



CORPLAB

BOLETIM ANALÍTICO 367302/2015-1.1 A

Processo Comercial 7894/2015

DADOS DO SOLICITANTE

**Interessado:** Modec Serviços de Petróleo do Brasil LTDA  
**Endereço:** Rua Lady Esteves da Conceição, 770-Lote de Terrenos nº21;Quadra YNovo Cavaleiro-Macaé RJ - 27.933-420  
**Nome do Solicitante:** Grazielle Perazolo

DADOS DA AMOSTRA

**Identificação da Amostra:** MODEC - MV22 - ( 20/08/15 ) **Projeto:**  
**Matriz:** Efluente **Data da Elaboração do laudo:** 15/10/2015  
**Número de Grupo Corplab:** 32324/2015 **Responsável pela coleta:** Cliente  
**Data/Hora de Coleta:** 20/08/2015 20:00:00 **Data Entrada no Lab:** 24/09/2015

RESULTADOS ANALÍTICOS

MÉTODOS ACREDITADOS

Parâmetros Analíticos

Parâmetros	CAS	Unidade	Diluição	Resultado	LQ	LD	Ref.	NOTA TÉCNICA CGPEG/DILIC /IBAMA No 01/11 (Descarte de Efluentes Oleosos - III.1.5.2.a)
Óleos e Graxas	---	mg/L	1	13,0	5,0	2,4	243	Igual ou inferior a 15 ppm

Parâmetros de Campo

Parâmetros	CAS	Unidade	Diluição	Resultado	LQ	LD	Ref.	NOTA TÉCNICA CGPEG/DILIC /IBAMA No 01/11 (Descarte de Efluentes Oleosos - III.1.5.2.a)
Horário de Coleta – Primeira Amostragem	---	-	-	14:00:00	-	-	452	---
Horário de Coleta – Segunda Amostragem	---	-	-	14:00:00	-	-	452	---
Horário de Coleta – Terceira Amostragem	---	-	-	14:00:00	-	-	452	---
Horário de Coleta – Quarta Amostragem	---	-	-	20:00:00	-	-	452	---

*MPT*  
Marcelo Takata  
Responsável Técnico  
ALS Corplab Brasil  
GRQ - IV 04284984



CORPLAB

## REFERÊNCIAS

Ref.	Data de Preparação	Data de Análise	Referência Externa
243	24/09/2015	25/09/2015	USEPA 1664 - Revision A/1999
452	---	20/08/2015	SM 2550A (Temperatura) / SM 4500 H+ B (pH) / SM 4500 OG (Oxigênio Dissolvido) / SM 4500 Cl G (Cloro Residual) / SM 4500 CO2 C (Dióxido de Carbono Livre) / SM 2510 B (Condutividade) / SM 2130 B (Turbidez) / SM 2120 C (Cor)

## CONTROLES DE QUALIDADE

66407/2015 - Branco do Método - Óleos e Graxas (Água)

Parâmetros	CAS	Unidade	Resultado	LQ	LD	Ref.
Óleos e Graxas	---	mg/L	< 5,0	5,0	2,4	243

66407/2015 - LCS - Óleos e Graxas (Água)

Parâmetros	CAS	Unidade	Resultado	Limite de CQ (%)	Ref.
Óleos e Graxas	---	%	75	60 - 140	243

## OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

### Legislação:

NOTA TÉCNICA CGPEG/DILIC/IBAMA No 01/11 (Descarte de Efluentes Oleosos - III.1.5.2.a)

@X – Resultado confirmado após redigestão e reanálise

\*H - Resultado fora dos limites de controle de qualidade devido à interferência de matriz

### Interpretação dos Resultados:

De acordo com a NOTA TÉCNICA CGPEG/DILIC/IBAMA No 01/11 (Descarte de Efluentes Oleosos - III.1.5.2.a): O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

### Abrangência:

Os resultados obtidos correspondem exclusivamente à amostra analisada.

O resultado da amostra em matriz sólida é expresso sobre a base seca.

\*H - Resultado fora dos limites de controle de qualidade devido à interferência de matriz

\*K – Resultado fora dos limites de controle de qualidade devido à necessária diluição

*Este Boletim de Análise cancela e substitui o Boletim de número 367302/2015-1.0 e todas as suas versões anteriores.*

### Abreviações:

L.Q. - Limite de Quantificação da Amostra

L.D. - Limite de Detecção do Método

### Flags:

@H – O limite foi elevado devido à interferência de matriz

@X – Resultado confirmado após redigestão e reanálise

\*H - Resultado fora dos limites de controle de qualidade devido à interferência de matriz

\*K – Resultado fora dos limites de controle de qualidade devido à necessária diluição

\*J – Valor estimado (entre o limite de detecção e o limite de quantificação)



CORPLAB

**Revisores:**

Fabiana Imagawa  
Jonata Wolff Santos

**APROVAÇÃO DO RELATÓRIO**

Impresso em 15 de Outubro de 2015

**Marcelo Kazuo Takata**  
Gerente Técnico - Brasil  
[marcelo.takata@alsglobal.com](mailto:marcelo.takata@alsglobal.com)

A CORPLAB assegura aos portadores e interessados a completa autenticidade deste Boletim Analítico N. **367302/2015-1.1**  
Este Boletim somente pode ser reproduzido por completo e sem qualquer alteração. Para verificação da autenticidade do mesmo no banco de dados da CORPLAB acesse o site [www.corplab.com.br](http://www.corplab.com.br) e no campo indicado insira todos os dados solicitados para o seguinte código único de autenticidade **upnnqpn&3203763**

CORPLAB, assegurando a marca e o prestígio de sua empresa.