

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

Email: leandro@bourscheid.com.br

DADOS DA AMOSTRA

Identificação da Amostra: E4 - Superfície

Número Corplab: 18225/2012-1.1

Data/Hora de Coleta: 01/02/2012 02:38:00 p.m.

Responsável pela coleta: Corplab

Data da Elaboração do laudo: 24/01/2013

Tipo de Amostra: Água Salina

Projeto:

Processo Comercial: 329/2012.3

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parâmetros	Resultado	Unidade	LQ	CONAMA nº 357 - Águas salinas, classe 2	Data Preparo	Data Análise
DBO	< 2,00	mgO2/L	2,00	-	02/02/2012	07/02/2012
DQO	321	mgO2/L	25	-	-	09/02/2012
Fósforo (P)	< 0,050	mg/L	0,050	0,093	11/02/2012	13/02/2012
Nitrato (N-NO3)	< 0,30	mg/L	0,30	0,70	-	03/02/2012
Nitrito (N-NO2)	< 0,05	mg/L	0,05	0,20	-	02/02/2012
Nitrogênio Amoniacal (N-NH3)	< 0,10	mg/L	0,10	0,70	-	09/02/2012
Óleos e Graxas	Ausência	mg/L	5	-	-	01/02/2012
Oxigênio Dissolvido (Campo)	3,5	mgO2/L	-	5,0	-	01/02/2012
pH (Campo)	7,3	-	-	6,5 - 8,5	-	01/02/2012
Sólidos Dissolvidos Totais	6520	mg/L	-	-	-	24/01/2013
Sólidos Suspensos Totais	< 10	mg/L	10	-	-	06/02/2012
Temperatura (Campo)	27,0	°C	-	-	-	01/02/2012
Turbidez	2,00	NTU	1,00	-	-	02/02/2012

CONTROLES DE QUALIDADE

3969/2012 - Branco do Método - Óleos e Graxas (Água)					
Parâmetros	Resultado	Unidade	LQ	Data de Análise	
Óleos e Graxas	< 5	mg/L	5	02/02/2012	

3969/2012 - LCS - Óleos e Graxas (Água)				
Parâmetros	Resultado	Unidade	Limites de Controle de Qualidade (%)	Data de Análise
Óleos e Graxas	105	%	80 - 120	02/02/2012

4025/2012 - LCS - Turbidez				
Parâmetros	Resultado	Unidade	Limites de Controle de Qualidade (%)	Data de Análise
Turbidez	103	%	80 - 120	02/02/2012

4182/2012 - Branco do Método - Nitrito				
Parâmetros	Resultado	Unidade	LQ	Data de Análise
Nitrito (N-NO2)	< 0,05	mg/L	0,05	03/02/2012

4182/2012 - LCS - Nitrito				
---------------------------	--	--	--	--

Parâmetros	Resultado	Unidade	Limites de Controle de Qualidade (%)	Data de Análise
Nitrito (N-NO ₂)	96,1	%	80 - 120	03/02/2012

4449/2012 - Branco do Método - Sólidos Suspensos Totais

Parâmetros	Resultado	Unidade	LQ	Data de Análise
Sólidos Suspensos Totais	< 10	mg/L	10	06/02/2012

4539/2012 - Branco do Método - Nitrato

Parâmetros	Resultado	Unidade	LQ	Data de Análise
Nitrato (N-NO ₃)	< 0,30	mg/L	0,30	07/02/2012

4539/2012 - LCS - Nitrato

Parâmetros	Resultado	Unidade	Limites de Controle de Qualidade (%)	Data de Análise
Nitrato (N-NO ₃)	113	%	80 - 120	07/02/2012

4672/2012 - Branco DN - Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO₅)

Parâmetros	Resultado	Unidade	LQ	Data de Análise
DBO	< 2,00	mgO ₂ /L	2,00	08/02/2012

4672/2012 - LCS - Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO₅)

Parâmetros	Resultado	Unidade	Limites de Controle de Qualidade (%)	Data de Análise
DBO	99,7	%	84,59 - 115,4	08/02/2012

4898/2012 - Branco do Método - Amônia e Derivados

Parâmetros	Resultado	Unidade	LQ	Data de Análise
Nitrogênio Amoniacal (N-NH ₃)	< 0,10	mg/L	0,10	09/02/2012

4898/2012 - LCS - Amônia e Derivados

Parâmetros	Resultado	Unidade	Limites de Controle de Qualidade (%)	Data de Análise
Nitrogênio Amoniacal (N-NH ₃)	87,6	%	80 - 120	09/02/2012

5047/2012 - Branco do Método - Demanda Química de Oxigênio (DQO)

Parâmetros	Resultado	Unidade	LQ	Data de Análise
DQO	< 25,0	mgO ₂ /L	25,0	10/02/2012

5047/2012 - LCS - Demanda Química de Oxigênio (DQO)

Parâmetros	Resultado	Unidade	Limites de Controle de Qualidade (%)	Data de Análise
DQO	87,7	%	80 - 120	10/02/2012

5193/2012 - Branco do Método - Metais (Água)

Parâmetros	Resultado	Unidade	LQ	Data de Análise
Fósforo (P)	< 50	µg/L	50	13/02/2012

5193/2012 - LCS - Metais (Água)

Parâmetros	Resultado	Unidade	Limites de Controle de Qualidade (%)	Data de Análise
Fósforo (P)	98	%	75 - 125	13/02/2012

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Métodos de referência:

Nitrito: SM 4500-NO₂⁻ B Colorimetric Method

Metais: USEPA 6010C - Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry

Temperatura: SM 2550 B - Temperature Laboratory and Field Methods

Turbidez: SM 2130 B - Nephelometric Method

Demanda Química de Oxigênio: SM 5220 D. Closed Reflux, Colorimetric Method

Nitrato: SM 4500-NO₃⁻ E Cadmium Reduction Method

Nitrogênio Amoniacal: USEPA 350.2 Nitrogen, Ammonia (Colorimetric)
Óleos e Graxas: SM 5520 B Liquid-Liquid, Partition - Gravimetric Method
Demanda Bioquímica de Oxigênio: SM 5210 B 5-Day BOD Test
pH: SM 4500-H+ B Electrometric Method
Sólidos Suspensos Totais: SM 2540 D Total Suspended Solids Dried at 103-105°C
Oxigênio Dissolvido: SM 4500-O G Membrane Electrode Method

Legislação:

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

Abrangência:

< x: Em resultados microbiológicos indicam compatibilidade com ausência de crescimento microbiano na amostra analisada.
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:

Ana Priscila Lopes
Edjara Sandra de Senna Ribeiro CRQ 074.011-87 7ª Região
Ernane Luz Rocha

APROVAÇÃO DO RELATÓRIO

Impresso em 25 de janeiro de 2013.



Edjara de Senna Ribeiro
Coordenadora do Lab. Físico-Químico
eribeiro@corplab.net

Este laudo de análise cancela e substitui o relatório de análise de nº **18225/2012-1.0**

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

Email: leandro@bourscheid.com.br

DADOS DA AMOSTRA

Identificação da Amostra: E4 - Superfície

Número Corplab: 18256/2012-1.0

Data/Hora de Coleta: 1/2/2012 14:38:00

Responsável pela coleta: Corplab

Data da Elaboração do laudo: 14/02/2012

Tipo de Amostra: Água Salina

Projeto:

Processo Comercial: 329/2012.1

RESULTADOS ANALÍTICOS

Parâmetros	Resultado	Unidade	LQ	Resolução n.º 274 CONAMA	Data Preparo	Data Análise
Coliformes Termotolerantes (Fecais)	Ausência	Col/100 mL	-	1.000	02/02/2012	03/02/2012

CONTROLES DE QUALIDADE

4015/2012 - Branco do Método - Coliformes Termotolerantes (Fecais)					
Parâmetros	Resultado	Unidade	LQ	Data de Análise	
Coliformes Termotolerantes (Fecais)	Ausência	Col/100 mL	-	09/02/2012	

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Métodos de referência:

Coliformes Termotolerantes (Fecais): SM 9222 D Fecal Coliform Membrane Filter Procedure

Legislação:

Resolução n.º 274 CONAMA: Resolução CONAMA nº 274 de 29 de Novembro de 2000

Abrangência:

< x: Em resultados microbiológicos indicam compatibilidade com ausência de crescimento microbiano na amostra analisada.

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:

Claudia Regina da Costa Dallaqua Guerra CRBio 67.935/05-D 5ª Região

APROVAÇÃO DO RELATÓRIO

Impresso em 23 de fevereiro de 2012.

Claudia R. Costa Dallaqua Guerra
Coordenadora do Lab. de Microbiologia
ccostadallaqua@corplab.net