



PRC:349.02/11

# CERTIFICADO DE ANÁLISE

N° 3108120005313

Página 1/1

CLIENTE: USINA SIDERÚRGICA DE MINAS GERAIS S/A - USIMINAS  
Avenida Pedro Linhares Gomes, 5431 - B. Usiminas.  
Ipatinga - MG

AMOSTRA: **ÁGUA DO RIO PIRACICABA**  
PONTO DE AMOSTRAGEM: **RANE 20886024**  
N° REFERÊNCIA: **5313/12**  
OS: **1224**

ENSAIO: MICROBIOLÓGICO

DATA COLETA: 28/08/12 HORA: 13:30  
COLETADO POR: CLIENTE DOUGLAS SILVA  
DATA ENTRADA: 29/08/12 HORA ENTRADA: 11:55  
INÍCIO ANÁLISE: 29/08/12 HORA INÍCIO ANÁLISE: 12:15

## RESULTADOS

| Ref.    | Parâmetros     | Unidade        | LD | Resultados                  | Limites<br>COPAM 01/08 | Referência do<br>Método |
|---------|----------------|----------------|----|-----------------------------|------------------------|-------------------------|
| 5313/12 | <i>E. coli</i> | NMP/<br>100 mL | 1  | <b>9,2 x 10<sup>3</sup></b> | 1,0 x 10 <sup>3</sup>  | SMEWW 9223 A e B        |

Resultados válidos para amostra analisada.

SMEWW: *Standard Methods of Examination of Water and Wastewater*, 21ª ed., 2005.

LD = Limite de Detecção

**Água fora dos padrões microbiológicos estabelecidos para o parâmetro *E. coli*, exigido pela Deliberação Normativa COPAM 01 de 05/05/08. Água classe 2.**

Belo Horizonte, 31 de agosto de 2012.

Cristina Martins Vieira de Carvalho - Bióloga - CRB-n° 04314/4-D 4ª Região  
Sônia M. Moreira Dayrell - CRB n° 04325/4 -D

### Observações:

Certificado válido com uma das assinaturas acima.

A Bióloga autoriza a reprodução desse certificado desde que a cópia apresente o seu conteúdo integral.



PRC:349.02/11

# CERTIFICADO DE ANÁLISE

Nº 3108120005314

Página 1/1

CLIENTE: USINA SIDERÚRGICA DE MINAS GERAIS S/A - USIMINAS  
Avenida Pedro Linhares Gomes, 5431 - B. Usiminas.  
Ipatinga - MG

AMOSTRA: **ÁGUA DO RIO PIRACICABA**  
PONTO DE AMOSTRAGEM: **RAPE 20886025**  
Nº REFERÊNCIA: **5314/12**  
OS: **1224**

ENSAIO: MICROBIOLÓGICO

DATA COLETA: 28/08/12 HORA: 14:00  
COLETADO POR: CLIENTE DOUGLAS SILVA  
DATA ENTRADA: 29/08/12 HORA ENTRADA: 11:55  
INÍCIO ANÁLISE: 29/08/12 HORA INÍCIO ANÁLISE: 12:15

## RESULTADOS

| Ref.    | Parâmetros     | Unidade        | LD | Resultados                  | Limites<br>COPAM 01/08 | Referência do<br>Método |
|---------|----------------|----------------|----|-----------------------------|------------------------|-------------------------|
| 5314/12 | <i>E. coli</i> | NMP/<br>100 mL | 1  | <b>6,0 x 10<sup>3</sup></b> | 1,0 x 10 <sup>3</sup>  | SMEWW 9223 A e B        |

Resultados válidos para amostra analisada.

SMEWW: *Standard Methods of Examination of Water and Wastewater*, 21ª ed., 2005.

LD = Limite de Detecção

***Água fora dos padrões microbiológicos estabelecidos para o parâmetro E. coli, exigido pela Deliberação Normativa COPAM 01 de 05/05/08. Água classe 2.***

Belo Horizonte, 31 de agosto de 2012.

Cristina Martins Vieira de Carvalho - Bióloga - CRB-nº 04314/4-D 4ª Região  
Sônia M. Moreira Dayrell - CRB nº 04325/4 -D

### Observações:

Certificado válido com uma das assinaturas acima.

A Bióloga autoriza a reprodução desse certificado desde que a cópia apresente o seu conteúdo integral.



PRC:349.02/11

# CERTIFICADO DE ANÁLISE

Nº 3108120005315

Página 1/1

CLIENTE: USINA SIDERÚRGICA DE MINAS GERAIS S/A - **USIMINAS**  
Avenida Pedro Linhares Gomes, 5431 - B. Usiminas.  
Ipatinga - MG

AMOSTRA: **ÁGUA DO RIO PIRACICABA**  
PONTO DE AMOSTRAGEM: **EMISSÁRIO GERAL 20886026**  
Nº REFERÊNCIA: **5315/12**  
OS: **1224**

ENSAIO: MICROBIOLÓGICO

DATA COLETA: 28/08/12 HORA: 14:30  
COLETADO POR: CLIENTE DOUGLAS SILVA  
DATA ENTRADA: 29/08/12 HORA ENTRADA: 11:55  
INÍCIO ANÁLISE: 29/08/12 HORA INÍCIO ANÁLISE: 12:15

## RESULTADOS

| Ref.    | Parâmetros     | Unidade        | LD | Resultados                  | Referência do Método |
|---------|----------------|----------------|----|-----------------------------|----------------------|
| 5315/12 | <i>E. coli</i> | NMP/<br>100 mL | 1  | <b>2,6 x 10<sup>4</sup></b> | SMEWW 9223 A e B     |

Resultados válidos para amostra analisada.

SMEWW: *Standard Methods of Examination of Water and Wastewater*, 21ª ed., 2005.

LD = Limite de Detecção

Belo Horizonte, 31 de agosto de 2012.

Cristina Martins Vieira de Carvalho - Bióloga - CRB-nº 04314/4-D 4ª Região

Sônia M. Moreira Dayrell - CRB nº 04325/4 -D

### Observações:

Certificado válido com uma das assinaturas acima.

A Biológica autoriza a reprodução desse certificado desde que a cópia apresente o seu conteúdo integral.