



Unidade Multiusuário de Análises Ambientais  
Universidade Federal do Rio de Janeiro  
Centro de Ciência da Saúde

Av. Carlos Chagas Filho, 373 Interbloco A-F Cidade Universitária – Ilha do Fundão  
Rio de Janeiro Cep: 21941-971 Cx. Postal: 68016 Tel.: 3938-6316

## LAUDO DE ANÁLISES

Data: 19/02/2019

Revisão-00

F-2015

**Emissor:** Coord. Qualidade

**Aprovador:** Coord. Técnico

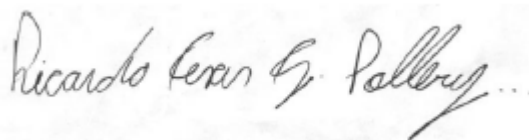
<b>Processo de Análise No.</b>	<b>20016PO00</b>
<b>Laudo de Análises No.</b>	<b>20016PO00.115.116.117 – Rev. 00</b>
<b>Cliente</b>	Pro-Oceano Serviço Oceanográfico e Ambiental Ltda
<b>Endereço</b>	Av. Rio Branco, 311 12º andar parte Centro – Rio de Janeiro/RJ
<b>Instrumento Contratual</b>	Não se aplica
<b>Projeto</b>	PCA do Bloco C-M-541
<b>Substrato fornecido</b>	Água
<b>Recebimento das amostras</b>	06/08/2020
<b>Quantidade de amostras</b>	45
<b>Análise(s) Solicitada(s)</b>	Material Particulado em Suspensão – MPS (115), Total de Sólidos Dissolvidos – TSD (116), Sólidos Totais (117)
<b>Resultados</b>	Página 2
<b>Metodologia(s)</b>	Página 4
<b>Referência(s)</b>	Página 4
<b>Responsável Técnico</b>	Dr. Ricardo Pollery
<b>Emissor Responsável</b>	MSc. Eliane Silva
<b>Revisor Laudo</b>	Dr. Ricardo Pollery
<b>Data Liberação Laudo</b>	23/09/2020
<b>Histórico de Revisões do Laudo</b>	Página 4
<b>Anexos</b>	Não se aplica
<b>Observações</b>	

Seq	Código UMAA	Código Cliente	Data Coleta	Data Análise	RESULTADOS		
					MPS	TSD	Sólidos Totais
					mg/L	g/L	g/L
1	20016PO00A001	200011060010	27/07/20	03/09/20	0,725	34,370	34,371
2	20016PO00A002	200011060011	27/07/20	03/09/20	0,775	28,126	28,127
3	20016PO00A003	200011060012	27/07/20	03/09/20	0,930	33,250	33,251
4	20016PO00A004	200011060013	27/07/20	03/09/20	0,870	33,600	33,601
5	20016PO00A005	200011060014	27/07/20	03/09/20	0,690	32,900	32,901
6	20016PO00A006	200011060016	25/07/20	03/09/20	0,600	33,950	33,951
7	20016PO00A007	200011060017	25/07/20	03/09/20	0,700	34,090	34,091
8	20016PO00A008	200011060018	25/07/20	03/09/20	0,475	33,110	33,110
9	20016PO00A009	200011060019	25/07/20	03/09/20	0,800	34,300	34,301
10	20016PO00A010	200011060020	25/07/20	03/09/20	0,995	32,060	32,061
11	20016PO00A011	200011060022	24/07/20	03/09/20	1,380	33,670	33,671
12	20016PO00A012	200011060023	24/07/20	03/09/20	1,105	33,040	33,041
13	20016PO00A013	200011060024	24/07/20	03/09/20	0,720	32,970	32,971
14	20016PO00A014	200011060025	24/07/20	03/09/20	1,080	33,600	33,601
15	20016PO00A015	200011060026	24/07/20	03/09/20	0,700	32,480	32,481
16	20016PO00A016	200011060028	23/07/20	03/09/20	0,820	32,620	32,621
17	20016PO00A017	200011060029	23/07/20	03/09/20	0,900	34,160	34,161
18	20016PO00A018	200011060030	23/07/20	03/09/20	2,155	34,440	34,442
19	20016PO00A019	200011060031	23/07/20	03/09/20	1,200	34,090	34,091
20	20016PO00A020	200011060032	23/07/20	03/09/20	1,745	34,650	34,652
21	20016PO00A021	200011060034	26/07/20	03/09/20	1,225	36,330	36,331
22	20016PO00A022	200011060035	26/07/20	03/09/20	1,270	36,330	36,331
23	20016PO00A023	200011060036	26/07/20	03/09/20	1,685	34,650	34,652
24	20016PO00A024	200011060037	26/07/20	03/09/20	0,600	33,040	33,041
25	20016PO00A025	200011060038	26/07/20	03/09/20	1,035	33,250	33,251
26	20016PO00A026	200011060040	24/07/20	03/09/20	0,900	36,470	36,471
27	20016PO00A027	200011060041	24/07/20	03/09/20	1,235	36,190	36,191
28	20016PO00A028	200011060042	24/07/20	03/09/20	0,850	34,930	34,931
29	20016PO00A029	200011060043	24/07/20	03/09/20	1,110	33,320	33,321
30	20016PO00A030	200011060044	24/07/20	03/09/20	1,430	34,370	34,371
31	20016PO00A031	200011060046	25/07/20	03/09/20	0,680	34,860	34,861
32	20016PO00A032	200011060047	25/07/20	03/09/20	0,990	33,670	33,671
33	20016PO00A033	200011060048	25/07/20	03/09/20	0,570	33,250	33,251
34	20016PO00A034	200011060049	25/07/20	03/09/20	1,045	32,480	32,481
35	20016PO00A035	200011060050	25/07/20	03/09/20	0,720	32,130	32,131
36	20016PO00A036	200011060052	23/07/20	03/09/20	0,640	35,630	35,631
37	20016PO00A037	200011060053	23/07/20	03/09/20	0,470	34,090	34,090
38	20016PO00A038	200011060054	23/07/20	03/09/20	1,020	34,230	34,231
39	20016PO00A039	200011060055	23/07/20	03/09/20	0,955	34,020	34,021
40	20016PO00A040	200011060056	23/07/20	03/09/20	0,880	32,760	32,761
41	20016PO00A041	200011060058	26/07/20	03/09/20	1,220	34,510	34,511
42	20016PO00A042	200011060059	26/07/20	03/09/20	0,885	34,020	34,021
43	20016PO00A043	200011060060	26/07/20	03/09/20	0,575	32,550	32,551
44	20016PO00A044	200011060061	26/07/20	03/09/20	0,595	32,900	32,901
45	20016PO00A045	200011060062	26/07/20	03/09/20	0,695	33,250	33,251

Análises/Limites	Detecção	Quantificação
	mg/L	mg/L
Material Particulado em Suspensão	0,1	0,3
Total de Sólidos Dissolvidos	0,07	0,21
Sólidos Totais	Não se aplica	



**MSc. ELIANE C. DA SILVA**  
 Emissor Responsável CRBio 115593/02D



**DR. RICARDO CESAR G. POLLERY**  
 Responsável Técnico CRBio 32.221/02

<b>Análise</b>	<b>Equipamento Utilizado</b>	<b>Metodologia</b>	<b>Referência</b>
Material Particulado em Suspensão	Balança Analítica (5 casas) CDA225D, Sartorius	Gravimetria	Standard Methods, 21th edition 2005. Part. 2000. 2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103–105°C
Total de Sólidos Dissolvidos	Instrutherm pH 1500	Potenciometria	Anna F Rusydi, Correlation between conductivity and total dissolved solid invarious type of water: A review 2017. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 118p.
Sólidos Totais	Cálculo a partir dos resultados de MPS e TSD		

**Histórico de Revisões do Laudo**

<b>Revisão</b>	<b>Data</b>	<b>Item alterado</b>
00	23/09/2020	Emissão inicial