



# Centro de Biologia Experimental Oceanus

## Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL NºIN018913  
CNPJ 28383198/0001-59. INSC.MUN. 313818-6. Rua Almirante Cochrane, 37 – Tijuca - CEP: 20.550-040.  
- Rio de Janeiro - RJ. Tel-2567-0819 Fax-2567-3871  
www.oceanus.bio.br

### BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 15181/64995

#### DADOS DO ESTABELECIMENTO

<b>RAZÃO SOCIAL:</b> PORTO DO RIO DE JANEIRO - RJ	
<b>LOGRADOURO:</b> AV. RIO DE JANEIRO, S/Nº TERMINAL 2	
<b>BAIRRO:</b> CAJU	<b>DISTRITO/RA:</b> RJ
<b>MUNICÍPIO:</b> RIO DE JANEIRO	<b>CEP:</b>
<b>TELEFONE:</b> (21) 3289-4883/3289-4848/8698-6123 / 6350*249	<b>CNPJ/CPF:</b> 02.877.283/0002-60

#### DADOS DA AMOSTRA

<b>ORIGEM DA AMOSTRA:</b> SAO	
<b>PONTO DE COLETA:</b> AFLUENTE SAO – MULTI CAR	
<b>COLETOR:</b> GILMAR CAMPOS	<b>VOLUME:</b> 6000 mL
<b>HORA DA COLETA:</b> 13:30	<b>DATA DA COLETA:</b> 09.10.12
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 19:00	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 09.10.12

#### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

<b>Análises Físico-químicas</b>			
<b>Parâmetros</b>	<b>Unidade</b>	<b>Resultado(s)<sub>1</sub></b>	<b>LQ</b>
pH(25°C)	-	7,2	-
DBO	mg/L	393	1
DQO	mg/L	3983	10
Materiais sedimentáveis	mL/L	Interferentes orgânicos	0,1
Óleos e Graxas Totais	mg/L	6748	10
MBAS	mg/L	Interferentes orgânicos	0,1
Temperatura	°C	28,1	-

#### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

##### Análises Físico-químicas:

pH: SMEWW 4500 H B – Eletrometric Method;  
Demanda Bioquímica de Oxigênio (D.B.O.): SMEWW 5210 B – 5-Day BOD Test;  
Demanda Química de Oxigênio (D.Q.O.): SMEWW 5220 C – Closed Reflux, Titrimetric Method;  
Materiais Sedimentáveis: SMEWW 2540 F – Settleable Solids;  
Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D – Soxhlet Extraction Method;  
MBAS: SMEWW 5540-C Surfactants- Anionic Surfactants as MBAS.



# Centro de Biologia Experimental Oceanus

## Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL NºIN018913  
CNPJ 28383198/0001-59. INSC.MUN. 313818-6. Rua Almirante Cochrane, 37 – Tijuca - CEP: 20.550-040.  
- Rio de Janeiro - RJ. Tel-2567-0819 Fax-2567-3871  
www.oceanus.bio.br

### REFERÊNCIAS

- 1- Metodologia analítica: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 20th Edition – American Public Health Association – APHA.
- 2- Ministério da Agricultura. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Métodos para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes. II Métodos Físicos e Químicos, 1981.

### OBSERVAÇÕES

#### LEGENDA:

1-Resultados referentes às amostras analisadas.

LQ- Limite de quantificação

Nota 1: O(s) resultado(s) acima se restringe (m) tão somente a(s) amostra(s) analisada(s).

Nota 2: Este laudo só deve ser reproduzido por completo.

Nota 3: A coleta das amostras segue os procedimentos descritos no POP COL – 001.

Nota 4: Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

### CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

Rio de Janeiro, 19 de outubro de 2012.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85



# Centro de Biologia Experimental Oceanus

## Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL NºIN018913  
CNPJ 28383198/0001-59. INSC.MUN. 313818-6. Rua Almirante Cochrane, 37 – Tijuca - CEP: 20.550-040.  
- Rio de Janeiro - RJ. Tel-2567-0819 Fax-2567-3871  
www.oceanus.bio.br

### BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 15181/64995

#### DADOS DO ESTABELECIMENTO

<b>RAZÃO SOCIAL:</b> PORTO DO RIO DE JANEIRO - RJ	
<b>LOGRADOURO:</b> AV. RIO DE JANEIRO, S/Nº TERMINAL 2	
<b>BAIRRO:</b> CAJU	<b>DISTRITO/RA:</b> RJ
<b>MUNICÍPIO:</b> RIO DE JANEIRO	<b>CEP:</b>
<b>TELEFONE:</b> (21) 3289-4883/3289-4848/8698-6123 / 6350*249	<b>CNPJ/CPF:</b> 02.877.283/0002-60

#### DADOS DA AMOSTRA

<b>ORIGEM DA AMOSTRA:</b> SAO	
<b>PONTO DE COLETA:</b> AFLUENTE SAO – MULTI CAR	
<b>COLETOR:</b> GILMAR CAMPOS	<b>VOLUME:</b> 6000 mL
<b>HORA DA COLETA:</b> 13:30	<b>DATA DA COLETA:</b> 09.10.12
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 19:00	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 09.10.12

#### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

<b>Análises Físico-químicas</b>			
<b>Parâmetros</b>	<b>Unidade</b>	<b>Resultado(s)<sub>1</sub></b>	<b>LQ</b>
pH(25°C)	-	7,2	-
DBO	mg/L	393	1
DQO	mg/L	3983	10
Materiais sedimentáveis	mL/L	Interferentes orgânicos	0,1
Óleos e Graxas Totais	mg/L	6748	10
MBAS	mg/L	Interferentes orgânicos	0,1
Temperatura	°C	28,1	-

#### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

##### Análises Físico-químicas:

pH: SMEWW 4500 H B – Eletrometric Method;  
Demanda Bioquímica de Oxigênio (D.B.O.): SMEWW 5210 B – 5-Day BOD Test;  
Demanda Química de Oxigênio (D.Q.O.): SMEWW 5220 C – Closed Reflux, Titrimetric Method;  
Materiais Sedimentáveis: SMEWW 2540 F – Settleable Solids;  
Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D – Soxhlet Extraction Method;  
MBAS: SMEWW 5540-C Surfactants- Anionic Surfactants as MBAS.



# Centro de Biologia Experimental Oceanus

## Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL NºIN018913  
CNPJ 28383198/0001-59. INSC.MUN. 313818-6. Rua Almirante Cochrane, 37 – Tijuca - CEP: 20.550-040.  
- Rio de Janeiro - RJ. Tel-2567-0819 Fax-2567-3871  
www.oceanus.bio.br

### REFERÊNCIAS

- 1- Metodologia analítica: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 20th Edition – American Public Health Association – APHA.
- 2- Ministério da Agricultura. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Métodos para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes. II Métodos Físicos e Químicos, 1981.

### OBSERVAÇÕES

#### LEGENDA:

1-Resultados referentes às amostras analisadas.

LQ- Limite de quantificação

Nota 1: O(s) resultado(s) acima se restringe (m) tão somente a(s) amostra(s) analisada(s).

Nota 2: Este laudo só deve ser reproduzido por completo.

Nota 3: A coleta das amostras segue os procedimentos descritos no POP COL – 001.

Nota 4: Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

### CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

Rio de Janeiro, 19 de outubro de 2012.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85