

## 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

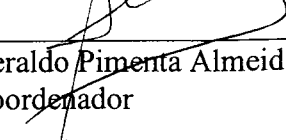
Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

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

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

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Condutividade Elétrica	µS/cm	39,6
Eh	mV	305
Fenóis	mg/L	0,038
Fluoretos	mg/L	< 0,2
Fosfato	mg/L P-PO <sub>4</sub>	< 0,01
Óleos e Graxas	mg/L	6,3
Oxigênio Dissolvido	mgO <sub>2</sub> /L	4,95
pH (laboratório)	-	7,54
Sólidos em Suspensão	mg/L	327
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	< 1,0
Sólidos Totais	mg/L	383
Sólidos Dissolvidos	mg/L	56
Sulfato	mg/L	2,6
Turbidez	NTU	3,0

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

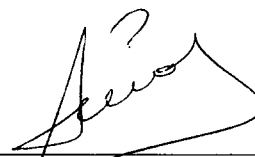
Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

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

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

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Ag Solúvel	mg/L	< 0,01
Al Solúvel	mg/L	< 0,05
Al Total	mg/L	< 0,05
Ca Solúvel	mg/L	1,32
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	0,07
Hg Solúvel	mg/L	< 0,0002
K Total	mg/L	1,03
Mg Total	mg/L	1,39
Mn Solúvel	mg/L	< 0,02
Na Total	mg/L	1,42
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: 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: PT01/SP – RIO CINZENTO

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Condutividade Elétrica	µS/cm	55,4
DBO	mgO <sub>2</sub> /L	< 1,0
DQO	mgO <sub>2</sub> /L	49,6
Eh	mV	251
Fenóis	mg/L	0,014
Fluoretos	mg/L	0,3
Fosfato	mg/L P-PO <sub>4</sub>	0,01
Nitrato	mg/L N-NO <sub>3</sub>	< 0,05
Nitrito	mg/L N-NO <sub>2</sub>	< 0,01
Óleos e Graxas	mg/L	5,1
Oxigênio Dissolvido	mgO <sub>2</sub> /L	4,40
pH (laboratório)	-	2,90
Sólidos em Suspensão	mg/L	50
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	< 1,0
Sólidos Totais	mg/L	68
Sólidos Dissolvidos	mg/L	18
Sulfato	mg/L	< 2,0
Turbidez	NTU	30
Coliformes Totais	Org/100mL	9000
Coliformes Fecais	Org/100mL	295
Estreptococos Fecais	Org/100mL	270

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: MA03164**

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

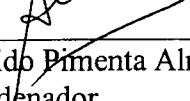
Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

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

### ID. AMOSTRA: PT01/SP – RIO CINZENTO

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Ag Solúvel	mg/L	< 0,01
Al Solúvel	mg/L	0,38
Al Total	mg/L	0,69
Ca Solúvel	mg/L	2,48
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	0,87
Hg Solúvel	mg/L	< 0,0002
K Total	mg/L	1,80
Mg Total	mg/L	1,73
Mn Solúvel	mg/L	< 0,02
Na Total	mg/L	4,17
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: 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/SP – MONTANTE DO ITACAIÚNAS

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Condutividade Elétrica	µS/cm	93,3
DBO	mgO <sub>2</sub> /L	< 1,0
DQO	mgO <sub>2</sub> /L	39,6
Eh	mV	209
Fenóis	mg/L	< 0,001
Fluoretos	mg/L	0,2
Fosfato	mg/L P-PO <sub>4</sub>	0,09
Nitrato	mg/L N-NO <sub>3</sub>	< 0,05
Nitrito	mg/L N-NO <sub>2</sub>	< 0,01
Óleos e Graxas	mg/L	7,4
Oxigênio Dissolvido	mgO <sub>2</sub> /L	3,67
pH (laboratório)	-	7,46
Sólidos em Suspensão	mg/L	16
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	< 1,0
Sólidos Totais	mg/L	21
Sólidos Dissolvidos	mg/L	< 10
Sulfato	mg/L	< 2,0
Turbidez	NTU	20
Coliformes Totais	Org/100mL	6500
Coliformes Fecais	Org/100mL	85
Estreptococos Fecais	Org/100mL	150

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: MA03164**

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

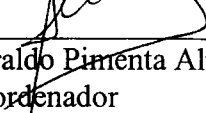
Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

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

### ID. AMOSTRA: PT02/SP – MONTANTE DO ITACAIÚNAS

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Ag Solúvel	mg/L	< 0,01
Al Solúvel	mg/L	0,60
Al Total	mg/L	1,74
Ca Solúvel	mg/L	5,96
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	0,97
Hg Solúvel	mg/L	< 0,0002
K Total	mg/L	3,64
Mg Total	mg/L	3,00
Mn Solúvel	mg/L	< 0,02
Na Total	mg/L	6,94
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: 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: PT03/SP – JUSANTE DO RIO ITACAIÚNAS

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Condutividade Elétrica	µS/cm	82,2
DBO	mgO <sub>2</sub> /L	< 1,0
DQO	mgO <sub>2</sub> /L	48,4
Eh	mV	214
Fenóis	mg/L	0,011
Fluoretos	mg/L	0,2
Fosfato	mg/L P-PO <sub>4</sub>	0,19
Nitrato	mg/L N-NO <sub>3</sub>	< 0,05
Nitrito	mg/L N-NO <sub>2</sub>	< 0,01
Óleos e Graxas	mg/L	5,3
Oxigênio Dissolvido	mgO <sub>2</sub> /L	3,48
pH (laboratório)	-	7,25
Sólidos em Suspensão	mg/L	47
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	< 1,0
Sólidos Totais	mg/L	117
Sólidos Dissolvidos	mg/L	70
Sulfato	mg/L	< 2,0
Turbidez	NTU	20
Coliformes Totais	Org/100mL	1250
Coliformes Fecais	Org/100mL	150
Estreptococos Fecais	Org/100mL	70

Elaborado por: \_\_\_\_\_

Márcia Fabiane Ribeiro  
Técnica em química

Aprovado por: \_\_\_\_\_

Geraldo Pimenta Almeida  
Coordenador

## BOLETIM DE ANÁLISES

**SALOBO METAIS S/A**

**OS: MA03164**

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

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

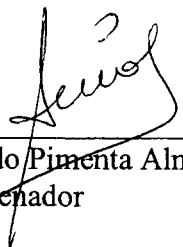
Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

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

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

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Ag Solúvel	mg/L	< 0,01
Al Solúvel	mg/L	0,20
Al Total	mg/L	1,37
Ca Solúvel	mg/L	4,50
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	2,91
Mg Total	mg/L	2,57
Mn Solúvel	mg/L	< 0,02
Na Total	mg/L	4,83
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: 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: PT04/SP – IGARAPÉ SALOBO

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Condutividade Elétrica	µS/cm	69,7
DBO	mgO <sub>2</sub> /L	< 1,0
DQO	mgO <sub>2</sub> /L	38,4
Eh	mV	231
Fenóis	mg/L	0,010
Fluoretos	mg/L	< 0,2
Fosfato	mg/L P-PO <sub>4</sub>	0,58
Nitrato	mg/L N-NO <sub>3</sub>	0,05
Nitrito	mg/L N-NO <sub>2</sub>	< 0,01
Óleos e Graxas	mg/L	< 1,0
Oxigênio Dissolvido	mgO <sub>2</sub> /L	4,22
pH (laboratório)	-	7,18
Sólidos em Suspensão	mg/L	22
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	< 1,0
Sólidos Totais	mg/L	93
Sólidos Dissolvidos	mg/L	71
Sulfato	mg/L	< 2,0
Turbidez	NTU	15
Coliformes Totais	Org/100mL	20000
Coliformes Fecais	Org/100mL	290
Estreptococos Fecais	Org/100mL	130

Elaborado por: \_\_\_\_\_

Márcia Fabiane Ribeiro  
Técnica em química

Aprovado por: \_\_\_\_\_

Geraldo Pimenta Almeida  
Coordenador

## BOLETIM DE ANÁLISES

**SALOBO METAIS S/A**

**OS: MA03164**

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

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

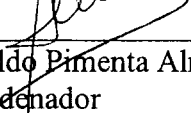
Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

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

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

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Ag Solúvel	mg/L	< 0,01
Al Solúvel	mg/L	0,07
Al Total	mg/L	0,90
Ca Solúvel	mg/L	3,83
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	0,30
Hg Solúvel	mg/L	< 0,0002
K Total	mg/L	1,17
Mg Total	mg/L	2,86
Mn Solúvel	mg/L	< 0,02
Na Total	mg/L	4,25
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



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: MA03164**

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

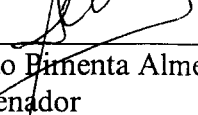
Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

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

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

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Condutividade Elétrica	µS/cm	77,0
DBO	mgO <sub>2</sub> /L	< 1,0
DQO	mgO <sub>2</sub> /L	32,9
Eh	mV	234
Fenóis	mg/L	0,010
Fluoretos	mg/L	< 0,2
Fosfato	mg/L P-PO <sub>4</sub>	0,21
Nitrato	mg/L N-NO <sub>3</sub>	< 0,05
Nitrito	mg/L N-NO <sub>2</sub>	< 0,01
Óleos e Graxas	mg/L	< 1,0
Oxigênio Dissolvido	mgO <sub>2</sub> /L	4,03
pH (laboratório)	-	7,39
Sólidos em Suspensão	mg/L	51
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	< 1,0
Sólidos Totais	mg/L	130
Sólidos Dissolvidos	mg/L	79
Sulfato	mg/L	< 2,0
Turbidez	NTU	20
Coliformes Totais	Org/100mL	1850
Coliformes Fecais	Org/100mL	90
Estreptococos Fecais	Org/100mL	210

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

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

## 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

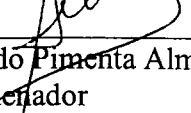
Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

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

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

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Ag Solúvel	mg/L	< 0,01
Al Solúvel	mg/L	0,21
Al Total	mg/L	1,37
Ca Solúvel	mg/L	4,12
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	0,58
Hg Solúvel	mg/L	< 0,0002
K Total	mg/L	2,43
Mg Total	mg/L	2,76
Mn Solúvel	mg/L	< 0,02
Na Total	mg/L	4,38
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: MA03164**

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

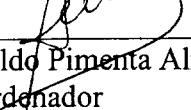
Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

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

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

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Condutividade Elétrica	µS/cm	20,1
DBO	mgO <sub>2</sub> /L	< 1,0
DQO	mgO <sub>2</sub> /L	39,6
Eh	mV	313
Fenóis	mg/L	0,011
Fluoretos	mg/L	< 0,2
Fosfato	mg/L P-PO <sub>4</sub>	0,12
Nitrato	mg/L N-NO <sub>3</sub>	0,10
Nitrito	mg/L N-NO <sub>2</sub>	< 0,01
Óleos e Graxas	mg/L	< 1,0
Oxigênio Dissolvido	mgO <sub>2</sub> /L	7,33
pH (laboratório)	-	6,46
Sólidos em Suspensão	mg/L	15
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	< 1,0
Sólidos Totais	mg/L	20
Sólidos Dissolvidos	mg/L	< 10
Sulfato	mg/L	< 2,0
Turbidez	NTU	0,50
Coliformes Totais	Org/100mL	58000
Coliformes Fecais	Org/100mL	105
Estreptococos Fecais	Org/100mL	185

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: 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: PT07/SP – IGARAPÉ MANO**

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Ag Solúvel	mg/L	< 0,01
Al Solúvel	mg/L	< 0,05
Al Total	mg/L	0,13
Ca Solúvel	mg/L	0,61
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	0,28
Mg Total	mg/L	0,60
Mn Solúvel	mg/L	< 0,02
Na Total	mg/L	0,66
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: 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: PT08/SP – B. GELADO**

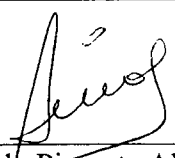
DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Condutividade Elétrica	µS/cm	48,0
DBO	mgO <sub>2</sub> /L	< 1,0
DQO	mgO <sub>2</sub> /L	< 10
Eh	mV	224
Fenóis	mg/L	0,016
Fluoretos	mg/L	< 0,2
Fosfato	mg/L P-PO <sub>4</sub>	0,05
Nitrato	mg/L N-NO <sub>3</sub>	< 0,05
Nitrito	mg/L N-NO <sub>2</sub>	< 0,01
Óleos e Graxas	mg/L	3,3
Oxigênio Dissolvido	mgO <sub>2</sub> /L	2,93
pH (laboratório)	-	6,90
Sólidos em Suspensão	mg/L	26
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	< 1,0
Sólidos Totais	mg/L	31
Sólidos Dissolvidos	mg/L	< 10
Sulfato	mg/L	2,7
Turbidez	NTU	3,0
Coliformes Totais	Org/100mL	**
Coliformes Fecais	Org/100mL	**
Estreptococos Fecais	Org/100mL	**

\*\* Frasco vazio.

Elaborado por: \_\_\_\_\_

Márcia Fabiane Ribeiro  
Técnica em química

Aprovado por: \_\_\_\_\_

  
Geraldo Pimenta Almeida  
Coordenador

## BOLETIM DE ANÁLISES

**SALOBO METAIS S/A**

**OS: MA03164**

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

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

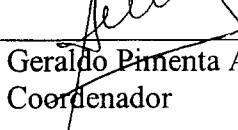
Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

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

**ID. AMOSTRA: PT08/SP – B. GELADO**

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Ag Solúvel	mg/L	< 0,01
Al Solúvel	mg/L	< 0,05
Al Total	mg/L	0,13
Ca Solúvel	mg/L	2,06
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	1,16
Mg Total	mg/L	1,43
Mn Solúvel	mg/L	0,12
Na Total	mg/L	0,58
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: MA03164**

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

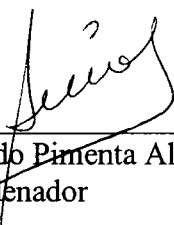
Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

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

**ID. AMOSTRA: PT01/SB – GALERIA G3**

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Condutividade Elétrica	µS/cm	157,5
Eh	mV	254
Fenóis	mg/L	0,007
Fluoretos	mg/L	3,7
Fosfato	mg/L P-PO <sub>4</sub>	7,34
Óleos e Graxas	mg/L	< 1,0
Oxigênio Dissolvido	mgO <sub>2</sub> /L	4,58
pH (laboratório)	-	7,31
Sólidos em Suspensão	mg/L	61
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	< 1,0
Sólidos Totais	mg/L	90
Sólidos Dissolvidos	mg/L	29
Sulfato	mg/L	2,7
Turbidez	NTU	30

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

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

## BOLETIM DE ANÁLISES

**SALOBO METAIS S/A**

**OS: MA03164**

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

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

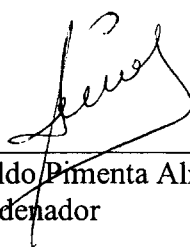
Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

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

**ID. AMOSTRA: PT01/SB – GALERIA G3**

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Ag Solúvel	mg/L	< 0,01
Al Solúvel	mg/L	< 0,05
Al Total	mg/L	2,35
Ca Solúvel	mg/L	9,32
Cd Solúvel	mg/L	< 0,001
Co Solúvel	mg/L	< 0,02
Cu Solúvel	mg/L	< 0,01
Cu Total	mg/L	0,10
Fe Solúvel	mg/L	0,05
Hg Solúvel	mg/L	< 0,0002
K Total	mg/L	5,36
Mg Total	mg/L	3,91
Mn Solúvel	mg/L	0,88
Na Total	mg/L	6,52
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



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: MA03164**

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

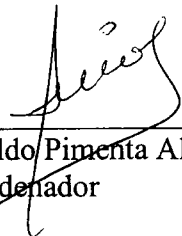
Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

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
Condutividade Elétrica	µS/cm	42,4
Eh	mV	232
Fenóis	mg/L	< 0,001
Fluoretos	mg/L	0,2
Fosfato	mg/L P-PO <sub>4</sub>	8,11
Óleos e Graxas	mg/L	1,3
Oxigênio Dissolvido	mgO <sub>2</sub> /L	5,50
pH (laboratório)	-	7,51
Sólidos em Suspensão	mg/L	46
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	< 1,0
Sólidos Totais	mg/L	87
Sólidos Dissolvidos	mg/L	41
Sulfato	mg/L	2,7
Turbidez	NTU	3,5

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

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