

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: 19/06/2009
Temperatura de recebimento °C: Refrigerado
Data da Análise: 20/06/2009 à 30/06/2009
Data de Emissão do Relatório: 30/06/2009

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Amostra nº	Ponto de Amostragem	Data da coleta	Hora da coleta
4579/09	FPSO - Polvo	31/05/09	08:30
4580/09	FPSO - Polvo	01/06/09	13:05
4581/09	FPSO - Polvo	01/06/09	14:00
4582/09	FPSO - Polvo	11/06/09	17:45
4583/09	FPSO - Polvo	12/06/09	07:45
4584/09	FPSO - Polvo	12/06/09	08:00
4585/09	FPSO - Polvo	12/06/09	14:00

AMOSTRA 4579/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	5,8	42

AMOSTRA 4580/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	11,4	42

AMOSTRA 4581/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	9,8	42

AMOSTRA 4582/09

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

AMOSTRA 4583/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	7,6	42

AMOSTRA 4584/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	7,6	42

AMOSTRA 4585/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	6,0	42

Amostra 4579-09

Amostra 4579-09			
TIPO DE AMOSTRA	10/05/2009	POR:	Suelien
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	hidrociclone outlet		
DATA DA COLETA	31/05/2009		
HORA DA COLETA	08:30:00		
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>REDUCED WATER</i>
Local de amostragem Sampling place	<i>Hydrocyclone Outlet</i>
Data / Hora de amostragem Il data sample hour	<i>31/05/09 - 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 4580-09

Amostra 4580-09			
TIPO DE AMOSTRA	19/03/2009	POR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Pulvo		
PONTO DE COLETA	hidrociclone outlet		
DATA DA COLETA	1/6/2009		
HORA DA COLETA	13:05:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Rafael Bridi		
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 de amostragem Sampling place	<i>HYDROCYCLONE OUTLET</i>
Data / Hora da amostragem If data sample hour	<i>01/06/09 - 13:05</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 4581-09

Amostra 4581-09			
TIPO DE AMOSTRA	19/02/2009	POR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	hidrociclone outlet		
DATA DA COLETA	1/6/2009		
MORA DA COLETA	14:00:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Rodolpho		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

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


 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>01/06/09 - 02:00 P.M.</i>
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling	<i>Rodolpho</i>
Análises solicitadas Requested analysis	Teor de óleo e graxas
Observação	Frasco acidificado

Amostra 4582-09

Amostra 4582-09			
TIPO DE AMOSTRA	19/8/2009	POR:	Suellen
	Água Olfosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	saida do hidrociclone		
DATA DA COLETA	11/06/2009		
HORA DA COLETA	17:45:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Higor Soriano		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

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


 Filial Macaé Branch office Macaé	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE identification of sample for analysis
Produto Product	<i>RELEVANTE INDUSTRIAL</i>
Local da amostragem Sampling place	<i>Saída do hidrociclone</i>
Data / Hora da amostragem Il date sample hour	<i>11/06/09 17:45</i>
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling	<i>HIGOR SORIANO</i>
Análises solicitadas Requested analysis	Teor de óleo e graxas
Observação	Frasco acidificado

Amostra 4583-09

Amostra 4583-09			
TIPO DE AMOSTRA	19/8/2009	POR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Poço		
PONTO DE COLETA	saida do hidroçiclone		
DATA DA COLETA	12/06/2009		
HORA DA COLETA	07:45:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Rafael Neves		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

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


 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>SAÍDA DO HIDROÇICLONE</i>
Data / Hora da amostragem Date / time sample hour	<i>12/06/09 07:45</i>
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling	<i>RAFAEL NEVES</i>
Análises solicitadas Requested analysis	Teor de óleo e graxas
Observação	Frasco acidificado

Amostra 4584-09

Amostra 4584-09			
TIPO DE AMOSTRA	19/5/2009	POR:	Suellen
	Água Olfosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	saida do hidrociclone		
DATA DA COLETA	12/6/2009		
HORA DA COLETA	08:00:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Chester Dravin		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

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


 Filial Macaé Branch office Macaé	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE Identification of sample for analysis
Produto Product	<i>Espuma Industrial</i>
Local da amostragem Sampling place	<i>Saida do Hidrociclone</i>
Data / Hora da amostragem Date / sample hour	<i>12/06/09 - 08:00 Hs</i>
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling	<i>Chester Dravin</i>
Análises solicitadas Requested analysis	Teor de óleo e graxas
Observação	Frasco acidificado

Amostra 4585-09

Amostra 4585-09			
TIPO DE AMOSTRA	19/02/2009	POR:	Suction
	Água Oleosa		
CLIENTE	DELVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	saída do hidrociclone		
DATA DA COLETA	12/06/2009		
HORA DA COLETA	14:00:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Rafael Neves		
OBSERVAÇÕES			


REALIZAR ANÁLISES DE:

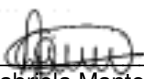
TOG			
-----	--	--	--

 Filial Macaé Branch office Macaé	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE Identification of sample for analysis
Produto Product	<i>EFFLUENTE INDUSTRIAL</i>
Local da amostragem Sampling point	<i>SALIDA DO HIDROCICLONE</i>
Data / Hora da amostragem It date sample hour	<i>12/06/09 14:00</i>
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling	<i>RAFAEL NEVES</i>
Análises solicitadas Requested analysis	Teor de óleo e graxas
Observação	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.