

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: 04/06/2009
Temperatura de recebimento °C: Refrigerado
Data da Análise: 05/06/2009 à 15/06/2009
Data de Emissão do Relatório: 15/06/2009

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA			
Amostra nº	Ponto de Amostragem	Data da coleta	Hora da coleta
4215/09	FPSO - Polvo	13/05/09	12:20
4216/09	FPSO - Polvo	13/05/09	14:00
4217/09	FPSO - Polvo	14/05/09	08:20
4218/09	FPSO - Polvo	24/05/09	14:30
4219/09	FPSO - Polvo	25/05/09	08:30
4220/09	FPSO - Polvo	26/05/09	15:15
4221/09	FPSO - Polvo	28/05/09	16:30
4222/09	FPSO - Polvo	28/05/09	20:00
4223/09	FPSO - Polvo	29/05/09	02:00
4224/09	FPSO - Polvo	29/05/09	08:00
4225/09	FPSO - Polvo	30/05/09	10:05
4226/09	FPSO - Polvo	30/05/09	11:30

AMOSTRA 4215/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	4,7	42

AMOSTRA 4216/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	6,1	42

AMOSTRA 4217/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	9,5	42

AMOSTRA 4218/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	13,1	42

AMOSTRA 4219/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	17,8	42

AMOSTRA 4220/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	9,2	42

AMOSTRA 4221/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	10,0	42

AMOSTRA 4222/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	7,2	42

AMOSTRA 4223/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	8,4	42

AMOSTRA 4224/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	10,1	42

AMOSTRA 4225/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	11,6	42

AMOSTRA 4226/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	11,6	42

Amostra 4215-09

Amostra 4215-09			
TIPO DE AMOSTRA	4/5/2009	POR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polo		
PONTO DE COLETA	saida do hidrociclone		
DATA DA COLETA	13/5/2009		
HORA DA COLETA	12:20:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Chester Bravin		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

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

 Filial Macaé Branch office Macaé	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE Identification of sample for analysis
Produto Product:	<i>Effluente Industrial</i>
Local da amostragem Sampling place:	<i>Saida do Hidrociclone</i>
Data / Hora da amostragem It date sample hour:	<i>13-05-09 12:20:46</i>
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling:	<i>Chester Bravin</i>
Análises solicitadas Requested analysis:	Teor de óleo e graxas
Observação	Frasco acidificado

Amostra 4216-09

Amostra 4216-09			
TIPO DE AMOSTRA	4/6/2009	POR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DLVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	saida do hidrociclone		
DATA DA COLETA	13/5/2009		
HORA DA COLETA	14:00:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Rafael Neves		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

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

 Filial Macaé Branch office Macaé	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE Identification of sample for analysis
Produto Product	<i>EFLUENTE INDUSTRIAL</i>
Local de amostragem Sampling place	<i>SÁIDA DO HIDROCIÇLONE</i>
Data / Hora de amostragem It date sample hour	<i>13/05/09 14:00</i>
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling	<i>RAFAEL NEVES</i>
Análises solicitadas Requested analysis	Teor de óleo e graxas
Observação	<i>Frasco acidificado</i>

Amostra 4217-09

Amostra 4217-09			
TIPO DE AMOSTRA	4/8/2009	POR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	saida do hidrociclone		
DATA DA COLETA	14/5/2009		
HORA DA COLETA	08:20:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Chester Bravin		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

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

 Filial Macaé Branch office Macaé	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE Identification of sample for analysis
Produto Product	<i>Efluente Industrial</i>
Local da amostragem Sampling place	<i>Saida do Hidrociclone</i>
Data / Hora da amostragem It date sample hour	<i>14-05-2009 08:20</i>
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling	<i>Chester Bravin</i>
Análises solicitadas Requested analysis	Teor de óleo e graxas
Observação	Frasco acidificado

Amostra 4218-09

Amostra 4218-09			
TIPO DE AMOSTRA	4/8/2009	POR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	hidrociclone outlet		
DATA DA COLETA	24/8/2009		
HORA DA COLETA	14:30:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Rodrigo		
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 / Sample hour	<i>24/08/09 - 02:30 PM</i>
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling	<i>Rodrigo de P.</i>
Análises solicitadas Requested analysis	Teor de óleo e graxas
Observação	Frasco acidificado

Amostra 4219-09

Amostra 4219-09			
TIPO DE AMOSTRA	4/6/2009		POR: Suelen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	hidrociclone outlet		
DATA DA COLETA	25/5/2009		
HORA DA COLETA	08:30:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Rodrigo Saes		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

LOG				
-----	--	--	--	--

 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 sample hour	<i>25/05/09 - 08:30 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 4220-09

Amostra 4220-09			
TIPO DE AMOSTRA	4/8/2009	POR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON ✓		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Pulvo		
PONTO DE COLETA	hidrociclone outlet		
DATA DA COLETA	26/5/2009		
HORA DA COLETA	15:15:00		
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 It date sample hour	<i>26/05/09 - 15:15 PM</i>
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling	<i>Rodrigo Saes</i>
Análises solicitadas Requested analysis	<i>Teor de óleo e graxas</i>
Observação	<i>Frasco acidificado</i>

Amostra 4221-09

Amostra 4221-09			
TIPO DE AMOSTRA	4/6/2009	PDR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DI VON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	hidrociclone cullet		
DATA DA COLETA	28/5/2009		
HORA DA COLETA	18:30:00		
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>Efluente Industrial</i>
Local de amostragem Sampling place	<i>HYDROCYCLONE OUTLET</i>
Data / Hora da amostragem It date, sample hour	<i>28/05/09 - 18:30 pm</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 4222-09

Amostra 4222-09			
TIPO DE AMOSTRA	4/6/2009	POR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DLVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	saida do hidrociclone		
DATA DA COLETA	28/5/2009		
HORA DA COLETA	20:00:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Clerio Jorge Rosa Filho		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

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

 Filial Macaé Branch office Macaé	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE Identification of sample for analysis
Produto Product:	EFLENTE INDUSTRIAL
Local da amostragem Sampling place:	SAÍDA DO HIDROCICLONE
Data / Hora da amostragem Date sample hour:	28/05/09 20:00 HS
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling:	Clerio Jorge Rosa Filho
Análises solicitadas Requested analysis:	Teor de óleo e graxas
Observação	Frasco acidificado

Amostra 4223-09

Amostra 4223-09			
TIPO DE AMOSTRA	4/5/2009	POR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	hidrociclone outlet		
DATA DA COLETA	29/5/2009		
HORA DA COLETA	02:00:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Tiago Cardoso		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

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

 Filial Macaé Branch office Macaé	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE Identification of sample for analysis
Produto Product	PRODUCED WATER
Local de amostragem Sampling place	HYDROCYCLONE OUTLET
Data / Hora da amostragem It date sample hour	29/05/09 02:00AM
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling	Tiago Cardoso
Análises solicitadas Requested analysis	Teor de óleo e graxas
Observação	Frasco acidificado

Amostra 4224-09

Amostra 4224-09			
TIPO DE AMOSTRA	4/6/2009	POR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	hidrociclone outlet		
DATA DA COLETA	29/5/2009		
HORA DA COLETA	08:00:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Rafael Brici		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

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

 Filial Macaé Branch office Macaé	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE Identification of sample for analysis
Produto Product	Produced Water
Local da amostragem Sampling place	Hydrocyclone Outlet
Data / Hora da amostragem Date samp'g hour	29/05/09 - 08:00
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling	Rafael Brici
Análises solicitadas Requested analysis	Teor de óleo e graxas
Observação	Frasco acidificado

Amostra 4225-09

Amostra 4225-09			
TIPO DE AMOSTRA	4/5/2009	POR:	Suelen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	hidrociclone outlet		
DATA DA COLETA	30/5/2009		
HORA DA COLETA	10:05:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Rafael Dridi		
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 It date sample hour	<i>30/05/2009 10:05hs</i>
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling	<i>RAFAEL DRIDI</i>
Análises solicitadas Requested analysis	Teor de óleo e graxas
Observação	Frasco acidificado

Amostra 4226-09

Amostra 4226-09			
TIPO DE AMOSTRA	4/6/2009	POR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	hidrociclone outlet		
DATA DA COLETA	30/5/2009		
HORA DA COLETA	11:30:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Rafael Brudi		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

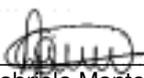
IOG				
-----	--	--	--	--

 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 It date-sample hour	<i>30/5/09 - 11:30 AM</i>
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling	<i>Rafael Brudi</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.