

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: 10/07/2009
Temperatura de recebimento °C: Refrigerado
Data da Análise: 13/07/2009 à 20/07/2009
Data de Emissão do Relatório: 20/07/2009

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Amostra nº	Ponto de Amostragem	Data da coleta	Hora da coleta
4994/09	FPSO - Polvo	20/06/09	07:40
4995/09	FPSO - Polvo	20/06/09	08:00
4996/09	FPSO - Polvo	25/06/09	08:00
4997/09	FPSO - Polvo	26/06/09	14:00
4998/09	FPSO - Polvo	01/07/09	08:50
4999/09	FPSO - Polvo	01/07/09	14:00
5000/09	FPSO - Polvo	04/07/09	17:20
5001/09	FPSO - Polvo	04/07/09	20:00
5002/09	FPSO - Polvo	06/07/09	08:23
5003/09	FPSO - Polvo	09/07/09	13:05
5004/09	FPSO - Polvo	09/07/09	14:00

AMOSTRA 4994/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	10,4	42

AMOSTRA 4995/09

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

AMOSTRA 4996/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	16,1	42

AMOSTRA 4997/09

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

AMOSTRA 4998/09

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

AMOSTRA 4999/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	12,3	42

AMOSTRA 5000/09

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

AMOSTRA 5001/09

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

AMOSTRA 5002/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	9,7	42

AMOSTRA 5003/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	15,0	42

AMOSTRA 5004/09


Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	5,7	42

Amostra 4994-09

Amostra 4994-09			
TIPO DE AMOSTRA	10/7/2009	POR:	Suelien
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	hidrociclone outlet		
DATA DA COLETA	20/6/2009		
HORA DA COLETA	07:40:00		
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	Efluente Sanitário
Local da amostragem / Sampling place	HYDROCYCLONE OUTLET
Data / Hora da amostragem / Date sample hour	20/06/09 07:40 AM
Responsável pela Amostragem / Responsible for the sampling	Tiago Cardoso
Análises solicitadas / Requested analysis	Teor de óleo e graxas
Observação	Frasco acidificado

Amostra 4995-09

Amostra 4995-09			
TIPO DE AMOSTRA	10/7/2009		FOR:
	Água Oleosa		Suellen
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	hidrociclone outlet		
DATA DA COLETA	20/6/2009		
HORA DA COLETA	08:00:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Tiago Cardoso		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

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


 Filial Macaé Branch office Macaé		IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE <small>Identification of sample for analysis</small>
Produto Product		PRODUCED WATER
Local da amostragem Sampling place		HYDROCYCLONE OUTLET
Data / Hora da amostragem It date sample hour		20/06/09 08:00 AM
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling		Tiago Cardoso
Análises solicitadas Requested analysis		Tor de óleo e graxas
Observação		Frasco acidificado

Amostra 4996-09

Amostra 4996-09			
TIPO DE AMOSTRA	10/7/2009	POR:	Suellen
	Água Olcosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Poivo		
PONTO DE COLETA	hidrociclone outlet		
DATA DA COLETA	25/6/2009		
HORA DA COLETA	08:00:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Rodrigo Saes		
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>Hidrociclone Outlet</i>
Data / Hora da amostragem If date sample hour	<i>25/6/09 - 08:00 AM</i>
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling	<i>Rodrigo Saes</i>
Análises solicitadas Requested analysis Observação	Teor de óleo e graxas <small>Frasco ardfif. do</small>

Amostra 4997-09

Amostra 4997-09			
TIPO DE AMOSTRA	10/7/2009	POR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	hidrociclone outlet		
DATA DA COLETA	26/07/2009		
HORA DA COLETA	14:00:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Rodrigo Saes		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

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

 Filial Macaé Branch office Macaé	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE <small>Identification of sample for analysis</small>
Produto Product	<i>Produced water</i>
Local da amostragem Sampling place	<i>Hidrociclone Outlet</i>
Data / Hora da amostragem It date sample hour	<i>26/6/09 - 02:00 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 4998-09

Amostra 4998-09			
TIPO DE AMOSTRA	10/7/2009	POR:	Suelton
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	hidrociclona outlet		
DATA DA COLETA	1/7/2009		
HORA DA COLETA	08:50:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Rodrigo Sacs		
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>Hidrociclone Outlet</i>
Data / Hora da amostragem Date sample hour	<i>01/7/09 - 08:50 AM</i>
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling	<i>Rodrigo Sacs</i>
Análises solicitadas Requested analysis	Teor de óleo e graxas
Observação	Frasco acidificado

Amostra 4999-09

Amostra 4999-09			
TIPO DE AMOSTRA	10/7/2009	POR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	hidrociclone outlet		
DATA DA COLETA	1/7/2009		
HORA DA COLETA	14:00:00		
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>01/07/09 - 02:00 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 5000-09

Amostra 5000-09			
TIPO DE AMOSTRA	10/7/2009	POR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	Saída do Hidrociclone "A"		
DATA DA COLETA	4/7/2009		
HORA DA COLETA	17:20:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Jarlei Xavier		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

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


 Filial Macaé Branch office Macaé	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE Identification of sample for analysis
Produto / Product:	EFLUENTE INDUSTRIAL
Local da amostragem / Sampling place:	SAÍDA DO HIDROCICLONE "A"
Data / Hora da amostragem / It date sample hour:	04/07/09 17:20
Responsável pela Amostragem / Responsible for the sampling:	Jarlei Xavier
Análises solicitadas / Requested analysis:	Teor de óleo e graxas
Observação:	Frasco acidificado

Amostra 5001-09

Amostra 5001-09			
TIPO DE AMOSTRA	10/7/2009	POR:	Suel/en
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	Saída do Hidrociclone		
DATA DA COLETA	4/7/2009		
HORA DA COLETA	20:00:00		
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>FLUIDO INDUSTRIAL</i>
Local da amostragem Sampling place	<i>Saída do Hidrociclone</i>
Data / Hora da amostragem It date sample hour	<i>04/07/09 20:00</i>
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling	<i>RAFAEL NEVES</i>
Análises solicitadas Requested analysis	Teor de óleo e graxas
Observação	Frasco acidificado

Amostra 5002-09

Amostra 5002-09			
TIPO DE AMOSTRA	10/7/2009	POR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DFVCN		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	Saída do Hidrociclone "A"		
DATA DA COLETA	6/7/2009		
HORA DA COLETA	08:23:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Jarlei Xavier		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

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


 Filial Macaé Branch office Macaé	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE Identification of sample for analysis
Produto Product	<i>EFluente tratado</i>
Local da amostragem Sampling place	<i>SAÍDA DO HIDROCICLONE "A"</i>
Data / Hora da amostragem Date / time sample hour	<i>06/07/09 08:23 h</i>
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling	<i>Jarlei Xavier</i>
Análises solicitadas Requested analysis	Teor de óleo e graxas
Observação	Fresco acidificado

Amostra 5003-09

Amostra 5003-09			
TIPO DE AMOSTRA	10/7/2009	POR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	Saída do Hidrociclone "B"		
DATA DA COLETA	9/7/2009		
HORA DA COLETA	13:05:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Jarlei Xavier		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

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


 Filial Macaé Branch office Macaé	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE <small>Identification of sample for analysis</small>
Produto Product	<i>Effluente Musteiral</i>
Local da amostragem Sampling place	<i>SAÍDA DO HIDROCICLONE "B"</i>
Data / Hora da amostragem Date / time sample hour	<i>09/07/09 13:05 h</i>
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling	<i>JARLEI XAVIER</i>
Análises solicitadas Requested analysis	Teor de óleo e graxas
Observação	Frasco acidificado

Amostra 5004-09

Amostra 5004-09			
TIPO DE AMOSTRA	10/7/2009	POR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	Saída do Hidrociclone		
DATA DA COLETA	9//2009		
HORA DA COLETA	14:00:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Jairlei Xavier		
OBSERVAÇÕES			


REALIZAR ANÁLISES DE:

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

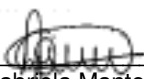
 Filial Macaé Branch office Macaé	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE Identification of sample for analysis
Produto Product:	<i>Efluentes Industriais</i>
Local de amostragem Sampling place:	<i>Saída do Hidrociclone</i>
Data / Hora da amostragem It date sample hour:	<i>09/07/09 14:00 hr</i>
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling:	<i>Jairlei Xavier</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.