

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: 08/10/2009 Temperatura de recebimento °C: Refrigerado Data da Análise: 09/10/2009 à 20/10/2009 Data de Emissão do Relatório: 21/10/2009
--

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Amostra nº	Ponto de Amostragem	Data da coleta	Hora da coleta
6890/09	FPSO - Polvo	16/09/09	16:40
6891/09	FPSO - Polvo	20/09/09	10:30
6892/09	FPSO - Polvo	20/09/09	16:00
6893/09	FPSO - Polvo	01/10/09	08:40
6894/09	FPSO - Polvo	03/10/09	18:10
6895/09	FPSO - Polvo	03/10/09	18:45
6896-09	FPSO - Polvo	03/10/09	20:00
6897-09	FPSO - Polvo	06/10/09	07:45
6898-09	FPSO - Polvo	06/10/09	08:00
6899-09	FPSO - Polvo	06/10/09	14:00

AMOSTRA 6890/09

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

AMOSTRA 6891/09

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

AMOSTRA 6892/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	4,6	42

AMOSTRA 6893/09

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

AMOSTRA 6894/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	8,2	42

AMOSTRA 6895/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	8,1	42

AMOSTRA 6896/09

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

AMOSTRA 6897/09

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

AMOSTRA 6898/09

Análise	Unidade	Resultado	Especificação
Teor de Óleo e Graxa	mg/L	6,4	42

AMOSTRA 6899/09

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

Amostra 6890-09

Amostra 6890-09			
TIPO DE AMOSTRA	5/10/2009	POR:	Suction
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	Hidrociclone Outlet		
DATA DA COLETA	16/9/2009		
HORA DA COLETA	16:40:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Rodolfo Shirvan de Medeiros		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

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

 Filial Macaé Produto	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE Efluente Industrial
Local da amostragem	<i>Hydrocyclone outlet</i>
Data / Hora da amostragem	<i>16:40 16.09.2009</i>
Responsável pela coleta	<i>Rodolfo Shirvan de Medeiros</i>
Análises solicitadas	Teor de óleo e graxa Frasco acidificado

Amostra 6891-09

Amostra 6891-09			
TIPO DE AMOSTRA	R/10/2009	POR:	Sua/len
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Pulvo		
PONTO DE COLETA	Hidrocloro Outlet		
DATA DA COLETA	20/09/2009		
HORA DA COLETA	10:30:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Rodolfo Shwan de Medeiros		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

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


 Filial Macaé	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE
Produto	Efluente Industrial
Local da amostragem	<i>Hydrochlorine outlet</i>
Data / Hora da amostragem	<i>20-09-2009 10:30 AM</i>
Responsável pela coleta	<i>Rodolfo Shwan de Medeiros</i>
Análises solicitadas	Teor de óleo e graxa Fresco acidificado

Amostra 6892-09

Amostra 6892-09			
TIPO DE AMOSTRA	0/10/2009	POR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Pólvo		
PONTO DE COLETA	Saída Hidroclorona		
DATA DA COLETA	20/09/2009		
HORA DA COLETA	16:00:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Clenio Jorge		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

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

 Filial Macaé Produto	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE Efluente Industrial
Local da amostragem	Saída Hidroclorona
Data / Hora da amostragem	20/09/09 16:00
Responsável pela coleta	Clenio Jorge
Análises solicitadas	Teor de óleo e graxa Frasco acidificado

Amostra 6893-09

Amostra 6893-09			
TIPO DE AMOSTRA	8/10/2009	POR:	Suel/en
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	Saída Hidrociclone		
DATA DA COLETA	1/10/2009		
HORA DA COLETA	08:40:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA			
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

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


SGS	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE Identification of sample for analysis
Filial Macaé Branch office Macaé	
Produto Product	EFLUENTE INDUSTRIAL
Local da amostragem Sampling place	SÁIDA HIDROCICLONS
Data / Hora da amostragem It date sample hour	01/10/09 8:40
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling	CELENO TORRE ROSAFINO
Análises solicitadas Requested analysis	Teor de óleo e graxas
Observação	Fresco acidificado

Amostra 6894-09

Amostra 6894-09			
TIPO DE AMOSTRA	8/10/2009	POR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	Hidrociclone (Saída)		
DATA DA COLETA	3/10/2009		
HORA DA COLETA	18:10:00		
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		EFLUENTE INDUSTRIAL	
Local da amostragem Sampling place		HIDROCICLONE (SAÍDA)	
Data / Hora da amostragem Date sample hour		03/10/09	18:10
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling		RAFAEL NEVES	
Análises solicitadas Requested analysis		Teor de óleo e graxas	
Observação		Frasco acidificado	

Amostra 6895-09

Amostra 6895-09			
TIPO DE AMOSTRA	8/10/2009	POR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Poço		
PONTO DE COLETA	Saída do Hidrociclone		
DATA DA COLETA	3/10/2009		
HORA DA COLETA	18:45:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Rafael Neves		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

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


 Filial Macaé	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE
Produto	Efluente Industrial (saída do Tratamento)
Local da amostragem	Saída do Hidrociclone
Data / Hora da amostragem	03/10/09 18:45
Responsável pela coleta	RAFAEL NEVES
Análises solicitadas	Teor de óleo e graxa Preservado com HCl. Refrigerar

Amostra 6896-09

Amostra 6896-09			
TIPO DE AMOSTRA	8/10/2009	POR:	Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	Saída do Hidrociclone		
DATA DA COLETA	3/10/2009		
HORA DA COLETA	20:00:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Janici Xavier		
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>Efluente Usatrol</i>
Local da amostragem Sampling place	<i>Saída do Hidrociclone</i>
Data / Hora da amostragem Date samp. e hour	<i>20:00 h 3/10/09</i>
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling	<i>Janici Xavier</i>
Análises solicitadas Requested analysis	Teor de óleo e graxas
Observação	Frasco acidificado

Amostra 6897-09

Amostra 6897-09			
TIPO DE AMOSTRA	6/10/2009	POR:	Suelan
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Platama Polvo		
PONTO DE COLETA	Saída do Hidrociclone		
DATA DA COLETA	6/10/2009		
HORA DA COLETA	07:45:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Higor Soriano		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

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

 Filial Macaé Branch office Macaé	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE Identification of sample for analysis
	Produto <i>EFLUENTE INDUSTRIAL</i>
Local da amostragem Sampling place <i>SAÍDA DO HYDROCYCLONE</i>	
Data / Hora da amostragem Il date sample hour <i>6/10/09 - 07:45 AM</i>	
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling <i>HIGOR SORIANO</i>	
Análises solicitadas Requested analysis Teor de óleo e graxas	Fresco acidificado
Observação	

Amostra 6898-09

Amostra 6898-09			
TIPO DE AMOSTRA	07/10/2009		POR: Suellen
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	Saída Hidrociclone		
DATA DA COLETA	6/10/2009		
HORA DA COLETA	08:00:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Higor Soriano		
OBSERVAÇÕES			

REALIZAR ANÁLISES DE:

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


		IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE <small>Identification of sample for analysis</small>	
Filial Macaé Branch office Macaé	Produto Product	EFLUENTE INDUSTRIAL	
Local da amostragem Sampling place	Data / Hora da amostragem Date and time sample hour	SAÍDA HYDROCYCLONE	
Responsável pela Amostragem Responsible for the sampling	Análises solicitadas Requested analysis	6/10/09 - 8:00 A.M	
Observação		HIGOR SORIANO	
		Teor de óleo e graxas	
		Frasco acidificado	

Amostra 6899-09

Amostra 6899-09			
TIPO DE AMOSTRA	8/10/2009	POR:	Suction
	Água Oleosa		
CLIENTE	DEVON		
LOCAL DA COLETA	Plataforma Polvo		
PONTO DE COLETA	Saída do Hidrociclone		
DATA DA COLETA	8/10/2009		
HORA DA COLETA	14:00:00		
RESPONSÁVEL PELA COLETA	Davidson Pansini de Oliveira		
OBSERVAÇÕES			


REALIZAR ANÁLISES DE:

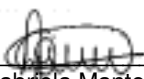
TOC			
-----	--	--	--

 Filial Macaé Branch office Macaé	IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRA PARA ANÁLISE <small>Identification of sample for analysis</small>
<small>Produto</small> Product	<i>EFLUENTE INDUSTRIAL</i>
<small>Local da amostragem</small> Sampling place	<i>SAÍDA DO HIDROCICLONE</i>
<small>Data / Hora da amostragem</small> Date sample hour	<i>08/10/09 14:00</i>
<small>Responsável pela Amostragem</small> Responsible for the sampling	<i>DAVIDSON PANSINI DE OLIVEIRA</i>
<small>Análises solicitadas</small> Requested analysis	Teor de óleo e graxas
<small>Observação</small>	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.