



## RELATÓRIO DE ANÁLISE



CORPLAB

### DADOS DO SOLICITANTE

**Interessado:** Bourscheid Engenharia e Meio Ambiente S.A.  
**Endereço:** Avenida Henry Ford, 2000-COPEC, CPI 4009 -Camaçari BA - 42.810-970  
**Nome do Solicitante:** Leandro Oliveira

### DADOS DA AMOSTRA

**Identificação da Amostra:** E4 - Superfície  
**Número Corplab:** 32894/2013-1.0  
**Data/Hora de Coleta:** 20/02/2013 14:30:00  
**Data Entrada no Lab:** 20/02/2013  
**Responsável pela coleta:** Corplab  
**Data da Elaboração do laudo:** 06/03/2013

**Projeto:** Água Salina e Efluentes (2013)  
**Processo Comercial:** 334/2013  
**Tipo de amostra:** Água Salina  
**Código de Autenticidade:** rrruus&349823

### RESULTADOS ANALÍTICOS

#### Parâmetros Analíticos

Parâmetros	CAS	Resultado	Unidade	LQ	CONAMA nº 357 - Águas salinas, classe 2
Coliformes Termotolerantes (Fecais)	---	Ausência	Col/100 mL	---	2500
DBO	---	2,7	mg/L O <sub>2</sub>	2,0	---
DQO	---	50	mgO <sub>2</sub> /L	25	---
Fósforo (P)	7723-14-0	< 0,050	mg/L	0,050	0,093
Nitrato (N-NO <sub>3</sub> )	---	< 0,30	mg/L	0,30	0,70
Nitrito (N-NO <sub>2</sub> )	---	< 0,05	mg/L	0,05	0,20
Nitrogênio Amoniacal (N-NH <sub>3</sub> )	---	< 0,10	mg/L	0,10	0,70
Óleos e Graxas	---	< 5	mg/L	5	---
Oxigênio Dissolvido (Campo)	---	6,0	mgO <sub>2</sub> /L	---	5,0
pH (Campo)	pH	8,2		---	6,5 - 8,5
Sólidos Dissolvidos Totais	---	17750	mg/L	---	---
Sólidos Suspensos Totais	---	20	mg/L	10	---
Temperatura (Campo)	---	30,0	°C	---	---
Turbidez	---	2,86	NTU	1,00	---

#### Interpretação dos Resultados:



# RELATÓRIO DE ANÁLISE



CORPLAB

## CONTROLES DE QUALIDADE

### 7121/2013 - Branco do Método - Nitrito

Parâmetros	CAS	Resultado	Unidade	LQ
Nitrito (N-NO <sub>2</sub> )	---	< 0,05	mg/L	0,05

### 7121/2013 - LCS - Nitrito

Parâmetros	CAS	Resultado	Unidade	Limite de CQ (%)
Nitrito (N-NO <sub>2</sub> )	---	97,9	%	80 - 120

### 7235/2013 - Branco do Método - Coliformes Termotolerantes

Parâmetros	CAS	Resultado	Unidade	LQ
Coliformes Termotolerantes (Fecais)	---	Ausência	Col/100 mL	---

### 7323/2013 - Branco do Método - Amônia e Derivados

Parâmetros	CAS	Resultado	Unidade	LQ
Nitrogênio Amoniacal (N-NH <sub>3</sub> )	---	< 0,10	mg/L	0,10

### 7323/2013 - LCS - Amônia e Derivados

Parâmetros	CAS	Resultado	Unidade	Limite de CQ (%)
Nitrogênio Amoniacal (N-NH <sub>3</sub> )	---	103	%	80 - 120

### 7338/2013 - Branco do Método - Óleos e Graxas (Água)

Parâmetros	CAS	Resultado	Unidade	LQ
Óleos e Graxas	---	< 5	mg/L	5

### 7338/2013 - LCS - Óleos e Graxas (Água)

Parâmetros	CAS	Resultado	Unidade	Limite de CQ (%)
Óleos e Graxas	---	98,7	%	80 - 120

### 7629/2013 - LCS - Turbidez

Parâmetros	CAS	Resultado	Unidade	Limite de CQ (%)
Turbidez	---	105	%	80 - 120

### 7663/2013 - Branco do Método - Nitrato

Parâmetros	CAS	Resultado	Unidade	LQ
Nitrato (N-NO <sub>3</sub> )	---	< 0,30	mg/L	0,30

### 7663/2013 - LCS - Nitrato

Parâmetros	CAS	Resultado	Unidade	Limite de CQ (%)
Nitrato (N-NO <sub>3</sub> )	---	87,3	%	80 - 120

### 8225/2013 - Branco DNS - Demanda Bioquímica de Oxigênio

Parâmetros	CAS	Resultado	Unidade	LQ
DBO	---	0,20	mg/L	0,00
DBO	---	0,9	mg/L	---

### 8225/2013 - LCS - Demanda Bioquímica de Oxigênio

Parâmetros	CAS	Resultado	Unidade	Limite de CQ (%)
DBO	---	110,4	%	84,59 - 115,4

### 8227/2013 - Branco do Método - Metais (Água)

Parâmetros	CAS	Resultado	Unidade	LQ
Fósforo (P)	7723-14-0	< 50	µg/L	50



# RELATÓRIO DE ANÁLISE



CORPLAB

## 8227/2013 - LCS - Metais (Água)

Parâmetros	CAS	Resultado	Unidade	Limite de CQ (%)
Fósforo (P)	7723-14-0	88	%	75 - 125

## 8720/2013 - Branco do Método - Sólidos Suspensos Totais

Parâmetros	CAS	Resultado	Unidade	LQ
Sólidos Suspensos Totais	---	< 10	mg/L	10

## 9014/2013 - Branco do Método - Demanda Química de Oxigênio (DQO)

Parâmetros	CAS	Resultado	Unidade	LQ
DQO	---	< 25,0	mgO <sub>2</sub> /L	25,0

## 9014/2013 - LCS - Demanda Química de Oxigênio (DQO)

Parâmetros	CAS	Resultado	Unidade	Limite de CQ (%)
DQO	---	82,0	%	80 - 120

## OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

### Metodos de referência:

Coliformes Termotolerantes (Fecais): SM 9222 D Fecal Coliform Membrane Filter Procedure.  
Demanda Bioquímica de Oxigênio: SM 5210 B 5-Day BOD Test.  
Demanda Química de Oxigênio: SM 5220 D. Closed Reflux, Colorimetric Method.  
Metais: USEPA 6010C - Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry - Rev. 03 - Fev. 2007.  
Nitrato: SM 4500-NO<sub>3</sub><sup>-</sup> E Cadmium Reduction Method.  
Nitrito: SM 4500-NO<sub>2</sub><sup>-</sup> B Colorimetric Method.  
Nitrogênio Amoniacoal: USEPA 350.2 Nitrogen, Ammonia (Colorimetric).  
Óleos e Graxas: SM 5520 B Liquid-Liquid, Partition - Gravimetric Method.  
Oxigênio Dissolvido: SM 4500-O G Membrane Electrode Method.  
pH: SM 4500-H+ B Electrometric Method.  
Sólidos Suspensos Totais: SM 2540 D Total Suspended Solids Dried at 103-105°C.  
Temperatura: SM 2550 B - Temperature Laboratory and Field Methods.  
Turbidez: SM 2130 B - Nephelometric Method.

### Legislação:

Resolução CONAMA nº 357, de 17 de Março de 2005 - Águas Salinas, classe 2

### Abrangência:

Os resultados obtidos correspondem exclusivamente à amostra analisada.  
O resultado da amostra em matriz sólida é expresso sobre a base seca.  
A Corplab Serviços Analíticos Ambientais Ltda. realiza todas as análises respeitando os respectivos prazos de validade de cada parâmetro.  
Todas as datas de análise e preparação de amostras encontram-se em nosso banco de dados e estão à disposição em caso de solicitação do interessado.

### 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)

### Revisores:

Célia Maria Ferreira de Moraes - CRBio 05.569/05-D  
Cleidesângela da Silva  
Edjara Sandra de Senna Ribeiro - CRQ 074.011-87 7ª Região  
Renata Sousa da Silva Meneses

## APROVAÇÃO DO RELATÓRIO

Impresso em 23 de Outubro de 2014



## RELATÓRIO DE ANÁLISE



CORPLAB

---

**Edjara Ribeiro**  
Coordenadora Lab. Físico Químico  
[edjara.ribeiro@alsglobal.com](mailto:edjara.ribeiro@alsglobal.com)