

BOLETIM DE ANÁLISES

SALOBO METAIS S/A
OS: MA02247

 Rua Santa Luzia, 651 - 14º andar
 20030-040 - Rio de Janeiro/RJ

 Projeto: SBML-A-001
 Coleta: 24/04/2002
 Entrada: 25/04/2002
 Liberação: 21/05/2002
 Nº de amostras: 08

Material declarado na entrega: Águas superficiais

 Metodologia: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 20th edition - 1998.

ID. AMOSTRA: SML 08 RIO CINZENTO

| DETERMINAÇÃO | UNIDADE | RESULTADOS |
|------------------------|------------------------|------------|
| Condutividade Elétrica | µS/cm | 49,7 |
| DBO | mgO ₂ /L | < 1,0 |
| DQO | mgO ₂ /L | < 10 |
| Eh | mV | 304 |
| Fenóis | mg/L | 0,012 |
| Fosfato | mg/L P-PO ₄ | 0,02 |
| Nitrato | mg/L NO ₃ | 0,38 |
| Nitrito | mg/L N-NO ₂ | < 0,01 |
| Óleos e Graxas | mg/L | 1,2 |
| Oxigênio Dissolvido | mgO ₂ /L | 5,81 |
| pH (laboratório) | - | 6,76 |
| Sólidos em Suspensão | mg/L | 20 |
| Sólidos Sedimentáveis | mg/L | < 1,0 |
| Sólidos Totais | mg/L | 128 |
| Sólidos Dissolvidos | mg/L | 108 |
| Sulfato | mg/L | 2,4 |
| Turbidez | NTU | 12 |
| Coliformes Totais | Org/100mL | 1200 |
| Coliformes Fecais | Org/100mL | 40 |
| Estreptococos Fecais | Org/100mL | 40 |

 Elaborado por: _____
 Márcia Fabiane L. Ribeiro
 Técnica em química

 Aprovado por: _____
 Alberto Antônio de Faria
 Gerente de Laboratório

BOLETIM DE ANÁLISES

SALOBO METAIS S/A

Rua Santa Luzia, 651 - 14º andar
20030-040 - Rio de Janeiro/RJ

OS: MA02247

Projeto: SBML-A-001
Coleta: 24/04/2002
Entrada: 25/04/2002
Liberação: 21/05/2002
Nº de amostras: 08

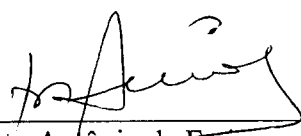
Material declarado na entrega: Águas superficiais

Metodologia: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 20th edition - 1998.

ID. AMOSTRA: SML 08 RIO CINZENTO (CONTINUAÇÃO)

| DETERMINAÇÃO | UNIDADE | RESULTADOS |
|--------------|---------|------------|
| Ag Solúvel | mg/L | < 0,01 |
| Al Solúvel | mg/L | 0,07 |
| Al Total | mg/L | 0,25 |
| Ca Solúvel | mg/L | 3,13 |
| Cd Solúvel | mg/L | < 0,001 |
| Co Solúvel | mg/L | < 0,05 |
| Cu Solúvel | mg/L | < 0,01 |
| Cu Total | mg/L | < 0,01 |
| Fe Solúvel | mg/L | 0,28 |
| Hg Solúvel | mg/L | < 0,0002 |
| K Total | mg/L | 1,39 |
| Mg Total | mg/L | 2,23 |
| Mn Solúvel | mg/L | < 0,02 |
| Na Total | mg/L | 4,48 |
| Ni Solúvel | mg/L | < 0,01 |
| Pb Solúvel | mg/L | < 0,02 |
| Th Solúvel | mg/L | < 1,00 |
| Ú Solúvel | mg/L | < 1,00 |
| Zn Solúvel | mg/L | < 0,02 |

Elaborado por: _____
Márcia Fabiane L. Ribeiro
Técnica em química

Aprovado por: 
Alberto Antônio de Faria
Gerente de Laboratório

BOLETIM DE ANÁLISES

SALOBO METAIS S/A
 Rua Santa Luzia, 651 – 14º andar
 20030-040 – Rio de Janeiro/RJ

OS: MA02247

Projeto: SBML-A-001
 Coleta: 24/04/2002
 Entrada: 25/04/2002
 Liberação: 21/05/2002
 Nº de amostras: 08

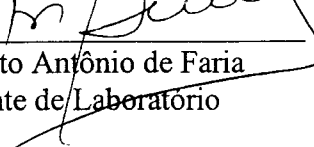
Material declarado na entrega: Águas superficiais

Metodologia: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 20th edition – 1998.

ID. AMOSTRA: SML 07 – RIO ITACAIÚNAS

| DETERMINAÇÃO | UNIDADE | RESULTADOS |
|------------------------|------------------------|------------|
| Condutividade Elétrica | µS/cm | 65,2 |
| DBO | mgO ₂ /L | < 1,0 |
| DQO | mgO ₂ /L | < 10 |
| Eh | mV | 305 |
| Fenóis | mg/L | 0,010 |
| Fosfato | mg/L P-PO ₄ | 0,06 |
| Nitrato | mg/L NO ₃ | 0,15 |
| Nitrito | mg/L N-NO ₂ | < 0,01 |
| Óleos e Graxas | mg/L | < 1,0 |
| Oxigênio Dissolvido | mgO ₂ /L | 6,58 |
| pH (laboratório) | - | 7,32 |
| Sólidos em Suspensão | mg/L | 21 |
| Sólidos Sedimentáveis | mg/L | < 1,0 |
| Sólidos Totais | mg/L | 107 |
| Sólidos Dissolvidos | mg/L | 86 |
| Sulfato | mg/L | 11,7 |
| Turbidez | NTU | 17 |
| Coliformes Totais | Org/100mL | 1400 |
| Coliformes Fecais | Org/100mL | 20 |
| Estreptococos Fecais | Org/100mL | 20 |

Elaborado por: _____
 Márcia Fabiane L. Ribeiro
 Técnica em química

Aprovado por: 
 Alberto Antônio de Faria
 Gerente de Laboratório

BOLETIM DE ANÁLISES

SALOBO METAIS S/A

Rua Santa Luzia, 651 – 14º andar
20030-040 – Rio de Janeiro/RJ

OS: MA02247

Projeto: SBML-A-001
Coleta: 24/04/2002
Entrada: 25/04/2002
Liberação: 21/05/2002
Nº de amostras: 08

Material declarado na entrega: Águas superficiais

Metodologia: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 20th edition – 1998.

ID. AMOSTRA: SML 07 – RIO ITACAIÚNAS (CONTINUAÇÃO)

| DETERMINAÇÃO | UNIDADE | RESULTADOS |
|--------------|---------|------------|
| Ag Solúvel | mg/L | < 0,01 |
| Al Solúvel | mg/L | 0,11 |
| Al Total | mg/L | 0,14 |
| Ca Solúvel | mg/L | 4,85 |
| Cd Solúvel | mg/L | < 0,001 |
| Co Solúvel | mg/L | < 0,05 |
| Cu Solúvel | mg/L | < 0,01 |
| Cu Total | mg/L | < 0,01 |
| Fe Solúvel | mg/L | 0,22 |
| Hg Solúvel | mg/L | < 0,0002 |
| K Total | mg/L | 1,94 |
| Mg Total | mg/L | 2,66 |
| Mn Solúvel | mg/L | < 0,02 |
| Na Total | mg/L | 5,05 |
| Ni Solúvel | mg/L | < 0,01 |
| Pb Solúvel | mg/L | < 0,02 |
| Th Solúvel | mg/L | < 1,00 |
| U Solúvel | mg/L | < 1,00 |
| Zn Solúvel | mg/L | < 0,02 |

Elaborado por: _____
Márcia Fabiane L. Ribeiro
Técnica em química

Aprovado por: 
Alberto Antônio de Faria
Gerente de Laboratório

BOLETIM DE ANÁLISES

SALOBO METAIS S/A

Rua Santa Luzia, 651 – 14º andar
20030-040 – Rio de Janeiro/RJ

OS: MA02247

Projeto: SBML-A-001

Coleta: 24/04/2002

Entrada: 25/04/2002

Liberação: 21/05/2002

Nº de amostras: 08

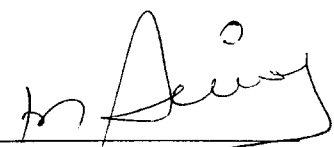
Material declarado na entrega: Águas superficiais

Metodologia: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 20th edition – 1998.

ID. AMOSTRA: SML 18 – RIO TACAIÚNAS

| DETERMINAÇÃO | UNIDADE | RESULTADOS |
|----------------------|------------------------|------------|
| DBO | mgO ₂ /L | < 1,0 |
| DQO | mgO ₂ /L | 21,0 |
| Eh | mV | 310 |
| Fenóis | mg/L | 0,002 |
| Fosfato | mg/L P-PO ₄ | 0,06 |
| Nitrito | mg/L N-NO ₂ | < 0,01 |
| Óleos e Graxas | mg/L | < 1,0 |
| Oxigênio Dissolvido | mgO ₂ /L | 6,58 |
| Sulfato | mg/L | 2,7 |
| Coliformes Totais | Org/100mL | 900 |
| Coliformes Fecais | Org/100mL | 60 |
| Estreptococos Fecais | Org/100mL | 90 |

Elaborado por: _____
Márcia Fabiane L. Ribeiro
Técnica em química

Aprovado por: 
Alberto Antônio de Faria
Gerente de Laboratório

BOLETIM DE ANÁLISES

SALOBO METAIS S/A

 Rua Santa Luzia, 651 – 14º andar
 20030-040 – Rio de Janeiro/RJ

OS: MA02247

 Projeto: SBML-A-001
 Coleta: 24/04/2002
 Entrada: 25/04/2002
 Liberação: 21/05/2002
 Nº de amostras: 08

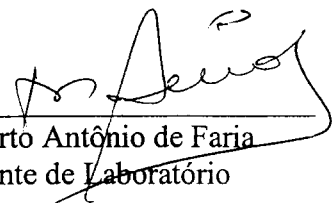
Material declarado na entrega: Águas superficiais

 Metodologia: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 20th edition – 1998.

ID. AMOSTRA: SML 18 – RIO TACAIÚNAS (CONTINUAÇÃO)

| DETERMINAÇÃO | UNIDADE | RESULTADOS |
|--------------|---------|------------|
| Ag Solúvel | mg/L | < 0,01 |
| Al Solúvel | mg/L | 0,23 |
| Al Total | mg/L | 0,32 |
| Ca Solúvel | mg/L | 4,75 |
| Cd Solúvel | mg/L | < 0,001 |
| Co Solúvel | mg/L | < 0,05 |
| Cu Solúvel | mg/L | < 0,01 |
| Cu Total | mg/L | < 0,01 |
| Fe Solúvel | mg/L | 0,57 |
| Hg Solúvel | mg/L | < 0,0002 |
| K Total | mg/L | 2,06 |
| Mg Total | mg/L | 2,53 |
| Mn Solúvel | mg/L | < 0,02 |
| Na Total | mg/L | 4,80 |
| Ni Solúvel | mg/L | < 0,01 |
| Pb Solúvel | mg/L | < 0,02 |
| Th Solúvel | mg/L | < 1,00 |
| U Solúvel | mg/L | < 1,00 |
| Zn Solúvel | mg/L | < 0,02 |

 Elaborado por: _____
 Márcia Fabiane L. Ribeiro
 Técnica em química

 Aprovado por: 
 Alberto Antônio de Faria
 Gerente de Laboratório

BOLETIM DE ANÁLISES

SALOBO METAIS S/A
OS: MA02247

 Rua Santa Luzia, 651 – 14º andar
 20030-040 – Rio de Janeiro/RJ

 Projeto: SBML-A-001
 Coleta: 24/04/2002
 Entrada: 25/04/2002
 Liberação: 21/05/2002
 Nº de amostras: 08

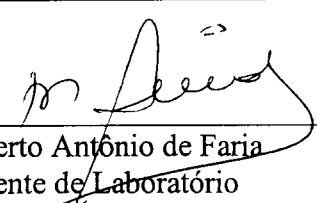
Material declarado na entrega: Águas superficiais

 Metodologia: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 20th edition – 1998.

ID. AMOSTRA: SML 17 IGARAPÉ SALOBO

| DETERMINAÇÃO | UNIDADE | RESULTADOS |
|------------------------|------------------------|------------|
| Condutividade Elétrica | µS/cm | 50,3 |
| DBO | mgO ₂ /L | < 1,0 |
| DQO | mgO ₂ /L | < 10 |
| Eh | mV | 300 |
| Fenóis | mg/L | < 0,001 |
| Fosfato | mg/L P-PO ₄ | 0,02 |
| Nitrato | mg/L NO ₃ | 0,10 |
| Nitrito | mg/L N-NO ₂ | < 0,01 |
| Óleos e Graxas | mg/L | < 1,0 |
| Oxigênio Dissolvido | mgO ₂ /L | 6,78 |
| pH (laboratório) | - | 6,97 |
| Sólidos em Suspensão | mg/L | 65 |
| Sólidos Sedimentáveis | mg/L | < 1,0 |
| Sólidos Totais | mg/L | 128 |
| Sólidos Dissolvidos | mg/L | 63 |
| Sulfato | mg/L | 6,1 |
| Turbidez | NTU | 26 |
| Coliformes Totais | Org/100mL | 1600 |
| Coliformes Fecais | Org/100mL | 20 |
| Estreptococos Fecais | Org/100mL | 120 |

 Elaborado por: _____
 Márcia Fabiane L. Ribeiro
 Técnica em química

 Aprovado por: 
 Alberto Antônio de Faria
 Gerente de Laboratório

BOLETIM DE ANÁLISES

SALOBO METAIS S/A
OS: MA02247

 Rua Santa Luzia, 651 – 14º andar
 20030-040 – Rio de Janeiro/RJ

 Projeto: SBML-A-001
 Coleta: 24/04/2002
 Entrada: 25/04/2002
 Liberação: 21/05/2002
 Nº de amostras: 08

Material declarado na entrega: Águas superficiais

 Metodologia: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 20th edition – 1998.

ID. AMOSTRA: SML 17 IGARAPÉ SALOBO (CONTINUAÇÃO)

| DETERMINAÇÃO | UNIDADE | RESULTADOS |
|--------------|---------|------------|
| Ag Solúvel | mg/L | < 0,01 |
| Al Solúvel | mg/L | < 0,05 |
| Al Total | mg/L | 0,08 |
| Ca Solúvel | mg/L | 3,47 |
| Cd Solúvel | mg/L | < 0,001 |
| Co Solúvel | mg/L | < 0,05 |
| Cu Solúvel | mg/L | < 0,01 |
| Cu Total | mg/L | < 0,01 |
| Fe Solúvel | mg/L | 0,15 |
| Hg Solúvel | mg/L | < 0,0002 |
| K Total | mg/L | 0,79 |
| Mg Total | mg/L | 2,60 |
| Mn Solúvel | mg/L | < 0,02 |
| Na Total | mg/L | 3,23 |
| Ni Solúvel | mg/L | < 0,01 |
| Pb Solúvel | mg/L | < 0,02 |
| Th Solúvel | mg/L | < 1,00 |
| U Solúvel | mg/L | < 1,00 |
| Zn Solúvel | mg/L | < 0,02 |

 Elaborado por: _____
 Márcia Fabiane L. Ribeiro
 Técnica em química

 Aprovado por: _____

 Alberto Antônio de Faria
 Gerente de Laboratório

BOLETIM DE ANÁLISES

SALOBO METAIS S/A
OS: MA02247

 Rua Santa Luzia, 651 - 14º andar
 20030-040 - Rio de Janeiro/RJ

Projeto: SBML-A-001

Coleta: 24/04/2002

Entrada: 25/04/2002

Liberação: 21/05/2002

Nº de amostras: 08

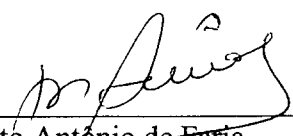
Material declarado na entrega: Águas superficiais

 Metodologia: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 20th edition - 1998.

ID. AMOSTRA: SML 16 IGARAPÉ

| DETERMINAÇÃO | UNIDADE | RESULTADOS |
|------------------------|------------------------|------------|
| Condutividade Elétrica | µS/cm | 20,6 |
| DBO | mgO ₂ /L | < 1,0 |
| DQO | mgO ₂ /L | 24,3 |
| Eh | mV | 301 |
| Fenóis | mg/L | < 0,001 |
| Fosfato | mg/L P-PO ₄ | 0,02 |
| Nitrato | mg/L NO ₃ | 0,10 |
| Nitrito | mg/L N-NO ₂ | < 0,01 |
| Óleos e Graxas | mg/L | 1,7 |
| Oxigênio Dissolvido | mgO ₂ /L | 7,94 |
| pH (laboratório) | - | 7,23 |
| Sólidos em Suspensão | mg/L | 137 |
| Sólidos Sedimentáveis | mg/L | < 1,0 |
| Sólidos Totais | mg/L | 189 |
| Sólidos Dissolvidos | mg/L | 52 |
| Sulfato | mg/L | 8,3 |
| Turbidez | NTU | 6 |
| Coliformes Totais | Org/100mL | 1400 |
| Coliformes Fecais | Org/100mL | 1290 |
| Estreptococos Fecais | Org/100mL | 140 |

 Elaborado por: _____
 Márcia Fabiane L. Ribeiro
 Técnica em química

 Aprovado por: _____

 Alberto Antonio de Faria
 Gerente de Laboratório

BOLETIM DE ANÁLISES

SALOBO METAIS S/A

Rua Santa Luzia, 651 – 14º andar
20030-040 – Rio de Janeiro/RJ

OS: MA02247

Projeto: SBML-A-001
Coleta: 24/04/2002
Entrada: 25/04/2002
Liberação: 21/05/2002
Nº de amostras: 08

Material declarado na entrega: Águas superficiais

Metodologia: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 20th edition – 1998.

ID. AMOSTRA: SML 16 IGARAPÉ (CONTINUAÇÃO)

| DETERMINAÇÃO | UNIDADE | RESULTADOS |
|--------------|---------|------------|
| Ag Solúvel | mg/L | < 0,01 |
| Al Solúvel | mg/L | 0,10 |
| Al Total | mg/L | 0,11 |
| Ca Solúvel | mg/L | 5,26 |
| Cd Solúvel | mg/L | < 0,001 |
| Co Solúvel | mg/L | < 0,05 |
| Cu Solúvel | mg/L | < 0,01 |
| Cu Total | mg/L | < 0,01 |
| Fe Solúvel | mg/L | 0,06 |
| Hg Solúvel | mg/L | < 0,0002 |
| K Total | mg/L | 1,09 |
| Mg Total | mg/L | 3,32 |
| Mn Solúvel | mg/L | < 0,02 |
| Na Total | mg/L | 9,87 |
| Ni Solúvel | mg/L | < 0,01 |
| Pb Solúvel | mg/L | < 0,02 |
| Th Solúvel | mg/L | < 1,00 |
| Ú Solúvel | mg/L | < 1,00 |
| Zn Solúvel | mg/L | < 0,02 |

Elaborado por: _____
Márcia Fabiane L. Ribeiro
Técnica em química

Aprovado por: 
Alberto Antônio de Faria
Gerente de Laboratório

BOLETIM DE ANÁLISES

SALOBO METAIS S/A

Rua Santa Luzia, 651 – 14º andar
20030-040 – Rio de Janeiro/RJ

OS: MA02247

Projeto: SBML-A-001
Coleta: 24/04/2002
Entrada: 25/04/2002
Liberação: 21/05/2002
Nº de amostras: 08

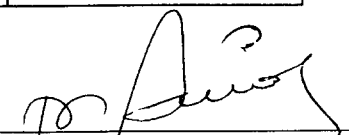
Material declarado na entrega: Águas superficiais

Metodologia: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 20th edition – 1998.

ID. AMOSTRA: SML 10 IGARAPÉ SALOBO

| DETERMINAÇÃO | UNIDADE | RESULTADOS |
|------------------------|------------------------|------------|
| Condutividade Elétrica | µS/cm | 50,4 |
| DBO | mgO ₂ /L | < 1,0 |
| DQO | mgO ₂ /L | 17,7 |
| Eh | mV | 307 |
| Fenóis | mg/L | 0,019 |
| Fosfato | mg/L P-PO ₄ | 0,04 |
| Nitrato | mg/L NO ₃ | 0,21 |
| Nitrito | mg/L N-NO ₂ | < 0,01 |
| Óleos e Graxas | mg/L | 2,8 |
| Oxigênio Dissolvido | mgO ₂ /L | 6,78 |
| pH (laboratório) | - | 6,83 |
| Sólidos em suspensão | mg/L | 61 |
| Sólidos Sedimentáveis | mg/L | < 1,0 |
| Sólidos Totais | mg/L | 131 |
| Sólidos Dissolvidos | mg/L | 70 |
| Sulfato | mg/L | 5,4 |
| Turbidez | NTU | 15 |
| Coliformes Totais | Org/100mL | 1700 |
| Coliformes Fecais | Org/100mL | 180 |
| Estreptococos Fecais | Org/100mL | 90 |

Elaborado por: _____
Márcia Fabiane L. Ribeiro
Técnica em química

Aprovado por: 
Alberto Antônio de Faria
Gerente de Laboratório

BOLETIM DE ANÁLISES

SALOBO METAIS S/A

Rua Santa Luzia, 651 - 14º andar
20030-040 - Rio de Janeiro/RJ

OS: MA02247

Projeto: SBML-A-001
Coleta: 24/04/2002
Entrada: 25/04/2002
Liberação: 21/05/2002
Nº de amostras: 08

Material declarado na entrega: Águas superficiais

Metodologia: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 20th edition - 1998.

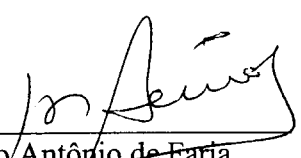
ID. AMOSTRA: SML 10 IGARAPÉ SALOBO (CONTINUAÇÃO)

| DETERMINAÇÃO | UNIDADE | RESULTADOS |
|--------------|---------|------------|
| Ag Solúvel | mg/L | < 0,01 |
| Al Solúvel | mg/L | 0,06 |
| Al Total | mg/L | 0,07 |
| Ca Solúvel | mg/L | 3,76 |
| Cd Solúvel | mg/L | < 0,001 |
| Co Solúvel | mg/L | < 0,05 |
| Cu Solúvel | mg/L | < 0,01 |
| Cu Total | mg/L | < 0,01 |
| Fe Solúvel | mg/L | 0,07 |
| Hg Solúvel | mg/L | < 0,0002 |
| K Total | mg/L | 0,85 |
| Mg Total | mg/L | 2,71 |
| Mn Solúvel | mg/L | < 0,02 |
| Na Total | mg/L | 7,90 |
| Ni Solúvel | mg/L | < 0,01 |
| Pb Solúvel | mg/L | < 0,02 |
| Th Solúvel | mg/L | < 1,00 |
| U Solúvel | mg/L | < 1,00 |
| Zn Solúvel | mg/L | < 0,02 |

Elaborado por: _____

Márcia Fabiane L. Ribeiro
Técnica em química

Aprovado por: _____


Alberto Antônio de Faria
Gerente de Laboratório

BOLETIM DE ANÁLISES

SALOBO METAIS S/A

OS: MA02247

Rua Santa Luzia, 651 – 14º andar
20030-040 – Rio de Janeiro/RJ

Projeto: SBML-A-001
Coleta: 24/04/2002
Entrada: 25/04/2002
Liberação: 21/05/2002
Nº de amostras: 08

Material declarado na entrega: Águas superficiais

Metodologia: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 20th edition – 1998.

ID. AMOSTRA: SML 11 IGARAPÉ MANO

| DETERMINAÇÃO | UNIDADE | RESULTADOS |
|------------------------|------------------------|------------|
| Condutividade Elétrica | µS/cm | 67,5 |
| DBO | mgO ₂ /L | < 1,0 |
| DQO | mgO ₂ /L | 11,0 |
| Eh | mV | 352 |
| Fenóis | mg/L | 0,011 |
| Fosfato | mg/L P-PO ₄ | 0,03 |
| Nitrato | mg/L NO ₃ | 0,30 |
| Nitrito | mg/L N-NO ₂ | < 0,01 |
| Óleos e Graxas | mg/L | < 1,0 |
| Oxigênio Dissolvido | mgO ₂ /L | 8,32 |
| pH (laboratório) | - | 5,74 |
| Sólidos em Suspensão | mg/L | 33 |
| Sólidos Sedimentáveis | mg/L | < 1,0 |
| Sólidos Totais | mg/L | 112 |
| Sólidos Dissolvidos | mg/L | 79 |
| Sulfato | mg/L | 8,0 |
| Turbidez | NTU | 1 |
| Coliformes Totais | Org/100mL | 390 |
| Coliformes Fecais | Org/100mL | < 1 |
| Estreptococos Fecais | Org/100mL | 30 |

Elaborado por: _____
Márcia Fabiane L. Ribeiro
Técnica em química

Aprovado por: 
Alberto Antônio de Faria
Gerente de Laboratório

BOLETIM DE ANÁLISES

SALOBO METAIS S/A

OS: MA02247

Rua Santa Luzia, 651 – 14º andar
20030-040 – Rio de Janeiro/RJ

Projeto: SBML-A-001
Coleta: 24/04/2002
Entrada: 25/04/2002
Liberação: 21/05/2002
Nº de amostras: 08

Material declarado na entrega: Águas superficiais

Metodologia: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 20th edition – 1998.

ID. AMOSTRA: SML 11 IGARAPÉ MANO (CONTINUAÇÃO)

| DETERMINAÇÃO | UNIDADE | RESULTADOS |
|--------------|---------|------------|
| Ag Solúvel | mg/L | < 0,01 |
| Al Solúvel | mg/L | < 0,05 |
| Al Total | mg/L | 0,11 |
| Ca Solúvel | mg/L | 0,59 |
| Cd Solúvel | mg/L | < 0,001 |
| Co Solúvel | mg/L | < 0,05 |
| Cu Solúvel | mg/L | < 0,01 |
| Cu Total | mg/L | < 0,01 |
| Fe Solúvel | mg/L | < 0,02 |
| Hg Solúvel | mg/L | < 0,0002 |
| K Total | mg/L | 0,60 |
| Mg Total | mg/L | 0,53 |
| Mn Solúvel | mg/L | < 0,02 |
| Na Total | mg/L | 2,86 |
| Ni Solúvel | mg/L | < 0,01 |
| Pb Solúvel | mg/L | < 0,02 |
| Th Solúvel | mg/L | < 1,00 |
| Ú Solúvel | mg/L | < 1,00 |
| Zn Solúvel | mg/L | < 0,02 |

Elaborado por: _____
Márcia Fabiane L. Ribeiro
Técnica em química

Aprovado por: _____
Alberto Antônio de Faria
Gerente de Laboratório

BOLETIM DE ANÁLISES

SALOBO METAIS S/A

OS: MA02247

Rua Santa Luzia, 651 - 14º andar
20030-040 - Rio de Janeiro/RJ

Projeto: SBML-A-001
Coleta: 24/04/2002
Entrada: 25/04/2002
Liberação: 21/05/2002
Nº de amostras: 08

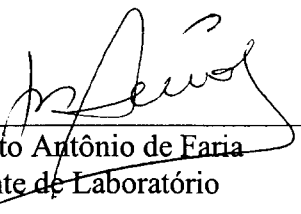
Material declarado na entrega: Águas superficiais

Metodologia: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 20th edition - 1998.

ID. AMOSTRA: SML 22 GALERIA G3

| DETERMINAÇÃO | UNIDADE | RESULTADOS |
|------------------------|------------------------|------------|
| Condutividade Elétrica | µS/cm | 139,7 |
| Eh | mV | 318 |
| Fenóis | mg/L | 0,014 |
| Fosfato | mg/L P-PO ₄ | 0,07 |
| Óleos e Graxas | mg/L | < 1,0 |
| Oxigênio Dissolvido | mgO ₂ /L | 4,65 |
| pH (laboratório) | - | 6,53 |
| Sólidos em Suspensão | mg/L | 129 |
| Sólidos Sedimentáveis | mg/L | < 1,0 |
| Sólidos Totais | mg/L | 251 |
| Sólidos Dissolvidos | mg/L | 122 |
| Sulfato | mg/L | 6,5 |
| Turbidez | NTU | 69 |

Elaborado por: _____
Márcia Fabiane L. Ribeiro
Técnica em química

Aprovado por: 
Alberto Antônio de Faria
Gerente de Laboratório

BOLETIM DE ANÁLISES

SALOBO METAIS S/A

Rua Santa Luzia, 651 – 14º andar
20030-040 – Rio de Janeiro/RJ

OS: MA02247

Projeto: SBML-A-001
Coleta: 24/04/2002
Entrada: 25/04/2002
Liberação: 21/05/2002
Nº de amostras: 08

Material declarado na entrega: Águas superficiais

Metodologia: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 20th edition – 1998.

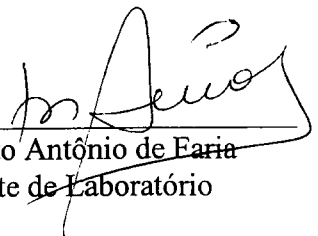
ID. AMOSTRA: SML 22 GALERIA G3 (CONTINUAÇÃO)

| DETERMINAÇÃO | UNIDADE | RESULTADOS |
|--------------|---------|------------|
| Ag Solúvel | mg/L | < 0,01 |
| Al Solúvel | mg/L | < 0,05 |
| Al Total | mg/L | 0,55 |
| Ca Solúvel | mg/L | 12,14 |
| Cd Solúvel | mg/L | < 0,02 |
| Co Solúvel | mg/L | < 0,05 |
| Cu Solúvel | mg/L | < 0,01 |
| Cu Total | mg/L | 0,08 |
| Fe Solúvel | mg/L | < 0,02 |
| Hg Solúvel | mg/L | < 0,0002 |
| K Total | mg/L | 3,97 |
| Mg Total | mg/L | 4,15 |
| Mn Solúvel | mg/L | 1,11 |
| Na Total | mg/L | 6,15 |
| Ni Solúvel | mg/L | < 0,01 |
| Pb Solúvel | mg/L | < 0,02 |
| Th Solúvel | mg/L | < 1,00 |
| U Solúvel | mg/L | < 1,00 |
| Zn Solúvel | mg/L | < 0,02 |

Elaborado por: _____

Márcia Fabiane L. Ribeiro
Técnica em química

Aprovado por: _____


Alberto Antônio de Faria
Gerente de Laboratório