

**CERTIFICADO DE ANÁLISES**

Data de Emissão: 03/02/2010      Certificado N°: **45071 / 2010**      Via: **1**      Amostra N°: **44424**      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 - ACE - N 092      Lote: 656436/6819591

Data de Produção:      Data de Coleta: 15/12/2009 15:00      Data de Entrada no Laboratório: 15/12/2009 16:50      Data de Início das Análises: 15/12/2009 16:58

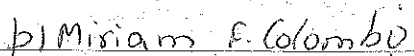
**RESULTADOS**

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

Data de Emissão: 03/02/2010

Certificado N°: 45070 / 2010

Via: 1

Amostra N°: 44423

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 - ACE - N 099

Lote: 656729/6819363

Data de Produção:

Data de Coleta: 15/12/2009 14:40

Data de Entrada no Laboratório: 15/12/2009 16:50

Data de Início das Análises: 15/12/2009 16:55

RESULTADOS

Análise	Unidade	Resultado	Limite Inferior de Detecção	Máximo Permitido	Método de Análise
Contagem de Coliformes Totais	NMP/100 mL	$1,3 \times 10^3$	Ausente		STANDARD METHODS, 2005, 21 ed. Section 9221, p.9-47-9-56.
Contagem de Coliformes a 45 °C (termotolerantes)	NMP/100 mL	$2,2 \times 10^2$	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:  
 $3200 = 3,2 \times 10^3$

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.

**CERTIFICADO DE ANÁLISES**

Data de Emissão: 28/07/2009      Certificado N°: **41240 / 2009**      Via: **1**      Amostra N°: **41541**      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: JONATHAN FRASSETTO  
Descrição: Água - Água de nascente      Lote: ACE NO3 - 0656912 / 6822100  
Data de Produção:      Data de Coleta: 23/07/2009 11:15      Data de Entrada no Laboratório: 23/07/2009 13:15      Data de Início das Análises: 23/07/2009 13:20

**RESULTADOS**

Análise	Unidade	Resultado	Limite Inferior de Detecção	Máximo Permitido	Método de Análise
Contagem de Coliformes Totais	NMP/100 mL	7,9E+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  
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.

**CERTIFICADO DE ANÁLISES**

Data de Emissão: 07/08/2009

Certificado N°: 41521 / 2009

Via: 1

Amostra N°: 41760

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: JONATHAN FRASSETTO

Descrição: Água - Água de Nascente

Lote: ACE NO21 - 0659326 / 6819322

Data de Produção:

Data de Coleta: 03/08/2009 10:05

Data de Entrada no Laboratório: 03/08/2009 13:40

Data de Início das Análises: 03/08/2009 13:50

**RESULTADOS**

Análise	Unidade	Resultado	Limite Inferior de Detecção	Máximo Permitido	Método de Análise
Contagem de Coliformes Totais	NMP/100 mL	1,7E+02	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.



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: 07/08/2009

Certificado N°: 41522 / 2009

Via: 1

Amostra N°: 41761

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: JONATHAN FRASSETTO

Descrição: Água - Água de Nascente - Dessedentação de animais

Lote: ACE NO23 - 0659221 / 6819285

Data de Produção:

Data de Coleta: 03/08/2009 11:05

Data de Entrada no Laboratório: 03/08/2009 13:40

Data de Início das Análises: 03/08/2009 13:53

#### RESULTADOS

Análise	Unidade	Resultado	Limite Inferior de Detecção	Máximo Permitido	Método de Análise
Contagem de Coliformes Totais	NMP/100 mL	4,5E+00	Ausente		STANDARD METHODS, 2005, 21 ed. Section 9221, p.9-47-9-56.
Contagem de Coliformes a 45 °C (termotolerantes)	NMP/100 mL	2,0E+00	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: 07/08/2009

Certificado N°: 41523 / 2009

Via: 1

Amostra N°: 41762

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: JONATHAN FRASSETTO

Descrição: Água - Água Nascente - Animais

Lote: ACE NO24 - 0669467 / 6819349

Data de Produção:

Data de Coleta: 03/08/2009 11:30

Data de Entrada no Laboratório: 03/08/2009 13:40

Data de Início das Análises: 03/08/2009 13:56

#### RESULTADOS

Análise	Unidade	Resultado	Limite Inferior de Detecção	Máximo Permitido	Método de Análise
Contagem de Coliformes Totais	NMP/100 mL	7,9E+01	Ausente		STANDARD METHODS, 2005, 21 ed. Section 9221, p.9-47-9-56.
Contagem de Coliformes a 45 °C (termotolerantes)	NMP/100 mL	7,9E+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: 07/08/2009

Certificado N°: 41520 / 2009

Via: 1

Amostra N°: 41779

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: JONATHAN FRASSETTO

Descrição: Água - Água de Nascente - Animal

Lote: ACE - NO 25 - 660100 / 6819754

Data de Produção:

Data de Coleta: 03/08/2009 14:00

Data de Entrada no Laboratório: 03/08/2009 16:10

Data de Início das Análises: 03/08/2009 16:15

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: Jaíra 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: 06/08/2009

Certificado N°: **41474 / 2009**

Via: **1**

Amostra N°: **41780**

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: JONATHAN FRASSETTO

Descrição: Água - Água Nascente

Lote: ACE - NO27 - 0659846 / 6819605

Data de Produção:

Data de Coleta: 03/08/2009 14:35

Data de Entrada no Laboratório: 03/08/2009 16:10

Data de Início das Análises: 03/08/2009 16:20

**RESULTADOS**

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

Data de Emissão: 01/09/2009

Certificado N°: 41819 / 2009

### CERTIFICADO DE ANÁLISES

Via: 1

Amostra N°: 41921

Amostra Cliente N°:

#### DADOS DA AMOSTRA

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

Endereço: Rua Domênico Sônego, nº 542 - Marcos Rovaris

Cidade: CRICIÚMA

Interessado: PROJETOS AMBIENTAIS - IPAT

Coletor: JONATHAN FRASSETTO

Descrição: Água - ACE-N043

Lote: 0660422 / 6819785

Data de Produção:

Data de Coleta: 11/08/2009 12:10

Data de Entrada no Laboratório: 11/08/2009 13:42

Data de Início das Análises: 11/08/2009 13:50

#### RESULTADOS

Análise	Unidade	Resultado	Limite Inferior de Detecção	Máximo Permitido	Método de Análise
Contagem de Coliformes Totais	NMP/100 mL	3,9E+01	Ausente		STANDARD METHODS, 2005, 21 ed. Section 9221, p.9-47-9-56.
Contagem de Coliformes a 45 °C (termotolerantes)	NMP/100 mL	2,7E+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  
ORBIO 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: 01/09/2009

Certificado N°: 41820 / 2009

Via: 1

Amostra N°: 41920

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: JONATHAN FRASSETTO

Descrição: Água - ACE-N044

Lote: 0660499 / 6819708

Data de Produção:

Data de Coleta: 11/08/2009 12:20

Data de Entrada no Laboratório: 11/08/2009 13:38

Data de Início das Análises: 11/08/2009 13:50

#### RESULTADOS

Análise	Unidade	Resultado	Limite Inferior de Detecção	Máximo Permitido	Método de Análise
Contagem de Coliformes Totais	NMP/100 mL	2,4E+01	Ausente		STANDARD METHODS, 2005, 21 ed. Section 9221, p.9-47-9-56.
Contagem de Coliformes a 45 °C (termotolerantes)	NMP/100 mL	2,4E+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: 01/09/2009      Certificado N°: 41818 / 2009      Via: 1      Amostra N°: 41935      Amostra Cliente N°:

DADOS DA AMOSTRA

Cliente: FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CRICIÚMA - FAMCR (63274)      Endereço: Rua Domênico Sônego, nº 542 - Marcos Rovaris      Cidade: CRICIÚMA  
Interessado: PROJETOS AMBIENTAIS - IPAT      Coletor: JONATHAN FRASSETTO  
Descrição: Água - ACE-N051      Lote: 0661438 / 6819291  
Data de Produção:      Data de Coleta: 11/08/2009 15:15      Data de Entrada no Laboratório: 11/08/2009 16:40      Data de Início das Análises: 11/08/2009 16:45

RÉSULTADOS

Análise	Unidade	Resultado	Limite Inferior de Detecção	Máximo Permitido	Método de Análise
Contagem de Coliformes Totais	NMP/100 mL	1,4E+01	Ausente		STANDARD METHODS, 2005, 21 ed. Section 9221, p.9-47-9-56.
Contagem de Coliformes a 45 °C (termotolerantes)	NMP/100 mL	2,0E+00	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

Data de Emissão: 17/08/2009      Certificado N°: 41817 / 2009      Via: 1      Amostra N°: 42001      Amostra Cliente N°:

DADOS DA AMOSTRA

Cliente: FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE CRICIÚMA - FAMCRI (63274)      Endereço: Rua Domênico Sônego, nº 542 - Marcos Rovaris      Cidade: CRICIÚMA  
Interessado: PROJETOS AMBIENTAIS - IPAT      Coletor: JONATHAN FRASSETTO  
Descrição: Água - ACE-N061      Lote: 0661522 / 6820761  
Data de Produção:      Data de Coleta: 13/08/2009 14:40      Data de Entrada no Laboratório: 13/08/2009 16:00      Data de Início das Análises: 13/08/2009 16:10

RESULTADOS

Análise	Unidade	Resultado	Limite Inferior de Detecção	Máximo Permitido	Método de Análise
Contagem de Coliformes Totais	NMP/100 mL	3,5E+02	Ausente		STANDARD METHODS, 2005, 21 ed. Section 9221, p.9-47-9-56.
Contagem de Coliformes a 45 °C (termotolerantes)	NMP/100 mL	2,8E+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: 17/09/2009      Certificado N°: **42631 / 2009**      Via: **1**      Amostra N°: **42526**      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 - ARC - N93      Lote: 0657792/6817908  
Data de Produção:      Data de Coleta: 14/09/2009 12:00      Data de Entrada no Laboratório: 14/09/2009 14:00      Data de Início das Análises: 14/09/2009 14:15

**RESULTADOS**

Análise	Unidade	Resultado	Limite Inferior de Detecção	Máximo Permitido	Método de Análise
Contagem de Coliformes Totais	NMP/100 mL	1,7E+03	Ausente		STANDARD METHODS, 2005, 21 ed. Section 9221, p.9-47-9-56.
Contagem de Coliformes a 45 °C (termotolerantes)	NMP/100 mL	4,9E+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.

Data de Emissão: 25/09/2009

Certificado N°: 42797 / 2009

Via: 1

Amostra N°: 42692

Amostra Cliente N°:

**CERTIFICADO DE ANÁLISES**

**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 - ACE - N117

Lote: 0657740/6820278

Data de Produção:

Data de Coleta: 21/09/2009 15:10

Data de Entrada no Laboratório: 21/09/2009 16:50

Data de Início das Análises: 21/09/2009 16:55

**RESULTADOS**

Análise	Unidade	Resultado	Limite Inferior de Detecção	Máximo Permitido	Método de Análise
Contagem de Coliformes Totais	NMP/100 mL	3,5E+02	Ausente		STANDARD METHODS, 2005, 21 ed. Section 9221, p.9-47-9-56.
Contagem de Coliformes a 45 °C (termotolerantes)	NMP/100 mL	2,4E+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) A identificação do material a ser analisado é responsabilidade do cliente.
- b) 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.
- c) Os resultados obtidos somente se referem ao material submetido às análises.
- d) 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.