



Laboratório de
Ecologia Aquática



UNIVERSIDADE
FEDERAL DE JUIZ DE FORA

Laudo 75/2009

Juiz de Fora, 15 de Agosto de 2009

Solicitante: Ecology and Environment do Brasil

Av. Rio Branco, 1/1401-d ou 1904

Rio de Janeiro, RJ

Identificação da Amostra:	Água de rio
Responsável pela Coleta:	Cliente
Local de Coleta:	BEL
Data da Coleta:	04/06/09 14:30 h

PARÂMETROS	UNIDADE	LQ	RESULTADOS
Carbono Bioquimicamente Oxidável	mg/L	1	1
Carbono Inorgânico	mg/L	0,05	4,7
Carbono Orgânico Refratário	mg/L	0,05	3,0
Carbono Orgânico Total	mg/L	0,05	4,0
Carbono Total	mg/L	0,05	8,7
Clorofila a	µg/L	0,1	<0,1
DQO	mg/L	0,001	7,6
Ortofosfato	mg/L	0,001	0,006
Fósforo Orgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,029
Fósforo Orgânico Total	mg/L	0,001	0,066
Fósforo Particulado	mg/L	0,001	0,036
Fósforo Total	mg/L	0,001	0,071
Fósforo Total Dissolvido	mg/L	0,001	0,035
Nitrato	mg/L	0,001	0,250
Nitrito	mg/L	0,001	0,001
Amônia	mg/L	0,001	0,030
Nitrogênio Inorgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,281
Nitrogênio Orgânico Dissolvido	mg/L	0,005	0,642
Nitrogênio Orgânico Total	mg/L	0,005	0,810
Nitrogênio Total Dissolvido	mg/L	0,005	0,923
Nitrogênio Total	mg/L	0,005	1,091
Nitrogênio Particulado	mg/L	0,005	0,168
Pigmentos totais	µg/L	0,1	<0,1
Silicatos Reativos	mg/L	0,0005	1,97



Notas:

LQ - Limite de Quantificação

Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Referências Metodológicas

Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standart Methods" 21ª edição.

Revisor

Nathan Oliveira Barros


MSc. Nathan Oliveira Barros
CRBio 57283/04-D



Lauda 76/2009

Juiz de Fora, 15 de Agosto de 2009

Solicitante: Ecology and Environment do Brasil
Av. Rio Branco, 1/1401-d ou 1904
Rio de Janeiro, RJ

Identificação da Amostra:	Água de rio
Responsável pela Coleta:	Cliente
Local de Coleta:	CAR
Data da Coleta:	02/06/09 15:20 h

PARÂMETROS	UNIDADE	LQ	RESULTADOS
Carbono Bioquimicamente Oxidável	mg/L	1	1
Carbono Inorgânico	mg/L	0,05	1,4
Carbono Orgânico Refratário	mg/L	0,05	0,8
Carbono Orgânico Total	mg/L	0,05	1,8
Carbono Total	mg/L	0,05	3,2
Clorofila a	µg/L	0,1	<0,1
DQO	mg/L	0,001	1,0
Ortofosfato	mg/L	0,001	0,003
Fósforo Orgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,013
Fósforo Orgânico Total	mg/L	0,001	0,016
Fósforo Particulado	mg/L	0,001	0,002
Fósforo Total	mg/L	0,001	0,019
Fósforo Total Dissolvido	mg/L	0,001	0,017
Nitrato	mg/L	0,001	0,068
Nitrito	mg/L	0,001	0,001
Amônia	mg/L	0,001	0,019
Nitrogênio Inorgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,088
Nitrogênio Orgânico Dissolvido	mg/L	0,005	0,429
Nitrogênio Orgânico Total	mg/L	0,005	0,821
Nitrogênio Total Dissolvido	mg/L	0,005	0,517
Nitrogênio Total	mg/L	0,005	0,909
Nitrogênio Particulado	mg/L	0,005	0,392
Pigmentos totais	µg/L	0,1	<0,1
Silicatos Reativos	mg/L	0,0005	0,36



Notas:

LQ - Limite de Quantificação

Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Referências Metodológicas

Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standart Methods" 21ª edição.

Revisor

Nathan Oliveira Barros


MSc. Nathan Oliveira Barros



Laudo 77/2009

Juiz de Fora, 15 de Agosto de 2009

Solicitante: Ecology and Environment do Brasil
Av. Rio Branco, 1/1401-d ou 1904
Rio de Janeiro, RJ

Identificação da Amostra:	Água de lago
Responsável pela Coleta:	Cliente
Local de Coleta:	CC.01
Data da Coleta:	06/06/09 13:00 h

PARÂMETROS	UNIDADE	LQ	RESULTADOS
Carbono Bioquimicamente Oxidável	mg/L	1	1
Carbono Inorgânico	mg/L	0,05	4,4
Carbono Orgânico Refratário	mg/L	0,05	4,1
Carbono Orgânico Total	mg/L	0,05	5,1
Carbono Total	mg/L	0,05	9,5
Clorofila a	µg/L	0,1	-
DQO	mg/L	0,001	9,6
Ortofosfato	mg/L	0,001	0,002
Fósforo Orgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,026
Fósforo Orgânico Total	mg/L	0,001	0,058
Fósforo Particulado	mg/L	0,001	0,031
Fósforo Total	mg/L	0,001	0,059
Fósforo Total Dissolvido	mg/L	0,001	0,028
Nitrato	mg/L	0,001	0,066
Nitrito	mg/L	0,001	0,001
Amônia	mg/L	0,001	0,009
Nitrogênio Inorgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,076
Nitrogênio Orgânico Dissolvido	mg/L	0,005	0,663
Nitrogênio Orgânico Total	mg/L	0,005	0,887
Nitrogênio Total Dissolvido	mg/L	0,005	0,739
Nitrogênio Total	mg/L	0,005	0,963
Nitrogênio Particulado	mg/L	0,005	0,224
Pigmentos totais	µg/L	0,1	-
Silicatos Reativos	mg/L	0,0005	6,94



Notas:

LQ - Limite de Quantificação

Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Referências Metodológicas

Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standart Methods" 21ª edição.

Revisor

Nathan Oliveira Barros


MSc. Nathan Oliveira Barros



Lauda 78/2009

Juiz de Fora, 15 de Agosto de 2009

Solicitante: Ecology and Environment do Brasil
Av. Rio Branco, 1/1401-d ou 1904
Rio de Janeiro, RJ

Identificação da Amostra:	Água de lago
Responsável pela Coleta:	Cliente
Local de Coleta:	CC.02
Data da Coleta:	06/06/09 12:00 h

PARÂMETROS	UNIDADE	LQ	RESULTADOS
Carbono Bioquimicamente Oxidável	mg/L	1	1
Carbono Inorgânico	mg/L	0,05	2,0
Carbono Orgânico Refratário	mg/L	0,05	1,9
Carbono Orgânico Total	mg/L	0,05	2,9
Carbono Total	mg/L	0,05	4,8
Clorofila a	µg/L	0,1	-
DQO	mg/L	0,001	3,8
Ortofosfato	mg/L	0,001	0,001
Fósforo Orgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,019
Fósforo Orgânico Total	mg/L	0,001	0,020
Fósforo Particulado	mg/L	0,001	0,001
Fósforo Total	mg/L	0,001	0,021
Fósforo Total Dissolvido	mg/L	0,001	0,020
Nitrato	mg/L	0,001	0,032
Nitrito	mg/L	0,001	0,001
Amônia	mg/L	0,001	0,240
Nitrogênio Inorgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,274
Nitrogênio Orgânico Dissolvido	mg/L	0,005	0,320
Nitrogênio Orgânico Total	mg/L	0,005	0,544
Nitrogênio Total Dissolvido	mg/L	0,005	0,593
Nitrogênio Total	mg/L	0,005	0,817
Nitrogênio Particulado	mg/L	0,005	0,224
Pigmentos totais	µg/L	0,1	-
Silicatos Reativos	mg/L	0,0005	7,13



Notas:

LQ - Limite de Quantificação

Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Referências Metodológicas

Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standart Methods" 21ª edição.

Revisor

Nathan Oliveira Barros

MSc. Nathan Oliveira Barros
CRBio 57283/04-D



Laudo 79/2009

Juiz de Fora, 15 de Agosto de 2009

Solicitante: Ecology and Environment do Brasil
Av. Rio Branco, 1/1401-d ou 1904
Rio de Janeiro, RJ

Identificação da Amostra:	Água de rio
Responsável pela Coleta:	Cliente
Local de Coleta:	CRC
Data da Coleta:	03/06/09 12:00 h

PARÂMETROS	UNIDADE	LQ	RESULTADOS
Carbono Bioquimicamente Oxidável	mg/L	1	1
Carbono Inorgânico	mg/L	0,05	2,9
Carbono Orgânico Refratário	mg/L	0,05	1,2
Carbono Orgânico Total	mg/L	0,05	2,2
Carbono Total	mg/L	0,05	5,1
Clorofila a	µg/L	0,1	<0,1
DQO	mg/L	0,001	4,2
Ortofosfato	mg/L	0,001	0,030
Fósforo Orgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,004
Fósforo Orgânico Total	mg/L	0,001	0,016
Fósforo Particulado	mg/L	0,001	0,011
Fósforo Total	mg/L	0,001	0,045
Fósforo Total Dissolvido	mg/L	0,001	0,034
Nitrato	mg/L	0,001	0,120
Nitrito	mg/L	0,001	0,001
Amônia	mg/L	0,001	0,034
Nitrogênio Inorgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,155
Nitrogênio Orgânico Dissolvido	mg/L	0,005	0,582
Nitrogênio Orgânico Total	mg/L	0,005	0,862
Nitrogênio Total Dissolvido	mg/L	0,005	0,737
Nitrogênio Total	mg/L	0,005	1,017
Nitrogênio Particulado	mg/L	0,005	0,280
Pigmentos totais	µg/L	0,1	<0,1
Silicatos Reativos	mg/L	0,0005	1,88



Notas:

LQ - Limite de Quantificação

Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Referências Metodológicas

Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standart Methods" 21ª edição.

Revisor

Nathan Oliveira Barros


MSc. Nathan Oliveira Barros
CRBio 57283/04-D



Laboratório de
Ecologia Aquática



UNIVERSIDADE
FEDERAL DE JUIZ DE FORA

Lauda 80/2009

Juiz de Fora, 15 de Agosto de 2009

Solicitante: Ecology and Environment do Brasil
Av. Rio Branco, 1/1401-d ou 1904
Rio de Janeiro, RJ

Identificação da Amostra:	Água de rio
Responsável pela Coleta:	Cliente
Local de Coleta:	JAC.01
Data da Coleta:	02/06/09 11:05 h

PARÂMETROS	UNIDADE	LQ	RESULTADOS
Carbono Bioquimicamente Oxidável	mg/L	1	1
Carbono Inorgânico	mg/L	0,05	2,6
Carbono Orgânico Refratário	mg/L	0,05	2,6
Carbono Orgânico Total	mg/L	0,05	3,6
Carbono Total	mg/L	0,05	6,2
Clorofila a	µg/L	0,1	<0,1
DQO	mg/L	0,001	3,0
Ortofosfato	mg/L	0,001	0,008
Fósforo Orgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,029
Fósforo Orgânico Total	mg/L	0,001	0,033
Fósforo Particulado	mg/L	0,001	0,004
Fósforo Total	mg/L	0,001	0,041
Fósforo Total Dissolvido	mg/L	0,001	0,036
Nitrato	mg/L	0,001	0,067
Nitrito	mg/L	0,001	0,001
Amônia	mg/L	0,001	0,150
Nitrogênio Inorgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,218
Nitrogênio Orgânico Dissolvido	mg/L	0,005	0,354
Nitrogênio Orgânico Total	mg/L	0,005	0,634
Nitrogênio Total Dissolvido	mg/L	0,005	0,572
Nitrogênio Total	mg/L	0,005	0,852
Nitrogênio Particulado	mg/L	0,005	0,280
Pigmentos totais	µg/L	0,1	<0,1
Silicatos Reativos	mg/L	0,0005	1,44



Notas:

LQ - Limite de Quantificação

Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Referências Metodológicas

Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standart Methods" 21ª edição.

Revisor

Nathan Oliveira Barros



MSc. Nathan Oliveira Barros
CRBio 57283/04-D



Laudo 81/2009

Juiz de Fora, 15 de Agosto de 2009

Solicitante: Ecology and Environment do Brasil
Av. Rio Branco, 1/1401-d ou 1904
Rio de Janeiro, RJ

Identificação da Amostra:	Água de rio
Responsável pela Coleta:	Cliente
Local de Coleta:	JAC.02
Data da Coleta:	02/06/09 10:40 h

PARÂMETROS	UNIDADE	LQ	RESULTADOS
Carbono Bioquimicamente Oxidável	mg/L	1	1
Carbono Inorgânico	mg/L	0,05	2,4
Carbono Orgânico Refratário	mg/L	0,05	12,7
Carbono Orgânico Total	mg/L	0,05	13,7
Carbono Total	mg/L	0,05	16,1
Clorofila a	µg/L	0,1	<0,1
DQO	mg/L	0,001	1,0
Ortofosfato	mg/L	0,001	0,017
Fósforo Orgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,020
Fósforo Orgânico Total	mg/L	0,001	0,084
Fósforo Particulado	mg/L	0,001	0,065
Fósforo Total	mg/L	0,001	0,102
Fósforo Total Dissolvido	mg/L	0,001	0,037
Nitrato	mg/L	0,001	0,061
Nitrito	mg/L	0,001	0,001
Amônia	mg/L	0,001	0,029
Nitrogênio Inorgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,091
Nitrogênio Orgânico Dissolvido	mg/L	0,005	0,531
Nitrogênio Orgânico Total	mg/L	0,005	0,867
Nitrogênio Total Dissolvido	mg/L	0,005	0,622
Nitrogênio Total	mg/L	0,005	0,958
Nitrogênio Particulado	mg/L	0,005	0,336
Pigmentos totais	µg/L	0,1	<0,1
Silicatos Reativos	mg/L	0,0005	4,29



Notas:

LQ - Limite de Quantificação

Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Referências Metodológicas

Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standart Methods" 21ª edição.

Revisor

Nathan Oliveira Barros

MSc. Nathan Oliveira Barros
CRBio 57283/04-D



Laudo 82/2009

Juiz de Fora, 15 de Agosto de 2009

Solicitante: Ecology and Environment do Brasil
Av. Rio Branco, 1/1401-d ou 1904
Rio de Janeiro, RJ

Identificação da Amostra:	Água de rio
Responsável pela Coleta:	Cliente
Local de Coleta:	JAM
Data da Coleta:	05/06/09 17:20 h

PARÂMETROS	UNIDADE	LQ	RESULTADOS
Carbono Bioquimicamente Oxidável	mg/L	1	3
Carbono Inorgânico	mg/L	0,05	2,4
Carbono Orgânico Refratário	mg/L	0,05	0,2
Carbono Orgânico Total	mg/L	0,05	3,2
Carbono Total	mg/L	0,05	5,6
Clorofila a	µg/L	0,1	<0,1
DQO	mg/L	0,001	4,4
Ortofósforo	mg/L	0,001	0,002
Fósforo Orgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,013
Fósforo Orgânico Total	mg/L	0,001	0,129
Fósforo Particulado	mg/L	0,001	0,116
Fósforo Total	mg/L	0,001	0,131
Fósforo Total Dissolvido	mg/L	0,001	0,015
Nitrato	mg/L	0,001	0,124
Nitrito	mg/L	0,001	0,001
Amônia	mg/L	0,001	0,018
Nitrogênio Inorgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,143
Nitrogênio Orgânico Dissolvido	mg/L	0,005	0,486
Nitrogênio Orgânico Total	mg/L	0,005	0,822
Nitrogênio Total Dissolvido	mg/L	0,005	0,629
Nitrogênio Total	mg/L	0,005	0,965
Nitrogênio Particulado	mg/L	0,005	0,336
Pigmentos totais	µg/L	0,1	<0,1
Silicatos Reativos	mg/L	0,0005	1,91



Notas:

LQ - Limite de Quantificação

Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Referências Metodológicas

Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standart Methods" 21ª edição.

Revisor

Nathan Oliveira Barros


MSc. Nathan Oliveira Barros
CRBio 57283/04-D



Laudo 83/2009

Juiz de Fora, 15 de Agosto de 2009

Solicitante: Ecology and Environment do Brasil
Av. Rio Branco, 1/1401-d ou 1904
Rio de Janeiro, RJ

Identificação da Amostra:	Água de rio
Responsável pela Coleta:	Cliente
Local de Coleta:	JAT.I
Data da Coleta:	04/06/09 10:30 h

PARÂMETROS	UNIDADE	LQ	RESULTADOS
Carbono Bioquimicamente Oxidável	mg/L	1	1
Carbono Inorgânico	mg/L	0,05	-
Carbono Orgânico Refratário	mg/L	0,05	1,6
Carbono Orgânico Total	mg/L	0,05	2,6
Carbono Total	mg/L	0,05	-
Clorofila a	µg/L	0,1	<0,1
DQO	mg/L	0,001	1,0
Ortofosfato	mg/L	0,001	0,020
Fósforo Orgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,007
Fósforo Orgânico Total	mg/L	0,001	0,031
Fósforo Particulado	mg/L	0,001	0,025
Fósforo Total	mg/L	0,001	0,051
Fósforo Total Dissolvido	mg/L	0,001	0,026
Nitrato	mg/L	0,001	0,143
Nitrito	mg/L	0,001	0,001
Amônia	mg/L	0,001	0,017
Nitrogênio Inorgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,161
Nitrogênio Orgânico Dissolvido	mg/L	0,005	0,599
Nitrogênio Orgânico Total	mg/L	0,005	0,879
Nitrogênio Total Dissolvido	mg/L	0,005	0,760
Nitrogênio Total	mg/L	0,005	1,040
Nitrogênio Particulado	mg/L	0,005	0,280
Pigmentos totais	µg/L	0,1	<0,1
Silicatos Reativos	mg/L	0,0005	7,11



Notas:

LQ - Limite de Quantificação

Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Referências Metodológicas

Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standart Methods" 21ª edição.

Revisor

Nathan Oliveira Barros


MSc. Nathan Oliveira Barros
CRBio 57283/04-D



Lauda 84/2009

Juiz de Fora, 15 de Agosto de 2009

Solicitante: Ecology and Environment do Brasil
Av. Rio Branco, 1/1401-d ou 1904
Rio de Janeiro, RJ

Identificação da Amostra:	Água de rio
Responsável pela Coleta:	Cliente
Local de Coleta:	JAT.II
Data da Coleta:	04/06/09 13:40 h

PARÂMETROS	UNIDADE	LQ	RESULTADOS
Carbono Bioquimicamente Oxidável	mg/L	1	1
Carbono Inorgânico	mg/L	0,05	
Carbono Orgânico Refratário	mg/L	0,05	2,0
Carbono Orgânico Total	mg/L	0,05	3,0
Carbono Total	mg/L	0,05	
Clorofila a	µg/L	0,1	<0,1
DQO	mg/L	0,001	9,5
Ortofosfato	mg/L	0,001	0,001
Fósforo Orgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,017
Fósforo Orgânico Total	mg/L	0,001	0,028
Fósforo Particulado	mg/L	0,001	0,011
Fósforo Total	mg/L	0,001	0,029
Fósforo Total Dissolvido	mg/L	0,001	0,018
Nitrato	mg/L	0,001	0,035
Nitrito	mg/L	0,001	0,001
Amônia	mg/L	0,001	0,012
Nitrogênio Inorgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,048
Nitrogênio Orgânico Dissolvido	mg/L	0,005	0,492
Nitrogênio Orgânico Total	mg/L	0,005	0,828
Nitrogênio Total Dissolvido	mg/L	0,005	0,540
Nitrogênio Total	mg/L	0,005	0,876
Nitrogênio Particulado	mg/L	0,005	0,336
Pigmentos totais	µg/L	0,1	<0,1
Silicatos Reativos	mg/L	0,0005	2,93



Notas:

LQ - Limite de Quantificação

Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Referências Metodológicas

Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standart Methods" 21ª edição.

Revisor

Nathan Oliveira Barros


MSc. Nathan Oliveira Barros
CRBio 57283/04-D



Laudo 85/2009

Juiz de Fora, 15 de Agosto de 2009

Solicitante: Ecology and Environment do Brasil
Av. Rio Branco, 1/1401-d ou 1904
Rio de Janeiro, RJ

Identificação da Amostra:	Água de rio
Responsável pela Coleta:	Cliente
Local de Coleta:	JUS.01 - Fundo
Data da Coleta:	04/06/09 12:15 h

PARÂMETROS	UNIDADE	LQ	RESULTADOS
Carbono Bioquimicamente Oxidável	mg/L	1	1
Carbono Inorgânico	mg/L	0,05	5,5
Carbono Orgânico Refratário	mg/L	0,05	7,1
Carbono Orgânico Total	mg/L	0,05	8,1
Carbono Total	mg/L	0,05	13,6
Clorofila a	µg/L	0,1	<0,1
DQO	mg/L	0,001	16,9
Ortofosfato	mg/L	0,001	0,016
Fósforo Orgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,028
Fósforo Orgânico Total	mg/L	0,001	0,124
Fósforo Particulado	mg/L	0,001	0,096
Fósforo Total	mg/L	0,001	0,141
Fósforo Total Dissolvido	mg/L	0,001	0,044
Nitrato	mg/L	0,001	0,126
Nitrito	mg/L	0,001	0,001
Amônia	mg/L	0,001	0,002
Nitrogênio Inorgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,130
Nitrogênio Orgânico Dissolvido	mg/L	0,005	0,726
Nitrogênio Orgânico Total	mg/L	0,005	1,006
Nitrogênio Total Dissolvido	mg/L	0,005	0,855
Nitrogênio Total	mg/L	0,005	1,135
Nitrogênio Particulado	mg/L	0,005	0,280
Pigmentos totais	µg/L	0,1	<0,1
Silicatos Reativos	mg/L	0,0005	7,40



Notas:

LQ - Limite de Quantificação

Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Referências Metodológicas

Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standart Methods" 21ª edição.

Revisor

Nathan Oliveira Barros

MSc. Nathan Oliveira Barros
CRBio 57283/04-D



Laudo 86/2009

Juiz de Fora, 15 de Agosto de 2009

Solicitante: Ecology and Environment do Brasil
Av. Rio Branco, 1/1401-d ou 1904
Rio de Janeiro, RJ

Identificação da Amostra:	Água de rio
Responsável pela Coleta:	Cliente
Local de Coleta:	JUS.01 - Superfície
Data da Coleta:	04/06/09 12:15 h

PARÂMETROS	UNIDADE	LQ	RESULTADOS
Carbono Bioquimicamente Oxidável	mg/L	1	1
Carbono Inorgânico	mg/L	0,05	6,5
Carbono Orgânico Refratário	mg/L	0,05	8,6
Carbono Orgânico Total	mg/L	0,05	9,6
Carbono Total	mg/L	0,05	16,1
Clorofila a	µg/L	0,1	<0,1
DQO	mg/L	0,001	7,4
Ortofosfato	mg/L	0,001	0,017
Fósforo Orgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,033
Fósforo Orgânico Total	mg/L	0,001	0,089
Fósforo Particulado	mg/L	0,001	0,056
Fósforo Total	mg/L	0,001	0,106
Fósforo Total Dissolvido	mg/L	0,001	0,049
Nitrato	mg/L	0,001	0,135
Nitrito	mg/L	0,001	0,001
Amônia	mg/L	0,001	0,009
Nitrogênio Inorgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,145
Nitrogênio Orgânico Dissolvido	mg/L	0,005	0,607
Nitrogênio Orgânico Total	mg/L	0,005	1,055
Nitrogênio Total Dissolvido	mg/L	0,005	0,752
Nitrogênio Total	mg/L	0,005	1,200
Nitrogênio Particulado	mg/L	0,005	0,448
Pigmentos totais	µg/L	0,1	<0,1
Silicatos Reativos	mg/L	0,0005	6,97



Notas:

LQ - Limite de Quantificação

Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Referências Metodológicas

Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standart Methods" 21ª edição.

Revisor

Nathan Oliveira Barros


MSc. Nathan Oliveira Barros
CRBio 57283/04-D



Laudo 87/2009

Juiz de Fora, 15 de Agosto de 2009

Solicitante: Ecology and Environment do Brasil
Av. Rio Branco, 1/1401-d ou 1904
Rio de Janeiro, RJ

Identificação da Amostra:	Água de rio
Responsável pela Coleta:	Cliente
Local de Coleta:	JUS.02 - Fundo
Data da Coleta:	04/06/09 15:00 h

PARÂMETROS	UNIDADE	LQ	RESULTADOS
Carbono Bioquimicamente Oxidável	mg/L	1	1
Carbono Inorgânico	mg/L	0,05	5,9
Carbono Orgânico Refratário	mg/L	0,05	6,0
Carbono Orgânico Total	mg/L	0,05	7,0
Carbono Total	mg/L	0,05	13,0
Clorofila a	µg/L	0,1	<0,1
DQO	mg/L	0,001	12,8
Ortofosfato	mg/L	0,001	0,018
Fósforo Orgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,028
Fósforo Orgânico Total	mg/L	0,001	0,109
Fósforo Particulado	mg/L	0,001	0,081
Fósforo Total	mg/L	0,001	0,126
Fósforo Total Dissolvido	mg/L	0,001	0,045
Nitrato	mg/L	0,001	0,065
Nitrito	mg/L	0,001	0,003
Amônia	mg/L	0,001	0,008
Nitrogênio Inorgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,076
Nitrogênio Orgânico Dissolvido	mg/L	0,005	0,720
Nitrogênio Orgânico Total	mg/L	0,005	0,832
Nitrogênio Total Dissolvido	mg/L	0,005	0,796
Nitrogênio Total	mg/L	0,005	0,908
Nitrogênio Particulado	mg/L	0,005	0,112
Pigmentos totais	µg/L	0,1	<0,1
Silicatos Reativos	mg/L	0,0005	8,77



Notas:

LQ - Limite de Quantificação

Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Referências Metodológicas

Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standart Methods" 21ª edição.

Revisor

Nathan Oliveira Barros


MSc. Nathan Oliveira Barros
CRBio 57283/04-D



Laudo 88/2009

Juiz de Fora, 15 de Agosto de 2009

Solicitante: Ecology and Environment do Brasil
Av. Rio Branco, 1/1401-d ou 1904
Rio de Janeiro, RJ

Identificação da Amostra:	Água de rio
Responsável pela Coleta:	Cliente
Local de Coleta:	JUS.02 - Superfície
Data da Coleta:	04/06/09 15:00 h

PARÂMETROS	UNIDADE	LQ	RESULTADOS
Carbono Bioquimicamente Oxidável	mg/L	1	1
Carbono Inorgânico	mg/L	0,05	-
Carbono Orgânico Refratário	mg/L	0,05	7,2
Carbono Orgânico Total	mg/L	0,05	8,2
Carbono Total	mg/L	0,05	-
Clorofila a	µg/L	0,1	<0,1
DQO	mg/L	0,001	17,4
Ortofosfato	mg/L	0,001	-
Fósforo Orgânico Dissolvido	mg/L	0,001	-
Fósforo Orgânico Total	mg/L	0,001	-
Fósforo Particulado	mg/L	0,001	-
Fósforo Total	mg/L	0,001	0,142
Fósforo Total Dissolvido	mg/L	0,001	-
Nitrato	mg/L	0,001	-
Nitrito	mg/L	0,001	-
Amônia	mg/L	0,001	-
Nitrogênio Inorgânico Dissolvido	mg/L	0,001	-
Nitrogênio Orgânico Dissolvido	mg/L	0,005	-
Nitrogênio Orgânico Total	mg/L	0,005	-
Nitrogênio Total Dissolvido	mg/L	0,005	-
Nitrogênio Total	mg/L	0,005	-
Nitrogênio Particulado	mg/L	0,005	-
Pigmentos totais	µg/L	0,1	<0,1
Silicatos Reativos	mg/L	0,0005	-



Notas:

LQ - Limite de Quantificação

Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Referências Metodológicas

Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standart Methods" 21ª edição.

Revisor

Nathan Oliveira Barros


MSc. Nathan Oliveira Barros
CRBio 57283/04-D



Laudo 89/2009

Juiz de Fora, 15 de Agosto de 2009

Solicitante: Ecology and Environment do Brasil
Av. Rio Branco, 1/1401-d ou 1904
Rio de Janeiro, RJ

Identificação da Amostra:	Água de rio
Responsável pela Coleta:	Cliente
Local de Coleta:	JUS.03 - Fundo
Data da Coleta:	06/06/09 15:00 h

PARÂMETROS	UNIDADE	LQ	RESULTADOS
Carbono Bioquimicamente Oxidável	mg/L	1	2
Carbono Inorgânico	mg/L	0,05	5,8
Carbono Orgânico Refratário	mg/L	0,05	-
Carbono Orgânico Total	mg/L	0,05	-
Carbono Total	mg/L	0,05	-
Clorofila a	µg/L	0,1	<0,1
DQO	mg/L	0,001	72,8
Ortofosfato	mg/L	0,001	0,028
Fósforo Orgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,033
Fósforo Orgânico Total	mg/L	0,001	0,171
Fósforo Particulado	mg/L	0,001	0,137
Fósforo Total	mg/L	0,001	0,198
Fósforo Total Dissolvido	mg/L	0,001	0,061
Nitrato	mg/L	0,001	0,117
Nitrito	mg/L	0,001	0,005
Amônia	mg/L	0,001	0,032
Nitrogênio Inorgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,155
Nitrogênio Orgânico Dissolvido	mg/L	0,005	0,640
Nitrogênio Orgânico Total	mg/L	0,005	0,920
Nitrogênio Total Dissolvido	mg/L	0,005	0,794
Nitrogênio Total	mg/L	0,005	1,074
Nitrogênio Particulado	mg/L	0,005	0,280
Pigmentos totais	µg/L	0,1	<0,1
Silicatos Reativos	mg/L	0,0005	9,63



Notas:

LQ - Limite de Quantificação

Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Referências Metodológicas

Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standart Methods" 21ª edição.

Revisor

Nathan Oliveira Barros


MSc. Nathan Oliveira Barros
CRBio 57283/04-D



Laudo 90/2009

Juiz de Fora, 15 de Agosto de 2009

Solicitante: Ecology and Environment do Brasil
Av. Rio Branco, 1/1401-d ou 1904
Rio de Janeiro, RJ

Identificação da Amostra:	Água de rio
Responsável pela Coleta:	Cliente
Local de Coleta:	JUS.03 - Superfície
Data da Coleta:	06/06/09 15:00 h

PARÂMETROS	UNIDADE	LQ	RESULTADOS
Carbono Bioquimicamente Oxidável	mg/L	1	2
Carbono Inorgânico	mg/L	0,05	5,4
Carbono Orgânico Refratário	mg/L	0,05	4,7
Carbono Orgânico Total	mg/L	0,05	6,7
Carbono Total	mg/L	0,05	12,2
Clorofila a	µg/L	0,1	<0,1
DQO	mg/L	0,001	12,5
Ortofosfato	mg/L	0,001	0,016
Fósforo Orgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,025
Fósforo Orgânico Total	mg/L	0,001	0,212
Fósforo Particulado	mg/L	0,001	0,187
Fósforo Total	mg/L	0,001	0,228
Fósforo Total Dissolvido	mg/L	0,001	0,042
Nitrato	mg/L	0,001	0,101
Nitrito	mg/L	0,001	0,004
Amônia	mg/L	0,001	0,012
Nitrogênio Inorgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,117
Nitrogênio Orgânico Dissolvido	mg/L	0,005	0,716
Nitrogênio Orgânico Total	mg/L	0,005	1,052
Nitrogênio Total Dissolvido	mg/L	0,005	0,834
Nitrogênio Total	mg/L	0,005	1,170
Nitrogênio Particulado	mg/L	0,005	0,336
Pigmentos totais	µg/L	0,1	<0,1
Silicatos Reativos	mg/L	0,0005	9,49



Notas:

LQ - Limite de Quantificação

Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Referências Metodológicas

Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standart Methods" 21ª edição.

Revisor

Nathan Oliveira Barros

MSc. Nathan Oliveira Barros
CRBio 57283/04-D



Laudo 91/2009

Juiz de Fora, 15 de Agosto de 2009

Solicitante: Ecology and Environment do Brasil
Av. Rio Branco, 1/1401-d ou 1904
Rio de Janeiro, RJ

Identificação da Amostra:	Água de lago
Responsável pela Coleta:	Cliente
Local de Coleta:	LC.01 - Fundo
Data da Coleta:	06/06/09 09:00 h

PARÂMETROS	UNIDADE	LQ	RESULTADOS
Clorofila a	µg/L	0,1	-
Ortofostato	mg/L	0,001	0,001
Fósforo Orgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,012
Fósforo Orgânico Total	mg/L	0,001	0,101
Fósforo Particulado	mg/L	0,001	0,088
Fósforo Total	mg/L	0,001	0,102
Fósforo Total Dissolvido	mg/L	0,001	0,013
Nitrato	mg/L	0,001	0,004
Nitrito	mg/L	0,001	0,001
Amônia	mg/L	0,001	0,050
Nitrogênio Inorgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,055
Nitrogênio Orgânico Dissolvido	mg/L	0,005	0,958
Nitrogênio Orgânico Total	mg/L	0,005	1,014
Nitrogênio Total Dissolvido	mg/L	0,005	1,013
Nitrogênio Total	mg/L	0,005	1,069
Nitrogênio Particulado	mg/L	0,005	0,056
Pigmentos totais	µg/L	0,1	-
Silicatos Reativos	mg/L	0,0005	10,30



Notas:

LQ - Limite de Quantificação

Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Referências Metodológicas

Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standart Methods" 21ª edição.

Revisor

Nathan Oliveira Barros


MSc. Nathan Oliveira Barros
CRBio 57283/04-D



Laudo 92/2009

Juiz de Fora, 15 de Agosto de 2009

Solicitante: Ecology and Environment do Brasil
Av. Rio Branco, 1/1401-d ou 1904
Rio de Janeiro, RJ

Identificação da Amostra:	Água de lago
Responsável pela Coleta:	Cliente
Local de Coleta:	LC.01 - Meio
Data da Coleta:	06/06/09 09:00 h

PARÂMETROS	UNIDADE	LQ	RESULTADOS
Clorofila a	µg/L	0,1	-
Ortofostato	mg/L	0,001	0,001
Fósforo Orgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,011
Fósforo Orgânico Total	mg/L	0,001	0,025
Fósforo Particulado	mg/L	0,001	0,014
Fósforo Total	mg/L	0,001	0,026
Fósforo Total Dissolvido	mg/L	0,001	0,012
Nitrato	mg/L	0,001	0,005
Nitrito	mg/L	0,001	0,001
Amônia	mg/L	0,001	0,001
Nitrogênio Inorgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,007
Nitrogênio Orgânico Dissolvido	mg/L	0,005	0,615
Nitrogênio Orgânico Total	mg/L	0,005	0,951
Nitrogênio Total Dissolvido	mg/L	0,005	0,622
Nitrogênio Total	mg/L	0,005	0,958
Nitrogênio Particulado	mg/L	0,005	0,336
Pigmentos totais	µg/L	0,1	-
Silicatos Reativos	mg/L	0,0005	7,88



Notas:

LQ - Limite de Quantificação

Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Referências Metodológicas

Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standart Methods" 21ª edição.

Revisor

Nathan Oliveira Barros


MSc. Nathan Oliveira Barros
CRBio 57283/04-D



Laudo 93/2009

Juiz de Fora, 15 de Agosto de 2009

Solicitante: Ecology and Environment do Brasil
Av. Rio Branco, 1/1401-d ou 1904
Rio de Janeiro, RJ

Identificação da Amostra:	Água de lago
Responsável pela Coleta:	Cliente
Local de Coleta:	LC.01 - Superfície
Data da Coleta:	06/06/09 9:00 h

PARÂMETROS	UNIDADE	LQ	RESULTADOS
Carbono Bioquimicamente Oxidável	mg/L	1	1
Carbono Inorgânico	mg/L	0,05	1,0
Carbono Orgânico Refratário	mg/L	0,05	2,5
Carbono Orgânico Total	mg/L	0,05	3,5
Carbono Total	mg/L	0,05	4,5
Clorofila a	µg/L	0,1	-
DQO	mg/L	0,001	2,7
Ortofosfato	mg/L	0,001	0,001
Fósforo Orgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,016
Fósforo Orgânico Total	mg/L	0,001	0,021
Fósforo Particulado	mg/L	0,001	0,006
Fósforo Total	mg/L	0,001	0,022
Fósforo Total Dissolvido	mg/L	0,001	0,017
Nitrato	mg/L	0,001	0,008
Nitrito	mg/L	0,001	0,001
Amônia	mg/L	0,001	0,022
Nitrogênio Inorgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,030
Nitrogênio Orgânico Dissolvido	mg/L	0,005	0,482
Nitrogênio Orgânico Total	mg/L	0,005	0,874
Nitrogênio Total Dissolvido	mg/L	0,005	0,513
Nitrogênio Total	mg/L	0,005	0,905
Nitrogênio Particulado	mg/L	0,005	0,392
Pigmentos totais	µg/L	0,1	-
Silicatos Reativos	mg/L	0,0005	5,57



Notas:

LQ - Limite de Quantificação

Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Referências Metodológicas

Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standart Methods" 21ª edição.

Revisor

Nathan Oliveira Barros


MSc. Nathan Oliveira Barros
CRBio 57283/04-D



Laudo 94/2009

Juiz de Fora, 15 de Agosto de 2009

Solicitante: Ecology and Environment do Brasil
Av. Rio Branco, 1/1401-d ou 1904
Rio de Janeiro, RJ

Identificação da Amostra:	Água de lago
Responsável pela Coleta:	Cliente
Local de Coleta:	LC.02 - Fundo
Data da Coleta:	06/06/09 10:45 h

PARÂMETROS	UNIDADE	LQ	RESULTADOS
Clorofila a	µg/L	0,1	-
Ortofosfato	mg/L	0,001	0,001
Fósforo Orgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,013
Fósforo Orgânico Total	mg/L	0,001	0,185
Fósforo Particulado	mg/L	0,001	0,173
Fósforo Total	mg/L	0,001	0,186
Fósforo Total Dissolvido	mg/L	0,001	0,014
Nitrato	mg/L	0,001	0,001
Nitrito	mg/L	0,001	0,001
Amônia	mg/L	0,001	0,032
Nitrogênio Inorgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,034
Nitrogênio Orgânico Dissolvido	mg/L	0,005	0,584
Nitrogênio Orgânico Total	mg/L	0,005	1,648
Nitrogênio Total Dissolvido	mg/L	0,005	0,618
Nitrogênio Total	mg/L	0,005	1,682
Nitrogênio Particulado	mg/L	0,005	1,064
Pigmentos totais	µg/L	0,1	-
Silicatos Reativos	mg/L	0,0005	8,86

Notas:

LQ - Limite de Quantificação

Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Referências Metodológicas

Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standart Methods" 21ª edição.

Revisor

Nathan Oliveira Barros

MSc. Nathan Oliveira Barros
CRBio 57283/04-D



Laudo 95/2009

Juiz de Fora, 15 de Agosto de 2009

Solicitante: Ecology and Environment do Brasil
Av. Rio Branco, 1/1401-d ou 1904
Rio de Janeiro, RJ

Identificação da Amostra:	Água de lago
Responsável pela Coleta:	Cliente
Local de Coleta:	LC.02 - Meio
Data da Coleta:	06/06/09 10:45 h

PARÂMETROS	UNIDADE	LQ	RESULTADOS
Clorofila a	µg/L	0,1	-
Ortofostato	mg/L	0,001	0,001
Fósforo Orgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,023
Fósforo Orgânico Total	mg/L	0,001	0,036
Fósforo Particulado	mg/L	0,001	0,013
Fósforo Total	mg/L	0,001	0,037
Fósforo Total Dissolvido	mg/L	0,001	0,024
Nitrato	mg/L	0,001	0,001
Nitrito	mg/L	0,001	0,001
Amônia	mg/L	0,001	0,001
Nitrogênio Inorgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,003
Nitrogênio Orgânico Dissolvido	mg/L	0,005	0,671
Nitrogênio Orgânico Total	mg/L	0,005	0,783
Nitrogênio Total Dissolvido	mg/L	0,005	0,674
Nitrogênio Total	mg/L	0,005	0,786
Nitrogênio Particulado	mg/L	0,005	0,112
Pigmentos totais	µg/L	0,1	-
Silicatos Reativos	mg/L	0,0005	7,02



Notas:

LQ - Limite de Quantificação

Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Referências Metodológicas

Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standart Methods" 21ª edição.

Revisor

Nathan Oliveira Barros


MSc. Nathan Oliveira Barros
CRBio 57283/04-D



Laudo 96/2009

Juiz de Fora, 15 de Agosto de 2009

Solicitante: Ecology and Environment do Brasil
Av. Rio Branco, 1/1401-d ou 1904
Rio de Janeiro, RJ

Identificação da Amostra:	Água de lago
Responsável pela Coleta:	Cliente
Local de Coleta:	LC.02 - Superfície
Data da Coleta:	06/06/09 10:45 h

PARÂMETROS	UNIDADE	LQ	RESULTADOS
Carbono Bioquimicamente Oxidável	mg/L	1	1
Carbono Inorgânico	mg/L	0,05	3,4
Carbono Orgânico Refratário	mg/L	0,05	3,7
Carbono Orgânico Total	mg/L	0,05	4,7
Carbono Total	mg/L	0,05	8,1
Clorofila a	µg/L	0,1	-
DQO	mg/L	0,001	7,8
Ortofosfato	mg/L	0,001	0,001
Fósforo Orgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,020
Fósforo Orgânico Total	mg/L	0,001	0,034
Fósforo Particulado	mg/L	0,001	0,014
Fósforo Total	mg/L	0,001	0,035
Fósforo Total Dissolvido	mg/L	0,001	0,021
Nitrato	mg/L	0,001	0,001
Nitrito	mg/L	0,001	0,001
Amônia	mg/L	0,001	0,001
Nitrogênio Inorgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,003
Nitrogênio Orgânico Dissolvido	mg/L	0,005	0,559
Nitrogênio Orgânico Total	mg/L	0,005	0,839
Nitrogênio Total Dissolvido	mg/L	0,005	0,562
Nitrogênio Total	mg/L	0,005	0,842
Nitrogênio Particulado	mg/L	0,005	0,280
Pigmentos totais	µg/L	0,1	-
Silicatos Reativos	mg/L	0,0005	7,18



Notas:

LQ - Limite de Quantificação

Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Referências Metodológicas

Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standart Methods" 21ª edição.

Revisor

Nathan Oliveira Barros


MSc. Nathan Oliveira Barros
CRBio 57283/04-D



Laudo 97/2009

Juiz de Fora, 15 de Agosto de 2009

Solicitante: Ecology and Environment do Brasil
Av. Rio Branco, 1/1401-d ou 1904
Rio de Janeiro, RJ

Identificação da Amostra:	Água de lago
Responsável pela Coleta:	Cliente
Local de Coleta:	LC.03
Data da Coleta:	06/06/09 09:00 h

PARÂMETROS	UNIDADE	LQ	RESULTADOS
Carbono Bioquimicamente Oxidável	mg/L	1	1
Carbono Inorgânico	mg/L	0,05	2,5
Carbono Orgânico Refratário	mg/L	0,05	20,4
Carbono Orgânico Total	mg/L	0,05	21,4
Carbono Total	mg/L	0,05	23,9
Clorofila a	µg/L	0,1	-
DQO	mg/L	0,001	1,6
Ortofosfato	mg/L	0,001	0,001
Fósforo Orgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,013
Fósforo Orgânico Total	mg/L	0,001	0,016
Fósforo Particulado	mg/L	0,001	0,003
Fósforo Total	mg/L	0,001	0,017
Fósforo Total Dissolvido	mg/L	0,001	0,014
Nitrato	mg/L	0,001	0,001
Nitrito	mg/L	0,001	0,001
Amônia	mg/L	0,001	0,008
Nitrogênio Inorgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,010
Nitrogênio Orgânico Dissolvido	mg/L	0,005	0,552
Nitrogênio Orgânico Total	mg/L	0,005	0,776
Nitrogênio Total Dissolvido	mg/L	0,005	0,562
Nitrogênio Total	mg/L	0,005	0,786
Nitrogênio Particulado	mg/L	0,005	0,224
Pigmentos totais	µg/L	0,1	-
Silicatos Reativos	mg/L	0,0005	8,64



Notas:

LQ - Limite de Quantificação

Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Referências Metodológicas

Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standart Methods" 21ª edição.

Revisor

Nathan Oliveira Barros


MSc. Nathan Oliveira Barros
CRBio 57283/04-D



Lauda 98/2009

Juiz de Fora, 15 de Agosto de 2009

Solicitante: Ecology and Environment do Brasil
Av. Rio Branco, 1/1401-d ou 1904
Rio de Janeiro, RJ

Identificação da Amostra:	Água de lago
Responsável pela Coleta:	Cliente
Local de Coleta:	LJ.01
Data da Coleta:	05/06/09 12:00 h

PARÂMETROS	UNIDADE	LQ	RESULTADOS
Carbono Bioquimicamente Oxidável	mg/L	1	1
Carbono Inorgânico	mg/L	0,05	2,7
Carbono Orgânico Refratário	mg/L	0,05	3,5
Carbono Orgânico Total	mg/L	0,05	4,5
Carbono Total	mg/L	0,05	7,1
Clorofila a	µg/L	0,1	-
DQO	mg/L	0,001	1,0
Ortofosfato	mg/L	0,001	0,004
Fósforo Orgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,043
Fósforo Orgânico Total	mg/L	0,001	0,116
Fósforo Particulado	mg/L	0,001	0,073
Fósforo Total	mg/L	0,001	0,120
Fósforo Total Dissolvido	mg/L	0,001	0,047
Nitrato	mg/L	0,001	0,028
Nitrito	mg/L	0,001	0,001
Amônia	mg/L	0,001	0,014
Nitrogênio Inorgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,044
Nitrogênio Orgânico Dissolvido	mg/L	0,005	0,658
Nitrogênio Orgânico Total	mg/L	0,005	0,826
Nitrogênio Total Dissolvido	mg/L	0,005	0,701
Nitrogênio Total	mg/L	0,005	0,869
Nitrogênio Particulado	mg/L	0,005	0,168
Pigmentos totais	µg/L	0,1	-
Silicatos Reativos	mg/L	0,0005	0,96



Notas:

LQ - Limite de Quantificação

Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Referências Metodológicas

Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standart Methods" 21ª edição.

Revisor

Nathan Oliveira Barros


MSc. Nathan Oliveira Barros
CRBio 57283/04-D



Lauda 99/2009

Juiz de Fora, 15 de Agosto de 2009

Solicitante: Ecology and Environment do Brasil
Av. Rio Branco, 1/1401-d ou 1904
Rio de Janeiro, RJ

Identificação da Amostra:	Água de lago
Responsável pela Coleta:	Cliente
Local de Coleta:	LJ.02
Data da Coleta:	05/06/09 14:30 h

PARÂMETROS	UNIDADE	LQ	RESULTADOS
Carbono Bioquimicamente Oxidável	mg/L	1	3
Carbono Inorgânico	mg/L	0,05	5,9
Carbono Orgânico Refratário	mg/L	0,05	9,5
Carbono Orgânico Total	mg/L	0,05	12,5
Carbono Total	mg/L	0,05	18,5
Clorofila a	µg/L	0,1	-
DQO	mg/L	0,001	37,2
Ortofosfato	mg/L	0,001	0,006
Fósforo Orgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,037
Fósforo Orgânico Total	mg/L	0,001	0,134
Fósforo Particulado	mg/L	0,001	0,097
Fósforo Total	mg/L	0,001	0,140
Fósforo Total Dissolvido	mg/L	0,001	0,044
Nitrato	mg/L	0,001	0,001
Nitrito	mg/L	0,001	0,002
Amônia	mg/L	0,001	0,019
Nitrogênio Inorgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,023
Nitrogênio Orgânico Dissolvido	mg/L	0,005	0,653
Nitrogênio Orgânico Total	mg/L	0,005	1,157
Nitrogênio Total Dissolvido	mg/L	0,005	0,675
Nitrogênio Total	mg/L	0,005	1,179
Nitrogênio Particulado	mg/L	0,005	0,504
Pigmentos totais	µg/L	0,1	-
Silicatos Reativos	mg/L	0,0005	2,16



Notas:

LQ - Limite de Quantificação

Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Referências Metodológicas

Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standart Methods" 21ª edição.

Revisor

Nathan Oliveira Barros



MSc. Nathan Oliveira Barros
CRBio 57283/04-D



Laudo 100/2009

Juiz de Fora, 15 de Agosto de 2009

Solicitante: Ecology and Environment do Brasil
Av. Rio Branco, 1/1401-d ou 1904
Rio de Janeiro, RJ

Identificação da Amostra:	Água de rio
Responsável pela Coleta:	Cliente
Local de Coleta:	MON.01 - Fundo
Data da Coleta:	04/06/09 11:30 h

PARÂMETROS	UNIDADE	LQ	RESULTADOS
Carbono Bioquimicamente Oxidável	mg/L	1	2
Carbono Inorgânico	mg/L	0,05	6,0
Carbono Orgânico Refratário	mg/L	0,05	5,6
Carbono Orgânico Total	mg/L	0,05	7,6
Carbono Total	mg/L	0,05	13,5
Clorofila a	µg/L	0,1	<0,1
DQO	mg/L	0,001	15,7
Ortofosfato	mg/L	0,001	0,022
Fósforo Orgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,018
Fósforo Orgânico Total	mg/L	0,001	0,116
Fósforo Particulado	mg/L	0,001	0,098
Fósforo Total	mg/L	0,001	0,139
Fósforo Total Dissolvido	mg/L	0,001	0,041
Nitrato	mg/L	0,001	0,004
Nitrito	mg/L	0,001	0,002
Amônia	mg/L	0,001	0,001
Nitrogênio Inorgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,007
Nitrogênio Orgânico Dissolvido	mg/L	0,005	0,671
Nitrogênio Orgânico Total	mg/L	0,005	0,895
Nitrogênio Total Dissolvido	mg/L	0,005	0,678
Nitrogênio Total	mg/L	0,005	0,902
Nitrogênio Particulado	mg/L	0,005	0,224
Pigmentos totais	µg/L	0,1	<0,1
Silicatos Reativos	mg/L	0,0005	8,59



Notas:

LQ - Limite de Quantificação

Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Referências Metodológicas

Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standart Methods" 21ª edição.

Revisor

Nathan Oliveira Barros


MSc. Nathan Oliveira Barros
CRBio 57283/04-D



Laudo 101/2009

Juiz de Fora, 15 de Agosto de 2009

Solicitante: Ecology and Environment do Brasil
Av. Rio Branco, 1/1401-d ou 1904
Rio de Janeiro, RJ

Identificação da Amostra:	Água de rio
Responsável pela Coleta:	Cliente
Local de Coleta:	MON.01 - Superfície
Data da Coleta:	04/06/09 11:30 h

PARÂMETROS	UNIDADE	LQ	RESULTADOS
Carbono Bioquimicamente Oxidável	mg/L	1	1
Carbono Inorgânico	mg/L	0,05	-
Carbono Orgânico Refratário	mg/L	0,05	6,2
Carbono Orgânico Total	mg/L	0,05	7,2
Carbono Total	mg/L	0,05	-
Clorofila a	µg/L	0,1	<0,1
DQO	mg/L	0,001	10,7
Ortofosfato	mg/L	0,001	0,013
Fósforo Orgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,032
Fósforo Orgânico Total	mg/L	0,001	0,033
Fósforo Particulado	mg/L	0,001	0,001
Fósforo Total	mg/L	0,001	0,046
Fósforo Total Dissolvido	mg/L	0,001	0,045
Nitrato	mg/L	0,001	0,008
Nitrito	mg/L	0,001	0,001
Amônia	mg/L	0,001	0,001
Nitrogênio Inorgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,010
Nitrogênio Orgânico Dissolvido	mg/L	0,005	0,615
Nitrogênio Orgânico Total	mg/L	0,005	0,839
Nitrogênio Total Dissolvido	mg/L	0,005	0,625
Nitrogênio Total	mg/L	0,005	0,849
Nitrogênio Particulado	mg/L	0,005	0,224
Pigmentos totais	µg/L	0,1	<0,1
Silicatos Reativos	mg/L	0,0005	7,62



Notas:

LQ - Limite de Quantificação

Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Referências Metodológicas

Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standart Methods" 21ª edição.

Revisor

Nathan Oliveira Barros


MSc. Nathan Oliveira Barros
CRBio 57283/04-D



Laudo 102/2009

Juiz de Fora, 15 de Agosto de 2009

Solicitante: Ecology and Environment do Brasil
Av. Rio Branco, 1/1401-d ou 1904
Rio de Janeiro, RJ

Identificação da Amostra:	Água de rio
Responsável pela Coleta:	Cliente
Local de Coleta:	MON.02 - Fundo
Data da Coleta:	03/06/09 16:30 h

PARÂMETROS	UNIDADE	LQ	RESULTADOS
Carbono Bioquimicamente Oxidável	mg/L	1	1
Carbono inorgânico	mg/L	0,05	6,9
Carbono orgânico refratário	mg/L	0,05	18,1
Carbono orgânico total	mg/L	0,05	19,1
Carbono total	mg/L	0,05	26,0
Clorofila a	µg/L	0,1	<0,1
DQO	mg/L	0,001	14,8
Ortofosfato	mg/L	0,001	0,012
Fósforo Orgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,034
Fósforo Orgânico Total	mg/L	0,001	0,137
Fósforo Particulado	mg/L	0,001	0,103
Fósforo Total	mg/L	0,001	0,149
Fósforo Total Dissolvido	mg/L	0,001	0,046
Nitrato	mg/L	0,001	0,069
Nitrito	mg/L	0,001	0,001
Amônia	mg/L	0,001	0,001
Nitrogênio Inorgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,071
Nitrogênio Orgânico Dissolvido	mg/L	0,005	0,559
Nitrogênio Orgânico Total	mg/L	0,005	0,951
Nitrogênio Total Dissolvido	mg/L	0,005	0,630
Nitrogênio Total	mg/L	0,005	1,022
Nitrogênio Particulado	mg/L	0,005	0,392
Pigmentos totais	µg/L	0,1	<0,1
Silicatos Reativos	mg/L	0,0005	4,06



Notas:

LQ - Limite de Quantificação

Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Referências Metodológicas

Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standart Methods" 21ª edição.

Revisor

Nathan Oliveira Barros

MSc. Nathan Oliveira Barros
CRBio 57283/04-D



Laudo 103/2009

Juiz de Fora, 15 de Agosto de 2009

Solicitante: Ecology and Environment do Brasil
Av. Rio Branco, 1/1401-d ou 1904
Rio de Janeiro, RJ

Identificação da Amostra:	Água de rio
Responsável pela Coleta:	Cliente
Local de Coleta:	MON.02 - Superfície
Data da Coleta:	03/06/09 16:30 h

PARÂMETROS	UNIDADE	LQ	RESULTADOS
Carbono Bioquimicamente Oxidável	mg/L	1	1
Carbono inorgânico	mg/L	0,05	6,3
Carbono orgânico refratário	mg/L	0,05	16,6
Carbono orgânico total	mg/L	0,05	17,6
Carbono total	mg/L	0,05	23,9
Clorofila a	µg/L	0,1	<0,1
DQO	mg/L	0,001	10,3
Ortofosfato	mg/L	0,001	0,014
Fósforo Orgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,036
Fósforo Orgânico Total	mg/L	0,001	0,157
Fósforo Particulado	mg/L	0,001	0,121
Fósforo Total	mg/L	0,001	0,171
Fósforo Total Dissolvido	mg/L	0,001	0,050
Nitrato	mg/L	0,001	0,011
Nitrito	mg/L	0,001	0,001
Amônia	mg/L	0,001	0,052
Nitrogênio Inorgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,063
Nitrogênio Orgânico Dissolvido	mg/L	0,005	0,508
Nitrogênio Orgânico Total	mg/L	0,005	0,900
Nitrogênio Total Dissolvido	mg/L	0,005	0,572
Nitrogênio Total	mg/L	0,005	0,964
Nitrogênio Particulado	mg/L	0,005	0,392
Pigmentos totais	µg/L	0,1	<0,1
Silicatos Reativos	mg/L	0,0005	4,66



Notas:

LQ - Limite de Quantificação

Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Referências Metodológicas

Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standart Methods" 21ª edição.

Revisor

Nathan Oliveira Barros


MSc. Nathan Oliveira Barros
CRBio 57283/04-D



Laudo 104/2009

Juiz de Fora, 15 de Agosto de 2009

Solicitante: Ecology and Environment do Brasil
Av. Rio Branco, 1/1401-d ou 1904
Rio de Janeiro, RJ

Identificação da Amostra:	Água de rio
Responsável pela Coleta:	Cliente
Local de Coleta:	MON.03 - Fundo
Data da Coleta:	03/06/09 15:00 h

PARÂMETROS	UNIDADE	LQ	RESULTADOS
Carbono Bioquimicamente Oxidável	mg/L	1	1
Carbono inorgânico	mg/L	0,05	7,2
Carbono orgânico refratário	mg/L	0,05	10,1
Carbono orgânico total	mg/L	0,05	11,1
Carbono total	mg/L	0,05	18,3
Clorofila a	µg/L	0,1	<0,1
DQO	mg/L	0,001	18,3
Ortofosfato	mg/L	0,001	0,017
Fósforo Orgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,025
Fósforo Orgânico Total	mg/L	0,001	0,154
Fósforo Particulado	mg/L	0,001	0,130
Fósforo Total	mg/L	0,001	0,172
Fósforo Total Dissolvido	mg/L	0,001	0,042
Nitrato	mg/L	0,001	0,107
Nitrito	mg/L	0,001	0,001
Amônia	mg/L	0,001	0,007
Nitrogênio Inorgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,115
Nitrogênio Orgânico Dissolvido	mg/L	0,005	0,665
Nitrogênio Orgânico Total	mg/L	0,005	0,833
Nitrogênio Total Dissolvido	mg/L	0,005	0,780
Nitrogênio Total	mg/L	0,005	0,948
Nitrogênio Particulado	mg/L	0,005	0,168
Pigmentos totais	µg/L	0,1	<0,1
Silicatos Reativos	mg/L	0,0005	6,74



Notas:

LQ - Limite de Quantificação

Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Referências Metodológicas

Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standart Methods" 21ª edição.

Revisor

Nathan Oliveira Barros


MSc. Nathan Oliveira Barros
CRBio 57283/04-D



Laudo 105/2009

Juiz de Fora, 15 de Agosto de 2009

Solicitante: Ecology and Environment do Brasil
Av. Rio Branco, 1/1401-d ou 1904
Rio de Janeiro, RJ

Identificação da Amostra:	Água de rio
Responsável pela Coleta:	Cliente
Local de Coleta:	MON.03 - Superfície
Data da Coleta:	03/06/09 15:00 h

PARÂMETROS	UNIDADE	LQ	RESULTADOS
Carbono Bioquimicamente Oxidável	mg/L	1	1
Carbono inorgânico	mg/L	0,05	6,1
Carbono orgânico refratário	mg/L	0,05	14,3
Carbono orgânico total	mg/L	0,05	15,3
Carbono total	mg/L	0,05	21,4
Clorofila a	µg/L	0,1	<0,1
DQO	mg/L	0,001	21,7
Ortofosfato	mg/L	0,001	0,015
Fósforo Orgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,033
Fósforo Orgânico Total	mg/L	0,001	0,118
Fósforo Particulado	mg/L	0,001	0,085
Fósforo Total	mg/L	0,001	0,133
Fósforo Total Dissolvido	mg/L	0,001	0,048
Nitrato	mg/L	0,001	0,039
Nitrito	mg/L	0,001	0,001
Amônia	mg/L	0,001	0,010
Nitrogênio Inorgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,051
Nitrogênio Orgânico Dissolvido	mg/L	0,005	0,606
Nitrogênio Orgânico Total	mg/L	0,005	0,830
Nitrogênio Total Dissolvido	mg/L	0,005	0,656
Nitrogênio Total	mg/L	0,005	0,880
Nitrogênio Particulado	mg/L	0,005	0,224
Pigmentos totais	µg/L	0,1	<0,1
Silicatos Reativos	mg/L	0,0005	3,63



Notas:

LQ - Limite de Quantificação

Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Referências Metodológicas

Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standart Methods" 21ª edição.

Revisor

Nathan Oliveira Barros

MSc. Nathan Oliveira Barros
CRBio 57283/04-D



Laudo 106/2009

Juiz de Fora, 15 de Agosto de 2009

Solicitante: Ecology and Environment do Brasil
Av. Rio Branco, 1/1401-d ou 1904
Rio de Janeiro, RJ

Identificação da Amostra:	Água de rio
Responsável pela Coleta:	Cliente
Local de Coleta:	MON.04 - Fundo
Data da Coleta:	02/06/09 16:00 h

PARÂMETROS	UNIDADE	LQ	RESULTADOS
Carbono Bioquimicamente Oxidável	mg/L	1	1
Carbono inorgânico	mg/L	0,05	7,5
Carbono orgânico refratário	mg/L	0,05	6,3
Carbono orgânico total	mg/L	0,05	7,3
Carbono total	mg/L	0,05	14,8
Clorofila a	µg/L	0,1	<0,1
DQO	mg/L	0,001	21,4
Ortofosfato	mg/L	0,001	0,024
Fósforo Orgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,021
Fósforo Orgânico Total	mg/L	0,001	0,133
Fósforo Particulado	mg/L	0,001	0,113
Fósforo Total	mg/L	0,001	0,157
Fósforo Total Dissolvido	mg/L	0,001	0,044
Nitrato	mg/L	0,001	0,087
Nitrito	mg/L	0,001	0,003
Amônia	mg/L	0,001	0,010
Nitrogênio Inorgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,100
Nitrogênio Orgânico Dissolvido	mg/L	0,005	0,718
Nitrogênio Orgânico Total	mg/L	0,005	0,998
Nitrogênio Total Dissolvido	mg/L	0,005	0,818
Nitrogênio Total	mg/L	0,005	1,098
Nitrogênio Particulado	mg/L	0,005	0,280
Pigmentos totais	µg/L	0,1	<0,1
Silicatos Reativos	mg/L	0,0005	9,34



Notas:

LQ - Limite de Quantificação

Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Referências Metodológicas

Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standart Methods" 21ª edição.

Revisor

Nathan Oliveira Barros

MSc. Nathan Oliveira Barros
CRBio 57283/04-D



Laudo 107/2009

Juiz de Fora, 15 de Agosto de 2009

Solicitante: Ecology and Environment do Brasil
Av. Rio Branco, 1/1401-d ou 1904
Rio de Janeiro, RJ

Identificação da Amostra:	Água de rio
Responsável pela Coleta:	Cliente
Local de Coleta:	MON.04 - Superfície
Data da Coleta:	02/06/09 16:00 h

PARÂMETROS	UNIDADE	LQ	RESULTADOS
Carbono Bioquimicamente Oxidável	mg/L	1	1
Carbono inorgânico	mg/L	0,05	6,8
Carbono orgânico refratário	mg/L	0,05	6,9
Carbono orgânico total	mg/L	0,05	7,9
Carbono total	mg/L	0,05	14,7
Clorofila a	µg/L	0,1	<0,1
DQO	mg/L	0,001	11,7
Ortofosfato	mg/L	0,001	0,037
Fósforo Orgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,009
Fósforo Orgânico Total	mg/L	0,001	0,088
Fósforo Particulado	mg/L	0,001	0,079
Fósforo Total	mg/L	0,001	0,125
Fósforo Total Dissolvido	mg/L	0,001	0,046
Nitrato	mg/L	0,001	0,104
Nitrito	mg/L	0,001	0,001
Amônia	mg/L	0,001	0,017
Nitrogênio Inorgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,123
Nitrogênio Orgânico Dissolvido	mg/L	0,005	0,711
Nitrogênio Orgânico Total	mg/L	0,005	0,879
Nitrogênio Total Dissolvido	mg/L	0,005	0,833
Nitrogênio Total	mg/L	0,005	1,001
Nitrogênio Particulado	mg/L	0,005	0,168
Pigmentos totais	µg/L	0,1	<0,1
Silicatos Reativos	mg/L	0,0005	7,32



Notas:

LQ - Limite de Quantificação

Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Referências Metodológicas

Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standart Methods" 21ª edição.

Revisor

Nathan Oliveira Barros


MSc. Nathan Oliveira Barros
CRBio 57283/04-D



Laudo 108/2009

Juiz de Fora, 15 de Agosto de 2009

Solicitante: Ecology and Environment do Brasil
Av. Rio Branco, 1/1401-d ou 1904
Rio de Janeiro, RJ

Identificação da Amostra:	Água de rio
Responsável pela Coleta:	Cliente
Local de Coleta:	MON.05 - Fundo
Data da Coleta:	02/06/09 14:00 h

PARÂMETROS	UNIDADE	LQ	RESULTADOS
Carbono Bioquimicamente Oxidável	mg/L	1	1
Carbono inorgânico	mg/L	0,05	7,7
Carbono orgânico refratário	mg/L	0,05	6,5
Carbono orgânico total	mg/L	0,05	7,5
Carbono total	mg/L	0,05	15,2
Clorofila a	µg/L	0,1	<0,1
DQO	mg/L	0,001	13,3
Ortofosfato	mg/L	0,001	0,016
Fósforo Orgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,033
Fósforo Orgânico Total	mg/L	0,001	0,124
Fósforo Particulado	mg/L	0,001	0,091
Fósforo Total	mg/L	0,001	0,140
Fósforo Total Dissolvido	mg/L	0,001	0,049
Nitrato	mg/L	0,001	0,115
Nitrito	mg/L	0,001	0,001
Amônia	mg/L	0,001	0,056
Nitrogênio Inorgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,171
Nitrogênio Orgânico Dissolvido	mg/L	0,005	0,728
Nitrogênio Orgânico Total	mg/L	0,005	0,840
Nitrogênio Total Dissolvido	mg/L	0,005	0,900
Nitrogênio Total	mg/L	0,005	1,012
Nitrogênio Particulado	mg/L	0,005	0,112
Pigmentos totais	µg/L	0,1	<0,1
Silicatos Reativos	mg/L	0,0005	7,06



Notas:

LQ - Limite de Quantificação

Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Referências Metodológicas

Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standart Methods" 21ª edição.

Revisor

Nathan Oliveira Barros



MSc. Nathan Oliveira Barros
CRBio 57283/04-D



Laudo 109/2009

Juiz de Fora, 15 de Agosto de 2009

Solicitante: Ecology and Environment do Brasil
Av. Rio Branco, 1/1401-d ou 1904
Rio de Janeiro, RJ

Identificação da Amostra:	Água de rio
Responsável pela Coleta:	Cliente
Local de Coleta:	MON.05 - Superfície
Data da Coleta:	02/06/09 14:00 h

PARÂMETROS	UNIDADE	LQ	RESULTADOS
Carbono Bioquimicamente Oxidável	mg/L	1	1
Carbono inorgânico	mg/L	0,05	7,4
Carbono orgânico refratário	mg/L	0,05	6,3
Carbono orgânico total	mg/L	0,05	7,3
Carbono total	mg/L	0,05	14,7
Clorofila a	µg/L	0,1	<0,1
DQO	mg/L	0,001	17,4
Ortofosfato	mg/L	0,001	0,012
Fósforo Orgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,048
Fósforo Orgânico Total	mg/L	0,001	0,071
Fósforo Particulado	mg/L	0,001	0,024
Fósforo Total	mg/L	0,001	0,083
Fósforo Total Dissolvido	mg/L	0,001	0,060
Nitrato	mg/L	0,001	0,080
Nitrito	mg/L	0,001	0,001
Amônia	mg/L	0,001	0,062
Nitrogênio Inorgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,144
Nitrogênio Orgânico Dissolvido	mg/L	0,005	0,666
Nitrogênio Orgânico Total	mg/L	0,005	0,890
Nitrogênio Total Dissolvido	mg/L	0,005	0,809
Nitrogênio Total	mg/L	0,005	1,033
Nitrogênio Particulado	mg/L	0,005	0,224
Pigmentos totais	µg/L	0,1	<0,1
Silicatos Reativos	mg/L	0,0005	8,26



Notas:

LQ - Limite de Quantificação

Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Referências Metodológicas

Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standart Methods" 21ª edição.

Revisor

Nathan Oliveira Barros


MSc. Nathan Oliveira Barros
CRBio 57283/04-D



Laudo 110/2009

Juiz de Fora, 15 de Agosto de 2009

Solicitante: Ecology and Environment do Brasil
Av. Rio Branco, 1/1401-d ou 1904
Rio de Janeiro, RJ

Identificação da Amostra:	Água de rio
Responsável pela Coleta:	Cliente
Local de Coleta:	MUC
Data da Coleta:	03/06/09 13:15 h

PARÂMETROS	UNIDADE	LQ	RESULTADOS
Carbono Bioquimicamente Oxidável	mg/L	1	1
Carbono Inorgânico	mg/L	0,05	2,4
Carbono Orgânico Refratário	mg/L	0,05	9,7
Carbono Orgânico Total	mg/L	0,05	10,7
Carbono Total	mg/L	0,05	13,1
Clorofila a	µg/L	0,1	<0,1
DQO	mg/L	0,001	1,3
Ortofósforo	mg/L	0,001	0,002
Fósforo Orgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,027
Fósforo Orgânico Total	mg/L	0,001	0,049
Fósforo Particulado	mg/L	0,001	0,022
Fósforo Total	mg/L	0,001	0,051
Fósforo Total Dissolvido	mg/L	0,001	0,029
Nitrato	mg/L	0,001	0,001
Nitrito	mg/L	0,001	0,001
Amônia	mg/L	0,001	0,066
Nitrogênio Inorgânico Dissolvido	mg/L	0,001	0,068
Nitrogênio Orgânico Dissolvido	mg/L	0,005	0,494
Nitrogênio Orgânico Total	mg/L	0,005	0,774
Nitrogênio Total Dissolvido	mg/L	0,005	0,562
Nitrogênio Total	mg/L	0,005	0,842
Nitrogênio Particulado	mg/L	0,005	0,280
Pigmentos totais	µg/L	0,1	<0,1
Silicatos Reativos	mg/L	0,0005	0,19



Notas:

LQ - Limite de Quantificação

Abrangência

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra analisada.

Este boletim de análise só poderá ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Referências Metodológicas

Análises realizadas conforme metodologia básica descrita no "Standart Methods" 21ª edição.

Revisor

Nathan Oliveira Barros


MSc. Nathan Oliveira Barros
CRBio 57283/04-D