

### Relatório de Ensaios LABESP 233/08-1

Revisão 00

<b>Empresa:</b>	Bourscheid Engenharia e Meio Ambiente S.A	<b>Fax:</b>	(71)3649-2910
<b>Endereço:</b>	Rua Miguel Tostes, 962	<b>e-mail:</b>	leandro@bourscheid.com.br; coliv104@ford.com
<b>Contato(s):</b>	Leandro Oliveira Carneiro	<b>Telefone:</b>	(71)3649-3284
<b>Amostras:</b>	Águas Salgada	<b>Recepção:</b>	28/02/08

Código da amostra CETIND					280208-1594	280208-1595	280208-1596	280208-1597
Código da amostra Cliente					Ponto 01	Ponto 02	Ponto 03	Ponto 04
Data da coleta					28/02/08	28/02/08	28/02/08	28/02/08
Ensaio	Unidade	Método	LDM	Data do Ensaio	Resultado	Resultado	Resultado	Resultado
Coliformes termotolerantes ▫	UFC/100 mL	EN 005 MIC (SM 9222 A,B,D)	1	28/02/08	1	<1	1	1
Coliformes totais ▫	UFC/100 mL	EN 005 MIC (SM 9222 A,B,D)	1	28/02/08	1,6 X 10	2,3 X 10	5	4
DBO	mg O/L	M QGI 056 (SMEWW 5210 B)	1,0	06/03/08	ND	ND	ND	ND
Oxigênio dissolvido ▫	mg/L O <sub>2</sub>	M QGI 020 (SMEWW 4500 O)	0,27	28/02/08	4,64	4,93	--	5,66
Turbidez ▫	NTU	EN 021 QGI (SM 2130 B)	0,64	29/02/08	1,76	1,39	1,53	1,36
pH ▫	--	EN 029 QGI (SM 4500 H+ B)	--	28/02/08	8,06	8,07	8,10	8,08
Fósforo total ▫	mg/L P	EN 013 QGI (SMEWW 4500 P)	0,023	11/03/08	0,040 J	0,060 J	0,060 J	0,070 J
Sólidos totais	mg/L	M QGI 009 (SMEWW 2540 B)	10	17/03/08	43000	42200	43000	44000
Sólidos em suspensão	mg/L	M QGI 025 (SMEWW 2540 D)	10	11/03/08	251	152	177	166
DQO	mg O/L	M QGI 027 (SM 5220 D 20th)	6	18/03/08	10 J	6 J	6 J	7 J
Óleos e graxas	mg/L	M QGI 032 (SM 5520C)	1	11/03/08	ND	ND	ND	ND

Código da amostra CETIND					280208-1598	280208-1599	280208-1600	280208-1601
Código da amostra Cliente					Ponto 05	Ponto 06	Ponto 07	Ponto 08
Data da coleta					28/02/08	28/02/08	28/02/08	28/02/08
Ensaio	Unidade	Método	LDM	Data do Ensaio	Resultado	Resultado	Resultado	Resultado
Coliformes termotolerantes ▫	UFC/100 mL	EN 005 MIC (SM 9222 A,B,D)	1	28/02/08	<1	2	4	2
Coliformes totais ▫	UFC/100 mL	EN 005 MIC (SM 9222 A,B,D)	1	28/02/08	2	1,1 X 10	6	9
DBO	mg O/L	M QGI 056 (SMEWW 5210 B)	1,0	06/03/08	ND	ND	ND	ND
Oxigênio dissolvido ▫	mg/L O <sub>2</sub>	M QGI 020 (SMEWW 4500 O)	0,27	28/02/08	5,30	5,61	5,11	5,14
Turbidez ▫	NTU	EN 021 QGI (SM 2130 B)	0,64	29/02/08	1,35	1,25	3,62	1,36
pH ▫	--	EN 029 QGI (SM 4500 H+ B)	--	28/02/08	8,09	8,10	8,08	8,12
Fósforo total ▫	mg/L P	EN 013 QGI (SMEWW 4500 P)	0,023	11/03/08	0,050 J	0,030 J	0,040 J	0,070 J
Sólidos totais	mg/L	M QGI 009 (SMEWW 2540 B)	10	17/03/08	42600	62000	42000	44600
Sólidos em suspensão	mg/L	M QGI 025 (SMEWW 2540 D)	10	11/03/08	231	141	154	181
DQO	mg O/L	M QGI 027 (SM 5220 D 20th)	6	18/03/08	9 J	8 J	7 J	9 J
Óleos e graxas	mg/L	M QGI 032 (SM 5520C)	1	11/03/08	ND	ND	ND	ND

▫ = Os ensaios acreditados pelo INMETRO com base na Norma ISO/IEC 17025 apresentam este sinal.

Os resultados expressos neste relatório referem-se apenas às amostras analisadas. O prazo para o armazenamento das contra-provas válidas das amostras é de 07 (sete) dias corridos após a emissão do relatório de ensaios.

Os dados analíticos serão mantidos em arquivo pelo período de 05 (cinco) anos; após este período, os mesmos serão descartados.

Este relatório só deverá ser reproduzido na sua totalidade. O CETIND se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

### Relatório de Ensaios LABESP 233/08-1

Revisão 00

<b>Empresa:</b>	Bourscheid Engenharia e Meio Ambiente S.A	<b>Fax:</b>	(71)3649-2910
<b>Endereço:</b>	Rua Miguel Tostes, 962	<b>e-mail:</b>	leandro@bourscheid.com.br; coliv104@ford.com
<b>Contato(s):</b>	Leandro Oliveira Carneiro	<b>Telefone:</b>	(71)3649-3284
<b>Amostras:</b>	Águas Salgada	<b>Recepção:</b>	28/02/08

Código da amostra CETIND					280208-1602	280208-1603	280208-1604	280208-1605
Código da amostra Cliente					Ponto 09	Ponto 10	Ponto 11	Ponto 12
Data da coleta					28/02/08	28/02/08	28/02/08	28/02/08
Ensaio	Unidade	Método	LDM	Data do Ensaio	Resultado	Resultado	Resultado	Resultado
Coliformes termotolerantes $\square$	UFC/100 mL	EN 005 MIC (SM 9222 A,B,D)	1	28/02/08	<1	4	6	2
Coliformes totais $\square$	UFC/100 mL	EN 005 MIC (SM 9222 A,B,D)	1	28/02/08	<1	1,8 X 10	2,5 X 10	6
DBO	mg O/L	M QGI 056 (SMEWW 5210 B)	1,0	06/03/08	ND	ND	ND	ND
Oxigênio dissolvido $\square$	mg/L O <sub>2</sub>	M QGI 020 (SMEWW 4500 O)	0,27	28/02/08	5,73	5,06	5,14	5,65
Turbidez $\square$	NTU	EN 021 QGI (SM 2130 B)	0,64	29/02/08	1,36	1,54	1,69	1,75
pH $\square$	--	EN 029 QGI (SM 4500 H+ B)	--	28/02/08	8,17	8,09	8,09	8,12
Fósforo total $\square$	mg/L P	EN 013 QGI (SMEWW 4500 P)	0,023	11/03/08	0,050 J	0,050 J	0,040 J	0,040 J
Sólidos totais	mg/L	M QGI 009 (SMEWW 2540 B)	10	17/03/08	43000	46400	45200	43800
Sólidos em suspensão	mg/L	M QGI 025 (SMEWW 2540 D)	10	11/03/08	193	162	160	259
DQO	mg O/L	M QGI 027 (SM 5220 D 20th)	6	18/03/08	9 J	11 J	9 J	7 J
Óleos e graxas	mg/L	M QGI 032 (SM 5520C)	1	11/03/08	ND	ND	ND	ND

Código da amostra CETIND					280208-1606	280208-1607	280208-1608
Código da amostra Cliente					Ponto 13	Ponto 14	Ponto 15
Data da coleta					28/02/08	28/02/08	28/02/08
Ensaio	Unidade	Método	LDM	Data do Ensaio	Resultado	Resultado	Resultado
Coliformes termotolerantes $\square$	UFC/100 mL	EN 005 MIC (SM 9222 A,B,D)	1	28/02/08	<1	<1	<1
Coliformes totais $\square$	UFC/100 mL	EN 005 MIC (SM 9222 A,B,D)	1	28/02/08	8	4	<1
DBO	mg O/L	M QGI 056 (SMEWW 5210 B)	1,0	06/03/08	ND	ND	ND
Oxigênio dissolvido $\square$	mg/L O <sub>2</sub>	M QGI 020 (SMEWW 4500 O)	0,27	28/02/08	5,29	6,34	5,97
Turbidez $\square$	NTU	EN 021 QGI (SM 2130 B)	0,64	29/02/08	1,35	1,62	1,58
pH $\square$	--	EN 029 QGI (SM 4500 H+ B)	--	28/02/08	8,12	8,07	8,11
Fósforo total $\square$	mg/L P	EN 013 QGI (SMEWW 4500 P)	0,023	11/03/08	0,040 J	0,050 J	0,050 J
Sólidos totais	mg/L	M QGI 009 (SMEWW 2540 B)	10	17/03/08	45000	44800	43000
Sólidos em suspensão	mg/L	M QGI 025 (SMEWW 2540 D)	10	11/03/08	164	226	167
DQO	mg O/L	M QGI 027 (SM 5220 D 20th)	6	18/03/08	11 J	11 J	11 J
Óleos e graxas	mg/L	M QGI 032 (SM 5520C)	1	11/03/08	ND	ND	ND

$\square$  = Os ensaios acreditados pelo INMETRO com base na Norma ISO/IEC 17025 apresentam este sinal.

Os resultados expressos neste relatório referem-se apenas às amostras analisadas. O prazo para o armazenamento das contra-provas válidas das amostras é de 07 (sete) dias corridos após a emissão do relatório de ensaios.

Os dados analíticos serão mantidos em arquivo pelo período de 05 (cinco) anos; após este período, os mesmos serão descartados.

Este relatório só deverá ser reproduzido na sua totalidade. O CETIND se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

## Relatório de Ensaios LABESP 233/08-1

Revisão 00

<b>Empresa:</b>	Bourscheid Engenharia e Meio Ambiente S.A	<b>Fax:</b>	(71)3649-2910
<b>Endereço:</b>	Rua Miguel Tostes, 962	<b>e-mail:</b>	leandro@bourscheid.com.br; coliv104@ford.com
<b>Contato(s):</b>	Leandro Oliveira Carneiro	<b>Telefone:</b>	(71)3649-3284
<b>Amostras:</b>	Águas Salgada	<b>Recepção:</b>	28/02/08

### Legenda

**UFC:** Unidade formadora de colônia.

**SM:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21th. Edition.

**ND:** Não Detectado.

**J:** Analito detectado, mas abaixo do Limite de Quantificação do Método (3,3 LDMs).

**<1:** Compatível com ausência de crescimento microbiano na amostra analisada.

**LDM:** Limite de Detecção do Método.

### Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

Preservação e distribuição dos itens de ensaio (por amostra)				
Código da preservação	Código do Laboratório	Descrição resumida da preservação	Quantidade aproximada	Recipiente
TE	MIC	Tiossulfato de Sódio, EDTA e Refrigeração	250mL	Vidro
IA	QGI	Adicionar 2mL Iodeto Alc. Azida + 2mL sulfato manganoso	300mL	Vidro
RV	QGI	Refrigeração	1000mL	Vidro
SP	QGI	Ácido Sulfúrico (pH<2)	200mL	Plástico
SV	QGI	Ácido Sulfúrico (pH<2)	500mL	Vidro

Lauro de Freitas, 18 de Março de 2008

Gisele Vivas T. A. Monteiro  
Farmacêutica  
CRF 3955-BA  
Físico-Química de  
Alimentos

**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos**

▣ = Os ensaios acreditados pelo INMETRO com base na Norma ISO/IEC 17025 apresentam este sinal.

Os resultados expressos neste relatório referem-se apenas às amostras analisadas. O prazo para o armazenamento das contra-provas válidas das amostras é de 07 (sete) dias corridos após a emissão do relatório de ensaios.

Os dados analíticos serão mantidos em arquivo pelo período de 05 (cinco) anos; após este período, os mesmos serão descartados.

Este relatório só deverá ser reproduzido na sua totalidade. O CETIND se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.