

Cliente: DEVON ENERGY DO BRASIL LTDA.	
Endereço: Avenida Atlântica, nº 1130, Copacabana CEP 22.021-000. Rio de Janeiro - RJ	
Contato: Barbara Milanez Bosisio	
Telefone: (21) 2127-2822	E-mail: Barbara.Bosisio@dvn.com

INFORMAÇÕES GERAIS

Método Utilizado: EPA 1664
Responsável pela coleta: Cliente
Data de recebimento da amostra: 14/04/2009
Temperatura de recebimento °C: Refrigerado
Data da Análise: 15/04/2009 à 23/04/2009
Data de Emissão do Relatório: 24/04/2009

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Amostra nº	Ponto de Amostragem	Data da coleta	Hora da coleta
2811/09	FPSO - Polvo	27/03/09	14:00
2812/09	FPSO - Polvo	27/03/09	15:30
2813/09	FPSO - Polvo	27/03/09	10:30
2814/09	FPSO - Polvo	27/03/09	20:00
2815/09	FPSO - Polvo	02/04/09	08:18
2816/09	FPSO - Polvo	02/04/09	14:00
2817/09	FPSO - Polvo	09/04/09	07:45
2818-09	FPSO - Polvo	09/04/09	08:00
2819-09	FPSO - Polvo	09/04/09	14:00

AMOSTRA 2811/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	14,9	42

AMOSTRA 2812/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	10,6	42

AMOSTRA 2813/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	10,6	42

AMOSTRA 2814/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	17,7	42

AMOSTRA 2815/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	5,3	42

AMOSTRA 2816/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	10,3	42

AMOSTRA 2817/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	15,7	42

AMOSTRA 2818/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	14,7	42

AMOSTRA 2819/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	16,3	42

Amostra 2811-09

Amostra 2811-09			
TIPO DE AMOSTRA	14/4/2009		POR:
	Água Oleosa		Succion
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	Hidrociclone Outlot		
DATA DA COLETA	27/3/2009		
HORA DA COLETA	14:00:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Rodrigo Saes		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

TOG				
-----	--	--	--	--

	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE <small>Identification of sample for analysis</small>
Filial Macaé Branch office Macaé	
Produto Product	<i>PRODUCED WATER</i>
Local da amostragem Sampling place	<i>HYDROCYCLONE OUTLOT</i>
Data / Hora da amostragem Il date sample hour	<i>27/03/09 - 14:00 PM</i>
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling	<i>RODRIGO SAES</i>
Análises solicitadas Requested analysis	Teor de óleo e graxas
Observação	Frasco acidificado

Amostra 2812-09

Amostra 2812-09			
TIPO DE AMOSTRA	14/4/2009	POR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	Hidrociclone Outlot		
DATA DA COLETA	27/3/2009		
HORA DA COLETA	15:30:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Rodrigo Saes		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

TOG				
-----	--	--	--	--

SGS	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE
Filial Macaé Branch office Macaé	Identification of sample for analysis
Produto Product	PRODUCED WATER
Local da amostragem Sampling place	HYDROCYCLONE OUTLET
Data / Hora da amostragem It date sample hour	27/03/09 - 15:30 PM
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling	RODRIGO SAES
Análises solicitadas Requested analysis	Tor de óleo e graxas
Observação	Fresco acidificado

Amostra 2813-09

Amostra 2813-09			
TIPO DE AMOSTRA	14/4/2009	POR:	Suellen
	Água Clara		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Platforma Polvo		
PONTO DE COLETA	Saída do Hidrociclone		
DATA DA COLETA	27/3/2009		
HORA DA COLETA	10:30:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Rafael Neves		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

TOG				
-----	--	--	--	--


SGS	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE
Filial Macaé Branch office Macaé	Identification of sample for analysis
Produto Product	EFUENTE INDUSTRIAL
Local da amostragem Sampling place	SÁIDA DO HIDROCCICLONE
Data / Hora da amostragem Date sample hour	27/03/09 10:30
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling	RAFAEL NEVES
Análises solicitadas Requested analysis	Teor de óleo e graxas
Observação	Frasco acidificado

Amostra 2814-09

Amostra 2814-09			
TIPO DE AMOSTRA	14/02/2009	POR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DLVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	Hidrociclone Outlet		
DATA DA COLETA	27/3/2009		
HORA DA COLETA	20:00:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Tiago Cardoso		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

TOC				
-----	--	--	--	--


 Filial Macaé Branch office Macaé		IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE Identification of sample for analysis
Produto Product		Produced water
Local da amostragem Sampling place		Hydro cyclone outlet
Data / Hora da amostragem Date / sample hour		27/03/09 @ 20:00h
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling		Tiago Cardoso
Análises solicitadas Requested analysis		Teor de óleo e graxas
Observação		Frasco acidificado

Amostra 2815-09

Amostra 2815-09			
TIPO DE AMOSTRA	14/4/2009	POR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Helvo		
PONTO DE COLETA	Hidrociclone Outlet		
DATA DA COLETA	2/4/2009		
HORA DA COLETA	08:18:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Rodrigo Saes		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

TOG			
-----	--	--	--


 Filial Macaé Branch office Macaé	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE Identification of sample for analysis
Produto Product	<i>Produced WATER</i>
Local de amostragem Sampling place	<i>Hydrocyclone Outlet</i>
Data / Hora da amostragem It date sample hour	<i>02/04/09 - 08:18 AM</i>
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling	<i>RODRIGO SAES</i>
Análises solicitadas Requested analysis	Teor de óleo e graxas
Observação	Frasco acidificado

Amostra 2816-09

Amostra 2816-09			
TIPO DE AMOSTRA	14/4/2009	POR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	Hidro ciclone Outlet		
DATA DA COLETA	2/4/2009		
HORA DA COLETA	14:00:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Rafael Bridi		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

TOG			
-----	--	--	--


 Filial Macaé Branch office Macaé	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE Identification of sample for analysis
Produto Product	<i>EFFLUENTS INDUSTRIAL</i>
Local da amostragem Sampling place	<i>HYDROCYCLONE OUTLET</i>
Data / Hora da amostragem Date sample hour	<i>02/04/09 - 14:00PM</i>
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling	<i>RAFAEL BRIDI</i>
Análises solicitadas Requested analysis	Teor de óleo e graxas
Observação	Frasco acidificado

Amostra 2817-09

Amostra 2817-09			
TIPO DE AMOSTRA	14/4/2009	POR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Pulvo		
PONTO DE COLETA	Hidrociclone Outlet		
DATA DA COLETA	9/4/2009		
HORA DA COLETA	07:45:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Rodrigo Saes		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

TOG			
-----	--	--	--

 Filial Macaé Branch office Macaé	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE Identification of sample for analysis
Produto Product	<i>PRODUCED WATER</i>
Local da amostragem Sampling place	<i>Hydrocyclone Outlet</i>
Data / Hora da amostragem Date / time sample hour	<i>09/4/09 - 07:45 AM</i>
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling	<i>Rodrigo Saes</i>
Análises solicitadas Requested analysis	Teor de óleo e graxas
Observação	Frasco acidificado

Amostra 2818-09

Amostra 2818-09			
TIPO DE AMOSTRA	14/4/2009	POR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	Hidro ciclone Outlet		
DATA DA COLETA	09/04/2009		
HORA DA COLETA	08:00:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Rafael Urdi		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

TOG				
-----	--	--	--	--

SGS	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE
Filial Macaé Branch office Macaé	Identification of sample for analysis
Produto Product	<i>Produced water</i>
Local da amostragem Sampling place	<i>Hidro ciclone Outlet</i>
Data / Hora da amostragem Date sample hour	<i>09/04/09 - 08:00 AM</i>
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling	<i>Rafael Urdi</i>
Análises solicitadas Requested analysis	Teor de óleo e graxas
Observação	Frasco acidificado

Amostra 2819-09

Amostra 2819-09			
TIPO DE AMOSTRA	14/4/2009	POR:	Suellen
	Água Olcusa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	Saída do Hidrociclone		
DATA DA COLETA	9/4/2009		
HORA DA COLETA	14:00:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Chester Bravin		
OBSERVAÇÕES			


REALIZAR ANÁLISES DE:

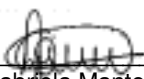
TOG				
-----	--	--	--	--

	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE <small>Identification of sample for analysis</small>
Filial Macaé Branch office Macaé	
Produto Product	<i>Efluentes Industrial</i>
Local de amostragem Sampling place	<i>Saída do Hidrociclone</i>
Data / Hora da amostragem Il date sample hour	<i>09-04-09 14:00hs</i>
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling	<i>Chester Bravin</i>
Análises solicitadas Requested analysis	Teor de óleo e graxas
Observação	Frasco acidificado

OBSERVAÇÕES FINAIS

- Os resultados obtidos têm seu valor restrito às amostras analisadas.
- As amostras foram analisadas como recebidas, isentando o laboratório de qualquer responsabilidade referente aos procedimentos e dados de coleta.
- Limite apresentado refere-se ao valor máximo permissível estabelecido pela Resolução CONAMA nº 393, artigo 5, de 08/08/2007.



Leonardo Rosário
CRQ: 03420216 – 3ª Região
Supervisor de Laboratório

Gabriela Mantovani
CRQ: 03155214 - 3ª Região
Responsável Técnica

A informação declarada neste relatório (ou certificado) é oriunda dos resultados de inspeção ou procedimentos analíticos efetuados de acordo com as instruções do Cliente, e/ou nossa avaliação de tais resultados com base em quaisquer padrões técnicos, práticas comerciais ou experiência, ou outras circunstâncias as quais de nossa opinião profissional serem levadas em conta. Para avaliação dos resultados, os registros de precisão dos métodos se aplicam. Favor referir-se também ao ASTM 3244-90a, IP 367/84 e IP Standard (Test Methods) Appendix E, Standard Practice for Utilization of Test Data, para determinar a conformidade com as especificações. A emissão deste Certificado não isenta os compradores ou vendedores de exercerem todos os direitos, nem os exime de todas as suas responsabilidades de conformidade com o Contrato de Venda. As disposições em contrário não são de nossa responsabilidade. A responsabilidade da Empresa sob este Certificado limita-se aos casos de negligência grave comprovada pelos Principais e não será superior a dez vezes o valor dos honorários ou comissões. Exceto por acordo especial, as amostras, se retiradas, não serão retidas pela Empresa por mais de três meses.