante: Mariana Gama
e-mail: mariana.gama@aecom.com

Identificação da amostra: Água Produzida - Statoil - Projeto Peregrino Produção

Data e hora de coleta ou preparo: 22/11/2018 – 09:00 horas

Código da amostra no Labtox: 2007/18 Data de entrada no Labtox: 23/11/2018

Data de início do ensaio: 29/11/2018 Data de término: 03/12/2018

Hora de início do ensaio: 11:30 horas Hora de término: 10:05 horas

Tipo de amostra: Efluente

Manutenção da amostra até a realização do ensaio:

Congelada (< (-10°C)) Refrigerada (< 10°C)

Organismo-teste: *Mysidopsis juniae* (CRUSTACEA-MYSIDA)

Origem: Cultivo Labtox

Avaliação solicitada: Ensaio ecotoxicológico agudo

Efeito observado: Letalidade

Expressão dos resultados: CL(I)50;96 h (concentração inicial letal a 50% dos organismos, em 96 horas)

Método de cálculo: Trimmed Spearman-Kärber (Hamilton *et al.*, 1977)

Método de Referência para ensaio com misídeos: ABNT-NBR 15.308:2017. Ecotoxicologia Aquática – Toxicidade aguda – Método de Ensaio com misídeos (Crustacea).

Método de Referência para o preparo da amostra: ABNT-NBR 15.469:2015. Ecotoxicologia – Coleta, preservação e preparo de amostras.

CONTROLE DO SGQ			
Identificação: FORM03PG09	Data: 20/07/18	Revisão: 04	Gerência: Direção

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE

Boletim de Ensaio Ecotoxicológico Efluente - <i>Mysidopsis juniae</i>	Código: L 2007/18 MJA	Revisão: 00
	Data de emissão: 04/12/2018	Página: 2/3



Solução-estoque: 100 %

Soluções-teste: 0,39; 0,78; 1,56; 3,12; 6,25 e 12,5 %

Obs: Nas soluções-teste a partir de 25 % da amostra, os organismos morreram durante a montagem do ensaio.



Laboratório de Análise Ambiental

Av. Carlos Chagas Filho, 791

Pólo Bio-Rio // Laboratório 4

Cidade Universitária // Ilha do Fundão

CEP 21941-904 // Rio de Janeiro // RJ

55 (21) 3867 5651 // 55 (21) 3525 2466

Email: labtox@labtox.com.br

http://www.labtox.com.br

RESULTADOS
CL(I)50;96 h: 4,31 %
Intervalo de Confiança (IC): 3,99 – 4,66 %
Sobrevivência no controle: 93,3 %
Ensaio com zinco (30/11/2018): 0,28 mg.L ⁻¹ (IC: 0,25 – 0,31 mg.L ⁻¹)

Crítérios de validação do ensaio:

Sobrevivência dos organismos no controle: ≥ 90 %

Sensibilidade ao zinco: CL(I)50;96 h: 0,18 – 0,39 mg.L⁻¹ (26/03/2018)

Percentual de mortalidade de misídeos ao final do ensaio, valores de salinidade, pH e oxigênio dissolvido (mg.L⁻¹) medidos no início (I) e ao término (T) do ensaio, no controle e nas diferentes soluções-teste.

Soluções-teste (%)	Mortalidade (%)	Salinidade		Oxigênio dissolvido		pH	
		I	T	I	T	I	T
Controle	6,7	36	38	7,2	6,8	8,0	8,0
0,39	0,0	36	38	7,7	5,4	8,0	8,0
0,78	0,0	36	38	7,7	5,5	8,0	8,0
1,56	0,0	38	40	7,9	5,3	8,0	8,0
3,12	13,3	41	41	7,9	5,2	8,1	8,0
6,25	96,7	45	46	8,0	5,2	7,9	7,9
12,5	100,0	49	50	7,9	5,3	7,8	7,9
100	-	>100	-	9,4	-	6,9	-

Controle: exposição dos organismos à água de diluição (água do mar natural) nas mesmas condições da amostra. *Solução-estoque.

CONTROLE DO SGQ			
Identificação: FORM03PG09	Data: 20/07/18	Revisão: 04	Gerência: Direção

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE

Boletim de Ensaio Ecotoxicológico Efluente - <i>Mysidopsis juniae</i>	Código: L 2007/18 MJA	Revisão: 00
	Data de emissão: 04/12/2018	Página: 3/3



Laboratório de Análise Ambiental

Av. Carlos Chagas Filho, 791

Pólo Bio-Rio // Laboratório 4

Cidade Universitária // Ilha do Fundão

CEP 21941-904 // Rio de Janeiro // RJ

55 (21) 3867 5651 // 55 (21) 3525 2466

Email: labtox@labtox.com.br

http://www.labtox.com.br

ANÁLISE ESTATÍSTICA

Test Type: Agudo Duration: 96 h Concentration Unit: %

Data Set is adjusted for control mortality using Abbott's correction.

Raw Data:

Concentration:	0,39	0,78	1,56	3,12	6,25	12,5
Number Exposed:	30	30	30	30	30	30
Mortalities:	0	0	0	4	29	30
Abbott's Corr. Morts.:	0	0	0	2	29	30
Control Group Number:	1					
Number Exposed-Control:	30					
Number Mortalities-Control:	2					
SPEARMAN-KARBER TRIM:	.00%					

SPEARMAN-KARBER ESTIMATES: LC50: 4,31

95% Lower Confidence: 3,99

95% Upper Confidence: 4,66

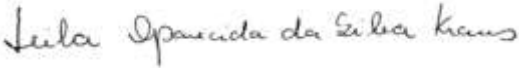
HISTÓRICO DE REVISÕES:

Nº da revisão	Responsável	Data	Alterações realizadas
-	-	-	-

OBSERVAÇÕES:

- 1) O Labtox não é o responsável pela amostragem. A(s) amostra(s) foi (ram) coletada(s) e enviada(s) pelo solicitante.
- 2) Os dados apresentados nesse boletim são confidenciais e referem-se unicamente aos resultados obtidos no(s) ensaio(s) com a(s) amostra(s) acima citada(s). Os dados brutos encontram-se à disposição da Empresa solicitante no Labtox.
- 3) Este boletim só pode ser reproduzido por completo. A reprodução de partes deste, só pode ser realizada com autorização escrita do Labtox.

Signatário autorizado:

MSc Leila A. Silva Kraus CRBio-2 - 12156/02 Diretora 
--

CONTROLE DO SGQ			
Identificação: FORM03PG09	Data: 20/07/18	Revisão: 04	Gerência: Direção