

## BOLETIM DE ANÁLISES

### SALOBO METAIS S/A

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

OS: MA03164

Projeto: SBLM-A-001  
Coleta: 29/01/2003  
Entrada: 30/01/2003  
Liberação: 17/02/2003  
Nº de amostras: 09

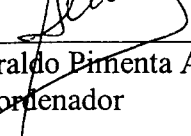
Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

Referência: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 20<sup>th</sup> edition – 1998.

#### ID. AMOSTRA: PT02/SB – B. GELADINHO

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Ag Solúvel	mg/L	< 0,01
Al Solúvel	mg/L	< 0,05
Al Total	mg/L	0,18
Ca Solúvel	mg/L	2,51
Cd Solúvel	mg/L	< 0,001
Co Solúvel	mg/L	< 0,02
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	0,73
Mg Total	mg/L	1,31
Mn Solúvel	mg/L	0,17
Na Total	mg/L	0,78
Ni Solúvel	mg/L	< 0,01
Pb Solúvel	mg/L	< 0,02
Th Solúvel	mg/L	< 0,02
U Total	mg/L	< 0,02
Zn Solúvel	mg/L	< 0,02

Elaborado por: \_\_\_\_\_  
Márcia Fabiane Ribeiro  
Técnica em química

Aprovado por: \_\_\_\_\_  
  
Geraldo Pimenta Almeida  
Coordenador

## BOLETIM DE ANÁLISES

**SALOBO METAIS S/A**

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

**OS: MA03180**

Projeto: SBLM-A-001  
Coleta: 29/01/2003  
Entrada: 05/02/2003  
Liberação: 14/02/2003  
Nº de amostras: 01

Material declarado na entrega: Água superficial

Referência: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 20<sup>th</sup> edition – 1998.


### ID. AMOSTRA: PT05/SP – IGARAPÉ MIRIM

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
DQO	mgO <sub>2</sub> /L	13,3
Fenóis	mg/L	0,002
Fluoretos	mg/L	< 0,2
Fosfato	mg/L P-PO <sub>4</sub>	7,96
Nitrato	mg/L N-NO <sub>3</sub>	< 0,05
Óleos e Graxas	mg/L	**
Sólidos em Suspensão	mg/L	28
Sólidos Totais	mg/L	47
Sólidos Dissolvidos	mg/L	19
Sulfato	mg/L	5,4
Al Total	mg/L	0,58
Cu Total	mg/L	0,001
K Total	mg/L	0,62
Mg Total	mg/L	0,13
Na Total	mg/L	2,94
Th Total	mg/L	< 0,02
U Total	mg/L	< 0,02

\*\* Frasco quebrado.

**OBS:** Não foi possível realizar todos os parâmetros pois a amostra foi desviada pela companhia aérea durante o transporte do local de coleta para o laboratório.

Elaborado por: \_\_\_\_\_  
Márcia Fabiane Ribeiro  
Técnica em química

Aprovado por: \_\_\_\_\_  
  
Geraldo Pimenta Almeida  
Coordenador

## BOLETIM DE ANÁLISES

**SALOBO METAIS S/A**

**OS: MA02670**

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

Projeto: SBLM-A-001  
Coleta: 01 – 02/12/2002  
Entrada: 03/12/2002  
Liberação: 10/01/2003  
Nº de amostras: 10

Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

Referência: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 20<sup>th</sup> edition – 1998.

### ID. AMOSTRA: PT03/SP – JUSANTE DO RIO ITACAIÚNAS

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Condutividade Elétrica	µS/cm	76,3
DBO	mgO <sub>2</sub> /L	< 1,0
DQO	mgO <sub>2</sub> /L	11,4
Eh	mV	252
Fenóis	mg/L	0,008
Fluoretos	mg/L	< 0,2
Fosfato	mg/L P-PO <sub>4</sub>	< 0,01
Nitrato	mg/L N-NO <sub>3</sub>	0,51
Nitrito	mg/L N-NO <sub>2</sub>	< 0,01
Óleos e Graxas	mg/L	1,5
Oxigênio Dissolvido	mgO <sub>2</sub> /L	3,67
pH (laboratório)	-	7,90
Sólidos em Suspensão	mg/L	< 10
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	< 1,0
Sólidos Totais	mg/L	86
Sólidos Dissolvidos	mg/L	86
Sulfato	mg/L	< 2,0
Turbidez	NTU	4,5
Coliformes Totais	Org/100mL	253
Coliformes Fecais	Org/100mL	150
Estreptococos Fecais	Org/100mL	65

Elaborado por: \_\_\_\_\_  
Márcia Fabiane Ribeiro  
Técnica em química

Aprovado por: \_\_\_\_\_  
Geraldo Pimenta Almeida  
Coordenador

## BOLETIM DE ANÁLISES

**SALOBO METAIS S/A**

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

**OS: MA02670**

Projeto: SBLM-A-001  
Coleta: 01 - 02/12/2002  
Entrada: 03/12/2002  
Liberação: 10/01/2003  
Nº de amostras: 10

Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

Referência: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 20<sup>th</sup> edition - 1998.

**ID. AMOSTRA: PT03/SP - JUSANTE DO RIO ITACAIÚNAS**

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Ag Solúvel	mg/L	< 0,01
Al Solúvel	mg/L	< 0,05
Al Total	mg/L	0,30
Ca Solúvel	mg/L	4,00
Cd Solúvel	mg/L	< 0,001
Co Solúvel	mg/L	< 0,02
Cu Solúvel	mg/L	< 0,01
Cu Total	mg/L	< 0,01
Fe Solúvel	mg/L	0,45
Hg Solúvel	mg/L	< 0,0002
K Total	mg/L	2,52
Mg Total	mg/L	2,71
Mn Solúvel	mg/L	< 0,02
Na Total	mg/L	5,04
Ni Solúvel	mg/L	< 0,01
Pb Solúvel	mg/L	< 0,02
Th Solúvel	mg/L	< 0,02
U Total	mg/L	< 0,02
Zn Solúvel	mg/L	< 0,02

Elaborado por: \_\_\_\_\_  
Márcia Fabiane Ribeiro  
Técnica em química

Aprovado por: \_\_\_\_\_  
  
Geraldo Pimenta Almeida  
Coordenador

## BOLETIM DE ANÁLISES

**SALOBO METAIS S/A**

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

**OS: MA02670**

Projeto: SBLM-A-001  
Coleta: 01 – 02/12/2002  
Entrada: 03/12/2002  
Liberação: 10/01/2003  
Nº de amostras: 10

Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

Referência: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 20<sup>th</sup> edition – 1998.

### ID. AMOSTRA: PT04/SP – IGARAPÉ SALOBO

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Condutividade Elétrica	µS/cm	68,9
DBO	mgO <sub>2</sub> /L	< 1,0
DQO	mgO <sub>2</sub> /L	10,4
Eh	mV	284
Fenóis	mg/L	0,014
Fluoretos	mg/L	< 0,2
Fosfato	mg/L P-PO <sub>4</sub>	< 0,01
Nitrato	mg/L N-NO <sub>3</sub>	0,66
Nitrito	mg/L N-NO <sub>2</sub>	< 0,01
Óleos e Graxas	mg/L	< 1,0
Oxigênio Dissolvido	mgO <sub>2</sub> /L	4,40
pH (laboratório)	-	7,93
Sólidos em Suspensão	mg/L	381
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	< 1,0
Sólidos Totais	mg/L	86
Sólidos Dissolvidos	mg/L	86
Sulfato	mg/L	< 2,0
Turbidez	NTU	7,0
Coliformes Totais	Org/100mL	> 30000
Coliformes Fecais	Org/100mL	2500
Estreptococos Fecais	Org/100mL	2225

Elaborado por: \_\_\_\_\_  
Márcia Fabiane Ribeiro  
Técnica em química

Aprovado por: \_\_\_\_\_  
Geraldo Pimenta Almeida  
Coordenador



Rua Tratoy, 80 – Jd. Piemonte  
32680-535 – Betim/MG  
Fone: 31 35971785  
Fax: 31 3597-1056



Rua Alameda da Serra, 322  
6º andar – Vale do Sereno  
34000-000 – Nova Lima/MG  
Fone: 31 3281-2258  
Fax: 31 3286-7999

## BOLETIM DE ANÁLISES

### SALOBO METAIS S/A

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

OS: MA02670

Projeto: SBLM-A-001  
Coleta: 01 – 02/12/2002  
Entrada: 03/12/2002  
Liberação: 10/01/2003  
Nº de amostras: 10

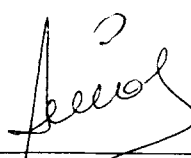
Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

Referência: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 20<sup>th</sup> edition – 1998.

#### ID. AMOSTRA: PT04/SP – IGARAPÉ SALOBO

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Ag Solúvel	mg/L	< 0,01
Al Solúvel	mg/L	< 0,05
Al Total	mg/L	0,33
Ca Solúvel	mg/L	3,65
Cd Solúvel	mg/L	< 0,001
Co Solúvel	mg/L	< 0,02
Cu Solúvel	mg/L	< 0,01
Cu Total	mg/L	0,01
Fe Solúvel	mg/L	0,49
Hg Solúvel	mg/L	< 0,0002
K Total	mg/L	1,44
Mg Total	mg/L	2,79
Mn Solúvel	mg/L	< 0,02
Na Total	mg/L	3,44
Ni Solúvel	mg/L	0,01
Pb Solúvel	mg/L	< 0,02
Th Solúvel	mg/L	< 0,02
U Total	mg/L	< 0,02
Zn Solúvel	mg/L	< 0,02

Elaborado por: \_\_\_\_\_  
Márcia Fabiane Ribeiro  
Técnica em química

Aprovado por: \_\_\_\_\_  
  
Geraldo Fimenta Almeida  
Coordenador

## BOLETIM DE ANÁLISES

**SALOBO METAIS S/A**

**OS: MA02670**

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

Projeto: SBLM-A-001  
Coleta: 01 – 02/12/2002  
Entrada: 03/12/2002  
Liberação: 10/01/2003  
Nº de amostras: 10

Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

Referência: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 20<sup>th</sup> edition – 1998.

### ID. AMOSTRA: PT05/SP – IGARAPÉ MIRIM

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Condutividade Elétrica	µS/cm	81,9
DBO	mgO <sub>2</sub> /L	< 1,0
DQO	mgO <sub>2</sub> /L	12,1
Eh	mV	306
Fenóis	mg/L	0,022
Fluoretos	mg/L	< 0,2
Fosfato	mg/L P-PO <sub>4</sub>	< 0,01
Nitrato	mg/L N-NO <sub>3</sub>	0,86
Nitrito	mg/L N-NO <sub>2</sub>	< 0,01
Óleos e Graxas	mg/L	1,4
Oxigênio Dissolvido	mgO <sub>2</sub> /L	4,58
pH (laboratório)	-	7,79
Sólidos em Suspensão	mg/L	271
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	< 1,0
Sólidos Totais	mg/L	345
Sólidos Dissolvidos	mg/L	74
Sulfato	mg/L	< 2,0
Turbidez	NTU	4,5
Coliformes Totais	Org/100mL	25000
Coliformes Fecais	Org/100mL	1225
Estreptococos Fecais	Org/100mL	2150

Elaborado por: \_\_\_\_\_  
Márcia Fabiane Ribeiro  
Técnica em química

Aprovado por: \_\_\_\_\_  
Geraldo Pimenta Almeida  
Coordenador



Rua Tratoy, 80 – Jd. Piemonte  
32680-535 – Betim/MG  
Fone: 31 35971785  
Fax: 31 3597-1056



Rua Alameda da Serra, 322  
6º andar – Vale do Sereno  
34000-000 – Nova Lima/MG  
Fone: 31 3281-2258  
Fax: 31 3286-7999

## BOLETIM DE ANÁLISES

**SALOBO METAIS S/A**

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

**OS: MA02670**

Projeto: SBLM-A-001  
Coleta: 01 – 02/12/2002  
Entrada: 03/12/2002  
Liberação: 10/01/2003  
Nº de amostras: 10

Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

Referência: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 20<sup>th</sup> edition – 1998.

### ID. AMOSTRA: PT05/SP – IGARAPÉ MIRIM

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Ag Solúvel	mg/L	< 0,01
Al Solúvel	mg/L	< 0,05
Al Total	mg/L	0,06
Ca Solúvel	mg/L	5,25
Cd Solúvel	mg/L	< 0,001
Co Solúvel	mg/L	< 0,02
Cu Solúvel	mg/L	< 0,01
Cu Total	mg/L	< 0,01
Fe Solúvel	mg/L	0,45
Hg Solúvel	mg/L	< 0,0002
K Total	mg/L	1,19
Mg Total	mg/L	3,33
Mn Solúvel	mg/L	< 0,02
Na Total	mg/L	4,29
Ni Solúvel	mg/L	< 0,01
Pb Solúvel	mg/L	< 0,02
Th Solúvel	mg/L	< 0,02
U Total	mg/L	< 0,02
Zn Solúvel	mg/L	< 0,02

Elaborado por: \_\_\_\_\_  
Márcia Fabiane Ribeiro  
Técnica em química

Aprovado por: \_\_\_\_\_  
  
Geraldo Pimenta Almeida  
Coordenador



## BOLETIM DE ANÁLISES

### SALOBO METAIS S/A

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

OS: MA02670

Projeto: SBLM-A-001  
Coleta: 01 – 02/12/2002  
Entrada: 03/12/2002  
Liberação: 10/01/2003  
Nº de amostras: 10

Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

Referência: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 20<sup>th</sup> edition – 1998.

#### D. AMOSTRA: PT06/SP – PERTO DO ACAMPAMENTO

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Condutividade Elétrica	µS/cm	66,6
DBO	mgO <sub>2</sub> /L	< 1,0
DQO	mgO <sub>2</sub> /L	< 10
Eh	mV	317
Fenóis	mg/L	< 0,001
Fluoretos	mg/L	< 0,2
Fosfato	mg/L P-PO <sub>4</sub>	< 0,01
Nitrato	mg/L N-NO <sub>3</sub>	1,49
Nitrito	mg/L N-NO <sub>2</sub>	< 0,01
Óleos e Graxas	mg/L	**
Oxigênio Dissolvido	mgO <sub>2</sub> /L	4,03
pH (laboratório)	-	7,62
Sólidos em Suspensão	mg/L	317
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	< 1,0
Sólidos Totais	mg/L	378
Sólidos Dissolvidos	mg/L	61
Sulfato	mg/L	< 2,0
Turbidez	NTU	7,0
Coliformes Totais	Org/100mL	13000
Coliformes Fecais	Org/100mL	490
Estreptococos Fecais	Org/100mL	1300

\*\* Amostra insuficiente.

Elaborado por: \_\_\_\_\_  
Márcia Fabiane Ribeiro  
Técnica em química

Aprovado por: \_\_\_\_\_  
Geraldo Pimenta Almeida  
Coordenador



Rua Tratoy, 80 – Jd. Piemonte  
32680-535 – Betim/MG  
Fone: 31 35971785  
Fax: 31 3597-1056



Rua Alameda da Serra, 322  
6º andar – Vale do Sereno  
34000-000 – Nova Lima/MG  
Fone: 31 3281-2258  
Fax: 31 3286-7999

## BOLETIM DE ANÁLISES

**SALOBO METAIS S/A**

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

**OS: MA02670**

Projeto: SBLM-A-001  
Coleta: 01 – 02/12/2002  
Entrada: 03/12/2002  
Liberação: 10/01/2003  
Nº de amostras: 10

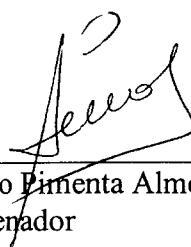
Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

Referência: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 20<sup>th</sup> edition – 1998.

### ID. AMOSTRA: PT06/SP – PERTO DO ACAMPAMENTO

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Ag Solúvel	mg/L	< 0,01
Al Solúvel	mg/L	0,06
Al Total	mg/L	0,27
Ca Solúvel	mg/L	3,31
Cd Solúvel	mg/L	< 0,001
Co Solúvel	mg/L	< 0,02
Cu Solúvel	mg/L	< 0,01
Cu Total	mg/L	< 0,01
Fe Solúvel	mg/L	0,41
Hg Solúvel	mg/L	< 0,0002
K Total	mg/L	0,86
Mg Total	mg/L	2,51
Mn Solúvel	mg/L	< 0,02
Na Total	mg/L	3,10
Ni Solúvel	mg/L	< 0,01
Pb Solúvel	mg/L	< 0,02
Th Solúvel	mg/L	< 0,02
U Total	mg/L	< 0,02
Zn Solúvel	mg/L	< 0,02

Elaborado por: \_\_\_\_\_  
Márcia Fabiane Ribeiro  
Técnica em química

Aprovado por: \_\_\_\_\_  
  
Geraldo Pimenta Almeida  
Coordenador

## BOLETIM DE ANÁLISES

**SALOBO METAIS S/A**

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

**OS: MA02670**

Projeto: SBLM-A-001  
Coleta: 01 - 02/12/2002  
Entrada: 03/12/2002  
Liberação: 10/01/2003  
Nº de amostras: 10

Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

Referência: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 20<sup>th</sup> edition - 1998.

### ID. AMOSTRA: PT07/SP - IGARAPÉ MANO

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Condutividade Elétrica	µS/cm	21,0
DBO	mgO <sub>2</sub> /L	< 1,0
DQO	mgO <sub>2</sub> /L	< 10
Eh	mV	327
Fenóis	mg/L	< 0,001
Fluoretos	mg/L	< 0,2
Fosfato	mg/L P-PO <sub>4</sub>	< 0,01
Nitrato	mg/L N-NO <sub>3</sub>	0,90
Nitrito	mg/L N-NO <sub>2</sub>	< 0,01
Óleos e Graxas	mg/L	4,2
Oxigênio Dissolvido	mgO <sub>2</sub> /L	5,68
pH (laboratório)	-	7,32
Sólidos em Suspensão	mg/L	270
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	< 1,0
Sólidos Totais	mg/L	304
Sólidos Dissolvidos	mg/L	34
Sulfato	mg/L	11,4
Turbidez	NTU	0,5
Coliformes Totais	Org/100mL	1000
Coliformes Fecais	Org/100mL	350
Estreptococos Fecais	Org/100mL	365

Elaborado por: \_\_\_\_\_  
Márcia Fabiane Ribeiro  
Técnica em química

Aprovado por: \_\_\_\_\_  
Geraldo Pimenta Almeida  
Coordenador

## BOLETIM DE ANÁLISES

**SALOBO METAIS S/A**

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

**OS: MA02670**

Projeto: SBLM-A-001  
Coleta: 01 – 02/12/2002  
Entrada: 03/12/2002  
Liberação: 10/01/2003  
Nº de amostras: 10

Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

Referência: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 20<sup>th</sup> edition – 1998.

### ID. AMOSTRA: PT07/SP – IGARAPÉ MANO

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Ag Solúvel	mg/L	< 0,01
Al Solúvel	mg/L	< 0,05
Al Total	mg/L	0,09
Ca Solúvel	mg/L	0,04
Cd Solúvel	mg/L	< 0,001
Co Solúvel	mg/L	< 0,02
Cu Solúvel	mg/L	< 0,01
Cu Total	mg/L	< 0,01
Fe Solúvel	mg/L	0,03
Hg Solúvel	mg/L	< 0,0002
K Total	mg/L	0,19
Mg Total	mg/L	0,70
Mn Solúvel	mg/L	< 0,02
Na Total	mg/L	1,40
Ni Solúvel	mg/L	< 0,01
Pb Solúvel	mg/L	< 0,02
Th Solúvel	mg/L	< 0,02
U Total	mg/L	< 0,02
Zn Solúvel	mg/L	< 0,02

Elaborado por: \_\_\_\_\_  
Márcia Fabiane Ribeiro  
Técnica em química

Aprovado por: \_\_\_\_\_  
Geraldo Pimenta Almeida  
Coordenador

## BOLETIM DE ANÁLISES

**SALOBO METAIS S/A**

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

**OS: MA02670**

Projeto: SBLM-A-001  
Coleta: 01 - 02/12/2002  
Entrada: 03/12/2002  
Liberação: 10/01/2003  
Nº de amostras: 10

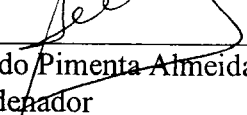
Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

Referência: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 20<sup>th</sup> edition - 1998.

### ID. AMOSTRA: PT08/SP - B. GELADO

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Condutividade Elétrica	µS/cm	37,8
DBO	mgO <sub>2</sub> /L	< 1,0
DQO	mgO <sub>2</sub> /L	12,1
Eh	mV	293
Fenóis	mg/L	0,021
Fluoretos	mg/L	< 0,2
Fosfato	mg/L P-PO <sub>4</sub>	< 0,01
Nitrato	mg/L N-NO <sub>3</sub>	0,41
Nitrito	mg/L N-NO <sub>2</sub>	< 0,01
Óleos e Graxas	mg/L	3,2
Oxigênio Dissolvido	mgO <sub>2</sub> /L	4,03
pH (laboratório)	-	7,75
Sólidos em Suspensão	mg/L	< 10
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	< 1,0
Sólidos Totais	mg/L	42
Sólidos Dissolvidos	mg/L	42
Sulfato	mg/L	< 2,0
Turbidez	NTU	2,0
Coliformes Totais	Org/100mL	400
Coliformes Fecais	Org/100mL	150
Estreptococos Fecais	Org/100mL	45

Elaborado por: \_\_\_\_\_  
Márcia Fabiane Ribeiro  
Técnica em química

Aprovado por: \_\_\_\_\_  
  
Geraldo Pimenta Almeida  
Coordenador

## BOLETIM DE ANÁLISES

**SALOBO METAIS S/A**

**OS: MA02670**

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

Projeto: SBLM-A-001  
Coleta: 01 - 02/12/2002  
Entrada: 03/12/2002  
Liberação: 10/01/2003  
Nº de amostras: 10

Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

Referência: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 20<sup>th</sup> edition - 1998.

### ID. AMOSTRA: PT08/SP - B. GELADO

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Ag Solúvel	mg/L	< 0,01
Al Solúvel	mg/L	0,12
Al Total	mg/L	0,21
Ca Solúvel	mg/L	1,56
Cd Solúvel	mg/L	< 0,001
Co Solúvel	mg/L	< 0,02
Cu Solúvel	mg/L	< 0,01
Cu Total	mg/L	< 0,01
Fe Solúvel	mg/L	0,06
Hg Solúvel	mg/L	0,0004
K Total	mg/L	1,18
Mg Total	mg/L	1,55
Mn Solúvel	mg/L	< 0,02
Na Total	mg/L	1,43
Ni Solúvel	mg/L	< 0,01
Pb Solúvel	mg/L	< 0,02
Th Solúvel	mg/L	< 0,02
U Total	mg/L	< 0,02
Zn Solúvel	mg/L	< 0,02

Elaborado por: \_\_\_\_\_  
Márcia Fabiane Ribeiro  
Técnica em química

Aprovado por: \_\_\_\_\_  
Geraldo Pimenta Almeida  
Coordenador

## BOLETIM DE ANÁLISES

**SALOBO METAIS S/A**

**OS: MA02670**

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

Projeto: SBLM-A-001  
Coleta: 01 – 02/12/2002  
Entrada: 03/12/2002  
Liberação: 10/01/2003  
Nº de amostras: 10

Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

Referência: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 20<sup>th</sup> edition – 1998.

### ID. AMOSTRA: PT01/SB – GALERIA G3

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Condutividade Elétrica	µS/cm	160,8
Eh	mV	286
Fenóis	mg/L	0,010
Fluoretos	mg/L	3,6
Fosfato	mg/L P-PO <sub>4</sub>	0,04
Óleos e Graxas	mg/L	3,2
Oxigênio Dissolvido	mgO <sub>2</sub> /L	4,22
pH (laboratório)	-	7,18
Sólidos em Suspensão	mg/L	313
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	< 1,0
Sólidos Totais	mg/L	416
Sólidos Dissolvidos	mg/L	103
Sulfato	mg/L	2,6
Turbidez	NTU	60

Elaborado por: \_\_\_\_\_  
Márcia Fabiane Ribeiro  
Técnica em química

Aprovado por: \_\_\_\_\_  
Geraldo Pimenta Almeida  
Coordenador



Rua Tratoy, 80 – Jd. Piemonte  
32680-535 – Betim/MG  
Fone: 31 35971785  
Fax: 31 3597-1056



Rua Alameda da Serra, 322  
6º andar – Vale do Sereno  
34000-000 – Nova Lima/MG  
Fone: 31 3281-2258  
Fax: 31 3286-7999

## BOLETIM DE ANÁLISES

**SALOBO METAIS S/A**

**OS: MA02670**

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

Projeto: SBLM-A-001  
Coleta: 01 – 02/12/2002  
Entrada: 03/12/2002  
Liberação: 10/01/2003  
Nº de amostras: 10

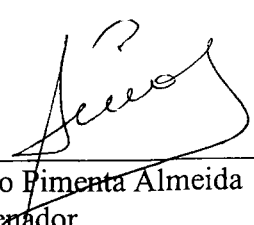
Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

Referência: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 20<sup>th</sup> edition – 1998.

### ID. AMOSTRA: PT01/SB – GALERIA G3

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Ag Solúvel	mg/L	< 0,01
Al Solúvel	mg/L	0,06
Al Total	mg/L	0,64
Ca Solúvel	mg/L	12,29
Cd Solúvel	mg/L	< 0,001
Co Solúvel	mg/L	< 0,02
Cu Solúvel	mg/L	< 0,01
Cu Total	mg/L	0,06
Fe Solúvel	mg/L	0,22
Hg Solúvel	mg/L	< 0,0002
K Total	mg/L	3,73
Mg Total	mg/L	4,20
Mn Solúvel	mg/L	0,81
Na Total	mg/L	6,35
Ni Solúvel	mg/L	< 0,01
Pb Solúvel	mg/L	< 0,02
Th Solúvel	mg/L	< 0,02
U Total	mg/L	< 0,02
Zn Solúvel	mg/L	< 0,02

Elaborado por: \_\_\_\_\_  
Márcia Fabiane Ribeiro  
Técnica em química

Aprovado por: \_\_\_\_\_  
  
Geraldo Fimenta Almeida  
Coordenador