

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: 15/09/2009
Temperatura de recebimento °C: Refrigerado
Data da Análise: 16/09/2009 à 23/09/2009
Data de Emissão do Relatório: 23/09/2009

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Amostra nº	Ponto de Amostragem	Data da coleta	Hora da coleta
6380/09	FPSO - Polvo	29/08/09	10:13
6381/09	FPSO - Polvo	29/08/09	14:00
6382/09	FPSO - Polvo	31/08/09	14:50
6383/09	FPSO - Polvo	01/09/09	12:50
6384/09	FPSO - Polvo	01/09/09	14:00
6385/09	FPSO - Polvo	04/09/09	22:00
6386/09	FPSO - Polvo	05/09/09	02:56
6387/09	FPSO - Polvo	07/09/09	10:25
6388/09	FPSO - Polvo	10/09/09	03:15
6389/09	FPSO - Polvo	10/09/09	21:00
6390/09	FPSO - Polvo	10/09/09	14:30
6391/09	FPSO - Polvo	10/09/09	17:20
6392/09	FPSO - Polvo	11/09/09	10:00
6393/09	FPSO - Polvo	11/09/09	14:00
6394/09	FPSO - Polvo	11/09/09	17:00
6395/09	FPSO - Polvo	14/09/09	07:40
6396/09	FPSO - Polvo	14/09/09	08:00
6397/09	FPSO - Polvo	14/09/09	14:00

AMOSTRA 6380/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	2,0	42

AMOSTRA 6381/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	1,7	42

AMOSTRA 6382/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	1,3	42

AMOSTRA 6383/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	1,0	42

AMOSTRA 6384/09

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

AMOSTRA 6385/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	4,1	42

AMOSTRA 6386/09

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

AMOSTRA 6387/09

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

AMOSTRA 6388/09

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

AMOSTRA 6389/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	1,5	42

AMOSTRA 6390/09

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

AMOSTRA 6391/09

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

AMOSTRA 6392/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	1,3	42

AMOSTRA 6393/09

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

AMOSTRA 6394/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	6,5	42

AMOSTRA 6395/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	2,6	42

AMOSTRA 6396/09

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

AMOSTRA 6397/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	1,7	42

Amostra 6380-09

Amostra 6380-09			
TIPO DE AMOSTRA	28/8/2009	POR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PDNTO DE COLETA	Hidrodinâmica Outlet		
DATA DA COLETA	29/8/2009		
HORA DA COLETA	10:13:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Rafael Bridi		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

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


SGS	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE
Filial Macaé Branch office Macaé	Identification of sample for analysis
Produto Product	Efluente Industrial
Local da amostragem Sampling place	HYDRODYNAMIC OUTLET
Data / Hora da amostragem Il date sample hour	29/08/09 - 10:13 AM
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling	Rafael Bridi
Análises solicitadas Requested analysis	Teor de óleo e graxas
Observação	Fresco solidificado

Amostra 6381-09

Amostra 6381-09			
TIPO DE AMOSTRA	15/9/2009	PDR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DLVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	Saída do Hidrociclone		
DATA DA COLETA	29/8/2009		
HORA DA COLETA	14:00:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Rafael Neves		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

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

 Filial Macaé Produto	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE Efluente Industrial
Local de amostragem	<i>saída do hidrociclone</i>
Data / Hora da amostragem	<i>29/08/09 14:00</i>
Responsável pela coleta	<i>RAFAEL NEVES</i>
Análises solicitadas	Teor de óleo e graxa <i>Frasco acidificado</i>

Amostra 6382-09

Amostra 6382-09			
TIPO DE AMOSTRA	15/9/2009	POR:	Suelen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	Saída do Hidrociclone		
DATA DA COLETA	31/8/2009		
HORA DA COLETA	14:50:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Rafael Neves		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

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


 Filial Macaé	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE
Produto	Efluente Industrial
Local da amostragem	<i>SAÍDA DO HIDROCICLONE</i>
Data / Hora da amostragem	<i>31/08/09 14:50</i>
Responsável pela coleta	<i>RAFAEL NEVES</i>
Análises solicitadas	Teor de óleo e graxa <i>Preservado com HCl. Refrigerar</i>

Amostra 6383-09

Amostra 6383-09			
TIPO DE AMOSTRA	15/8/2009	PDR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Platформа Polvo		
PONTO DE COLETA	Saída do Hidrociclone		
DATA DA COLETA	1/9/2009		
HORA DA COLETA	12:50:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Rafael Neves		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

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

 Filial Macaé Branch office Macaé	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE Identification of sample for analysis
Produto Product	<i>EFLORENTES INDUSTRIAL</i>
Local da amostragem Sampling place	<i>Saída do Hidrociclone</i>
Data / Hora da amostragem Date / time sample hour	<i>01/09/09 12:50</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 6384-09

Amostra 6384-09			
TIPO DE AMOSTRA	15/9/2009	PDR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	Hidrocloração Outlet		
DATA DA COLETA	1/9/2009		
HORA DA COLETA	14:00:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Rafael Bridi		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

10G			
-----	--	--	--


 Filial Macaé Branch office Macaé	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE Identification of sample for analysis
Produto Product	<i>EFFLUENTE INDUSTRIAL</i>
Local de amostragem Sampling place	<i>Hydrochlorine outlet</i>
Data / Hora da amostragem Il date sample hour	<i>01/09/09 - 14:00 pm</i>
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling	<i>Rafael Bridi</i>
Análises solicitadas Requested analysis	<i>Teor de óleo e graxas</i>
Observação	Frasco acidificado

Amostra 6385-09

Amostra 6385-09			
TIPO DE AMOSTRA	15/6/2008	POR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	Saída de Hidroclorona		
DATA DA COLETA	4/9/2009		
HORA DA COLETA	22:00:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Chester Bravin		
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>Saída de Hidroclorona</i>
Data / Hora da amostragem Date / Time sample hour	<i>04-09-2009 / 22:00</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 6386-09

Amostra 6386-09			
TIPO DE AMOSTRA	15/9/2009	POR:	Suellen
	Água Clorosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Pulvo		
PONTO DE COLETA	Saída do Hidrociclone		
DATA DA COLETA	5/9/2009		
HORA DA COLETA	02:56:00		
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	EFLUENTE INDUSTRIAL
Local de amostragem Sampling place	SAÍDA HYDROCYCLONE
Data / Hora da amostragem Il date sample hour	05/09/09 - 02:56
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling	HIGOR SORIANO
Análises solicitadas Requested analysis Observação	Teor de óleo e graxas Frasco acidificado

Amostra 6387-09

Amostra 6387-09			
TIPO DE AMOSTRA	15/9/2009	POR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	Saída do Hidrociclone		
DATA DA COLETA	7/9/2009		
HORA DA COLETA	10:25:00		
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 da amostragem Sampling place	<i>SALDA DO HIDROCICLONE</i>
Data / Hora da amostragem If date sample hour	<i>07/09/09 10:25</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 6388-09

Amostra 6388-09			
TIPO DE AMOSTRA	15/9/2009	POR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	Saída do Hidrociclone		
DATA DA COLETA	10/09/2009		
HORA DA COLETA	03:15:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Chester Bravin		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

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

 IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE	
Filial Macaé	Efluente Industrial
Produto	
Local de amostragem	Saída do Hidrociclone
Data / Hora da amostragem	10-09-09 / 03:15 Hrs
Responsável pela coleta	Chester Bravin
Análises solicitadas	Teor de óleo e graxa Frasco acidificado

Amostra 6389-09

Amostra 6389-09			
TIPO DE AMOSTRA	15/09/2009	POR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	Hidrociclone Outlet		
DATA DA COLETA	10/9/2009		
HORA DA COLETA	21:00:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Rodrigo Sãos		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

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


 Filial Macaé		IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE	
Produto		Efluente Industrial	
Local da amostragem		<i>Hidrociclone Outlet</i>	
Data / Hora da amostragem		<i>10/9/09 - 09:00 PM</i>	
Responsável pela coleta		<i>Rodrigo Sãos</i>	
Análises solicitadas		Teor de óleo e graxa Frasco acidificado	

Amostra 6390-09

Amostra 6390-09			
TIPO DE AMOSTRA	15/9/2009	POR:	Suelien
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	Saída do Hidrociclone		
DATA DA COLETA	10/9/2009		
HORA DA COLETA	14:30:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Davidson Pavani de Oliveira		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

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

 Filial Macaé	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE
Produto	Efluente Industrial
Local da amostragem	SAÍDA DO HIDROCICLONE
Data / Hora da amostragem	10/09/09 14:30
Responsável pela coleta	DAVIDSON PAVANI DE OLIVEIRA
Análises solicitadas	Teor de óleo e graxa Presco acidificado

Amostra 6391-09

Amostra 6391-09			
TIPO DE AMOSTRA	15/09/2008	POR:	Suollen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	Hidrociclone outlet		
DATA DA COLETA	10/09/2009		
HORA DA COLETA	17:20:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Rafael Urudi		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

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

 Filial Macaé		IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE
Produto		Efluente Industrial
Local da amostragem		HYDROCYCLONE OUTLET
Data / Hora da amostragem		10/09/09 - 17:20pm
Responsável pela coleta		RAFAEL URUDI
Análises solicitadas		Teor de óleo e graxa Frascos acidificados

Amostra 6392-09

Amostra 6392-09			
TIPO DE AMOSTRA	15/9/2009	POR:	Suelen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	Hidroclione Saída		
DATA DA COLETA	11/9/2009		
HORA DA COLETA	10:00:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Clenio Jorge Rosa Filho		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

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


SGS	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE Identification of sample for analysis
Filial Macaé Branch office Macaé	
Produto Product	EFFLUENTE INDUSTRIAL
Local de amostragem Sampling place	HIDROCLIONE SAÍDA
Data / Hora de amostragem It date sample hour	11/09/09 10:00HS.
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling	CLENIO JORGE ROSA FILHO.
Análises solicitadas Requested analysis	Teor de óleo e graxas
Observação	Frasco acidificado

Amostra 6393-09

Amostra 6393-09			
TIPO DE AMOSTRA	15/9/2009	POR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	Hidrociçona Saída		
DATA DA COLETA	11/09/2009		
HORA DA COLETA	14:00:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Clenio Jorge Rosa Filho		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

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

 Filial Macaé	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE
Produto	Efluente Industrial
Local da amostragem	Hidrociçona Saída
Data / Hora da amostragem	11/09/09 14:00:00
Responsável pela coleta	Clenio Jorge Rosa Filho
Análises solicitadas	Teor de óleo e graxa Fresco acidificado

Amostra 6394-09

Amostra 6394-09			
TIPO DE AMOSTRA	15/9/2009	POR:	Suelen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	Hidrociclone Outlet		
DATA DA COLETA	11/9/2009		
HORA DA COLETA	17:00:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Rafael Bridi		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

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


		IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE	
Filial Macaé		Efluente Industrial	
Produto			
Local da amostragem	Hydrocyclone outlet		
Data / Hora da amostragem	11/09/2009 17:00		
Responsável pela coleta	Rafael Bridi		
Análises solicitadas	Teor de óleo e graxa Frasco acidificado		

Amostra 6395-09

Amostra 6395-09			
TIPO DE AMOSTRA	15/9/2009	PDR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	Hidrociclone Saída		
DATA DA COLETA	14/09/2009		
HORA DA COLETA	07:40:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Clenio Jorge Rosa Filho		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

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


	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE
Filial Macaé	Efluente Industrial
Produto	
Local de amostragem	HIDROCYCLONE SAÍDA
Data / Hora da amostragem	14/09/09 7:40 HS
Responsável pela coleta	CLENIO JORGE ROSA FILHO
Análises solicitadas	Teor de óleo e graxa Frasco acidificado

Amostra 6396-09

Amostra 6396-09			
TIPO DE AMOSTRA	15/9/2009	FOR:	Suellen
	Água Oleana		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	Hidroclone Salda		
DATA DA COLETA	14/9/2009		
HORA DA COLETA	08:00:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Clenio Jorge Rosa Filho		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

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

	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE
Filial Macaé	
Produto	Eficiente Industrial
Local de amostragem	hidroclonagem salda
Data / Hora da amostragem	14/09/09 8:00 HS
Responsável pela coleta	Clenio Jorge Rosa Filho
Análises solicitadas	Teor de óleo e graxa Frasco acidificado

Amostra 6397-09

Amostra 6397-09			
TIPO DE AMOSTRA	15/9/2009	POR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	Hidrociclone Saida		
DATA DA COLETA	14/9/2009		
HORA DA COLETA	14:00:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Clênio Jorge Rosa Filho		
OBSERVAÇÕES			


REALIZAR ANÁLISES DE:

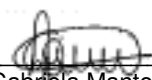
TOC				
-----	--	--	--	--

SGS	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE
Filial Macaé	
Produto	Efluente Industrial
Local da amostragem	Hidrociclone saída
Data / Hora da amostragem	14/09/09 14:00:05
Responsável pela coleta	Clênio Jorge R. Filho
Análises solicitadas	Teor de óleo e graxa Preservado com HCl. Refrigerar

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.