

BOLETIM DE ANÁLISES

SALOBO METAIS S/A

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

OS: MA02456

Projeto: SBML-A-001
Coleta: 21/08/2002
Entrada: 22/08/2002
Liberação: 18/09/2002
Nº de amostras: 08

Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

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

ID. AMOSTRA: SML16 – IGARAPÉ MIRIM

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Condutividade Elétrica	µS/cm	82,1
DBO	mgO ₂ /L	1,3
DQO	mgO ₂ /L	22,9
Eh	mV	227
Fenóis	mg/L	0,006
Fosfato	mg/L P-PO ₄	0,04
Nitrato	mg/L NO ₃	< 0,05
Nitrito	mg/L N-NO ₂	< 0,01
Óleos e Graxas	mg/L	3,0
Oxigênio Dissolvido	mgO ₂ /L	5,60
pH (laboratório)	-	7,17
Sólidos em suspensão	mg/L	15
Sólidos Sedimentáveis	mg/L	< 1,0
Sólidos Totais	mg/L	109
Sólidos Dissolvidos	mg/L	94
Sulfato	mg/L	< 2
Turbidez	NTU	2,4
Coliformes Totais	Org/100mL	5800
Coliformes Fecais	Org/100mL	2240
Estreptococos Fecais	Org/100mL	1300

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

Aprovado por: Geraldo Fimentia Almeida
Geraldo Fimentia 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: MA02456

Projeto: SBML-A-001
Coleta: 21/08/2002
Entrada: 22/08/2002
Liberação: 18/09/2002
Nº de amostras: 08

Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

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

ID. AMOSTRA: SML16 – IGARAPÉ MIRIM

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Ag Solúvel	mg/L	< 0,01
Al Solúvel	mg/L	0,10
Al Total	mg/L	0,10
Ca Solúvel	mg/L	5,42
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	< 0,20
Hg Solúvel	mg/L	< 0,0005
K Total	mg/L	0,72
Mg Total	mg/L	1,96
Mn Solúvel	mg/L	< 0,02
Na Total	mg/L	2,77
Ni Solúvel	mg/L	< 0,0125
Pb Solúvel	mg/L	< 0,02
Th Solúvel	mg/L	< 0,3
U Solúvel	mg/L	< 0,3
Zn Solúvel	mg/L	< 0,02

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

Aprovado por: Geraldo Pimenta Almeida
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: MA02456

Projeto: SBML-A-001

Coleta: 21/08/2002

Entrada: 22/08/2002

Liberação: 18/09/2002

Nº de amostras: 08

Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

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

ID. AMOSTRA: SML10 - IGARAPÉ SALOBO

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Condutividade Elétrica	µS/cm	68,3
DBO	mgO ₂ /L	7,0
DQO	mgO ₂ /L	19,6
Eh	mV	229
Fenóis	mg/L	< 0,001
Fosfato	mg/L P-PO ₄	0,03
Nitrato	mg/L NO ₃	< 0,05
Nitrito	mg/L N-NO ₂	< 0,01
Óleos e Graxas	mg/L	6,4
Oxigênio Dissolvido	mgO ₂ /L	5,44
pH (laboratório)	-	7,31
Sólidos em Suspensão	mg/L	100
Sólidos Sedimentáveis	mg/L	< 1,0
Sólidos Totais	mg/L	161
Sólidos Dissolvidos	mg/L	61
Sulfato	mg/L	< 2
Turbidez	NTU	5
Coliformes Totais	Org/100mL	760
Coliformes Fecais	Org/100mL	500
Estreptococos Fecais	Org/100mL	440

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

Aprovado por: Geraldo Fimenta Almeida
Geraldo Fimenta 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: MA02456

Projeto: SBML-A-001
Coleta: 21/08/2002
Entrada: 22/08/2002
Liberação: 18/09/2002
Nº de amostras: 08

Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

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

ID. AMOSTRA: SML10 - IGARAPÉ SALOBO

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Ag Solúvel	mg/L	< 0,02
Al Solúvel	mg/L	< 0,05
Al Total	mg/L	0,32
Ca Solúvel	mg/L	2,82
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	0,15
Hg Solúvel	mg/L	< 0,0002
K Total	mg/L	0,91
Mg Total	mg/L	2,19
Mn Solúvel	mg/L	< 0,02
Na Total	mg/L	2,79
Ni Solúvel	mg/L	0,014
Pb Solúvel	mg/L	< 0,02
Th Solúvel	mg/L	< 0,3
U Solúvel	mg/L	< 0,3
Zn Solúvel	mg/L	< 0,02

Elaborado por: *Marcia Fabiane L. Ribeiro*
Márcia Fabiane L. Ribeiro
Técnica em química

Aprovado por: *Geraldo Pimenta Almeida*
Geraldo Pimenta Almeida
Coordenador

BOLETIM DE ANÁLISES

SALOBO METAIS S/A

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

OS: MA02456

Projeto: SBML-A-001
Coleta: 21/08/2002
Entrada: 22/08/2002
Liberação: 18/09/2002
Nº de amostras: 08

Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

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

ID. AMOSTRA: SML11 – IGARAPÉ MANO

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Condutividade Elétrica	µS/cm	23,2
DBO	mgO ₂ /L	2,1
DQO	mgO ₂ /L	15,7
Eh	MV	243
Fenóis	mg/L	0,023
Fosfato	mg/L P-PO ₄	0,04
Nitrato	mg/L NO ₃	0,06
Nitrito	mg/L N-NO ₂	< 0,01
Óleos e Graxas	mg/L	4,0
Oxigênio Dissolvido	mgO ₂ /L	5,76
pH (laboratório)	-	6,48
Sólidos em Suspensão	mg/L	76
Sólidos Sedimentáveis	mg/L	< 1,0
Sólidos Totais	mg/L	104
Sólidos Dissolvidos	mg/L	28
Sulfato	mg/L	< 2
Turbidez	NTU	0,7
Coliformes Totais	Org/100mL	480
Coliformes Fecais	Org/100mL	14
Estreptococos Fecais	Org/100mL	158

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

Aprovado por: Geraldo Pimenta Almeida
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: MA02456

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

Projeto: SBML-A-001
Coleta: 21/08/2002
Entrada: 22/08/2002
Liberação: 18/09/2002
Nº de amostras: 08

Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

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

ID. AMOSTRA: SML11 – IGARAPÉ MANO

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	0,92
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	0,04
Hg Solúvel	mg/L	< 0,0002
K Total	mg/L	0,33
Mg Total	mg/L	0,63
Mn Solúvel	mg/L	< 0,02
Na Total	mg/L	1,23
Ni Solúvel	mg/L	< 0,0125
Pb Solúvel	mg/L	< 0,02
Th Solúvel	mg/L	< 0,3
U Solúvel	mg/L	< 0,3
Zn Solúvel	mg/L	< 0,02

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

Aprovado por: Geraldo Pimenta Almeida
Geraldo Pimenta Almeida
Coordenador

BOLETIM DE ANÁLISES

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

OS: MA02456

Projeto: SBML-A-001
Coleta: 21/08/2002
Entrada: 22/08/2002
Liberação: 18/09/2002
Nº de amostras: 08

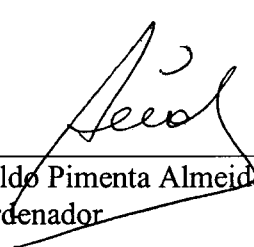
Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

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

ID. AMOSTRA: SML25 - BARRAGEM GELADINHO

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Condutividade Elétrica	µS/cm	154,8
Eh	mg/L	226
Fénois	mg/L	< 0,001
Fosfato	mg/L P-PO ₄	0,07
Óleos e Graxas	mg/L	< 1,0
Oxigênio Dissolvido	mgO ₂ /L	4,48
pH (laboratório)	-	7,30
Sólidos em Suspensão	mg/L	139
Sólidos Sedimentáveis	mg/L	< 1,0
Sólidos Totais	mg/L	245
Sólidos Dissolvidos	mg/L	106
Sulfato	mg/L	6,8
Turbidez	NTU	50

Elaborado por: 
Márcia Fabiane L. 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: MA02456

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

Projeto: SBML-A-001
Coleta: 21/08/2002
Entrada: 22/08/2002
Liberação: 18/09/2002
Nº de amostras: 08

Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

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

ID. AMOSTRA: SML25 - BARRAGEM GELADINHO

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Ag Solúvel	mg/L	< 0,01
Al Solúvel	mg/L	< 0,05
Al Total	mg/L	2,10
Ca Solúvel	mg/L	3,14
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	0,0033
K Total	mg/L	1,28
Mg Total	mg/L	3,00
Mn Solúvel	mg/L	26,2
Na Total	mg/L	40
Ni Solúvel	mg/L	< 0,0125
Pb Solúvel	mg/L	< 0,02
Th solúvel	mg/l	< 0,3
U solúvel	mg/l	< 0,3
Zn solúvel	mg/l	< 0,02

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

Aprovado por: Geraldo Pimenta Almeida
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: MA02460

Projeto: SBML-A-001
Coleta: 22/08/2002
Entrada: 23/08/2002
Liberação: 18/09/2002
Nº de amostras: 02

Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

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

ID. AMOSTRA: SML24 - BARRAGEM GELADO

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Condutividade Elétrica	µS/cm	37,1
DBO	mgO ₂ /L	2,4
DQO	mgO ₂ /L	21,8
Eh	mV	230
Fenóis	mg/L	0,003
Fosfato	mg/L P-PO ₄	0,04
Nitrato	mg/L NO ₃	< 0,05
Nitrito	mg/L N-NO ₂	< 0,01
Óleos e Graxas	mg/L	2,2
Oxigênio Dissolvido	mgO ₂ /L	6,96
pH (laboratório)	-	7,01
Sólidos em Suspensão	mg/L	15
Sólidos Sedimentáveis	mg/L	< 1,0
Sólidos Totais	mg/L	34
Sólidos Dissolvidos	mg/L	< 10
Sulfato	mg/L	2,2
Turbidez	NTU	3,0
Coliformes Totais	Org/100mL	2720
Coliformes Fecais	Org/100mL	10
Estreptococos Fecais	Org/100mL	240

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

Aprovado por: Geraldo Pimenta Almeida
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: MA02460

Projeto: SBML-A-001
Coleta: 22/08/2002
Entrada: 23/08/2002
Liberação: 18/09/2002
Nº de amostras: 02

Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

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

ID. AMOSTRA: SML24 – BARRAGEM GELADO

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Ag Solúvel	mg/L	< 0,01
Al Solúvel	mg/L	0,09
Al Total	mg/L	0,77
Ca Solúvel	mg/L	1,82
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	1,35
Mg Total	mg/L	1,52
Mn Solúvel	mg/L	< 0,02
Na Total	mg/L	2,36
Ni Solúvel	mg/L	< 0,0125
Pb Solúvel	mg/L	< 0,02
Th Solúvel	mg/L	< 0,3
U Solúvel	mg/L	< 0,3
Zn Solúvel	mg/L	< 0,02

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

Aprovado por: seia
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: MA02460

Projeto: SBML-A-001
Coleta: 22/08/2002
Entrada: 23/08/2002
Liberação: 18/09/2002
Nº de amostras: 02

Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

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

ID. AMOSTRA: SML22 – GALERIA G3

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Condutividade Elétrica	µS/cm	43,5
Eh	mV	238
Fenóis	mg/L	< 0,001
Fosfato	mg/L P-PO ₄	0,05
Óleos e Graxas	mg/L	< 1,0
Oxigênio Dissolvido	mgO ₂ /L	6,96
pH (laboratório)	-	6,58
Sólidos em Suspensão	mg/L	< 10
Sólidos Sedimentáveis	mg/L	< 1,0
Sólidos Totais	mg/L	46
Sólidos Dissolvidos	mg/L	38
Sulfato	mg/L	3,0
Turbidez	NTU	1,7

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

Aprovado por: Geraldo Pimenta Almeida
Geraldo Pimenta Almeida
Coordenador

BOLETIM DE ANÁLISES**SALOBO METAIS S/A**Rua Santa Luzia, 651 – 14º andar
20030-040 – Rio de Janeiro/RJ**OS: MA02460**Projeto: SBML-A-001
Coleta: 22/08/2002
Entrada: 23/08/2002
Liberação: 18/09/2002
Nº de amostras: 02

Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

Metodologia: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 20th edition – 1998.**ID. AMOSTRA: SML22 – GALERIA G3**

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	2,37
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	0,0402
K Total	mg/L	0,91
Mg Total	mg/L	1,34
Mn Solúvel	mg/L	0,09
Na Total	mg/L	1,61
Ni Solúvel	mg/L	< 0,0125
Pb Solúvel	mg/L	< 0,02
Th Solúvel	mg/L	< 0,3
U Solúvel	mg/L	< 0,3
Zn Solúvel	mg/L	< 0,02

Elaborado por: Márcia Fabiane L. Ribeiro
Márcia Fabiane L. Ribeiro
Técnica em químicaAprovado por: Geraldo Pimenta Almeida
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 – 20th edition – 1998.

ID. AMOSTRA: PT01/SP – RIO CINZENTO

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Condutividade Elétrica	µS/cm	**
DBO	mgO ₂ /L	**
DQO	mgO ₂ /L	< 10
Eh	mV	257
Fenóis	mg/L	0,016
Fluoretos	mg/L	0,2
Fosfato	mg/L P-PO ₄	0,02
Nitrato	mg/L N-NO ₃	0,93
Nitrito	mg/L N-NO ₂	< 0,01
Óleos e Graxas	mg/L	6,2
Oxigênio Dissolvido	mgO ₂ /L	3,67
pH (laboratório)	-	**
Sólidos em Suspensão	mg/L	374
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	**
Sólidos Totais	mg/L	464
Sólidos Dissolvidos	mg/L	90
Sulfato	mg/L	< 2,0
Turbidez	NTU	**
Coliformes Totais	Org/100mL	900
Coliformes Fecais	Org/100mL	250
Estreptococos Fecais	Org/100mL	450

** Amostra insuficiente.

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 – 20th edition – 1998.

ID. AMOSTRA: PT01/SP – RIO CINZENTO

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Ag Solúvel	mg/L	< 0,01
Al Solúvel	mg/L	< 0,05
Al Total	mg/L	0,63
Ca Solúvel	mg/L	3,57
Cd Solúvel	mg/L	< 0,001
Co Solúvel	mg/L	< 0,02
Cu Solúvel	mg/L	< 0,01
Cu Total	mg/L	0,02
Fe Solúvel	mg/L	0,45
Hg Solúvel	mg/L	< 0,0002
K Total	mg/L	0,16
Mg Total	mg/L	2,80
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 Fimenta 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 – 20th edition – 1998.

ID. AMOSTRA: PT02/SP – MONTANTE DO ITACAIÚNAS

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Condutividade Elétrica	µS/cm	86,6
DBO	mgO ₂ /L	< 1,0
DQO	mgO ₂ /L	16,4
Eh	mV	249
Fenóis	mg/L	0,012
Fluoretos	mg/L	0,2
Fosfato	mg/L P-PO ₄	< 0,01
Nitrato	mg/L N-NO ₃	0,59
Nitrito	mg/L N-NO ₂	< 0,01
Óleos e Graxas	mg/L	2,7
Oxigênio Dissolvido	mgO ₂ /L	5,86
pH (laboratório)	-	8,10
Sólidos em Suspensão	mg/L	427
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	< 1,0
Sólidos Totais	mg/L	508
Sólidos Dissolvidos	mg/L	81
Sulfato	mg/L	< 2,0
Turbidez	NTU	4,0
Coliformes Totais	Org/100mL	313
Coliformes Fecais	Org/100mL	15
Estreptococos Fecais	Org/100mL	20

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

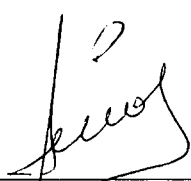
Material declarado na entrega: Águas superficiais e subterrâneas

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

ID. AMOSTRA: PT02/SP - MONTANTE DO ITACAIÚNAS

DETERMINAÇÃO	UNIDADE	RESULTADOS
Ag Solúvel	mg/L	< 0,01
Al Solúvel	mg/L	0,08
Al Total	mg/L	0,20
Ca Solúvel	mg/L	4,73
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	0,35
Hg Solúvel	mg/L	< 0,0002
K Total	mg/L	2,44
Mg Total	mg/L	2,98
Mn Solúvel	mg/L	< 0,02
Na Total	mg/L	5,11
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