

**CERTIFICADO DE ANÁLISES**

Data de Emissão: 03/02/2010

Certificado N°: 42735 / 2010

Via: 1

Amostra N°: 42622

Amostra Cliente N°:

**DADOS DA AMOSTRA**

Cliente: FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CRICIÚMA - FAMCRI (63274)

Endereço: Rua Domênico Sênego, nº 542 - Marcos Rovari

Cidade: CRICIÚMA

Interessado: PROJETOS AMBIENTAIS - IPAT

Coletor: SÉRGIO GALATTO - IPAT

Descrição: Água - ABS - N 092

Lote: 0656628/6818365

Data de Produção:

Data de Coleta: 16/09/2009 12:00

Data de Entrada no Laboratório: 16/09/2009 13:30

Data de Início das Análises: 16/09/2009 13:32

**RESULTADOS**

Análise	Unidade	Resultado	Limite Inferior de Detecção	Máximo Permitido	Método de Análise
Contagem de Coliformes Totais	NMP/100 mL	$7,9 \times 10^1$	Ausente		STANDARD METHODS, 2005, 21 ed. Section 9221, p.9-47-9-56.
Contagem de Coliformes a 45 °C (termotolerantes)	NMP/100 mL	$3,3 \times 10^1$	Ausente	Ausente	STANDARD METHODS, 2005, 21 ed. Section 9221, p.9-47-9-56.

Observação: Os valores apresentados nas colunas de resultado, limite inferior de detecção e limite máximo permitido estão expressados em notação científica, sendo equivalentes ao seguinte exemplo:  
 $3200 = 3,2 \cdot 10^3 = 3,2E+03$ .

Interpretação  
dos  
Resultados:

Conclusão:

Responsável técnico: Jacira Silvano

CRBIO 28.171 - 03

**Cláusulas de Responsabilidade:**

- A identificação do material a ser analisado é responsabilidade do cliente.
- Não se admite qualquer responsabilidade referente à exatidão da amostragem, a menos que esta tenha sido efetuada pelo laboratório. Salvo menção expressa, a amostragem foi realizada pelo Cliente.
- Os resultados obtidos somente se referem ao material submetido às análises.
- O laboratório não se torna responsável, em nenhum caso, de interpretação ou uso indevido que se possa fazer dos resultados, cuja reprodução parcial, sem autorização expressa, está totalmente proibida ou pelo uso que o solicitante, outra pessoa ou entidade venha a dar aos dados ou indicações contidas no certificado, em prejuízo ou benefício de marcas comerciais que o cliente tenha podido citar como identificação das amostras submetidas ao estudo.

**CERTIFICADO DE ANÁLISES**

Data de Emissão: 03/02/2010

Certificado N°: 42729 / 2010

Via: 1

Amostra N°: 42601

Amostra Cliente N°:

**DADOS DA AMOSTRA**

Cliente: FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CRICIÚMA - FAMCRI (63274)

Endereço: Rua Domênico Sônego, nº 542 - Marcos Rovari

Cidade: CRICIÚMA

Interessado: PROJETOS AMBIENTAIS - IPAT

Coletor: SÉRGIO GALATTO - IPAT

Descrição: Água - ABS - N 054

Lote: 0657393/6812778

Data de Produção:

Data de Coleta: 15/09/2009 11:10

Data de Entrada no Laboratório: 15/09/2009 16:35

Data de Início das Análises: 15/09/2009 16:48

**RESULTADOS**

Análise	Unidade	Resultado	Limite Inferior de Detecção	Máximo Permitido	Método de Análise
Contagem de Coliformes Totais	NMP/100 mL	$1,3 \times 10^2$	Ausente		STANDARD METHODS, 2005, 21 ed. Section 9221, p.9-47-9-56.
Contagem de Coliformes a 45 °C (termotolerantes)	NMP/100 mL	$1,3 \times 10^2$	Ausente	Ausente	STANDARD METHODS, 2005, 21 ed. Section 9221, p.9-47-9-56.

**Observação:** Os valores apresentados nas colunas de resultado, limite inferior de detecção e limite máximo permitido estão expressados em notação científica, sendo equivalentes ao seguinte exemplo:  
 $3200 = 3,2 \cdot 10^3 = 3,2E+03$ .

Interpretação  
dos  
Resultados:

Conclusão:

**Cláusulas de Responsabilidade:**

- A identificação do material a ser analisado é responsabilidade do cliente.
- Não se admite qualquer responsabilidade referente à exatidão da amostragem, a menos que esta tenha sido efetuada pelo laboratório. Salvo menção expressa, a amostragem foi realizada pelo Cliente.
- Os resultados obtidos somente se referem ao material submetido às análises.
- O laboratório não se torna responsável, em nenhum caso, de interpretação ou uso indevido que se possa fazer dos resultados, cuja reprodução parcial, sem autorização expressa, está totalmente proibida ou pelo uso que o solicitante, outra pessoa ou entidade venha a dar aos dados ou indicações contidas no certificado, em prejuízo ou benefício de marcas comerciais que o cliente tenha podido citar como identificação das amostras submetidas ao estudo.

*pt Miriam F. Colombo*

Responsável técnico: Jacira Silvano  
CRBIO 28.171-03

**CERTIFICADO DE ANÁLISES**

Data de Emissão: 03/02/2010

Certificado N°: 42736 / 2010

Via: 1

Amostra N°: 42623

Amostra Cliente N°:

**DADOS DA AMOSTRA**

Cliente: FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CRICIÚMA - FAMCRI (63274)

Endereço: Rua Domênico Sônego, nº 542 - Marcos Rovari

Cidade: CRICIÚMA

Interessado: PROJETOS AMBIENTAIS - IPAT

Coletor: SÉRGIO GALATTO - IPAT

Descrição: Água - ABS - N 082

Lote: 0655726/6818271

Data de Produção:

Data de Coleta: 16/09/2009 08:43

Data de Entrada no Laboratório: 16/09/2009 13:30

Data de Início das Análises: 16/09/2009 13:36

**RESULTADOS**

Análise	Unidade	Resultado	Limite Inferior de Detecção	Máximo Permitido	Método de Análise
Contagem de Coliformes Totais	NMP/100 mL	$2,2 \times 10^3$	Ausente		STANDARD METHODS, 2005, 21 ed. Section 9221, p.9-47-9-56.
Contagem de Coliformes a 45 °C (termotolerantes)	NMP/100 mL	$1,7 \times 10^3$	Ausente	Ausente	STANDARD METHODS, 2005, 21 ed. Section 9221, p.9-47-9-56.

**Observação:** Os valores apresentados nas colunas de resultado, limite inferior de detecção e limite máximo permitido estão expressados em notação científica, sendo equivalentes ao seguinte exemplo:  
 $3200 = 3,2 \cdot 10^3 = 3,2E+03$ .

Interpretação  
dos  
Resultados:

Conclusão:

**Cláusulas de Responsabilidade:**

- A identificação do material a ser analisado é responsabilidade do cliente.
- Não se admite qualquer responsabilidade referente à exatidão da amostragem, a menos que esta tenha sido efetuada pelo laboratório. Salvo menção expressa, a amostragem foi realizada pelo Cliente.
- Os resultados obtidos somente se referem ao material submetido às análises.
- O laboratório não se torna responsável, em nenhum caso, de interpretação ou uso indevido que se possa fazer dos resultados, cuja reprodução parcial, sem autorização expressa, está totalmente proibida ou pelo uso que o solicitante, outra pessoa ou entidade venha a dar aos dados ou indicações contidas no certificado, em prejuízo ou benefício de marcas comerciais que o cliente tenha podido citar como identificação das amostras submetidas ao estudo.

Responsável técnico: Jacira Silvano

CRBIO 28.171 - 03



Universidade do Extremo Sul Catarinense - UNESC  
Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas - IPAT  
Laboratório de Microbiologia

Endereço: Rod. Jorge Lacerda, km 4,5 - Bairro Sangão.  
Caixa Postal 3167, Criciúma, SC, 88806-000.  
Fone/Fax: 48 3431 4500

Página: 1 de 1

### CERTIFICADO DE ANÁLISES

Data de Emissão: 03/02/2010

Certificado N°: 42803 / 2010

Via: 1

Amostra N°: 42686

Amostra Cliente N°:

#### DADOS DA AMOSTRA

Cliente: FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CRICIÚMA - FAMCRI (63274)

Endereço: Rua Domênico Sônego, nº 542 - Marcos Rovari

Cidade: CRICIÚMA

Interessado: PROJETOS AMBIENTAIS - IPAT

Coletor: SÉRGIO GALATTO - IPAT

Descrição: Água - ABS - N 134

Lote: 0656178/6817825

Data de Produção:

Data de Coleta: 21/09/2009 11:35

Data de Entrada no Laboratório: 21/09/2009 14:00

Data de Início das Análises: 21/09/2009 15:10

#### RESULTADOS

Análise	Unidade	Resultado	Limite Inferior de Detecção	Máximo Permitido	Método de Análise
Contagem de Coliformes Totais	NMP/100 mL	$2,4 \times 10^1$	Ausente		STANDARD METHODS, 2005, 21.ed. Section 9221, p.9-47-9-56.
Contagem de Coliformes a 45 °C (termotolerantes)	NMP/100 mL	$2,4 \times 10^1$	Ausente	Ausente	STANDARD METHODS, 2005, 21.ed. Section 9221, p.9-47-9-56.

Observação: Os valores apresentados nas colunas de resultado, limite inferior de detecção e limite máximo permitido estão expressados em notação científica, sendo equivalentes ao seguinte exemplo:  
 $3200 = 3,2 \cdot 10^3 = 3,2E+03$ .

Interpretação  
dos  
Resultados:

Conclusão:

*Priscilla E. Colombo*

Responsável técnico: Jacira Silvano

CRBIO 28.171 - 03

#### Cláusulas de Responsabilidade:

- A identificação do material a ser analisado é responsabilidade do cliente.
- Não se admite qualquer responsabilidade referente à exatidão da amostragem, a menos que esta tenha sido efetuada pelo laboratório. Salvo menção expressa, a amostragem foi realizada pelo Cliente.
- Os resultados obtidos somente se referem ao material submetido às análises.
- O laboratório não se torna responsável, em nenhum caso, de interpretação ou uso indevido que se possa fazer dos resultados, cuja reprodução parcial, sem autorização expressa, está totalmente proibida ou pelo uso que o solicitante, outra pessoa ou entidade venha a dar aos dados ou indicações contidas no certificado, em prejuízo ou benefício de marcas comerciais que o cliente tenha podido citar como identificação das amostras submetidas ao estudo.

**CERTIFICADO DE ANÁLISES**

Data de Emissão: 17/09/2009

Certificado N°: **42632 / 2009**

Via: **1**

Amostra N°: **42524**

Amostra Cliente N°:

**DADOS DA AMOSTRA**

Cliente: FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CRICIÚMA - FAMCRI (63274)

Endereço: Rua Domênico Sônego, nº 542 - Marcos Rovari Cidade: CRICIÚMA

Interessado: PROJETOS AMBIENTAIS - IPAT

Coletor: SÉRGIO GALATTO - IPAT

Descrição: Água - ABS - N02

Lote: 0655426/6817492

Data de Produção:

Data de Coleta: 14/09/2009 10:24

Data de Entrada no Laboratório: 14/09/2009 14:00

Data de Início das Análises: 14/09/2009 14:20

**RESULTADOS**

Análise	Unidade	Resultado	Limite Inferior de Detecção	Máximo Permitido	Método de Análise
Contagem de Coliformes Totais	NMP/100 mL	3,5E+03	Ausente		STANDARD METHODS, 2005, 21 ed. Section 9221, p.9-47-9-56.
Contagem de Coliformes a 45 °C (termotolerantes)	NMP/100 mL	3,5E+02	Ausente	Ausente	STANDARD METHODS, 2005, 21 ed. Section 9221, p.9-47-9-56.

**Observação:** Os valores apresentados nas colunas de resultado, limite inferior de detecção e limite máximo permitido estão expressados em notação científica, sendo equivalentes ao seguinte exemplo:  
 $3200 = 3,2 \cdot 10^3 = 3,2E+03$ .

Interpretação  
dos  
Resultados:

Conclusão:

Responsável técnico: Jacira Silvano  
CRBIO 28.171 - 03

**Cláusulas de Responsabilidade:**

- A identificação do material a ser analisado é responsabilidade do cliente.
- Não se admite qualquer responsabilidade referente à exatidão da amostragem, a menos que esta tenha sido efetuada pelo laboratório. Salvo menção expressa, a amostragem foi realizada pelo Cliente.
- Os resultados obtidos somente se referem ao material submetido às análises.
- O laboratório não se torna responsável, em nenhum caso, de interpretação ou uso indevido que se possa fazer dos resultados, cuja reprodução parcial, sem autorização expressa, está totalmente proibida ou pelo uso que o solicitante, outra pessoa ou entidade venha a dar aos dados ou indicações contidas no certificado, em prejuízo ou benefício de marcas comerciais que o cliente tenha podido citar como identificação das amostras submetidas ao estudo.

**CERTIFICADO DE ANÁLISES**

Data de Emissão: 21/09/2009

Certificado N°: 42730 / 2009

Via: 1

Amostra N°: 42600

Amostra Cliente N°:

**DADOS DA AMOSTRA**

Cliente: FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CRICIÚMA - FAMCRI (63274)

Endereço: Rua Domênico Sônego, nº 542 - Marcos Rovari

Cidade: CRICIÚMA

Interessado: PROJETOS AMBIENTAIS - IPAT

Coletor: SÉRGIO GALATTO - IPAT

Descrição: Água - ABS - N22

Lote: 0657320/6813905

Data de Produção:

Data de Coleta: 15/09/2009 09:32

Data de Entrada no Laboratório: 15/09/2009 16:35

Data de Início das Análises: 15/09/2009 16:45

**RESULTADOS**

Análise	Unidade	Resultado	Limite Inferior de Detecção	Máximo Permitido	Método de Análise
Contagem de Coliformes Totais	NMP/100 mL	5,4E+02	Ausente		STANDARD METHODS, 2005, 21 ed. Section 9221, p.9-47-9-56.
Contagem de Coliformes a 45 °C (termotolerantes)	NMP/100 mL	1,7E+02	Ausente	Ausente	STANDARD METHODS, 2005, 21 ed. Section 9221, p.9-47-9-56.

**Observação:** Os valores apresentados nas colunas de resultado, limite inferior de detecção e limite máximo permitido estão expressados em notação científica, sendo equivalentes ao seguinte exemplo:  
 $3200 = 3,2 \cdot 10^3 = 3,2E+03$ .

Interpretação  
dos  
Resultados:

Conclusão:

Responsável técnico: Jacira Silvano

CRBIO 28.171 - 03

**Cláusulas de Responsabilidade:**

- A identificação do material a ser analisado é responsabilidade do cliente.
- Não se admite qualquer responsabilidade referente à exatidão da amostragem, a menos que esta tenha sido efetuada pelo laboratório. Salvo menção expressa, a amostragem foi realizada pelo Cliente.
- Os resultados obtidos somente se referem ao material submetido às análises.
- O laboratório não se torna responsável, em nenhum caso, de interpretação ou uso indevido que se possa fazer dos resultados, cuja reprodução parcial, sem autorização expressa, está totalmente proibida ou pelo uso que o solicitante, outra pessoa ou entidade venha a dar aos dados ou indicações contidas no certificado, em prejuízo ou benefício de marcas comerciais que o cliente tenha podido citar como identificação das amostras submetidas ao estudo.

**CERTIFICADO DE ANÁLISES**

Data de Emissão: 21/09/2009

Certificado N°: 42737 / 2009

Via: 1

Amostra N°: 42629

Amostra Cliente N°:

**DADOS DA AMOSTRA**

Cliente: FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CRICIÚMA - FAMCRI (63274)

Endereço: Rua Domênico Sônego, nº 542 - Marcos Rovari

Cidade: CRICIÚMA

Interessado: PROJETOS AMBIENTAIS - IPAT

Coletor: SÉRGIO GALATTO - IPAT

Descrição: Água - ABS - N39

Lote: 0656352/6817605

Data de Produção:

Data de Coleta: 16/09/2009 15:21

Data de Entrada no Laboratório: 16/09/2009 16:30

Data de Início das Análises: 16/09/2009 16:33

**RESULTADOS**

Análise	Unidade	Resultado	Limite Inferior de Detecção	Máximo Permitido	Método de Análise
Contagem de Coliformes Totais	NMP/100 mL	3,3E+01	Ausente		STANDARD METHODS, 2005, 21 ed. Section 9221, p.9-47-9-56.
Contagem de Coliformes a 45 °C (termotolerantes)	NMP/100 mL	3,3E+01	Ausente	Ausente	STANDARD METHODS, 2005, 21 ed. Section 9221, p.9-47-9-56.

**Observação:** Os valores apresentados nas colunas de resultado, limite inferior de detecção e limite máximo permitido estão expressados em notação científica, sendo equivalentes ao seguinte exemplo:  
 $3200 = 3,2 \cdot 10^3 = 3,2E+03$ .

Interpretação  
dos  
Resultados:

Conclusão:

Responsável técnico: Jacira Silvano  
CRBIO 28.171 - 03

**Cláusulas de Responsabilidade:**

- A identificação do material a ser analisado é responsabilidade do cliente.
- Não se admite qualquer responsabilidade referente à exatidão da amostragem, a menos que esta tenha sido efetuada pelo laboratório. Salvo menção expressa, a amostragem foi realizada pelo Cliente.
- Os resultados obtidos somente se referem ao material submetido às análises.
- O laboratório não se torna responsável, em nenhum caso, de interpretação ou uso indevido que se possa fazer dos resultados, cuja reprodução parcial, sem autorização expressa, está totalmente proibida ou pelo uso que o solicitante, outra pessoa ou entidade venha a dar aos dados ou indicações contidas no certificado, em prejuízo ou benefício de marcas comerciais que o cliente tenha podido citar como identificação das amostras submetidas ao estudo.

Data de Emissão: 25/09/2009

Certificado N°: 42798 / 2009

Via: 1

Amostra N°: 42685

Amostra Cliente N°:

DADOS DA AMOSTRA

Cliente: FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CRICIÚMA - FAMCRI (63274)

Endereço: Rua Domênico Sônego, nº 542 - Marcos Rovari Cidade: CRICIÚMA

Interessado: PROJETOS AMBIENTAIS - IPAT

Coletor: SÉRGIO GALATTO - IPAT

Descrição: Água - ABS - N042

Lote: 0657105/6817110

Data de Produção:

Data de Coleta: 21/09/2009 09:37

Data de Entrada no Laboratório: 21/09/2009 14:00

Data de Início das Análises: 21/09/2009 15:00

RESULTADOS

Análise	Unidade	Resultado	Limite Inferior de Detecção	Máximo Permitido	Método de Análise
Contagem de Coliformes Totais	NMP/100 mL	1,7E+01	Ausente		STANDARD METHODS, 2005, 21 ed. Section 9221, p.9-47-9-56.
Contagem de Coliformes a 45 °C (termotolerantes)	NMP/100 mL	1,7E+01	Ausente	Ausente	STANDARD METHODS, 2005, 21 ed. Section 9221, p.9-47-9-56.

**Observação:** Os valores apresentados nas colunas de resultado, limite inferior de detecção e limite máximo permitido estão expressados em notação científica, sendo equivalentes ao seguinte exemplo:  
 $3200 = 3,2 \cdot 10^3 = 3,2E+03$ .

Interpretação  
dos  
Resultados:

Conclusão:

Responsável técnico: Jacira Silvano  
CRBIO 28.171 - 03

Cláusulas de Responsabilidade:

- A identificação do material a ser analisado é responsabilidade do cliente.
- Não se admite qualquer responsabilidade referente à exatidão da amostragem, a menos que esta tenha sido efetuada pelo laboratório. Salvo menção expressa, a amostragem foi realizada pelo Cliente.
- Os resultados obtidos somente se referem ao material submetido às análises.
- O laboratório não se torna responsável, em nenhum caso, de interpretação ou uso indevido que se possa fazer dos resultados, cuja reprodução parcial, sem autorização expressa, está totalmente proibida ou pelo uso que o solicitante, outra pessoa ou entidade venha a dar aos dados ou indicações contidas no certificado, em prejuízo ou benefício de marcas comerciais que o cliente tenha podido citar como identificação das amostras submetidas ao estudo.



Universidade do Extremo Sul Catarinense - UNESC  
Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas - IPAT  
Laboratório de Microbiologia

Endereço: Rod. Jorge Lacerda, km 4,5 - Bairro Sangão.  
Caixa Postal 3167, Criciúma, SC, 88806-000.  
Fone/Fax: 48 3431 4500

Página: 1 de 1

### CERTIFICADO DE ANÁLISES

Data de Emissão: 24/11/2009

Certificado N°: 44249 / 2009

Via: 1

Amostra N°: 43835

Amostra Cliente N°:

#### DADOS DA AMOSTRA

Cliente: FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CRICIÚMA - FAMCRI (63274)

Endereço: Rua Domênico Sônego, nº 542 - Marcos Rovari

Cidade: CRICIÚMA

Interessado: PROJETOS AMBIENTAIS - IPAT

Coletor: SÉRGIO GALATTO - IPAT

Descrição: Água - Nascente - ABS-N 119

Lote: 0656586/6815707

Data de Produção:

Data de Coleta: 17/11/2009 08:52

Data de Entrada no Laboratório: 17/11/2009 14:20

Data de Início das Análises: 17/11/2009 14:30

#### RESULTADOS

Análise	Unidade	Resultado	Limite Inferior de Detecção	Máximo Permitido	Método de Análise
Contagem de Coliformes Totais	NMP/100 mL	$7,0 \times 10^1$	Ausente		STANDARD METHODS, 2005, 21 ed. Section 9221, p.9-47-9-56.
Contagem de Coliformes a 45 °C (termotolerantes)	NMP/100 mL	$4,9 \times 10^1$	Ausente	Ausente	STANDARD METHODS, 2005, 21 ed. Section 9221, p.9-47-9-56.

Observação: Os valores apresentados nas colunas de resultado, limite inferior de detecção e limite máximo permitido estão expressados em notação científica, sendo equivalentes ao seguinte exemplo:  
 $3200 = 3,2 \times 10^3$

Interpretação  
dos  
Resultados:

Conclusão:

Responsável técnico: Jacira Silvano  
CRBIO 28.171 - 03

#### Cláusulas de Responsabilidade:

- A identificação do material a ser analisado é responsabilidade do cliente.
- Não se admite qualquer responsabilidade referente à exatidão da amostragem, a menos que esta tenha sido efetuada pelo laboratório. Salvo menção expressa, a amostragem foi realizada pelo Cliente.
- Os resultados obtidos somente se referem ao material submetido às análises.
- O laboratório não se torna responsável, em nenhum caso, de interpretação ou uso indevido que se possa fazer dos resultados, cuja reprodução parcial, sem autorização expressa, está totalmente proibida ou pelo uso que o solicitante, outra pessoa ou entidade venha a dar aos dados ou indicações contidas no certificado, em prejuízo ou benefício de marcas comerciais que o cliente tenha podido citar como identificação das amostras submetidas ao estudo.



Universidade do Extremo Sul Catarinense - UNESC  
Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas - IPAT  
Laboratório de Microbiologia

Endereço: Rod. Jorge Lacerda, km 4,5 - Bairro Sangão.  
Caixa Postal 3167, Criciúma, SC, 88806-000.  
Fone/Fax: 48 3431 4500

Página: 1 de 1

### CERTIFICADO DE ANÁLISES

Data de Emissão: 24/11/2009

Certificado N°: 44250 / 2009

Via: 1

Amostra N°: 43836

Amostra Cliente N°:

#### DADOS DA AMOSTRA

Cliente: FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CRICIÚMA - FAMCRI (63274)

Endereço: Rua Domênico Sônego, nº 542 - Marcos Rovari

Cidade: CRICIÚMA

Interessado: PROJETOS AMBIENTAIS - IPAT

Coletor: SÉRGIO GALATTO - IPAT

Descrição: Água - Nascente- ABS - N124

Lote: 0656752/6815452

Data de Produção:

Data de Coleta: 17/11/2009 09:43

Data de Entrada no Laboratório: 17/11/2009 14:22

Data de Início das Análises: 17/11/2009 14:35

#### RESULTADOS

Análise	Unidade	Resultado	Limite Inferior de Detecção	Máximo Permitido	Método de Análise
Contagem de Coliformes Totais	NMP/100 mL	$3,8 \times 10^2$	Ausente		STANDARD METHODS, 2005, 21 ed. Section 9221, p.9-47-9-56.
Contagem de Coliformes a 45 °C (termotolerantes)	NMP/100 mL	$4,6 \times 10^1$	Ausente	Ausente	STANDARD METHODS, 2005, 21 ed. Section 9221, p.9-47-9-56.

**Observação:** Os valores apresentados nas colunas de resultado, limite inferior de detecção e limite máximo permitido estão expressados em notação científica, sendo equivalentes ao seguinte exemplo:  
 $3200 = 3,2 \times 10^3$

Interpretação  
dos  
Resultados:

Conclusão:

Responsável técnico: Jacira Silvano  
CRBIO 28.171 - 03

#### Cláusulas de Responsabilidade:

- A identificação do material a ser analisado é responsabilidade do cliente.
- Não se admite qualquer responsabilidade referente à exatidão da amostragem, a menos que esta tenha sido efetuada pelo laboratório. Salvo menção expressa, a amostragem foi realizada pelo Cliente.
- Os resultados obtidos somente se referem ao material submetido às análises.
- O laboratório não se torna responsável, em nenhum caso, de interpretação ou uso indevido que se possa fazer dos resultados, cuja reprodução parcial, sem autorização expressa, está totalmente proibida ou pelo uso que o solicitante, outra pessoa ou entidade venha a dar aos dados ou indicações contidas no certificado, em prejuízo ou benefício de marcas comerciais que o cliente tenha podido citar como identificação das amostras submetidas ao estudo.



Universidade do Extremo Sul Catarinense - UNESC  
Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas - IPAT  
Laboratório de Microbiologia

Endereço: Rod. Jorge Lacerda, km 4,5 - Bairro Sangão.  
Caixa Postal 3167, Criciúma, SC, 88806-000.  
Fone/Fax: 48 3431 4500

Página: 1 de 1

Data de Emissão: 24/11/2009

Certificado N°: 44247 / 2009

Via: 1

Amostra N°: 43839

Amostra Cliente N°:

#### DADOS DA AMOSTRA

Cliente: FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CRICIÚMA - FAMCRI (63274)

Endereço: Rua Domênico Sônego, nº 542 - Marcos Rovari Cidade: CRICIÚMA

Interessado: PROJETOS AMBIENTAIS - IPAT

Coletor: SÉRGIO GALATTO - IPAT

Descrição: Água - Nascente- ABS - N126

Lote: 0656822/6814814

Data de Produção:

Data de Coleta: 17/11/2009 11:33

Data de Entrada no Laboratório: 17/11/2009 14:25

Data de Início das Análises: 17/11/2009 14:50

#### RESULTADOS

Análise	Unidade	Resultado	Limite Inferior de Detecção	Máximo Permitido	Método de Análise
Contagem de Coliformes Totais	NMP/100 mL	$4,7 \times 10^1$	Ausente		STANDARD METHODS, 2005, 21 ed. Section 9221, p.9-47-9-56.
Contagem de Coliformes a 45 °C (termotolerantes)	NMP/100 mL	$2,2 \times 10^1$	Ausente	Ausente	STANDARD METHODS, 2005, 21 ed. Section 9221, p.9-47-9-56.

Observação: Os valores apresentados nas colunas de resultado, limite inferior de detecção e limite máximo permitido estão expressados em notação científica, sendo equivalentes ao seguinte exemplo:  
 $3200 = 3,2 \times 10^3$

Interpretação  
dos  
Resultados:

Conclusão:

Responsável técnico: Jacira Silvano  
CREIO 28.171 - 03

#### Cláusulas de Responsabilidade:

- A identificação do material a ser analisado é responsabilidade do cliente.
- Não se admite qualquer responsabilidade referente à exatidão da amostragem, a menos que esta tenha sido efetuada pelo laboratório. Salvo menção expressa, a amostragem foi realizada pelo Cliente.
- Os resultados obtidos somente se referem ao material submetido às análises.
- O laboratório não se torna responsável, em nenhum caso, de interpretação ou uso indevido que se possa fazer dos resultados, cuja reprodução parcial, sem autorização expressa, está totalmente proibida ou pelo uso que o solicitante, outra pessoa ou entidade venha a dar aos dados ou indicações contidas no certificado, em prejuízo ou benefício de marcas comerciais que o cliente tenha podido citar como identificação das amostras submetidas ao estudo.



Universidade do Extremo Sul Catarinense - UNESC  
Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas - IPAT  
Laboratório de Microbiologia

Endereço: Rod. Jorge Lacerda, km 4,5 - Bairro Sangão.  
Caixa Postal 3167, Criciúma, SC, 88806-000.  
Fone/Fax: 48 3431 4500

ola

Página: 1 de 1

Data de Emissão: 24/11/2009      Certificado N°: 44246 / 2009      Via: 1      Amostra N°: 43840      Amostra Cliente N°:

#### DADOS DA AMOSTRA

Cliente: FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CRICIÚMA - FAMCRI (63274)      Endereço: Rua Domênico Sônego, nº 542 - Marcos Rovari      Cidade: CRICIÚMA  
Interessado: PROJETOS AMBIENTAIS - IPAT      Coletor: SÉRGIO GALATTO - IPAT  
Descrição: Água - Nascente- ABS - N130      Lote: 0656825/6814888  
Data de Produção:      Data de Coleta: 17/11/2009 12:21      Data de Entrada no Laboratório: 17/11/2009 14:26      Data de Início das Análises: 17/11/2009 14:55

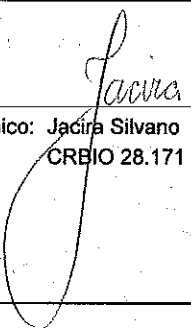
#### RESULTADOS

Análise	Unidade	Resultado	Limite Inferior de Detecção	Máximo Permitido	Método de Análise
Contagem de Coliformes Totais	NMP/100 mL	$3,8 \times 10^2$	Ausente		STANDARD METHODS, 2005, 21 ed. Section 9221, p.9-47-9-56.
Contagem de Coliformes a 45 °C (termotolerantes)	NMP/100 mL	$4,7 \times 10^1$	Ausente	Ausente	STANDARD METHODS, 2005, 21 ed. Section 9221, p.9-47-9-56.

Observação: Os valores apresentados nas colunas de resultado, limite inferior de detecção e limite máximo permitido estão expressados em notação científica, sendo equivalentes ao seguinte exemplo:  
 $3200 = 3,2 \times 10^3$

Interpretação  
dos  
Resultados:

Conclusão:

  
Responsável técnico: Jacira Silvano  
CRBIO 28.171 - 03

#### Cláusulas de Responsabilidade:

- A identificação do material a ser analisado é responsabilidade do cliente.
- Não se admite qualquer responsabilidade referente à exatidão da amostragem, a menos que esta tenha sido efetuada pelo laboratório. Salvo menção expressa, a amostragem foi realizada pelo Cliente.
- Os resultados obtidos somente se referem ao material submetido às análises.
- O laboratório não se torna responsável, em nenhum caso, de interpretação ou uso indevido que se possa fazer dos resultados, cuja reprodução parcial, sem autorização expressa, está totalmente proibida ou pelo uso que o solicitante, outra pessoa ou entidade venha a dar aos dados ou indicações contidas no certificado, em prejuízo ou benefício de marcas comerciais que o cliente tenha podido citar como identificação das amostras submetidas ao estudo.