

MONITORAMENTO LIMNOLÓGICO E DA QUALIDADE DAS ÁGUAS DA UHE SERRA DA MESA



RELATÓRIO FINAL

**VOLUME 3
PATOS DE MINAS
2012**

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Água e Terra Planejamento Ambiental Ltda.

Equipe Técnica

Técnico Responsável pela elaboração do Relatório

Regina Célia Gonçalves

Bióloga – CRBio 44.468/4D

Equipe técnica colaboradora

Adriane Fernandes Ribeiro

Bióloga – CRBio 62.543/04D

Carla Ferreira Borges

Bióloga – CRBio 80.252/04 D

Erika Fernandes Araújo Vita

Bióloga – CRBio 57.341/04D

Lívia Fernandes R. Silva

Química – CRQ/MG 02102060

Rubens Pádua de Melo Neto

Biólogo – CRBio 44.646/04D

Jaime Murilo de Freitas

Técnico em Química – CRQ/MG 02412308

Jucemar Tavares Ferreira

Biólogo – CRBio 76.570/04D

ENDEREÇO:

Av. Padre Almir Neves de Medeiros, 650 - Sobradinho

Patos de Minas - MG. 38701-118

(034)3818-8440 / 9975-5014 / 9975-1280

LAUDOS DAS ANÁLISES BIOLÓGICAS

1º CAMPANHA

Certificado de análise n°: 2417/09

Solicitante: Furnas Centrais Elétricas S.A.
Tipo de análise: Fitoplâncton.
Data de entrada no laboratório: 13/11/2009.
Material analisado: Água da UHE Serra da Mesa.
Local da Coleta: Margem do Rio Maranhão 10 (Superfície)– MRN 10 S.
Data da Coleta: 11/11/2009.
Município: Margem do Rio Maranhão 10 (Superfície)– MRN 10 S.
Responsável pela coleta: Biólogos Leonardo Morelli Shimizu.
Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

Parâmetro	Método utilizado	Unidade	Resultado
Comunidade biológica Fitoplancton	Uthermohl (1958) e Wetzel e Likens (1991)	Ind/mL	0

Patos de Minas, 26 de janeiro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de análise n°: 2419/09

Solicitante: Furnas Centrais Elétricas S.A.
Tipo de análise: Fitoplâncton.
Data de entrada no laboratório: 13/11/2009.
Material analisado: Água da UHE Serra da Mesa.
Local da Coleta: Margem do Rio Maranhão 20 (Superfície)– MRN 20 S.
Data da Coleta: 12/11/2009.
Município: Divisa de Niquelândia com Uruaçu.
Responsável pela coleta: Biólogos Leonardo Morelli Shimizu.
Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

Parâmetro	Método utilizado	Unidade	Resultado
Comunidade biológica Fitoplancton	Uthermohl (1958) e Wetzel e Likens (1991)	Ind/mL	0

Patos de Minas, 26 de janeiro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de análise n°: 2399/09

Solicitante: Furnas Centrais Elétricas S.A.
Tipo de análise: Fitoplâncton.
Data de entrada no laboratório: 12/11/2009.
Material analisado: Água da UHE Serra da Mesa.
Local da Coleta: Margem do Rio Maranhão 30 (Superfície)– MRN 30 S.
Data da Coleta: 10/11/2009.
Município: Divisa de Niquelândia com Campinorte.
Responsável pela coleta: Biólogos Leonardo Morelli Shimizu.
Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

Parâmetro	Método utilizado	Unidade	Resultado
Comunidade biológica Fitoplancton	Uthermohl (1958) e Wetzel e Likens (1991)	Ind/mL	0



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de análise n°: 2401/09

Solicitante: Furnas Centrais Elétricas S.A.
Tipo de análise: Fitoplâncton.
Data de entrada no laboratório: 12/11/2009.
Material analisado: Água da UHE Serra da Mesa.
Local da Coleta: Margem do Rio Maranhão 40 (Superfície)– MRN 40 S.
Data da Coleta: 10/11/2009.
Município: Divisa de Niquelândia com Campinaçu.
Responsável pela coleta: Biólogos Leonardo Morelli Shimizu.
Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

Parâmetro	Método utilizado	Unidade	Resultado
Comunidade biológica Fitoplancton	Uthermohl (1958) e Wetzel e Likens (1991)	Ind/mL	0

Patos de Minas, 26 de janeiro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de análise n°: 2373/09

Solicitante: Furnas Centrais Elétricas S.A.
Tipo de análise: Fitoplâncton.
Data de entrada no laboratório: 11/11/2009.
Material analisado: Água da UHE Serra da Mesa.
Local da Coleta: Margem do Rio Maranhão 50 (Superfície)– MRN 50 S.
Data da Coleta: 09/11/2009.
Município: Divisa de Minaçu com Colinas do Sul.
Responsável pela coleta: Biólogos Leonardo Morelli Shimizu.
Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

Parâmetro	Método utilizado	Unidade	Resultado
Comunidade biológica Fitoplancton	Uthermohl (1958) e Wetzel e Likens (1991)	Ind/mL	01

Patos de Minas, 26 de janeiro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de análise n°: 2423/09

Solicitante: Furnas Centrais Elétricas S.A.
Tipo de análise: Fitoplâncton.
Data de entrada no laboratório: 13/11/2009.
Material analisado: Água da UHE Serra da Mesa.
Local da Coleta: Margem do Rio Passa Três 10 (Superfície)– PST 10 S.
Data da Coleta: 11/11/2009.
Município: Uruaçu.
Responsável pela coleta: Biólogos Leonardo Morelli Shimizu.
Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

Parâmetro	Método utilizado	Unidade	Resultado
Comunidade biológica Fitoplancton	Uthermohl (1958) e Wetzel e Likens (1991)	Ind/mL	0

Patos de Minas, 26 de janeiro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de análise n°: 2421/09

Solicitante: Furnas Centrais Elétricas S.A.
Tipo de análise: Fitoplâncton.
Data de entrada no laboratório: 13/11/2009.
Material analisado: Água da UHE Serra da Mesa.
Local da Coleta: Margem do Rio Peixe 20 (Superfície)– PEX 20 S.
Data da Coleta: 11/11/2009.
Município: Niquelândia
Responsável pela coleta: Biólogos Leonardo Morelli Shimizu.
Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

Parâmetro	Método utilizado	Unidade	Resultado
Comunidade biológica Fitoplancton	Uthermohl (1958) e Wetzel e Likens (1991)	Ind/mL	153

Patos de Minas, 26 de janeiro de 2010.

Certificado de análise n°: 2403/09

Solicitante: Furnas Centrais Elétricas S.A.
Tipo de análise: Fitoplâncton.
Data de entrada no laboratório: 12/11/2009.
Material analisado: Água da UHE Serra da Mesa.
Local da Coleta: Margem do Rio Traíra 08 (Superfície)– TRA 08 S.
Data da Coleta: 10/11/2009.
Município: Niquelândia.
Responsável pela coleta: Biólogos Leonardo Morelli Shimizu.
Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

Parâmetro	Método utilizado	Unidade	Resultado
Comunidade biológica Fitoplancton	Uthermohl (1958) e Wetzel e Likens (1991)	Ind/mL	01

Patos de Minas, 26 de janeiro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de análise n°: 2397/09

Solicitante: Furnas Centrais Elétricas S.A.
Tipo de análise: Fitoplâncton.
Data de entrada no laboratório: 12/11/2009.
Material analisado: Água da UHE Serra da Mesa.
Local da Coleta: Margem do Rio Bagagem 08 (Superfície)–BGG 08 S.
Data da Coleta: 10/11/2009.
Município: Niquelândia.
Responsável pela coleta: Biólogos Leonardo Morelli Shimizu.
Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

Parâmetro	Método utilizado	Unidade	Resultado
Comunidade biológica Fitoplancton	Uthermohl (1958) e Wetzel e Likens (1991)	Ind/mL	0

Patos de Minas, 26 de janeiro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de análise n°: 2371/09

Solicitante: Furnas Centrais Elétricas S.A.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data de entrada no laboratório: 11/11/2009.

Material analisado: Água da UHE Serra da Mesa.

Local da Coleta: Margem do Rio Bagagem 20 (Superfície)–BGG 20 S.

Data da Coleta: 09/11/2009.

Município: Niquelândia

Responsável pela coleta: Biólogos Leonardo Morelli Shimizu.
Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

Parâmetro	Método utilizado	Unidade	Resultado
Comunidade biológica Fitoplancton	Uthermohl (1958) e Wetzel e Likens (1991)	Ind/mL	0

Patos de Minas, 26 de janeiro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de análise n°: 2375/09

Solicitante: Furnas Centrais Elétricas S.A.
Tipo de análise: Fitoplâncton.
Data de entrada no laboratório: 11/11/2009.
Material analisado: Água da UHE Serra da Mesa.
Local da Coleta: Margem do Rio Tocantinzinho 20 (Superfície)–TCZ 20 S.
Data da Coleta: 09/11/2009.
Município: Divisa de Niquelândia com Colinas do Sul.
Responsável pela coleta: Biólogos Leonardo Morelli Shimizu.
Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

Parâmetro	Método utilizado	Unidade	Resultado
Comunidade biológica Fitoplancton	Uthermohl (1958) e Wetzel e Likens (1991)	Ind/mL	0

Patos de Minas, 26 de janeiro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de análise n°: 2418/09

Solicitante: Furnas Centrais Elétricas S.A.
Tipo de análise: Zooplâncton.
Data de entrada no laboratório: 13/11/2009.
Material analisado: Água da UHE Serra da Mesa.
Local da Coleta: Margem do Rio Maranhão 10 (Superfície)– MRN 10 S.
Data da Coleta: 11/11/2009.
Município: Divisa de Niquelândia com Uruaçu.
Responsável pela coleta: Biólogos Leonardo Morelli Shimizu.
Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

Parâmetro	Método utilizado	Unidade	Resultado
Comunidade biológica Zooplacton	Wetzel e Likens (1991)	org/mL ³	7300

Patos de Minas, 26 de janeiro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de análise n°: 2420/09

Solicitante: Furnas Centrais Elétricas S.A.
Tipo de análise: Zooplâncton.
Data de entrada no laboratório: 13/11/2009.
Material analisado: Água da UHE Serra da Mesa.
Local da Coleta: Margem do Rio Maranhão 20 (Superfície)– MRN 20 S.
Data da Coleta: 11/11/2009.
Município: Divisa de Niquelândia com Uruaçu
Responsável pela coleta: Biólogos Leonardo Morelli Shimizu.
Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

Parâmetro	Método utilizado	Unidade	Resultado
Comunidade biológica Zooplacton	Wetzel e Likens (1991)	org/mL ³	1336

Patos de Minas, 26 de janeiro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de análise n°: 2400/09

Solicitante: Furnas Centrais Elétricas S.A.
Tipo de análise: Zooplâncton.
Data de entrada no laboratório: 12/11/2009.
Material analisado: Água da UHE Serra da Mesa.
Local da Coleta: Margem do Rio Maranhão 30 (Superfície)– MRN 30 S.
Data da Coleta: 10/11/2009.
Município: Divisa de Niquelândia com Campinorte.
Responsável pela coleta: Biólogos Leonardo Morelli Shimizu.
Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

Parâmetro	Método utilizado	Unidade	Resultado
Comunidade biológica Zooplacton	Wetzel e Likens (1991)	org/mL ³	12760

Patos de Minas, 26 de janeiro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de análise n°: 2402/09

Solicitante: Furnas Centrais Elétricas S.A.
Tipo de análise: Zooplâncton.
Data de entrada no laboratório: 12/11/2009.
Material analisado: Água da UHE Serra da Mesa.
Local da Coleta: Margem do Rio Maranhão 40 (Superfície)– MRN 40 S.
Data da Coleta: 10/11/2009.
Município: Divisa de Niquelândia com Campinaçu.
Responsável pela coleta: Biólogos Leonardo Morelli Shimizu.
Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

Parâmetro	Método utilizado	Unidade	Resultado
Comunidade biológica Zooplacton	Wetzel e Likens (1991)	org/mL ³	4720

Patos de Minas, 26 de janeiro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de análise n°: 2374/09

Solicitante: Furnas Centrais Elétricas S.A.
Tipo de análise: Zooplâncton.
Data de entrada no laboratório: 11/11/2009.
Material analisado: Água da UHE Serra da Mesa.
Local da Coleta: Margem do Rio Maranhão 50 (Superfície)– MRN 50 S.
Data da Coleta: 09/11/2009.
Município: Divisa de Minaçu com Colinas do Sul.
Responsável pela coleta: Biólogos Leonardo Morelli Shimizu.
Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

Parâmetro	Método utilizado	Unidade	Resultado
Comunidade biológica Zooplacton	Wetzel e Likens (1991)	org/mL ³	18

Patos de Minas, 26 de janeiro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de análise n°: 2427/09

Solicitante: Furnas Centrais Elétricas S.A.
Tipo de análise: Zooplâncton.
Data de entrada no laboratório: 13/11/2009.
Material analisado: Água da UHE Serra da Mesa.
Local da Coleta: Margem do Rio Passa Três 10 (Superfície)– PST 10 S.
Data da Coleta: 11/11/2009.
Município: Uruaçu.
Responsável pela coleta: Biólogos Leonardo Morelli Shimizu.
Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

Parâmetro	Método utilizado	Unidade	Resultado
Comunidade biológica Zooplacton	Wetzel e Likens (1991)	org/mL ³	820

Patos de Minas, 26 de janeiro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de análise n°: 2422/09

Solicitante: Furnas Centrais Elétricas S.A.
Tipo de análise: Zooplâncton.
Data de entrada no laboratório: 13/11/2009.
Material analisado: Água da UHE Serra da Mesa.
Local da Coleta: Margem do Rio Peixe 20 (Superfície)– PEX 20 S.
Data da Coleta: 11/11/2009.
Município: Niquelândia
Responsável pela coleta: Biólogos Leonardo Morelli Shimizu.
Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

Parâmetro	Método utilizado	Unidade	Resultado
Comunidade biológica Zooplacton	Wetzel e Likens (1991)	org/mL ³	1387

Patos de Minas, 26 de janeiro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de análise n°: 2404/09

Solicitante: Furnas Centrais Elétricas S.A.
Tipo de análise: Zooplâncton.
Data de entrada no laboratório: 12/11/2009.
Material analisado: Água da UHE Serra da Mesa.
Local da Coleta: Margem do Rio Traíra 08 (Superfície)– TRA 08 S.
Data da Coleta: 10/11/2009.
Município: Niquelândia.
Responsável pela coleta: Biólogos Leonardo Morelli Shimizu.
Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

Parâmetro	Método utilizado	Unidade	Resultado
Comunidade biológica Zooplacton	Wetzel e Likens (1991)	org/mL ³	17440

Patos de Minas, 26 de janeiro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de análise n°: 2398/09

Solicitante: Furnas Centrais Elétricas S.A.
Tipo de análise: Zooplâncton.
Data de entrada no laboratório: 12/11/2009.
Material analisado: Água da UHE Serra da Mesa.
Local da Coleta: Margem do Rio Bagagem 08 (Superfície)–BGG 08 S.
Data da Coleta: 10/11/2009.
Município: Niquelândia.
Responsável pela coleta: Biólogos Leonardo Morelli Shimizu.
Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

Parâmetro	Método utilizado	Unidade	Resultado
Comunidade biológica Zooplacton	Wetzel e Likens (1991)	org/mL ³	12600

Patos de Minas, 26 de janeiro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de análise n°: 2372/09

Solicitante: Furnas Centrais Elétricas S.A.
Tipo de análise: Zooplâncton.
Data de entrada no laboratório: 11/11/2009.
Material analisado: Água da UHE Serra da Mesa.
Local da Coleta: Margem do Rio Bagagem 20 (Superfície)–BGG 20 S.
Data da Coleta: 09/11/2009.
Município: Niquelândia
Responsável pela coleta: Biólogos Leonardo Morelli Shimizu.
Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

Parâmetro	Método utilizado	Unidade	Resultado
Comunidade biológica Zooplacton	Wetzel e Likens (1991)	org/mL ³	0

Patos de Minas, 26 de janeiro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de análise n°: 2376/09

Solicitante: Furnas Centrais Elétricas S.A.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data de entrada no laboratório: 11/11/2009.

Material analisado: Água da UHE Serra da Mesa.

Local da Coleta: Margem do Rio Tocantinzinho 20 (Superfície)–TCZ 20 S.

Data da Coleta: 09/11/2009.

Município: Divisa de Niquelândia com Colinas do Sul.

Responsável pela coleta: Biólogos Leonardo Morelli Shimizu.

Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

Parâmetro	Método utilizado	Unidade	Resultado
Comunidade biológica Zooplacton	Wetzel e Likens (1991)	org/mL ³	03

Patos de Minas, 26 de janeiro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

2º CAMPANHA

Certificado de Ensaio n°: 0327/022/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data da Coleta: 23/02/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Bagagem 08 (Superfície)–BGG 08 S.

Data de entrada no laboratório: 26/02/2010.

Município: Niquelândia.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

ZOOPLÂNCTON	Qualitativo	Quantitativo
<u>Cladocera</u>		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	0,05
<u>Copepoda</u>		
NÁUPLIO	x	0,058
<u>Protozoa</u>		
<i>Peridinium sp.</i>	x	0,067
<u>Rotifera</u>		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	x	0,017
<i>Filinia terminalis</i>	x	0,008
<i>Keratella americana</i>	x	0,092
<i>Polyarthra vulgaris</i>	x	0,017
<i>Ptygura melicerta</i>	x	0,067
<i>Trichocerca rattus</i>	x	0,008

Patos de Minas, 27 de abril de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 0329/022/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data da Coleta: 22/02/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Bagagem 20 (Superfície)–BGG 20 S.

Data de entrada no laboratório: 26/02/2010.

Município: Niquelândia.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

ZOOPLÂNCTON	Qualitativo	Quantitativo
<u>Cladocera</u>		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,025
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	0,05
<u>Copepoda</u>		
<i>Argyrodiaptomus furcatus</i>	x	0,025
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,025
NÁUPLIO	x	0,05
<u>Protozoa</u>		
<i>Diffugia globulosa</i>	x	0,008
<i>Peridinium sp.</i>	x	0,05
<u>Rotifera</u>		
<i>Asplanchna sieboldi</i>	x	0,008
<i>Brachionus pterodinoides</i>	x	0,008
<i>Keratella americana</i>	x	0,05
<i>Polyarthra vulgaris</i>	x	0,025
<i>Trichocerca rattus</i>	x	0,008

Patos de Minas, 27 de abril de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 0331/022/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data da Coleta: 24/02/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Maranhão 10 (Superfície)– MRN 10 S.

Data de entrada no laboratório: 26/02/2010.

Município: Divisa de Niquelândia com Uruaçu.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

ZOOPLÂNCTON	Qualitativo	Quantitativo
Cladocera		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,017
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	0025
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	x	0,017
<i>Daphnia gessneri</i>	x	0,05
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,008
<i>Moina minuta</i>	x	0,008
Copepoda		
<i>Argyrodiaptomus furcatus</i>	x	0,042
<i>Mesocyclops longisetus</i>	x	0,008
<i>Notodiaptomus henseni</i>	x	0,033
<i>Notodiaptomus iheringi</i>	x	0,017
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,042
COPEPODITO	x	0,042
HARPACTICOIDA	x	0,017
NÁUPLIO	x	0,133
Protozoa		
<i>Arcella vulgaris</i>	x	0,008
<i>Peridinium sp.</i>	x	0,117
Rotifera		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	x	0,033
<i>Brachionus quadridentatus</i>	x	0,033
<i>Collotheca sp.</i>	x	10,158
<i>Filinia cornuta</i>	x	0,008
<i>Filinia terminalis</i>	x	0,05
<i>Keratella americana</i>	x	0,15
<i>Lecane triphema</i>	x	0,008
<i>Polyarthra vulgaris</i>	x	0,042

Patos de Minas, 27 de abril de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 0333/022/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data da Coleta: 24/02/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Maranhão 20 (Superfície)– MRN 20 S.

Data de entrada no laboratório: 26/02/2010.

Município: Divisa de Niquelândia com Uruaçu.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

ZOOPLÂNCTON	Qualitativo	Quantitativo
Cladocera		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,017
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	x	0,033
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,025
<i>Moina minuta</i>	x	0,008
Copepoda		
<i>Argyrodiaptomus furcatus</i>	x	0,033
<i>Notodiaptomus henseni</i>	x	0,025
<i>Notodiaptomus iheringi</i>	x	0,008
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,033
COPEPODITO	x	0,025
HARPACTICOIDA	x	0,017
NÁUPLIO	x	0,067
Protozoa		
<i>Peridinium sp.</i>	x	0,067
<i>Vorticella sp.</i>	x	0,067
<i>Anuraeopsis fissa</i>	x	0,025
<i>Asplanchna sieboldi</i>	x	0,008
<i>Brachionus dolabratus</i>	x	0,008
<i>Brachionus patulus</i>	x	0,008
<i>Brachionus pterodinooides</i>	x	0,008
<i>Brachionus quadridentatus</i>	x	0,008
<i>Collotheca sp.</i>	x	0,033
<i>Keratella americana</i>	x	0,1
<i>Keratella tropica</i>	x	0,017
<i>Lecane triphema</i>	x	0,008
<i>Polyarthra vulgaris</i>	x	0,033
<i>Ptygura melicerta</i>	x	0,058
<i>Trichocerca elongata</i>	x	0,017
<i>Trichocerca inermis</i>	x	0,008
<i>Trichocerca rattus</i>	x	0,017

Patos de Minas, 27 de abril de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 0335/022/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data da Coleta: 23/02/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Maranhão 30 (Superfície)– MRN 30 S.

Data de entrada no laboratório: 26/02/2010.

Município: Divisa de Niquelândia com Campinorte.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

ZOOPLÂNCTON	Qualitativo	Quantitativo
Cladocera		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	0,042
Copepoda		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	x	0,042
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,025
NÁUPLIO	x	0,058
Protozoa		
<i>Peridinium sp.</i>	x	0,058
Rotifera		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	x	0,008
<i>Asplanchna sieboldi</i>	x	0,008
<i>Brachionus patulus</i>	x	0,008
<i>Collotheca sp.</i>	x	0,042
<i>Keratella americana</i>	x	0,025
<i>Lecane triphema</i>	x	0,008
<i>Ptygura melicerta</i>	x	0,05
<i>Trichocerca elongata</i>	x	0,008
<i>Trichocerca rattus</i>	x	0,033
OUTROS*		
OSTRACODA	x	0,017

Patos de Minas, 27 de abril de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 0337/022/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data da Coleta: 23/02/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Maranhão 40 (Superfície)– MRN 40 S.

Data de entrada no laboratório: 26/02/2010.

Município: Divisa de Niquelândia com Campinaçú.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

ZOOPLÂNCTON	Qualitativo	Quantitativo
<u>Cladocera</u>		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,017
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	x	0,05
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,042
<i>Moina minuta</i>	x	0,017
<u>Copepoda</u>		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	x	0,017
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,025
NÁUPLIO	x	0,042
<u>Protozoa</u>		
<i>Diffugia globulosa</i>	x	0,008
<i>Peridinium sp.</i>	x	0,075
<u>Rotifera</u>		
<i>Keratella americana</i>	x	0,075
<i>Trichocerca capuccina</i>	x	0,008
<i>Trichocerca rattus</i>	x	0,025

Patos de Minas, 27 de abril de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 0339/022/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data da Coleta: 22/02/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Maranhão 50 (Superfície)– MRN 50 S.

Data de entrada no laboratório: 26/02/2010.

Município: Divisa de Minaçu com Colinas do Sul.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

ZOOPLÂNCTON	Qualitativo	Quantitativo
Cladocera		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,008
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	0,008
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,017
<i>Moina minuta</i>	x	0,008
Copepoda		
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,017
<i>Thermocyclops oithonoides</i>	x	0,008
NÁUPLIO	x	0,033
Protozoa		
<i>Peridinium sp.</i>	x	0,017
<i>Vorticella sp.</i>	x	0,017
Rotifera		
<i>Brachionus pterodinooides</i>	x	0,008
<i>Filinia terminalis</i>	x	0,017
<i>Keratella americana</i>	x	0,042
<i>Polyarthra vulgaris</i>	x	0,017
<i>Ptygura melicerta</i>	x	0,075
<i>Trichocerca elongata</i>	x	0,008
<i>Trichocerca rattus</i>	x	0,017
OUTROS*		
OSTRACODA	x	0,033

Patos de Minas, 27 de abril de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 0341/022/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data da Coleta: 24/02/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Peixe 20 (Superfície)– PEX 20 S.

Data de entrada no laboratório: 26/02/2010.

Município: Niquelândia.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

ZOOPLÂNCTON	Qualitativo	Quantitativo
<u>Cladocera</u>		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,017
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	x	0,042
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,05
<u>Copepoda</u>		
<i>Argyrodiaptomus furcatus</i>	x	0,033
<i>Mesocyclops longisetus</i>	x	0,008
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,05
<i>Thermocyclops oithonoides</i>	x	0,033
COPEPODITO	x	0,058
NAUPLIO	x	0,142
<u>Protozoa</u>		
<i>Peridinium sp.</i>	x	0,117
<u>Rotifera</u>		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	x	0,042
<i>Gastropus sp.</i>	x	0,008
<i>Keratella americana</i>	x	0,042
<i>Lecane bulla</i>	x	0,025
<i>Lecane triphema</i>	x	0,008
<i>Ptygura melicerta</i>	x	0,108
<i>Trichocerca capuccina</i>	x	0,008
<i>Trichocerca rattus</i>	x	0,025
OUTROS*		
OSTRACODA	x	0,017

Patos de Minas, 27 de abril de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 0343/022/10

Ciente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data da Coleta: 24/02/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Passa Três 10 (Superfície)– PST 10 S.

Data de entrada no laboratório: 26/02/2010.

Município: Uruaçu.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro.

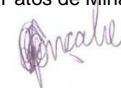
Resultados das análises

ZOOPLÂNCTON	Qualitativo	Quantitativo
<u>Cladocera</u>		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,017
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	0,033
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	x	0,025
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,042
<u>Copepoda</u>		
<i>Argyrodiaptomus furcatus</i>	x	0,025
<i>Notodiaptomus henseni</i>	x	0,025
<i>Notodiaptomus iheringi</i>	x	0,008
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,025
<i>Thermocyclops oithonoides</i>	x	0,008
HARPACTICOIDA	x	0,017
NÁUPLIO	x	0,05
<u>Protozoa</u>		
<i>Arcella vulgaris</i>	x	0,017
<i>Euglypha compressa</i>	x	0,008
<i>Peridinium sp.</i>	x	0,117
<i>Vorticella sp.</i>	x	0,042
<u>Rotifera</u>		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	x	0,042
<i>Brachionus falcatus</i>	x	0,025
<i>Brachionus patulus</i>	x	0,042
<i>Brachionus quadridentatus</i>	x	0,008
<i>Collotheca sp.</i>	x	0,108
<i>Filinia terminalis</i>	x	0,033
<i>Keratella americana</i>	x	0,108
<i>Keratella tropica</i>	x	0,017
<i>Lecane triphema</i>	x	0,017
<i>Lepadella ovalis</i>	x	0,008
<i>Ptygura melicerta</i>	x	0,058
<i>Trichocerca elongata</i>	x	0,017
<i>Trichocerca inermis</i>	x	0,017
<u>OUTROS*</u>		
OSTRACODA	x	0,033

Patos de Minas, 27 de abril de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 0345/022/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data da Coleta: 22/02/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Tocantinzinho 20 (Superfície)–TCZ 20 S.

Data de entrada no laboratório: 26/02/2010.

Município: Divisa de Niquelândia com Colinas do Sul.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

ZOOPLÂNCTON	Qualitativo	Quantitativo
Cladocera		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,017
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	0,05
Copepoda		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	x	0,008
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,017
COPEPODITO	x	0,033
NÁUPLIO	x	0,067
Protozoa		
<i>Lesquereuria spiralis</i>	x	0,008
<i>Peridinium sp.</i>	x	0,042
<i>Keratella americana</i>	x	0,05
<i>Platyias quadricornis</i>	x	0,008
<i>Testudinella patina</i>	x	0,008
<i>Trichocerca rattus</i>	x	0,008

Patos de Minas, 27 de abril de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 0347/022/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data da Coleta: 23/02/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Traíra 08 (Superfície)– TRA 08 S.

Data de entrada no laboratório: 26/02/2010.

Município: Niquelândia.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro.


Resultados das análises

ZOOPLANCTON	Qualitativo	Quantitativo
Cladocera		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,042
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	x	70,058
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,017
<i>Moina minuta</i>	x	0,008
Copepoda		
<i>Argyrodiaptomus furcatus</i>	x	0,033
<i>Mesocyclops longisetus</i>	x	0,008
<i>Notodiaptomus henseni</i>	x	0,025
<i>Notodiaptomus iheringi</i>	x	0,017
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,058
<i>Thermocyclops oithonoides</i>	x	0,008
COPEPODITO		0,067
NÁUPLIO	x	0,092
Protozoa		
<i>Euglypha compressa</i>	x	0,008
<i>Lesquereuria spiralis</i>	x	0,008
Rotifera		
<i>Asplanchna sieboldi</i>	x	0,008
<i>Brachionus falcatus</i>	x	0,033
<i>Brachionus dolabratus</i>	x	0,008
<i>Brachionus patulus</i>	x	0,008
<i>Brachionus pterodinooides</i>	x	0,008
<i>Filinia terminalis</i>	x	0,017
<i>Keratella americana</i>	x	0,108
<i>Lepadella ovalis</i>	x	0,017
<i>Polyarthra vulgaris</i>	x	0,017
<i>Ptygura melicerta</i>	x	0,125
<i>Trichocerca elongata</i>	x	0,025
OUTROS*		
OSTRACODA	x	0,017

Patos de Minas, 27 de abril de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 0328/022/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da Coleta: 23/02/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Bagagem 08 (Superfície)–BGG 08 S.

Data de entrada no laboratório: 26/02/2010.

Município: Niquelândia.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro.


Resultados das análises

CIANOBACTÉRIA	Qualitativo	Quantitativo
<u>Cyanophyta</u>		
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,1
<i>Spirulina sp.</i>	x	0,05
FITOPLÂNCTON		
<u>Chlorophyta</u>		
<i>Chloropedia sp.</i>	x	0,3
<i>Coelastrum microporum</i>	x	0,2
<i>Cosmarium amoenum</i>	x	0,2
<i>Cosmarium contractum</i>	x	0,15
<i>Cosmarium lagoense</i>	x	0,25
<i>Desmidium grevilli</i>	x	0,1
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	x	0,05
<i>Euastrum bidentatum</i>	x	0,1
<i>Gloeocystis ampla</i>	x	0,7
<i>Hyalotheca sp.</i>	x	0,05
<i>Kirchneriella sp.</i>	x	0,3
<i>Micrasterias abrupta</i>	x	0,05
<i>Phitelios viridis</i>	x	0,4
<i>Pleodorina illinoisensis</i>	x	0,25
<i>Sphaerocystis sp.</i>	x	0,2
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	0,8
<i>Staurastrum polymorphum</i>	x	0,05
<i>Staurastrum rotula</i>	x	0,9
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	0,25
<i>Stauroidesmus convergens</i>	x	0,25
<i>Stauroidesmus lobatus</i>	x	0,05
<i>Volvox aureus</i>	x	0,2
<u>Chrysophyta</u>		
<i>Pinnularia sp.</i>	x	0,05

Patos de Minas, 27 de abril de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 0330/022/10**Cliente:** Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.**Tipo de análise:** Fitoplâncton.**Data da Coleta:** 22/02/2010.**Material analisado:** Água.**Local da Coleta:** Margem do Rio Bagagem 20 (Superfície)–BGG 20 S.**Data de entrada no laboratório:** 26/02/2010.**Município:** Niquelândia.**Responsável pela coleta:** Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro.**Resultados das análises**

FITOPLÂNCTON	Qualitativo	Quantitativo
<u>Chlorophyta</u>		
<i>Closterium parvulum</i>	x	0,05
<i>Cosmarium lagoense</i>	x	0,4
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,1
<i>Gloeocystis ampla</i>	x	0,55
<i>Phitelios viridis</i>	x	0,65
<i>Pleodorina illinoisensis</i>	x	0,2
<i>Pleurotaenium minutum</i>	x	0,1
<i>Sphaeroszma filiformis</i>	x	0,05
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	0,85
<i>Staurastrum minesotense</i>	x	0,05
<i>Staurastrum rotula</i>	x	0,7
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	0,2
<i>Staurodesmus triangularis</i>	x	0,05
<i>Treubaria triapendiculata</i>	x	0,05
<i>Volvox aureus</i>	x	0,25
<i>Pinnularia sp.</i>	x	0,1

Patos de Minas, 27 de abril de 2010.

**Érika Fernandes Araújo Vita**
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D**Regina Célia Gonçalves**
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 0332/022/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da Coleta: 24/02/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Maranhão 10 (Superfície)– MRN 10 S.

Data de entrada no laboratório: 26/02/2010.

Município: Divisa de Niquelândia com Uruaçu.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

CYANOBACTÉRIA	Qualitativo	Quantitativo
<u>Cyanophyta</u>		
<i>Anabaena sp.</i>	x	0,05
<i>Microcystis sp.</i>	x	0,3
FITOPLÂNCTON		
<u>Chlorophyta</u>		
<i>Asterococcus limneticus</i>	x	0,3
<i>Coelastrum microporum</i>	x	0,05
<i>Coelastrum cambricum</i>	x	0,15
<i>Cosmarium amoenum</i>	x	0,1
<i>Cosmarium contractum</i>	x	0,2
<i>Cosmarium lagoense</i>	x	1,2
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	x	0,5
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,4
<i>Gloeocystis ampla</i>	x	0,45
<i>Isthmochloron lobulatum</i>	x	0,35
<i>Kirchneriella sp.</i>	x	0,1
<i>Micrasterias laticeps var. acuminata</i>	x	0,05
<i>Mougeotia sp.</i>	x	0,25
<i>Pediastrum duplex</i>	x	0,05
<i>Pleodorina illinoisensis</i>	x	0,05
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	0,4
<i>Staurastrum minesotense</i>	x	
<i>Staurastrum polymorphum</i>	x	0,15
<i>Staurastrum rotula</i>	x	0,85
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	0,15
<i>Staurodesmus convergens</i>	x	0,15
<i>Volvox aureus</i>	x	0,1

Patos de Minas, 27 de abril de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 0334/022/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da Coleta: 24/02/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Maranhão 20 (Superfície)– MRN 20 S.

Data de entrada no laboratório: 26/02/2010.

Município: Divisa de Niquelândia com Uruaçu.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

CIANOBACTÉRIA	Qualitativo	Quantitativo
Cyanophyta		
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,1
<i>Microcystis sp.</i>	x	0,2
<i>Oscillatoria sp.</i>	x	0,05
FITOPLÂNCTON		
Chlorophyta		
<i>Cosmarium amoenum</i>	x	0,15
<i>Cosmarium contractum</i>	x	0,1
<i>Cosmarium sp.1</i>	x	0,05
<i>Euastrum bidentatum</i>	x	0,1
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,15
<i>Gloeocystis ampla</i>	x	0,25
<i>Hyalotheca sp.</i>	x	0,05
<i>Isthmochloron lobulatum</i>	x	0,25
<i>Kirchneriella sp.</i>	x	0,25
<i>Pediastrum duplex</i>	x	0,2
<i>Phitelios viridis</i>	x	0,15
<i>Pleodorina illinoisensis</i>	x	0,05
<i>Sphaeroszoma filiformis</i>	x	0,05
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	0,45
<i>Staurastrum minesotense</i>	x	0,1
<i>Staurastrum rotula</i>	x	0,55
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	0,15
<i>Stauroidesmus lobatus</i>	x	0,15
<i>Stauroidesmus triangularis</i>	x	0,05
<i>Volvox aureus</i>	x	0,15
<i>Surirella ovalis</i>	x	0,05

Patos de Minas, 27 de abril de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 0336/022/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da Coleta: 23/02/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Maranhão 30 (Superfície)– MRN 30 S.

Data de entrada no laboratório: 26/02/2010.

Município: Divisa de Niquelândia com Campinorte.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

CIANOBACTÉRIA	Qualitativo	Quantitativo
Cyanophyta		
<i>Aphanizomenon cf. tropicalis</i>	x	0,05
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,15
<i>Microcystis sp.</i>	x	0,25
FITOPLÂNCTON		
Chlorophyta		
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	x	0,2
<i>Coelastrum microporum</i>	x	0,1
<i>Cosmarium contractum</i>	x	0,1
<i>Cosmarium lagoense</i>	x	0,15
<i>Cosmarium sp.1</i>	x	0,05
<i>Diacanthos belenophorus</i>	x	0,15
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	x	0,65
<i>Euastrum bidentatum</i>	x	0,1
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,15
<i>Gloeocystis ampla</i>	x	0,5
<i>Isthmochloron lobulatum</i>	x	0,45
<i>Kirchneriella sp.</i>	x	0,3
<i>Phitelios viridis</i>	x	0,2
<i>Pleodorina illinoisensis</i>	x	0,15
<i>Polyedriopsis spinulosa</i>	x	0,05
<i>Raphidiocetes contorta</i>	x	0,1
<i>Sphaeroszma filiformis</i>	x	0,05
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	0,3
<i>Staurastrum minesotense</i>	x	0,1
<i>Staurastrum rotula</i>	x	0,35
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	0,1
<i>Staurodesmus convergens</i>	x	0,15
<i>Staurodesmus lobatus</i>	x	0,05
<i>Staurodesmus mamillatus</i>	x	0,05

Patos de Minas, 27 de abril de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 0338/022/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da Coleta: 23/02/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Maranhão 40 (Superfície)– MRN 40 S.

Data de entrada no laboratório: 26/02/2010.

Município: Divisa de Niquelândia com Campinaçú.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

CIANOBACTÉRIA	Qualitativo	Quantitativo
Cyanophyta		
<i>Coelosphaerium sp.</i>	x	0,05
FITOPLÂNCTON		
Chlorophyta		
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	x	0,05
<i>Cosmarium lagoense</i>	x	0,15
<i>Diacanthos belenophorus</i>	x	0,15
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	x	0,6
<i>Euastrum bidentatum</i>	x	0,05
<i>Gloeocystis ampla</i>	x	0,25
<i>Isthmochloron lobulatum</i>	x	0,15
<i>Pediastrum duplex</i>	x	0,35
<i>Phitelios viridis</i>	x	0,1
<i>Pleodorina illinoisensis</i>	x	0,1
<i>Sphaerosma filiformis</i>	x	0,1
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	0,7
<i>Staurastrum minesotense</i>	x	0,05
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	0,15
<i>Treubaria triapendiculata</i>	x	0,1
<i>Pleurosigma angulatum</i>	x	0,05

Patos de Minas, 27 de abril de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 0340/022/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da Coleta: 22/02/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Maranhão 50 (Superfície)– MRN 50 S.

Data de entrada no laboratório: 26/02/2010.

Município: Divisa de Minaçu com Colinas do Sul.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

CIANOACTÉRIA	Qualitativo	Quantitativo
Cyanophyta		
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,1
<i>Microcystis sp.</i>	x	0,1
<i>Oscillatoria sp.</i>	x	0,05
FITOPLÂNCTON		
Chlorophyta		
<i>Coelastrum cambricum</i>	x	0,15
<i>Cosmarium lagoense</i>	x	0,1
<i>Cosmarium quadrum</i>	x	0,2
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	x	0,55
<i>Euastrum bidentatum</i>	x	0,1
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,15
<i>Gloeocystis ampla</i>	x	0,15
<i>Gnatozygon aculeatum</i>	x	0,05
<i>Isthmochloron lobulatum</i>	x	0,3
<i>Kirchneriella sp.</i>	x	0,25
<i>Mougeotia sp.</i>	x	0,05
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	0,55
<i>Staurastrum minesotense</i>	x	0,3
<i>Staurastrum rotula</i>	x	0,65
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	0,2
<i>Staurodesmus mamillatus</i>	x	0,05
<i>Treubaria triapendiculata</i>	x	0,05
<i>Volvox aureus</i>	x	0,2
<i>Frustulia rhomboides</i>	x	0,1

Patos de Minas, 27 de abril de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 0342/022/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da Coleta: 24/02/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Peixe 20 (Superfície)– PEX 20 S.

Data de entrada no laboratório: 26/02/2010.

Município: Niquelândia.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

CIANOBACTÉRIA	Qualitativo	Quantitativo
<u>Cyanophyta</u>		
<i>Oscillatoria sp.</i>	x	0,05
<i>Raphydiopsis sp.</i>	x	0,05
<i>Spirulina sp.</i>	x	0,05
FITOPLÂNCTON		
<u>Chlorophyta</u>		
<i>Chloropedia sp.</i>	x	0,4
<i>Chodatella sp.</i>	x	0,55
<i>Coelastrum microporum</i>	x	0,45
<i>Cosmarium lagoense</i>	x	0,15
<i>Cosmarium quadrum</i>	x	0,5
<i>Desmidium grevilli</i>	x	0,05
<i>Diacanthos belenophorus</i>	x	0,1
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	x	0,25
<i>Euastrum bidentatum</i>	x	0,15
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,25
<i>Gloeocystis ampla</i>	x	0,6
<i>Mougeotia sp.</i>	x	0,05
<i>Pediastrum duplex</i>	x	0,3
<i>Pleurotaenium minutum</i>	x	0,05
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	0,95
<i>Staurastrum minesotense</i>	x	0,1
<i>Staurastrum rotula</i>	x	1,05
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	0,35
<i>Treubaria triapendiculata</i>	x	0,15
<i>Volvox aureus</i>	x	0,45
<i>Zygnema sp.</i>	x	0,05

Patos de Minas, 27 de abril de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 0344/022/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da Coleta: 24/02/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Passa Três 10 (Superfície)– PST 10 S.

Data de entrada no laboratório: 26/02/2010.

Município: Uruaçu.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

CIANOACTÉRIA	Qualitativo	Quantitativo
<u>Cyanophyta</u>		
<i>Anabaena sp.</i>	x	0,1
<i>Aphanizomenon cf. tropicalis</i>	x	0,1
<i>Calothrix sp.</i>	x	0,05
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,15
<i>Merismopedia sp.</i>	x	0,05
<i>Microcystis sp.</i>	x	0,3
<i>Oscillatoria sp.</i>	x	0,1
<i>Raphidiopsis sp.</i>	x	0,25
<i>Spirulina sp.</i>	x	0,05
<u>FITOPLÂNCTON</u>		
<u>Chlorophyta</u>		
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	x	0,3
<i>Asterococcus limneticus</i>	x	0,1
<i>Chloropedia sp.</i>	x	0,05
<i>Cosmarium amoenum</i>	x	0,15
<i>Cosmarium contractum</i>	x	0,1
<i>Cosmarium incrassatum</i>	x	0,1
<i>Cosmarium quadrum</i>	x	0,15
<i>Cosmarium sp.1</i>	x	0,05
<i>Desmidium cylindricum</i>	x	0,1
<i>Diacanthos belenophorus</i>	x	0,2
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	x	0,8
<i>Euastrum bidentatum</i>	x	0,15
<i>Gloeobotrys sp.</i>	x	0,1
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,25
<i>Gloeocystis ampla</i>	x	0,1
<i>Gnatozygon aculeatum</i>	x	0,1
<i>Hyalotheca dissiliens</i>	x	0,1

Patos de Minas, 27 de abril de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 0344/022/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da Coleta: 24/02/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Passa Três 10 (Superfície)– PST 10 S.

Data de entrada no laboratório: 26/02/2010.

Município: Uruaçu.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

FITOPLANCTON	Qualitativo	Quantitativo
<i>Hyalotheca sp.</i>	x	0,05
<i>Isthmochloron lobulatum</i>	x	0,4
<i>Kirchneriella sp.</i>	x	0,4
<i>Micrasterias abrupta</i>	x	0,05
<i>Micrasterias laticeps var. acuminata</i>	x	0,15
<i>Micrasterias radiata</i>	x	0,1
<i>Microspora sp.</i>	x	0,05
<i>Onychonema laeve</i>	x	0,05
<i>Pandorina sp.</i>	x	0,05
<i>Pediastrum duplex</i>	x	0,5
<i>Phacus longicauda</i>	x	0,2
<i>Phitlios viridis</i>	x	0,2
<i>Pleodorina illinoisensis</i>	x	0,1
<i>Polyedriopsis spinulosa</i>	x	0,05
<i>Scenedesmus regularis</i>	x	0,1
<i>Selenastrum gracile</i>	x	0,1
<i>Sphaerocystis sp.</i>	x	0,3
<i>Sphaeroszoma filiformis</i>	x	0,1
<i>Sphaeroszoma laeve</i>	x	0,05
<i>Spondylosum planum</i>	x	0,05
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	0,85
<i>Staurastrum minesotense</i>	x	0,45
<i>Staurastrum rotula</i>	x	0,55
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	0,3
<i>Stauroidesmus clepsydra</i>	x	0,05
<i>Stauroidesmus convergens</i>	x	0,05
<i>Stauroidesmus mamillatus</i>	x	0,1
<i>Stauroidesmus validus</i>	x	0,05
<i>Treubaria triapendiculata</i>	x	0,1

Patos de Minas, 27 de abril de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 0344/022/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da Coleta: 24/02/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Passa Três 10 (Superfície)– PST 10 S.

Data de entrada no laboratório: 26/02/2010.

Município: Uruaçu.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

FITOPLÂNCTON	Qualitativo	Quantitativo
<i>Triploceras gracile</i>	x	0,15
<i>Volvox aureus</i>	x	0,3
<i>Xanthidium regulare</i>	x	0,1
<i>Zygnema pectinatum</i>	x	0,05
<i>Tabellaria flocculosa</i>	x	0,05

Patos de Minas, 27 de abril de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 0346/022/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da Coleta: 22/02/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Tocantinzinho 20 (Superfície)–TCZ 20 S.

Data de entrada no laboratório: 26/02/2010.

Município: Divisa de Niquelândia com Colinas do Sul.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

FITOPLÂNCTON	Qualitativo	Quantitativo
<u>Chlorophyta</u>		
<i>Cosmarium lagoense</i>	x	0,15
<i>Desmidium grevilli</i>	x	0,05
<i>Hyalotheca sp.</i>	x	0,05
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	0,4
<i>Staurastrum rotula</i>	x	0,55
<i>Treubaria triapendiculata</i>	x	0,2
<u>Chrysophyta</u>		
<i>Pinnularia sp.</i>	x	0,05

Patos de Minas, 27 de abril de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 0348/022/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da Coleta: 23/02/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Traíra 08 (Superfície)– TRA 08 S.

Data de entrada no laboratório: 26/02/2010.

Município: Niquelândia.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

FITOPLÂNCTON	Qualitativo	Quantitativo
<u>Chlorophyta</u>		
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,2
<i>Hyalotheca sp.</i>	x	0,15
<i>Pediastrum duplex</i>	x	0,1
<i>Pleurotaenium minutum</i>	x	0,05
<i>Staurastrum rotula</i>	x	0,4
<i>Staurodesmus triangularis</i>	x	0,1
<i>Volvox aureus</i>	x	0,35
<i>Xanthidium sp.</i>	x	0,05
<i>Zygnema sp.</i>	x	0,05

Patos de Minas, 27 de abril de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

3º CAMPANHA

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da coleta: 11/05/2010.

Material analisado: Água.

Local da coleta: Margem do Rio Bagagem 08 (Superfície)–BGG 08 S.

Data de entrada no laboratório: 14/05/2010.

Município: Niquelândia.

Responsável pela coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

CIANOACTÉRIA	Qualitativa	Quantitativa
<u>Cyanophyta</u>		
<i>Anabaena sp.</i>		0,05
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,2
<i>Radiocystis sp.</i>	x	0,15
<u>FITOPLÂNCTON</u>		
<u>Chlorophyta</u>		
<i>Coelastrum microporum</i>	x	0,3
<i>Desmidium grevilli</i>	x	0,05
<i>Euastrum bidentatum</i>	x	0,05
<i>Geminella sp.</i>	x	0,75
<i>Gloeobotrys sp.</i>	x	
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,15
<i>Gnatozygon aculeatum</i>	x	0,1
<i>Kirchneriella sp.</i>	x	0,2
<i>Mougeotia sp.</i>	x	
<i>Pediastrum duplex</i>	x	0,15
<i>Sphaerocystis sp.</i>		0,1
<i>Staurastrum gracile</i>	x	0,1
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	0,4
<i>Staurastrum minesotense</i>	x	0,1
<i>Staurastrum rotula</i>	x	0,95
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	0,3
<i>Volvox aureus</i>		0,1
<i>Volvox globator</i>	x	0,6
<i>Xanthidium regulare</i>		0,15
<i>Xanthidium trilobum</i>	x	
<u>Chrysophyta</u>		
<i>Asterionella sp.</i>	x	0,1

Patos de Minas, 16 de junho de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1015/092/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da coleta: 11/05/2010.

Material analisado: Água.

Local da coleta: Margem do Rio Bagagem 20 (Superfície)–BGG 20 S.

Data de entrada no laboratório: 14/05/2010.

Município: Niquelândia.

Responsável pela coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

CIANOACTÉRIA	Qualitativa	Quantitativa
<u>Cyanophyta</u>		
<i>Eucapsis densa</i>	x	
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,15
<i>Microcystis sp.</i>	x	0,05
<i>Radiocystis sp.</i>		0,05
FITOPLÂNCTON		
<u>Chlorophyta</u>		
<i>Coelastrum microporum</i>	x	0,15
<i>Desmidium grevilli</i>	x	0,05
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	x	0,05
<i>Geminella sp.</i>	x	0,4
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,05
<i>Gnatozygon aculeatum</i>	x	0,15
<i>Kirchneriella sp.</i>	x	
<i>Mougeotia sp.</i>		0,05
<i>Pediastrum duplex</i>	x	0,2
<i>Sphaerocystis sp.</i>		0,05
<i>Staurastrum gracile</i>	x	0,05
<i>Staurastrum minesotense</i>		0,3
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	0,7
<i>Staurastrum rotula</i>	x	0,2
<i>Stauroidesmus mamillatus</i>		
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	
<i>Volvox aureus</i>	x	0,05
<i>Volvox globator</i>	x	0,15
<u>Chrysophyta</u>		
<i>Frustulia rhomboides</i>		0,1
<i>Pinnularia sp.</i>	x	

Patos de Minas, 16 de junho de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1016/092/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da coleta: 12/05/2010.

Material analisado: Água.

Local da coleta: Margem do Rio Maranhão 10 (Superfície)– MRN 10 S.

Data de entrada no laboratório: 14/05/2010.

Município: Margem do Rio Maranhão 10 (Superfície)– MRN 10 S.

Responsável pela coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

CIANOACTÉRIA	Qualitativa	Quantitativa
<u>Cyanophyta</u>		
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,85
<i>Microcystis sp.</i>	x	0,1
<i>Radiocystis sp.</i>	x	0,25
FITOPLÂNCTON		
<u>Chlorophyta</u>		
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>		0,05
<i>Centritractus belenophorus</i>	x	
<i>Coelastrum microporum</i>	x	0,25
<i>Diacanthos belenophorus</i>		0,2
<i>Dictyosphaerium sp.</i>		0,15
<i>Geminella sp.</i>	x	0,25
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,1
<i>Gnatozygon aculeatum</i>	x	
<i>Hyalotheca sp.</i>	x	
<i>Kirchneriella sp.</i>		0,15
<i>Mougeotia sp.</i>	x	
<i>Pediastrum duplex</i>	x	0,55
<i>Selenastrum gracile</i>		0,1
<i>Sphaerocystis sp.</i>		0,05
<i>Spirogyra sp.</i>	x	
<i>Staurastrum gracile</i>	x	0,55
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	0,35
<i>Staurastrum minesotense</i>	x	0,05
<i>Staurastrum rotula</i>	x	0,9
<i>Staurastrum seabaldi</i>	x	0,4
<i>Volvox aureus</i>	x	0,15
<u>Chrysophyta</u>		
<i>Asterionella sp.</i>	x	0,05

Patos de Minas, 16 de junho de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1017/092/10

Ciente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da coleta: 12/05/2010.

Material analisado: Água.

Local da coleta: Margem do Rio Maranhão 20 (Superfície)– MRN 20 S.

Data de entrada no laboratório: 14/05/2010.

Município: Divisa de Niquelândia com Uruaçu.

Responsável pela coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

CIANOBACTÉRIA	Qualitativo	Quantitativo
<u>Cyanophyta</u>		
<i>Eucapsis densa</i>	x	
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,25
<i>Radiocystis sp.</i>	x	0,1
FITOPLÂNCTON		
<u>Chlorophyta</u>		
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	x	
<i>Coelastrum microporum</i>	x	0,55
<i>Geminella sp.</i>	x	0,15
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,1
<i>Gnatozygon aculeatum</i>	x	
<i>Kirchneriella sp.</i>	x	0,05
<i>Micrasterias radiata</i>	x	0,05
<i>Pediastrum duplex</i>	x	0,25
<i>Staurastrum gracile</i>	x	0,1
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	0,2
<i>Staurastrum minesotense</i>	x	0,1
<i>Staurastrum rotula</i>	x	0,4
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	0,35
<i>Volvox globator</i>	x	0,15
<u>Chrysophyta</u>		
<i>Asterionella sp</i>		0,05
<i>Pinnularia sp.</i>	x	0,05

Patos de Minas, 16 de junho de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1018/092/10

Ciente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da coleta: 10/05/2010.

Material analisado: Água.

Local da coleta: Margem do Rio Maranhão 30 (Superfície)– MRN 30 S.

Data de entrada no laboratório: 14/05/2010.

Município: Divisa de Niquelândia com Campinorte.

Responsável pela coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro.

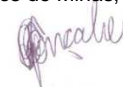
Resultados das análises

CIANOBACTÉRIA	Qualitativa	Quantitativa
Cyanophyta		
<i>Eucapsis sp.</i>		0,1
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,85
<i>Radiocystis sp.</i>	x	0,65
<i>Raphydiopsis sp.</i>	x	
<i>Spirulina sp.</i>	x	0,1
FITOPLÂNCTON		
Chlorophyta		
<i>Centritractus belenophorus</i>	x	
<i>Closterium parvulum</i>	x	0,05
<i>Coelastrum microporum</i>	x	0,85
<i>Cosmarium contractum</i>	x	
<i>Cosmarium lagoense</i>	x	
<i>Cosmarium sp. 1</i>	x	
<i>Diacanthos belenophorus</i>	x	
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	x	
<i>Euastrum bidentatum</i>	x	
<i>Geminella sp.</i>	x	1,2
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	
<i>Gloeocystis ampla</i>	x	1,35
<i>Gnatozygon aculeatum</i>	x	0,6
<i>Isthmochloron lobulatum</i>	x	
<i>Kirchneriella sp.</i>	x	0,25
<i>Micrasterias radiata</i>		0,15
<i>Micrasterias truncata</i>	x	
<i>Pediastrum duplex</i>	x	
<i>Sphaerocystis sp.</i>	x	
<i>Staurastrum gracile</i>	x	0,25
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	0,75
<i>Staurastrum minesotense</i>	x	0,3

Patos de Minas, 16 de junho de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1018/092/10

Ciente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da coleta: 10/05/2010.

Material analisado: Água.

Local da coleta: Margem do Rio Maranhão 30 (Superfície)– MRN 30 S.

Data de entrada no laboratório: 14/05/2010.

Município: Divisa de Niquelândia com Campinorte.

Responsável pela coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

<i>Staurastrum polymorphum</i>	x	
<i>Staurastrum rotula</i>	x	1,55
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	1,15
<i>Staurodesmus mamillatus</i>	x	
<i>Tetraëdron sp.</i>	x	
<i>Treubaria triapendiculata</i>	x	
<i>Volvox globator</i>	x	
<i>Xanthidium regulare</i>	x	
Chrysophyta		
<i>Asterionella sp.</i>	x	0,05
<i>Frustulia rhomboides</i>	x	
<i>Pinnularia sp.</i>		0,15

Patos de Minas, 16 de junho de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1019/092/10

Ciente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da coleta: 10/05/2010.

Material analisado: Água.

Local da coleta: Margem do Rio Maranhão 40 (Superfície)– MRN 40 S.

Data de entrada no laboratório: 14/05/2010.

Município: Divisa de Niquelândia com Campinaçú.

Responsável pela coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

CYANOBACTÉRIA	Qualitativa	Quantitativa
<u>Cyanophyta</u>		
<i>Eucapsis sp.</i>		0,05
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,75
<i>Microcystis sp.</i>	x	0,05
<i>Radiocystis sp.</i>	x	0,15
FITOPLÂNCTON		
<u>Chlorophyta</u>		
<i>Closterium parvulum</i>	x	0,05
<i>Coelastrum microporum</i>	x	0,2
<i>Cosmarium lagoense</i>	x	0,1
<i>Diacanthos belenophorus</i>	x	0,2
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	x	
<i>Euastrum bidentatum</i>		0,1
<i>Geminella sp.</i>		0,75
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,3
<i>Gloeocystis ampla</i>	x	0,15
<i>Gnatozygon aculeatum</i>		0,35
<i>Isthmochloron lobulatum</i>	x	0,25
<i>Kirchneriella sp.</i>	x	0,05
<i>Onychonema filiformis</i>	x	0,15
<i>Pediastrum duplex</i>	x	0,2
<i>Sphaerocystis sp.</i>	x	0,1
<i>Staurastrum gracile</i>	x	
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	1,1
<i>Staurastrum minesotense</i>		0,2
<i>Staurastrum rotula</i>	x	1,75
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	0,4
<i>Staurodesmus mamillatus</i>	x	0,15
<i>Tetraëdron sp.</i>	x	
<i>Treubaria triapendiculata</i>	x	0,15

Patos de Minas, 16 de junho de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1019/092/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da coleta: 10/05/2010.

Material analisado: Água.

Local da coleta: Margem do Rio Maranhão 40 (Superfície)– MRN 40 S.

Data de entrada no laboratório: 14/05/2010.

Município: Divisa de Niquelândia com Campinaçú.

Responsável pela coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

<i>Volvox globator</i>	x	0,05
<u>Chrysophyta</u>		
<i>Asterionella sp.</i>	x	0,1
<i>Frustulia rhomboides</i>	x	
<i>Pinnularia sp.</i>	x	0,1

Patos de Minas, 16 de junho de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1020/092/10

Ciente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da coleta: 11/05/2010.

Material analisado: Água.

Local da coleta: Margem do Rio Maranhão 50 (Superfície)– MRN 50 S.

Data de entrada no laboratório: 14/05/2010.

Município: Divisa de Minaçu com Colinas do Sul.

Responsável pela coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

CIANOBACTÉRIA	Qualitativa	Quantitativa
<u>Cyanophyta</u>		
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,15
<i>Microcystis sp.</i>	x	0,05
<i>Spirulina sp.</i>	x	0,1
FITOPLÂNCTON		
<u>Chlorophyta</u>		
<i>Coelastrum microporum</i>	x	
<i>Desmidium grevilli</i>	x	0,05
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	x	0,6
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,25
<i>Gloeocystis ampla</i>	x	0,2
<i>Kirchneriella sp.</i>		0,1
<i>Pediastrum duplex</i>	x	0,2
<i>Sphaerocystis sp.</i>		0,1
<i>Staurastrum gracile</i>	x	
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	1,55
<i>Staurastrum minesotense</i>	x	0,15
<i>Staurastrum rotula</i>	x	1,2
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	0,3
<i>Treubaria triapendiculata</i>	x	0,55
<u>Chrysophyta</u>		
<i>Asterionella sp.</i>	x	
<i>Tabellaria flocculosa</i>	x	0,05

Patos de Minas, 16 de junho de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1021/092/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da coleta: 12/05/2010.

Material analisado: Água.

Local da coleta: Margem do Rio Peixe 20 (Superfície)– PEX 20 S.

Data de entrada no laboratório: 14/05/2010.

Município: Niquelândia

Responsável pela coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

CYANOBACTÉRIA	Qualitativa	Quantitativa
<u>Cyanophyta</u>		
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	
<i>Oscillatoria sp.</i>	x	0,05
<i>Radiocystis sp.</i>	x	
FITOPLÂNCTON		
<u>Chlorophyta</u>		
<i>Asterococcus limneticus</i>	x	
<i>Centrtractus belenophorus</i>	x	
<i>Closterium parvulum</i>	x	
<i>Coelastrum microporum</i>	x	
<i>Closterium setaceum</i>		0,05
<i>Desmidium cylindricum</i>	x	
<i>Desmidium grevilli</i>	x	
<i>Diacanthos belenophorus</i>	x	
<i>Dictyosphaerium sp.</i>		
<i>Geminella sp.</i>	x	
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	
<i>Gnatozygon aculeatum</i>	x	0,4
<i>Hyalotheca sp.</i>	x	
<i>Isthmochloron lobulatum</i>	x	
<i>Kirchneriella sp.</i>	x	0,1
<i>Micrasterias radiata</i>	x	0,05
<i>Micrasterias radiosa</i>	x	
<i>Pediastrum duplex</i>	x	0,9
<i>Pleodorina illinoisensis</i>	x	0,05
<i>Pleurotaenium ehrenbergii</i>	x	
<i>Sphaerocystis sp.</i>	x	
<i>Staurastrum gracile</i>	x	0,15
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	1,05
<i>Staurastrum minesotense</i>	x	0,05

Patos de Minas, 16 de junho de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1021/092/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da coleta: 12/05/2010.

Material analisado: Água.

Local da coleta: Margem do Rio Peixe 20 (Superfície)– PEX 20 S.

Data de entrada no laboratório: 14/05/2010.

Município: Niquelândia

Responsável pela coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

<i>Staurastrum rotula</i>	x	2
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	0,3
<i>Volvox aureus</i>	x	0,1
<i>Volvox globator</i>	x	0,1
<i>Chrysophyta</i>		
<i>Asterionella sp.</i>	x	0,2

Patos de Minas, 16 de junho de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1022/092/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da coleta: 12/05/2010.

Material analisado: Água.

Local da coleta: Margem do Rio Passa Três 10 (Superfície)– PST 10 S.

Data de entrada no laboratório: 14/05/2010.

Município: Uruaçu.

Responsável pela coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

CIANOBACTÉRIA	Qualitativa	Quantitativa
Cyanophyta		
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,75
<i>Microcystis sp.</i>	x	0,1
<i>Oscillatoria sp.</i>	x	
<i>Radiocystis sp.</i>	x	0,55
FITOPLANCTON		
Chlorophyta		
<i>Closterium tumidum</i>	x	0,1
<i>Coelastrum microporum</i>	x	0,5
<i>Desmidium grevilli</i>	x	0,1
<i>Diacanthos belenophorus</i>	x	0,4
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	x	
<i>Geminella sp.</i>	x	0,25
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,05
<i>Gnatozygon aculeatum</i>	x	0,25
<i>Hyalotheca sp.</i>	x	0,05
<i>Isthmochloron lobulatum</i>	x	
<i>Kirchneriella sp.</i>	x	
<i>Micrasterias radiata</i>	x	0,05
<i>Mougeotia sp.</i>	x	
<i>Onychonema filiformis</i>	x	
<i>Pediastrum duplex</i>	x	0,7
<i>Staurastrum gracile</i>	x	
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	0,75
<i>Staurastrum minesotense</i>	x	0,1
<i>Staurastrum rotula</i>	x	1,15
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	0,6
<i>Volvox aureus</i>	x	0,15
<i>Volvox globator</i>	x	0,1
<i>Xanthidium regulare</i>	x	
Chrysophyta		
<i>Asterionella sp.</i>		0,05
<i>Pinnularia sp.</i>	x	0,05

Patos de Minas, 16 de junho de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1023/092/10

Ciente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da coleta: 11/05/2010.

Material analisado: Água.

Local da coleta: Margem do Rio Tocantinzinho 20 (Superfície)–TCZ 20 S.

Data de entrada no laboratório: 14/05/2010.

Município: Divisa de Niquelândia com Colinas do Sul.

Responsável pela coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

CYANOBACTÉRIA	Qualitativa	Quantitativa
<u>Cyanophyta</u>		
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,05
<i>Microcystis sp.</i>	x	0,05
<i>Raphydiopsis sp.</i>		0,1
<i>Spirulina sp.</i>		0,05
<u>FITOPLÂNCTON</u>		
<u>Chlorophyta</u>		
<i>Cosmarium lagoense</i>	x	0,05
<i>Desmidium grevilli</i>	x	0,1
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	x	
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,25
<i>Gloeocystis ampla</i>	x	0,05
<i>Hyalotheca dissiliens</i>	x	
<i>Hyalotheca sp.</i>		0,1
<i>Kirchneriella sp.</i>	x	
<i>Pediastrum duplex</i>		0,15
<i>Sphaerocystis sp.</i>	x	
<i>Spirogyra sp.</i>	x	
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	0,5
<i>Staurastrum rotula</i>	x	0,4
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	
<i>Treubaria triapendiculata</i>	x	0,35
<i>Volvox aureus</i>	x	0,05
<u>Chrysophyta</u>		
<i>Asterionella sp.</i>	x	0,1
<i>Pinnularia sp.</i>		0,05

Patos de Minas, 16 de junho de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1024/092/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da coleta: 10/05/2010.

Material analisado: Água.

Local da coleta: Margem do Rio Traíra 08 (Superfície)– TRA 08 S.

Data de entrada no laboratório: 14/05/2010.

Município: Niquelândia.

Responsável pela coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

CIANOACTÉRIA	Qualitativa	Quantitativa
<u>Cyanophyta</u>		
<i>Epigloeosphaera brasílica</i>	x	
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,3
<i>Microcystis sp.</i>	x	0,1
<i>Oscillatoria sp.</i>		0,05
<i>Sphaerocavum brasiliense</i>	x	
<i>Spirulina sp.</i>	x	0,1
FITOPLÂNCTON		
<u>Chlorophyta</u>		
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	x	
<i>Closterium setaceum</i>	x	
<i>Coelastrum gracilis</i>	x	
<i>Coelastrum microporum</i>	x	
<i>Diacanthos belenophorus</i>	x	
<i>Euastrum bidentatum</i>	x	0,2
<i>Euastrum sp.</i>	x	
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	
<i>Gloeocystis ampla</i>	x	
<i>Gnatozygon aculeatum</i>	x	
<i>Hyalotheca dissiliens</i>		0,05
<i>Hyalotheca sp.</i>	x	
<i>Isthmochloron lobulatum</i>	x	0,25
<i>Kirchneriella sp.</i>	x	
<i>Micrasterias abrupta</i>	x	0,05
<i>Micrasterias radiata</i>		0,05
<i>Pediastrum duplex</i>	x	0,4
<i>Phitelios viridis</i>	x	
<i>Pleurotaenium minutum</i>	x	
<i>Polyedriopsis spinulosa</i>	x	
<i>Scenedesmus regularis</i>	x	

Patos de Minas, 16 de junho de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1024/092/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da coleta: 10/05/2010.

Material analisado: Água.

Local da coleta: Margem do Rio Traíra 08 (Superfície)– TRA 08 S.

Data de entrada no laboratório: 14/05/2010.

Município: Niquelândia.

Responsável pela coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

<i>Sphaerocystis sp.</i>	x	
<i>Spondylosum planum</i>		
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	0,45
<i>Staurastrum rotula</i>	x	0,2
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	
<i>Stauroidesmus convergens</i>	x	
<i>Treubaria triapendiculata</i>	x	0,1
<i>Volvox aureus</i>	x	0,4
<i>Zygnema pectinatum</i>	x	
<i>Zygnema sp.</i>		0,05
Chrysophyta		
<i>Frustulia rhomboides</i>		0,05
<i>Pinnularia sp.</i>	x	0,1
<i>Pleurosigma angulatum</i>	x	0,05
<i>Surirella ovalis</i>	x	0,05

Patos de Minas, 16 de junho de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1025/092/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data da coleta: 11/05/2010.

Material analisado: Água.

Local da coleta: Margem do Rio Bagagem 08 (Superfície)–BGG 08 S.

Data de entrada no laboratório: 14/05/2010.

Município: Niquelândia.

Responsável pela coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

ZOOPLÂNCTON	Qualitativa	Quantitativa
Cladocera		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,05
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	0,183
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	x	0,092
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,075
<i>Moina minuta</i>	x	0,017
Copepoda		
<i>Argyrodiaptomus furcatus</i>	x	
<i>Mesocyclops longisetus</i>	x	0,017
<i>Notodiptomus henseni</i>	x	0,033
<i>Notodiptomus iheringi</i>	x	0,042
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,142
COPEPODITO	x	0,175
HARPACTICOIDA		0,017
NAÚPLIO	x	0,258
Protozoa		
<i>Lesquereuria spiralis</i>	x	0,008
<i>Peridinium sp.</i>	x	0,017
Rotifera		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	x	0,042
<i>Asplanchna sieboldi</i>	x	0,025
<i>Brachionus falcatus</i>	x	0,033
<i>Brachionus patulus</i>	x	0,025
<i>Collotheca sp.</i>		0,017
<i>Gastropus sp.</i>		0,008
<i>Hexarthra mira</i>	x	0,017
<i>Keratella americana</i>	x	0,058
<i>Ptygura melicerta</i>	x	0,092
<i>Synchaeta sp.</i>	x	
<i>Trichocerca capuccina</i>	x	0,025
<i>Trichocerca rattus</i>	x	0,1

Patos de Minas, 16 de junho de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1026/092/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data da coleta: 11/05/2010.

Material analisado: Água.

Local da coleta: Margem do Rio Bagagem 20 (Superfície)– BGG 20 S.

Data de entrada no laboratório: 14/05/2010.

Município: Niquelândia.

Responsável pela coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

ZOOPLÂNCTON	Qualitativa	Quantitativa
Cladocera		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,208
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	0,067
<i>Chydorus sp.</i>	x	0,025
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,142
<i>Moina minuta</i>	x	0,008
<i>Sida crystalina</i>	x	0,017
Copepoda		
<i>Mesocyclops longisetus</i>		0,008
<i>Notodiaptomus henseni</i>	x	0,05
<i>Notodiaptomus iheringi</i>	x	0,033
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,117
<i>Thermocyclops oithonoides</i>	x	
COPEPODITO	x	0,225
HARPACTICOIDA	x	0,008
NAUPLIO	x	0,208
Protozoa		
<i>Peridinium sp.</i>		0,008
Rotifera		
<i>Anuraeopsis fissa</i>		0,033
<i>Asplanchna sieboldi</i>	x	0,017
<i>Brachionus patulus</i>		0,017
<i>Collotheca sp.</i>	x	0,025
<i>Filinia terminalis</i>	x	0,008
<i>Gastropus sp.</i>		0,008
<i>Hexarthra mira</i>	x	0,017
<i>Keratella americana</i>	x	0,033
<i>Polyarthra vulgaris</i>		0,017
<i>Ptygura melicerta</i>	x	0,067
<i>Synchaeta sp.</i>	x	
<i>Trichocerca rattus</i>	x	0,133
OUTROS*		
OSTRACODA	x	

Patos de Minas, 16 de junho de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1027/092/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data da coleta: 12/05/2010.

Material analisado: Água.

Local da coleta: Margem do Rio Maranhão 10 (Superfície)– MRN 10 S.

Data de entrada no laboratório: 14/05/2010.

Município: Divisa de Niquelândia com Uruaçu.

Responsável pela coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro.

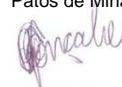
Resultados das análises

ZOOPLÂNCTON	Qualitativa	Quantitativa
Cladocera		
<i>Alona ossiani</i>	x	
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,042
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	0,067
<i>Chydorus sp.</i>	x	0,017
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,033
<i>Moina minuta</i>	x	0,042
<i>Sida crystalina</i>	x	0,008
Copepoda		
<i>Notodiaptomus henseni</i>		0,025
<i>Notodiaptomus iheringi</i>	x	
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,075
COPEPODITO	x	0,092
HARPACTICOIDA	x	
NÁUPLIO	x	0,133
Protozoa		
<i>Peridinium sp.</i>	x	0,025
Rotifera		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	x	0,092
<i>Asplanchna priodonta</i>		0,008
<i>Asplanchna sieboldi</i>	x	0,017
<i>Brachionus falcatus</i>	x	0,05
<i>Brachionus dolabratus</i>	x	0,108
<i>Brachionus patulus</i>	x	
<i>Collotheca sp.</i>	x	0,017
<i>Colurella sp.</i>	x	0,017
<i>Filinia terminalis</i>	x	0,025
<i>Gastropus sp.</i>	x	0,025
<i>Hexarthra mira</i>	x	0,008
<i>Keratella americana</i>	x	0,05
<i>Keratella tropica</i>	x	0,008
<i>Lecane triphema</i>	x	0,058
<i>Polyarthra vulgaris</i>		0,008
<i>Ptygura melicerta</i>	x	0,042

Patos de Minas, 16 de junho de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1027/092/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data da coleta: 12/05/2010.

Material analisado: Água.

Local da coleta: Margem do Rio Maranhão 10 (Superfície)– MRN 10 S.

Data de entrada no laboratório: 14/05/2010.

Município: Divisa de Niquelândia com Uruaçu.

Responsável pela coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

Testudinella patina		0,008
Trichocerca rattus	x	0,067
OUTROS*		
OSTRACODA	x	0,008

Patos de Minas, 16 de junho de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1028/092/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data da coleta: 12/05/2010.

Material analisado: Água.

Local da coleta: Margem do Rio Maranhão 20 (Superfície)– MRN 20 S.

Data de entrada no laboratório: 14/05/2010.

Município: Divisa de Niquelândia com Uruaçu

Responsável pela coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

ZOOPLÂNCTON	Qualitativa	Quantitativa
Cladocera		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,017
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	0,008
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	x	0,008
<i>Chydorus sp.</i>	x	0,008
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,017
<i>Moina minuta</i>	x	0,017
<i>Sida crystalina</i>	x	
Copepoda		
<i>Mesocyclops longisetus</i>	x	
<i>Notodiaptomus henseni</i>	x	0,017
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,017
COPEPODITO	x	0,058
NAUPLIO	x	0,108
Protozoa		
<i>Peridinium sp.</i>	x	0,008
Rotifera		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	x	0,05
<i>Asplanchna sieboldi</i>	x	0,008
<i>Brachionus falcatus</i>	x	0,033
<i>Brachionus dolabratus</i>	x	0,058
<i>Brachionus patulus</i>	x	0,025
<i>Collotheca sp.</i>	x	0,175
<i>Colurella sp.</i>	x	0,042
<i>Filinia terminalis</i>	x	0,033
<i>Keratella americana</i>	x	0,033
<i>Lecane triphema</i>	x	
<i>Ptygura melicerta</i>	x	
<i>Synchaeta sp.</i>	x	
<i>Trichocerca capuccina</i>	x	0,008
<i>Trichocerca rattus</i>	x	0,017
OUTROS*		
OSTRACODA	x	0,125

Patos de Minas, 16 de junho de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1029/092/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data da coleta: 10/05/2010.

Material analisado: Água.

Local da coleta: Margem do Rio Maranhão 30 (Superfície)– MRN 30 S.

Data de entrada no laboratório: 14/05/2010.

Município: Divisa de Niquelândia com Campinorte.

Responsável pela coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

ZOOPLÂNCTON	Qualitativa	Quantitativa
Cladocera		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,067
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	0,092
<i>Diaphanosoma birgei</i>		0,075
<i>Moina minuta</i>	x	0,025
Copepoda		
<i>Notodiaptomus iheringi</i>	x	
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,175
COPEPODITO	x	0,3
NÁUPLIO	x	0,292
Protozoa		
<i>Peridinium sp.</i>	x	
Rotifera		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	x	0,075
<i>Brachionus falcatus</i>		0,025
<i>Brachionus dolabratus</i>	x	0,008
<i>Brachionus patulus</i>		0,025
<i>Collotheca sp.</i>	x	0,092
<i>Colurella sp.</i>	x	
<i>Filinia terminalis</i>	x	0,083
<i>Keratella americana</i>	x	0,15
<i>Lecane triphema</i>	x	0,042
<i>Polyarthra vulgaris</i>		0,008
<i>Ptygura melicerta</i>	x	0,1
<i>Synchaeta sp.</i>		0,008
<i>Trichocerca elongata</i>		0,008
<i>Trichocerca capuccina</i>	x	0,008
<i>Trichocerca rattus</i>	x	0,275
OUTROS*		
OSTRACODA	x	0,058

Patos de Minas, 16 de junho de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1030/092/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data da coleta: 10/05/2010.

Material analisado: Água.

Local da coleta: Margem do Rio Maranhão 40 (Superfície)– MRN 40 S.

Data de entrada no laboratório: 14/05/2010.

Município: Divisa de Niquelândia com Campinaçú.

Responsável pela coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

ZOOPLÂNCTON	Qualitativa	Quantitativa
Cladocera		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,042
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	0,058
<i>Diaphanosoma birgei</i>		0,008
<i>Moina minuta</i>	x	0,025
Copepoda		
<i>Mesocyclops longisetus</i>	x	0,017
<i>Notodiaptomus iheringi</i>		0,008
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,042
COPEPODITO	x	0,158
NÁUPLIO	x	0,183
Protozoa		
<i>Diffugia globulosa</i>	x	0,008
<i>Lesquereuria spiralis</i>	x	0,017
<i>Peridinium sp.</i>	x	0,133
Rotifera		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	x	0,067
<i>Asplanchna sieboldi</i>	x	0,008
<i>Brachionus falcatus</i>		0,033
<i>Collotheca sp.</i>	x	0,058
<i>Filinia terminalis</i>	x	0,05
<i>Hexarthra mira</i>	x	0,017
<i>Keratella americana</i>	x	0,067
<i>Keratella tropica</i>	x	0,008
<i>Lecane triphema</i>		0,025
<i>Synchaeta sp.</i>	x	0,017
<i>Trichocerca elongata</i>		0,008
<i>Trichocerca inermis</i>	x	0,025
<i>Trichocerca rattus</i>	x	0,133
OUTROS*		
OSTRACODA	x	0,025

Patos de Minas, 16 de junho de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1031/092/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data da coleta: 11/05/2010.

Material analisado: Água.

Local da coleta: Margem do Rio Maranhão 50 (Superfície)– MRN 50 S.

Data de entrada no laboratório: 14/05/2010.

Município: Divisa de Minaçu com Colinas do Sul.

Responsável pela coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

ZOOPLÂNCTON	Qualitativa	Quantitativa
Cladocera		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,017
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	0,033
<i>Moina minuta</i>	x	0,008
Copepoda		
<i>Mesocyclops longisetus</i>	x	0,008
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,017
COPEPODITO	x	0,025
NAUPLIO	x	0,067
Protozoa		
<i>Peridinium sp.</i>	x	0,117
Rotifera		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	x	0,092
<i>Collotheca sp.</i>	x	0,1
<i>Epiphanes macrourus</i>	x	
<i>Filinia terminalis</i>	x	0,033
<i>Hexarthra mira</i>	x	0,008
<i>Keratella americana</i>	x	0,033
<i>Ptygura melicerta</i>	x	0,183
<i>Synchaeta sp.</i>	x	0,017
<i>Trichocerca inermis</i>		0,017
<i>Trichocerca rattus</i>	x	0,15
OUTROS*		
OSTRACODA	x	0,017

Patos de Minas, 16 de junho de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1032/092/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data da coleta: 12/05/2010.

Material analisado: Água.

Local da coleta: Margem do Rio Peixe 20 (Superfície)– PEX 20 S.

Data de entrada no laboratório: 14/05/2010.

Município: Niquelândia

Responsável pela coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

ZOOPLÂNCTON	Qualitativa	Quantitativa
Cladocera		
<i>Bosmina hagmani</i>		0,15
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	0,042
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	x	0,117
<i>Chydorus sp.</i>	x	0,025
<i>Daphnia gessneri</i>	x	0,017
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,067
<i>Moina minuta</i>	x	
Copepoda		
<i>Argyrodiaptomus furcatus</i>	x	0,008
<i>Notodiaptomus henseni</i>	x	
<i>Notodiaptomus iheringi</i>	x	0,017
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	25
<i>Thermocyclops oithonoides</i>	x	0,208
COPEPODITO	x	0,225
HARPACTICOIDA	x	
NÁUPLIO	x	0,533
Protozoa		
<i>Lesquereuria spiralis</i>	x	
Rotifera		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	x	0,017
<i>Asplanchna priodonta</i>		0,017
<i>Asplanchna sieboldi</i>	x	
<i>Brachionus falcatus</i>	x	0,008
<i>Brachionus patulus</i>	x	0,025
<i>Brachionus quadridentatus</i>	x	
<i>Collotheca sp.</i>	x	
<i>Epiphanes macrourus</i>	x	
<i>Filinia terminalis</i>	x	0,008
<i>Gastropus sp.</i>		0,008
<i>Keratella americana</i>	x	0,033
<i>Keratella tropica</i>		0,008
<i>Lecane triphema</i>	x	0,1
<i>Lepadella ovalis</i>	x	

Patos de Minas, 16 de junho de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1032/092/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data da coleta: 12/05/2010.

Material analisado: Água.

Local da coleta: Margem do Rio Peixe 20 (Superfície)– PEX 20 S.

Data de entrada no laboratório: 14/05/2010.

Município: Niquelândia

Responsável pela coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

<i>Polyarthra vulgaris</i>	x	
<i>Ptygura melicerta</i>	x	
<i>Testudinella patina</i>	x	0,008
<i>Trichocerca elongata</i>	x	
<i>Trichocerca capuccina</i>	x	
<i>Trichocerca rattus</i>	x	0,05
OUTROS*		
OSTRACODA	x	0,008

Patos de Minas, 16 de junho de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1033/092/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa
Tipo de análise: Zooplâncton.
Data da coleta: 12/05/2010.
Material analisado: Água.
Local da coleta: Margem do Rio Passa Três 10 (Superfície)– PST 10 S.
Data de entrada no laboratório: 14/05/2010.
Município: Uruaçu.
Responsável pela coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro.


Resultados das análises

ZOOPLÂNTON	Qualitativa	Quantitativa
Cladocera		
<i>Alona ossiani</i>	x	
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,058
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	0,042
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	x	0,067
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,042
<i>Moina minuta</i>		0,008
Copepoda		
<i>Mesocyclops longisetus</i>	x	
<i>Thermocyclops minutus</i>		0,025
COPEPODITO	x	0,092
NAÚPLIO	x	0,175
Rotifera		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	x	0,033
<i>Asplanchna priodonta</i>		0,0017
<i>Asplanchna sieboldi</i>		0,025
<i>Brachionus falcatus</i>	x	0,058
<i>Brachionus dolabratus</i>	x	0,025
<i>Brachionus patulus</i>	x	
<i>Collotheca sp.</i>	x	0,092
<i>Colurella sp.</i>	x	0,025
<i>Epiphanes macrourus</i>	x	
<i>Filinia terminalis</i>		0,008
<i>Gastropus sp.</i>	x	
<i>Keratella americana</i>	x	0,142
<i>Keratella tropica</i>	x	0,033
<i>Lecane triphema</i>	x	0,117
<i>Lepadella ovalis</i>		
<i>Polyarthra vulgaris</i>	x	0,017
<i>Ptygura melicerta</i>	x	0,2
<i>Trichocerca capuccina</i>	x	0,025
<i>Trichocerca inermis</i>		
<i>Trichocerca rattus</i>		0,108
OUTROS*		
OSTRACODA	x	0,08

Patos de Minas, 16 de junho de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1034/092/10

Ciente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data da coleta: 11/05/2010.

Material analisado: Água.

Local da coleta: Margem do Rio Tocantinzinho 20 (Superfície)–TCZ 20 S.

Data de entrada no laboratório: 14/05/2010.

Município: Divisa de Niquelândia com Colinas do Sul.

Responsável pela coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

ZOOPLÂNCTON	Qualitativa	Quantitativa
<u>Cladocera</u>		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,058
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,017
<i>Moina minuta</i>	x	0,025
<i>Sida crystalina</i>	x	0,008
<u>Copepoda</u>		
<i>Argyrodiaptomus furcatus</i>	x	
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,017
COPEPODITO	x	0,242
NÁUPLIO	x	0,233
<u>Protozoa</u>		
<i>Lesquereuria spiralis</i>	x	
<i>Peridinium sp.</i>	x	
<u>Rotifera</u>		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	x	0,05
<i>Collotheca sp.</i>	x	0,075
<i>Filinia terminalis</i>	x	0,008
<i>Keratella americana</i>	x	0,008
<i>Ptygura melicerta</i>	x	0,125
<i>Synchaeta sp.</i>	x	
<i>Trichocerca capuccina</i>	x	
<i>Trichocerca inermis</i>	x	
<i>Trichocerca rattus</i>	x	0,433

Patos de Minas, 16 de junho de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1035/092/10

Ciente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data da Coleta: 10/05/2010.

Material analisado: Água.

Local da coleta: Margem do Rio Traíra 08 (Superfície)– TRA 08 S.

Data de entrada no laboratório: 14/05/2010.

Município: Niquelândia.

Responsável pela coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro.

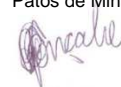
Resultados das análises

ZOOPLÂNCTON	Qualitativa	Quantitativa
Cladocera		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,1
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	0,025
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	x	0,125
<i>Chydorus sp.</i>	x	0,15
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,05
<i>Moina minuta</i>	x	0,008
<i>Sida crystalina</i>	x	0,042
Copepoda		
<i>Argyrodiaptomus furcatus</i>	x	0,017
<i>Mesocyclops longisetus</i>	x	
<i>Notodiaptomus henseni</i>	x	0,042
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,108
<i>Thermocyclops oithonoides</i>	x	0,05
COPEPODITO		0,233
HARPACTICOIDA	x	0,017
NÁUPLIO	x	0,458
Protozoa		
<i>Euglypha compressa</i>	x	0,025
<i>Peridinium sp.</i>	x	
Rotifera		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	x	0,017
<i>Asplanchna priodonta</i>		
<i>Asplanchna sieboldi</i>	x	0,025
<i>Brachionus falcatus</i>	x	0,05
<i>Brachionus dolabratus</i>	x	0,08
<i>Collotheca sp.</i>	x	0,067
<i>Filinia terminalis</i>	x	0,008
<i>Gastropus sp.</i>		0,008
<i>Hexarthra mira</i>	x	0,033
<i>Keratella americana</i>	x	0,05
<i>Keratella tropica</i>		0,017
<i>Polyarthra vulgaris</i>	x	0,008
<i>Ptygura melicerta</i>	x	0,183

Patos de Minas, 16 de junho de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1035/092/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data da Coleta: 10/05/2010.

Material analisado: Água.

Local da coleta: Margem do Rio Traíra 08 (Superfície)– TRA 08 S.

Data de entrada no laboratório: 14/05/2010.

Município: Niquelândia.

Responsável pela coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

<i>Trichocerca capuccina</i>	x	0,017
<i>Trichocerca rattus</i>		0,017
OUTROS*		
OSTRACODA	x	

Patos de Minas, 16 de junho de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

4º CAMPANHA

Certificado de Ensaio n°: 2506/277/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da Coleta: 24/08/2010

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Bagagem 08 (Superfície)–BGG 08.

Data de entrada no laboratório: 27/08/2010.

Município: Niquelândia.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro e o Técnico em Química Jaime Murilo de Freitas.

Resultados das análises

CIANOBACTÉRIA	Qualitativo	Quantitativo
Cyanophyta		
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,8
<i>Oscillatoria sp.</i>	x	0,4
<i>Radiocystis fernandoi</i>	x	0,95
<i>Spirulina sp.</i>	x	0,45
FITOPLÂNCTON		
Chlorophyta		
<i>Asterococcus limneticus</i>	x	0,4
<i>Centritractus belenophorus</i>	x	0,35
<i>Coelastrum cambricum</i>	x	
<i>Coelastrum microporum</i>	x	1,2
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	x	0,9
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,25
<i>Isthmochloron lobulatum</i>	x	0,1
<i>Kirchneriella sp.</i>	x	0,7
<i>Onychonema filiformis</i>	x	0,05
<i>Pandorina sp.</i>	x	0,3
<i>Pediastrum duplex</i>	x	1,05
<i>Peridinium sp.</i>	x	1
<i>Sphaerocystis sp.</i>	x	0,75
<i>Spondylosum moniliforme</i>	x	0,25
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	1,65
<i>Staurastrum rotula</i>	x	1,05
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	0,4
<i>Staurodesmus dejectus</i>	x	0,1
<i>Xanthidium regulare</i>	x	0,1
Chrysophyta		
<i>Aulacoseira granulata</i>	x	2,05
<i>Dinobryon cylindricum</i>	x	0,55
<i>Frustulia rhomboides</i>	x	0,1
<i>Pinnularia sp.</i>	x	0,15
<i>Pleurosigma angulatum</i>	x	0,2

Patos de Minas, 15 de outubro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 2507/277/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da Coleta: 24/08/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Bagagem 20 (Superfície)–BGG 20.

Data de entrada no laboratório: 27/08/2010.

Município: Niquelândia.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro e o Técnico em Química Jaime Murilo de Freitas.

Resultados das análises

CYANOBACTÉRIA	Qualitativo	Quantitativo
<u>Cyanophyta</u>		
<i>Botryococcus braunii</i>	x	0,4
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,35
<i>Microcystis aeruginosus</i>	x	0,45
FITOPLÂNCTON		
<u>Chlorophyta</u>		
<i>Coelastrum microporum</i>	x	0,8
<i>Desmidium grevilli</i>	x	0,05
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,35
<i>Kirchneriella sp.</i>	x	0,95
<i>Pandorina sp.</i>	x	0,65
<i>Pediastrum duplex</i>	x	0,3
<i>Peridinium sp.</i>	x	0,85
<i>Sphaerocystis sp.</i>	x	0,3
<i>Spondylosum moniliforme</i>	x	0,15
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	1,4
<i>Staurastrum rotula</i>	x	0,9
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	0,15
<i>Volvox globator</i>	x	0,1
<u>Chrysophyta</u>		
<i>Aulacoseira granulata</i>	x	0,65
<i>Frustulia rhomboides</i>	x	0,05
<i>Melosira sp.</i>	x	0,55

Patos de Minas, 15 de outubro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 2508/277/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da Coleta: 26/08/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Maranhão 10 (Superfície)– MRN 10.

Data de entrada no laboratório: 27/08/2010.

Município: Divisa de Niquelândia com Uruaçu.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro e o Técnico em Química Jaime Murilo de Freitas.

Resultados das análises

CIANOBACTÉRIA	Qualitativo	Quantitativo
Cyanophyta		
<i>Aphanizomenon sp.</i>	x	1,3
<i>Aphanothece sp.</i>	x	0,2
<i>Botryococcus braunii</i>	x	1,15
<i>Eucapsis densa</i>	x	0,1
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,25
<i>Microcystis aeruginosus</i>	x	0,95
<i>Oscillatoria sp.</i>	x	1,2
<i>Radiocystis fernandoi</i>	x	0,55
<i>Spirulina sp.</i>	x	0,15
FITOPLÂNCTON		
Chlorophyta		
<i>Centrtractus belenophorus</i>	x	0,7
<i>Coelastrum microporum</i>	x	0,3
<i>Cosmarium ornatum</i>	x	0,2
<i>Desmidium cylindricum</i>	x	0,1
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	x	0,85
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,25
<i>Kirchneriella sp.</i>	x	1,05
<i>Onychonema filiformis</i>	x	0,1
<i>Pandorina sp.</i>	x	0,1
<i>Pediastrum duplex</i>	x	2,65
<i>Peridinium sp.</i>	x	1,4
<i>Phitelios viridis</i>	x	0,3
<i>Sphaerocystis sp.</i>	x	0,4
<i>Spondylosum moniliforme</i>	x	0,75
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	2,25
<i>Staurastrum minesotense</i>	x	0,6
<i>Staurastrum rotula</i>	x	2,55
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	0,8
<i>Stauroidesmus convergens</i>	x	1,25
<i>Triploceras gracile</i>	x	0,45

Patos de Minas, 15 de outubro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 2508/277/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da Coleta: 26/08/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Maranhão 10 (Superfície)– MRN 10.

Data de entrada no laboratório: 27/08/2010.

Município: Divisa de Niquelândia com Uruaçu.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro e o Técnico em Química Jaime Murilo de Freitas.

Resultados das análises

FITOPLÂNCTON	Qualitativo	Quantitativo
<i>Volvox aureus</i>	x	0,05
<u>Chrysophyta</u>		
<i>Aulacoseira granulata</i>	x	1,5
<i>Dinobryon cylindricum</i>	x	0,35
<i>Surirella ovalis</i>	x	0,15

Patos de Minas, 15 de outubro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 2509/277/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da Coleta: 26/08/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Maranhão 20 (Superfície)– MRN 20.

Data de entrada no laboratório: 27/08/2010.

Município: Divisa de Niquelândia com Uruaçu.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro e o Técnico em Química Jaime Murilo de Freitas.

Resultados das análises

CYANOBACTÉRIA	Qualitativo	Quantitativo
Cyanophyta		
<i>Aphanizomenon sp.</i>	x	0,55
<i>Botryococcus braunii</i>	x	0,85
<i>Komvophorum crassum</i>	x	1,1
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,5
<i>Microcystis aeruginosus</i>	x	0,8
<i>Oscillatoria sp.</i>	x	0,7
<i>Radiocystis fernandoi</i>	x	0,3
<i>Spirulina sp.</i>	x	0,25
FITOPLÂNCTON		
Chlorophyta		
<i>Centrtractus belenophorus</i>	x	0,45
<i>Coelastrum microporum</i>	x	0,4
<i>Cosmarium incrassatum</i>	x	0,1
<i>Cosmarium ornatum</i>	x	0,1
<i>Desmidium cylindricum</i>	x	0,05
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	x	0,3
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,3
<i>Kirchneriella sp.</i>	x	0,55
<i>Pediastrum duplex</i>	x	1,95
<i>Peridinium sp.</i>	x	0,7
<i>Phitelios viridis</i>	x	0,4
<i>Sphaerocystis sp.</i>	x	0,1
<i>Spondylosum moniliforme</i>	x	0,35
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	2,05
<i>Staurastrum rotula</i>	x	2,45
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	0,6
<i>Staurodesmus convergens</i>	x	0,5
<i>Treubaria triapendiculata</i>	x	0,15
<i>Xanthidium regulare</i>	x	0,15
Chrysophyta		
<i>Aulacoseira granulata</i>	x	0,6

Patos de Minas, 15 de outubro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 2509/277/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da Coleta: 26/08/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Maranhão 20 (Superfície)– MRN 20.

Data de entrada no laboratório: 27/08/2010.

Município: Divisa de Niquelândia com Uruaçu.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro e o Técnico em Química Jaime Murilo de Freitas.

Resultados das análises

FITOPLÂNCTON	Qualitativo	Quantitativo
<i>Dinobryon cylindricum</i>	x	0,75
<i>Melosira sp.</i>	x	0,95
<i>Surirella ovalis</i>	x	0,1

Patos de Minas, 15 de outubro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 2510/277/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da Coleta: 25/08/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Maranhão 30 (Superfície)– MRN 30.

Data de entrada no laboratório: 27/08/2010.

Município: Divisa de Niquelândia com Campinorte.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro e o Técnico em Química Jaime Murilo de Freitas.

Resultados das análises

CYANOBACTÉRIA	Qualitativo	Quantitativo
Cyanophyta		
<i>Botryococcus braunii</i>	x	0,3
<i>Komvophorum crassum</i>	x	0,4
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,35
<i>Microcystis aeruginosus</i>	x	0,2
<i>Oscillatoria sp.</i>	x	0,45
<i>Radiocystis fernandoi</i>	x	0,35
<i>Spirulina sp.</i>	x	0,45
FITOPLÂNCTON		
Chlorophyta		
<i>Asterococcus limneticus</i>	x	0,15
<i>Centrtractus belenophorus</i>	x	0,35
<i>Coelastrum microporum</i>	x	0,45
<i>Cosmarium contractum</i>	x	0,15
<i>Cosmarium incrassatum</i>	x	0,1
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	x	0,25
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,35
<i>Hyalotheca dissiliens</i>	x	0,1
<i>Kirchneriella sp.</i>	x	0,6
<i>Pandorina sp.</i>	x	0,1
<i>Pediastrum duplex</i>	x	1,1
<i>Peridinium sp.</i>	x	0,3
<i>Sphaerocystis sp.</i>	x	0,3
<i>Spondylosum moniliforme</i>	x	0,2
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	1,15
<i>Staurastrum minesotense</i>	x	0,05
<i>Staurastrum rotula</i>	x	1,35
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	0,2
<i>Staurodesmus convergens</i>	x	0,1
<i>Volvox globator</i>	x	0,05
Chrysophyta		
<i>Dinobryon cylindricum</i>	x	1,2
<i>Melosira sp.</i>	x	1,4

Patos de Minas, 15 de outubro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 2511/277/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da Coleta: 25/08/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Maranhão 40 (Superfície)– MRN 40.

Data de entrada no laboratório: 27/08/2010.

Município: Divisa de Niquelândia com Campinaçú.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro e o Técnico em Química Jaime Murilo de Freitas.

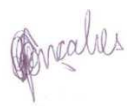
Resultados das análises

CIANOACTÉRIA	Qualitativo	Quantitativo
<u>Cyanophyta</u>		
<i>Aphanothece sp.</i>	x	0,05
<i>Hapalosiphon sp.</i>	x	0,05
<i>Komvophorum crassum</i>	x	0,3
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,15
<i>Microcystis aeruginosus</i>	x	0,2
<i>Oscillatoria sp.</i>	x	0,1
FITOPLÂNCTON		
<u>Chlorophyta</u>		
<i>Centritractus belenophorus</i>	x	0,55
<i>Coelastrum microporum</i>	x	0,65
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	x	0,45
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,4
<i>Isthmochloron lobulatum</i>	x	0,05
<i>Kirchneriella sp.</i>	x	0,35
<i>Pandorina sp.</i>	x	0,3
<i>Pediastrum duplex</i>	x	0,75
<i>Peridinium sp.</i>	x	0,95
<i>Sphaerocystis sp.</i>	x	0,4
<i>Spondylosum moniliforme</i>	x	0,25
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	1,2
<i>Staurastrum rotula</i>	x	1,15
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	0,35
<i>Staurodesmus convergens</i>	x	0,15
<i>Volvox aureus</i>	x	0,15
<i>Volvox globator</i>	x	0,2
<u>Chrysophyta</u>		
<i>Melosira sp.</i>	x	1,65

Patos de Minas, 15 de outubro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 2512/277/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da Coleta: 24/08/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Maranhão 50 (Superfície)– MRN 50.

Data de entrada no laboratório: 27/08/2010.

Município: Divisa de Minaçú com Colinas do Sul.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro e o Técnico em Química Jaime Murilo de Freitas.

Resultados das análises

CIANOACTÉRIA	Qualitativo	Quantitativo
Cyanophyta		
<i>Komvophorum crassum</i>	x	0,2
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,25
<i>Microcystis aeruginosus</i>	x	0,1
<i>Spirulina sp.</i>	x	0,2
FITOPLÂNCTON		
Chlorophyta		
<i>Asterococcus limneticus</i>	x	0,25
<i>Centritractus belenophorus</i>	x	0,2
<i>Coelastrum microporum</i>	x	0,6
<i>Desmidium cylindricum</i>	x	0,1
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	x	0,4
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,25
<i>Gloeocystis ampla</i>	x	0,1
<i>Hyalotheca dissiliens</i>	x	0,1
<i>Kirchneriella sp.</i>	x	0,65
<i>Pandorina sp.</i>	x	0,85
<i>Pediastrum duplex</i>	x	0,45
<i>Peridinium sp.</i>	x	1,05
<i>Phitelios viridis</i>	x	0,2
<i>Pleurotaenium ehrenbergii</i>	x	0,05
<i>Sphaerocystis sp.</i>	x	0,2
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	0,7
<i>Staurastrum rotula</i>	x	0,8
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	0,3
<i>Volvox aureus</i>	x	0,05
<i>Volvox globator</i>	x	0,1
<i>Xanthidium regulare</i>	x	0,05
Chrysophyta		
<i>Dinobryon cylindricum</i>	x	0,7
<i>Frustulia rhomboides</i>	x	0,1
<i>Melosira sp.</i>	x	0,65

Patos de Minas, 15 de outubro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 2513/277/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da Coleta: 26/08/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Peixe 20 (Superfície)– PEX 20.

Data de entrada no laboratório: 27/08/2010.

Município: Niquelândia.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro e o Técnico em Química Jaime Murilo de Freitas.

Resultados das análises

CIANOBACTÉRIA	Qualitativo	Quantitativo
Cyanophyta		
<i>Botryococcus braunii</i>	x	1,7
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	1
<i>Microcystis aeruginosus</i>	x	0,9
<i>Oscillatoria sp.</i>	x	0,6
<i>Radiocystis fernandoi</i>	x	0,1
FITOPLÂNCTON		
Chlorophyta		
<i>Asterococcus limneticus</i>	x	0,65
<i>Centrtractus belenophorus</i>	x	0,25
<i>Closterium parvulum</i>	x	0,15
<i>Closterium tumidum</i>	x	0,05
<i>Coelastrum microporum</i>	x	1,85
<i>Cosmarium contractum</i>	x	0,35
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	x	2,4
<i>Kirchneriella sp.</i>	x	1,45
<i>Micrasterias furcata</i>	x	0,2
<i>Nephrocytium sp.</i>	x	0,15
<i>Pandorina sp.</i>	x	0,55
<i>Pediastrum duplex</i>	x	4,4
<i>Peridinium sp.</i>	x	0,7
<i>Sphaerocystis sp.</i>	x	1,2
<i>Spondylosum moniliforme</i>	x	0,15
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	3,55
<i>Staurastrum rotula</i>	x	4,3
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	1,35
<i>Staurodesmus convergens</i>	x	0,8
<i>Staurodesmus dejectus</i>	x	0,2
<i>Volvox globator</i>	x	0,25
<i>Xanthidium regulare</i>	x	0,15
Chrysophyta		
<i>Aulacoseira granulata</i>	x	4,65

Patos de Minas, 15 de outubro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 2513/277/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da Coleta: 26/08/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Peixe 20 (Superfície)– PEX 20.

Data de entrada no laboratório: 27/08/2010.

Município: Niquelândia.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro e o Técnico em Química Jaime Murilo de Freitas.

Resultados das análises

FITOPLÂNCION	Qualitativo	Quantitativo
<i>Dinobryon cylindricum</i>	x	0,35
<i>Melosira sp.</i>	x	12,15
<i>Surirella elegans</i>	x	0,15

Patos de Minas, 15 de outubro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 2514/277/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da Coleta: 26/08/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Passa Três 10 (Superfície)– PST 10.

Data de entrada no laboratório: 27/08/2010.

Município: Uruaçu.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro e o Técnico em Química Jaime Murilo de Freitas.

Resultados das análises

CIANOBACTÉRIA	Qualitativo	Quantitativo
Cyanophyta		
<i>Botryococcus braunii</i>	x	0,35
<i>Coelosphaerium sp.</i>	x	0,2
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,55
<i>Microcystis aeruginosus</i>	x	0,4
<i>Oscillatoria sp.</i>	x	0,25
<i>Radiocystis fernandoi</i>	x	0,35
<i>Spirulina sp.</i>	x	0,35
FITOPLÂNCTON		
Chlorophyta		
<i>Centrtractus belenophorus</i>	x	0,45
<i>Closterium tumidum</i>	x	0,05
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	x	2,05
<i>Kirchneriella sp.</i>	x	0,55
<i>Pandorina sp.</i>	x	0,9
<i>Pediastrum duplex</i>	x	3,25
<i>Peridinium sp.</i>	x	1,65
<i>Phacus acuminatus</i>	x	0,05
<i>Phitelios viridis</i>	x	0,65
<i>Spondylosum moniliforme</i>	x	0,4
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	1,05
<i>Staurastrum rotula</i>	x	0,9
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	0,35
<i>Stauroidesmus convergens</i>	x	1,2
<i>Stauroidesmus triangularis</i>	x	0,35
Chrysophyta		
<i>Frustulia rhomboides</i>	x	0,3
<i>Melosira sp.</i>	x	0,9
<i>Suirella elegans</i>	x	0,2

Patos de Minas, 15 de outubro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 2515/277/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da Coleta: 24/08/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Tocantinzinho 20 (Superfície)–TCZ 20.

Data de entrada no laboratório: 27/08/2010.

Município: Divisa de Niquelândia com Colinas do Sul.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro e o Técnico em Química Jaime Murilo de Freitas.

Resultados das análises

CIANOACTÉRIA	Qualitativo	Quantitativo
Cyanophyta		
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,85
<i>Microcystis aeruginosus</i>	x	0,4
<i>Oscillatoria sp.</i>	x	1,05
<i>Radiocystis fernandoi</i>	x	0,15
FITOPLÂNCTON		
Chlorophyta		
<i>Asterococcus limneticus</i>	x	0,75
<i>Coelastrum cambricum</i>	x	0,35
<i>Coelastrum microporum</i>	x	1,25
<i>Desmidium cylindricum</i>	x	0,3
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	x	0,9
<i>Gloeocystis ampla</i>	x	0,25
<i>Hyalotheca dissiliens</i>	x	0,1
<i>Kirchneriella sp.</i>	x	1,25
<i>Nephrocytium sp.</i>	x	0,3
<i>Pediastrum duplex</i>	x	0,25
<i>Peridinium sp.</i>	x	0,65
<i>Phitelios viridis</i>	x	0,3
<i>Sphaerocystis sp.</i>	x	0,95
<i>Spondylosum moniliforme</i>	x	0,2
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	2,45
<i>Staurastrum rotula</i>	x	3,15
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	0,6
<i>Vorticella sp.</i>	x	0,15
Chrysophyta		
<i>Aulacoseira granulata</i>	x	0,25
<i>Dinobryon cylindricum</i>	x	0,9
<i>Melosira sp.</i>	x	0,3
<i>Pinnularia sp.</i>	x	0,15

Patos de Minas, 15 de outubro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 2516/277/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da Coleta: 25/08/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Traíra 08 (Superfície)– TRA 08.

Data de entrada no laboratório: 27/08/2010.

Município: Niquelândia.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro e o Técnico em Química Jaime Murilo de Freitas.

Resultados das análises

CYANOBACTÉRIA	Qualitativo	Quantitativo
Cyanophyta		
<i>Aphanizomenon sp.</i>	x	0,3
<i>Aphanothece sp.</i>	x	0,15
<i>Botryococcus braunii</i>	x	0,2
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,75
<i>Microcystis aeruginosus</i>	x	7,75
<i>Oscillatoria sp.</i>	x	2,45
<i>Radiocystis fernandoi</i>	x	0,25
<i>Spirulina sp.</i>	x	0,35
FITOPLÂNCTON		
Chlorophyta		
<i>Asterococcus limneticus</i>	x	0,4
<i>Centrtractus belenophorus</i>	x	0,2
<i>Coelastrum microporum</i>	x	0,4
<i>Cosmarium contractum</i>	x	0,3
<i>Desmidium cylindricum</i>	x	0,05
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	x	0,35
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,6
<i>Kirchneriella sp.</i>	x	0,4
<i>Onychonema filiformis</i>	x	0,05
<i>Pediastrum duplex</i>	x	2,05
<i>Peridinium sp.</i>	x	0,6
<i>Phitelios viridis</i>	x	0,1
<i>Sphaerocystis sp.</i>	x	0,7
<i>Spondylosum moniliforme</i>	x	0,25
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	1,85
<i>Staurastrum minesotense</i>	x	0,8
<i>Staurastrum rotula</i>	x	2,15
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	0,8
<i>Staurodesmus lobatus</i>	x	0,25
<i>Volvox globator</i>	x	0,25
<i>Vorticella sp.</i>	x	0,15

Patos de Minas, 15 de outubro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 2516/277/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data da Coleta: 25/08/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Traíra 08 (Superfície)– TRA 08.

Data de entrada no laboratório: 27/08/2010.

Município: Niquelândia.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro e o Técnico em Química Jaime Murilo de Freitas.

Resultados das análises

FITOPLÂNCTON	Qualitativo	Quantitativo
<i>Xanthidium regulare</i>	x	0,45
<u>Chrysophyta</u>		
<i>Aulacoseira granulata</i>	x	1,25
<i>Dinobryon cylindricum</i>	x	0,55
<i>Melosira sp.</i>	x	4,15
<i>Pinnularia sp.</i>	x	0,35

Patos de Minas, 15 de outubro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 2517/277/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data da Coleta: 24/08/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Bagagem 08 (Superfície)–BGG 08.

Data de entrada no laboratório: 27/08/2010.

Município: Niquelândia.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro e o Técnico em Química Jaime Murilo de Freitas.

Resultados das análises

ZOOPLÂNCTON	Qualitativo	Quantitativo
<u>Cladocera</u>		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,192
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	0,092
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	x	0,058
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,108
<u>Copepoda</u>		
<i>Ectocyclops rubescens</i>	x	0,025
<i>Mesocyclops longisetus</i>	x	0,025
<i>Notodiaptomus henseni</i>	x	0,033
<i>Notodiaptomus iheringi</i>	x	0,05
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,125
COPEPODITO	x	0,117
HARPACTICOIDA	x	0,017
NÁUPLIO	x	0,183
<u>Protozoa</u>		
<i>Didinium sp.</i>	x	0,367
<i>Euglipha compressa</i>	x	0,017
<u>Rotifera</u>		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	x	0,05
<i>Brachionus falcatus</i>	x	0,008
<i>Keratella americana</i>	x	0,175
<i>Ptygura melicerta</i>	x	0,1
OUTROS*		
OSTRACODA	x	0,017

Patos de Minas, 15 de outubro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 2518/277/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data da Coleta: 24/08/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Bagagem 20 (Superfície)–BGG 20.

Data de entrada no laboratório: 27/08/2010.

Município: Niquelândia.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro e o Técnico em Química Jaime Murilo de Freitas.

Resultados das análises

ZOOPLANCTON	Qualitativo	Quantitativo
Cladocera		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,15
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	0,05
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	x	0,05
<i>Chydorus eurynotus</i>	x	0,017
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,075
<i>Moina minuta</i>	x	0,017
Copepoda		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	x	0,025
<i>Notodiaptomus iheringi</i>	x	0,042
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,15
<i>Thermocyclops oithonoides</i>	x	0,008
COPEPODITO	x	0,083
NÁUPLIO	x	25
Protozoa		0,208
<i>Didinium sp.</i>	x	0,05
Rotifera		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	x	0,017
<i>Asplanchna priodonta</i>	x	0,025
<i>Epiphanes macrourus</i>	x	0,05
<i>Gastropus minor</i>	x	0,017
<i>Hexarthra mira</i>	x	0,033
<i>Keratella americana</i>	x	0,133
<i>Keratella tropica</i>	x	0,05
<i>Proalinopsis caudatus</i>	x	0,017
<i>Ptygura melicerta</i>	x	0,092
OUTROS*		
OSTRACODA	x	0,017

Patos de Minas, 15 de outubro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 2519/277/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data da Coleta: 26/08/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Maranhão 10 (Superfície)– MRN 10.

Data de entrada no laboratório: 27/08/2010.

Município: Divisa de Niquelândia com Uruaçu.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro e o Técnico em Química Jaime Murilo de Freitas.

Resultados das análises

ZOOPLÂNCTON	Qualitativo	Quantitativo
Cladocera		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,1
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	0,15
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	x	0,167
<i>Chydorus eurynotus</i>	x	0,025
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,083
Copepoda		
<i>Ectocyclops rubescens</i>	x	0,033
<i>Mesocyclops longisetus</i>	x	0,033
<i>Notodiaptomus henseni</i>	x	0,008
<i>Notodiaptomus iheringi</i>	x	0,017
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,217
COPEPODITO	x	0,317
NÁUPLIO	x	0,2
Protozoa		
<i>Didinium sp.</i>	x	0,183
<i>Diffugia globulosa</i>	x	0,008
Rotifera		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	x	0,217
<i>Ascomorpha ovalis</i>	x	0,017
<i>Asplanchna sieboldi</i>	x	0,008
<i>Brachionus falcatus</i>	x	0,058
<i>Brachionus dolabratus</i>	x	0,017
<i>Collotheca sp.</i>	x	0,072
<i>Colurella sp.</i>	x	0,05
<i>Filinia terminalis</i>	x	0,017
<i>Hexarthra mira</i>	x	0,042
<i>Keratella americana</i>	x	0,325
<i>Keratella tropica</i>	x	0,1
<i>Lecane luna</i>	x	0,117
<i>Polyarthra vulgaris</i>	x	0,067
<i>Ptygura melicerta</i>	x	0,175

Patos de Minas, 15 de outubro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 2519/277/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data da Coleta: 26/08/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Maranhão 10 (Superfície)– MRN 10.

Data de entrada no laboratório: 27/08/2010.

Município: Divisa de Niquelândia com Uruaçu.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro e o Técnico em Química Jaime Murilo de Freitas.

Resultados das análises

ZOOPLÂNCTON	Qualitativo	Quantitativo
<i>Trichocerca capuccina</i>	x	0,042
<i>Trichocerca inermis</i>	x	0,017

Patos de Minas, 15 de outubro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 2520/277/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data da Coleta: 26/08/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Maranhão 20 (Superfície)– MRN 20.

Data de entrada no laboratório: 27/08/2010.

Município: Divisa de Niquelândia com Uruaçu.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro e o Técnico em Química Jaime Murilo de Freitas.

Resultados das análises

ZOOPLÂNCTON	Qualitativo	Quantitativo
Cladocera		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,058
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	0,042
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	x	0,067
<i>Chydorus eurynotus</i>	x	0,025
<i>Daphnia gessneri</i>	x	0,017
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,175
<i>Moina minuta</i>	x	0,042
Copepoda		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	x	0,033
<i>Notodiaptomus iheringi</i>	x	0,025
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,2
COPEPODITO	x	0,192
NAUPLIO	x	0,242
Protozoa		
<i>Didinium sp.</i>	x	0,142
Rotifera		
<i>Ascomorpha ovalis</i>	x	0,042
<i>Asplanchna sieboldi</i>	x	0,008
<i>Brachionus dolabratus</i>	x	0,042
<i>Collotheca sp.</i>	x	0,017
<i>Colurella sp.</i>	x	0,025
<i>Hexarthra mira</i>	x	0,033
<i>Keratella americana</i>	x	0,283
<i>Keratella tropica</i>	x	0,067
<i>Lecane luna</i>	x	0,092
<i>Ptygura melicerta</i>	x	0,075
<i>Synchaeta sp.</i>	x	0,008
<i>Trichocerca capuccina</i>	x	0,008
<i>Trichocerca inermis</i>	x	0,025
OUTROS*		
OSTRACODA	x	0,033

Patos de Minas, 15 de outubro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 2521/277/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data da Coleta: 25/08/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Maranhão 30 (Superfície)– MRN 30.

Data de entrada no laboratório: 27/08/2010.

Município: Divisa de Niquelândia com Campinorte.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro e o Técnico em Química Jaime Murilo de Freitas.

Resultados das análises

ZOOPLÂNCTON	Qualitativo	Quantitativo
Cladocera		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,117
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	0,1
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	x	0,067
<i>Daphnia gessneri</i>	x	0,008
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,017
<i>Moina minuta</i>	x	0,033
Copepoda		
<i>Ectocyclops rubescens</i>	x	0,017
<i>Mesocyclops longisetus</i>	x	0,042
<i>Notodiaptomus henseni</i>	x	0,033
<i>Notodiaptomus iheringi</i>	x	0,05
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,92
COPEPODITO	x	0,208
NÁUPLIO	x	0,225
Protozoa		
<i>Didinium sp.</i>	x	0,025
Rotifera		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	x	0,033
<i>Brachionus patulus</i>	x	0,05
<i>Collotheca sp.</i>	x	0,058
<i>Filinia terminalis</i>	x	0,008
<i>Gastropus minor</i>	x	0,008
<i>Hexarthra mira</i>	x	0,017
<i>Keratella americana</i>	x	0,108
<i>Keratella tropica</i>	x	0,042
<i>Polyarthra vulgaris</i>	x	0,017
<i>Ptygura melicerta</i>	x	0,217
<i>Trichocerca inermis</i>	x	0,017
<i>Trichotria tetractis</i>	x	0,008
OUTROS*		
OSTRACODA	x	0,025

Patos de Minas, 15 de outubro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 2522/277/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data da Coleta: 25/08/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Maranhão 40 (Superfície)– MRN 40.

Data de entrada no laboratório: 27/08/2010.

Município: Divisa de Niquelândia com Campinaçú.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro e o Técnico em Química Jaime Murilo de Freitas.

Resultados das análises

ZOOPLÂNCTON	Qualitativo	Quantitativo
Cladocera		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,133
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	0,075
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	x	0,083
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,05
<i>Moina minuta</i>	x	0,042
Copepoda		
<i>Ectocyclops rubescens</i>	x	0,025
<i>Notodiptomus henseni</i>	x	0,0421
<i>Notodiptomus iheringi</i>	x	0,017
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,142
<i>Thermocyclops oithonoides</i>	x	0,017
COPEPODITO	x	0,175
NAUPLIO	x	0,2
Protozoa		
<i>Diffugia globulosa</i>	x	0,008
Rotifera		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	x	0,042
<i>Ascomorpha ovalis</i>	x	0,017
<i>Asplanchna sieboldi</i>	x	0,008
<i>Brachionus patulus</i>	x	0,033
<i>Brachionus pterodinoideis</i>	x	0,017
<i>Collotheca sp.</i>	x	0,05
<i>Keratella americana</i>	x	0,125
<i>Keratella tropica</i>	x	0,05
<i>Notholca sp.</i>	x	0,017
<i>Ptygura melicerta</i>	x	0,133
<i>Trichocerca capuccina</i>	x	0,017
OUTROS*		
OSTRACODA	x	0,008

Patos de Minas, 15 de outubro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 2523/277/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data da Coleta: 24/08/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Maranhão 50 (Superfície)– MRN 50.

Data de entrada no laboratório: 27/08/2010.

Município: Divisa de Minaçu com Colinas do Sul.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro e o Técnico em Química Jaime Murilo de Freitas.

Resultados das análises

ZOOPLÂNCTON	Qualitativo	Quantitativo
Cladocera		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,125
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	0,058
<i>Daphnia gessneri</i>	x	0,07
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,042
<i>Moina minuta</i>	x	0,042
<i>Sida crystalina</i>	x	0,008
Copepoda		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	x	0,058
<i>Notodiaptomus iheringi</i>	x	0,042
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,1
<i>Thermocyclops oithonoides</i>	x	0,008
COPEPODITO	x	0,142
NÁUPLIO	x	0,15
Protozoa		
<i>Didinium sp.</i>	x	0,017
Rotifera		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	x	0,05
<i>Ascomorpha ovalis</i>	x	0,033
<i>Brachionus patulus</i>	x	0,05
<i>Collotheca sp.</i>	x	0,017
<i>Keratella americana</i>	x	0,092
<i>Keratella tropica</i>	x	0,033
<i>Ptygura melicerta</i>	x	0,05
<i>Trichocerca capuccina</i>	x	0,008
OUTROS*		
OSTRACODA	x	0,025

Patos de Minas, 15 de outubro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 2524/277/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data da Coleta: 24/08/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Peixe 20 (Superfície)– PEX 20.

Data de entrada no laboratório: 27/08/2010.

Município: Niquelândia.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro e o Técnico em Química Jaime Murilo de Freitas.

Resultados das análises

ZOOPLÂNCTON	Qualitativo	Quantitativo
<u>Cladocera</u>		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,425
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	0,05
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	x	0,2
<i>Chydorus eurynotus</i>	x	0,033
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,067
<u>Copepoda</u>		
<i>Ectocyclops rubescens</i>	x	0,025
<i>Notodiaptomus henseni</i>	x	0,008
<i>Notodiaptomus iheringi</i>	x	0,042
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,367
<i>Thermocyclops oithonoides</i>	x	0,025
COPEPODITO	x	0,258
HARPACTICOIDA	x	0,017
NÁUPLIO	x	0,558
<u>Protozoa</u>		
<i>Didinium sp.</i>	x	0,067
<i>Euglipha compressa</i>	x	0,017
<u>Rotifera</u>		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	x	0,075
<i>Asplanchna priodonta</i>	x	0,058
<i>Keratella americana</i>	x	0,442
<i>Lecane luna</i>	x	0,05
<i>Polyarthra vulgaris</i>	x	0,092
<i>Ptygura melicerta</i>	x	0,233
<i>Trichocerca capuccina</i>	x	0,902
<i>Trichocerca inermis</i>	x	0,017

Patos de Minas, 15 de outubro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 2525/277/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data da Coleta: 26/08/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Passa Três 10 (Superfície)– PST 10.

Data de entrada no laboratório: 27/08/2010.

Município: Uruaçu.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro e o Técnico em Química Jaime Murilo de Freitas.

Resultados das análises

ZOOPLÂNCTON	Qualitativo	Quantitativo
Cladocera		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,192
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	10,142
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	x	0,067
<i>Chydorus eurynotus</i>	x	0,033
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,058
<i>Moina minuta</i>	x	0,075
Copepoda		
<i>Notodiaptomus iheringi</i>	x	0,033
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,225
<i>Thermocyclops oithonoides</i>	x	0,033
COPEPODITO	x	0,258
NAÚPLIO	x	0,292
Protozoa		
<i>Arcella mitrata</i>	x	0,042
<i>Arcella vulgaris</i>	x	0,025
<i>Didinium sp.</i>	x	0,033
<i>Lesquereusia spiralis</i>	x	0,017
Rotifera		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	x	0,058
<i>Ascomorpha ovalis</i>	x	0,067
<i>Asplanchna sieboldi</i>	x	0,017
<i>Brachionus falcatus</i>	x	0,025
<i>Brachionus patulus</i>	x	0,042
<i>Collotheca sp.</i>	x	0,083
<i>Epiphanes macrourus</i>	x	0,033
<i>Filinia terminalis</i>	x	0,017
<i>Keratella americana</i>	x	0,283
<i>Keratella tropica</i>	x	0,067
<i>Lecane luna</i>	x	0,1
<i>Polyarthra vulgaris</i>	x	0,142
<i>Ptygura melicerta</i>	x	0,175

Patos de Minas, 15 de outubro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 2525/277/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data da Coleta: 26/08/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Passa Três 10 (Superfície)– PST 10.

Data de entrada no laboratório: 27/08/2010.

Município: Uruaçu.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro e o Técnico em Química Jaime Murilo de Freitas.

Resultados das análises

ZOOPLÂNTON	Qualitativo	Quantitativo
<i>Trichocerca capuccina</i>	x	0,042
<i>Trichocerca inermis</i>	x	0,025

Patos de Minas, 15 de outubro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 2526/277/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data da Coleta: 24/08/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Tocantinzinho 20 (Superfície)–TCZ 20.

Data de entrada no laboratório: 27/08/2010.

Município: Divisa de Niquelândia com Colinas do Sul.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro e o Técnico em Química Jaime Murilo de Freitas.

Resultados das análises

ZOOPLÂNCTON	Qualitativo	Quantitativo
Cladocera		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,392
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	x	0,058
<i>Chydorus eurynotus</i>	x	0,025
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,075
<i>Moina minuta</i>	x	0,067
<i>Sida crystalina</i>	x	0,008
Copepoda		
<i>Mesocyclops longisetus</i>	x	0,042
<i>Notodiaptomus henseni</i>	x	0,017
<i>Notodiaptomus iheringi</i>	x	0,025
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,158
COPEPODITO	x	0,108
NAÚPLIO	x	0,258
Rotifera		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	x	0,092
<i>Ascomorpha ovalis</i>	x	0,033
<i>Brachionus quadridentatus</i>	x	0,05
<i>Collotheca sp.</i>	x	0,175
<i>Filinia terminalis</i>	x	0,05
<i>Gastropus minor</i>	x	0,008
<i>Hexarthra mira</i>	x	0,033
<i>Kellicottia longispina</i>	x	0,067
<i>Keratella americana</i>	x	0,133
<i>Polyarthra vulgaris</i>	x	0,058
<i>Ptygura melicerta</i>	x	0,283
<i>Trichocerca capuccina</i>	x	0,075

Patos de Minas, 15 de outubro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 2527/277/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data da Coleta: 25/08/2010.

Material analisado: Água.

Local da Coleta: Margem do Rio Traíra 08 (Superfície)– TRA 08.

Data de entrada no laboratório: 27/08/2010.

Município: Niquelândia.

Responsável pela coleta: Bióloga Mônica Jacqueline Ribeiro e o Técnico em Química Jaime Murilo de Freitas.

Resultados das análises

ZOOPLÂNTON	Qualitativo	Quantitativo
Cladocera		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,483
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	x	0,175
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,083
Copepoda		
<i>Ectocyclops rubescens</i>	x	0,042
<i>Mesocyclops longisetus</i>	x	0,025
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,075
<i>Thermocyclops oithonoides</i>	x	0,033
COPEPODITO	x	0,1
HARPACTICOIDA	x	0,025
NAUPLIO	x	0,192
Protozoa		
<i>Lesquereusia spiralis</i>	x	0,008
Rotifera		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	x	0,075
<i>Ascomorpha ovalis</i>	x	0,025
<i>Brachionus dolabratus</i>	x	0,033
<i>Brachionus quadridentatus</i>	x	0,008
<i>Collotheca sp.</i>	x	0,042
<i>Hexarthra mira</i>	x	0,033
<i>Keratella americana</i>	x	0,125
<i>Lepadella ovalis</i>	x	0,008
<i>Polyarthra vulgaris</i>	x	0,16
<i>Ptygura melicerta</i>	x	0,2
<i>Trichocerca capuccina</i>	x	0,05
OUTROS*		
OSTRACODA	x	0,017

Patos de Minas, 15 de outubro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

5º CAMPANHA

Certificado de Ensaio n°: 3682/385/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 23/11/10 – 15:40.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 24,9°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 26/11/2010.

Local da amostragem/coleta: BGG 08 S - Margem do Rio Bagagem 08 (Superfície).

Município: Niquelândia – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro.

Condições ambientais: Tempo chuvoso, ventos moderados. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Resultados

CIANOBACTERIA	Ind./mL
Cyanophyta	
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	0,1
<i>Leibleinia gracilis</i>	0,65
<i>Merismopedia glauca</i>	0,15
<i>Microcystis aeruginosus</i>	0,4
<i>Oscillatoria sp.</i>	1,75
<i>Radiocystis fernandoi</i>	0,15
<i>Spirulina sp.</i>	0,8
FITOPLANCTON	
Chlorophyta	
<i>Centritractus belenophorus</i>	0,1
<i>Coelastrum microporum</i>	0,3
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	0,95
<i>Gloeocystis ampla</i>	0,25
<i>Pediastrum duplex</i>	0,35
<i>Pleodorina sp.</i>	0,7
<i>Sphaerocystis sp.</i>	0,6
<i>Staurastrum leptocladum</i>	0,85
<i>Staurastrum rotula</i>	1,15
<i>Staurastrum sebaldi</i>	0,4
<i>Volvox aureus</i>	0,1
<i>Westella sp.</i>	0,2
Chrysophyta	
<i>Melosira sp.</i>	3,2
<i>Surirella elegans</i>	0,1
Dinophyta	
<i>Gonyaulax sp.</i>	2,45
<i>Peridinium sp.</i>	1,05
Euglenophyta	
<i>Phacus sp.</i>	0,2

Patos de Minas, 22 de dezembro de 2010.

Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-DRegina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 3683/385/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 23/11/10 – 14:30.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 28,4°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 26/11/10.

Local da amostragem/coleta: BGG 20 S - Margem do Rio Bagagem 20 (Superfície).

Município: Niquelândia – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro.

Condições ambientais: Tempo nublado, ventos fracos. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.


Resultados

CIANOBACTERIA	Ind./mL
Cyanophyta	
<i>Microcystis aeruginosus</i>	0,6
<i>Oscillatoria sp.</i>	0,3
<i>Radiocystis fernandoi</i>	0,15
<i>Sphaerocavum brasiliense</i>	0,2
FITOPLANCTON	
Chlorophyta	
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0,1
<i>Coelastrum microporum</i>	0,5
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	0,4
<i>Gloeocystis ampla</i>	0,1
<i>Pediastrum duplex</i>	0,25
<i>Pleodorina sp.</i>	0,4
<i>Pleurotaenium ehrenbergii</i>	0,1
<i>Sphaerocystis sp.</i>	0,8
<i>Sphaeroszma filiformis</i>	0,05
<i>Staurastrum leptocladum</i>	0,45
<i>Staurastrum rotula</i>	0,8
<i>Staurastrum sebaldi</i>	0,2
<i>Tetrastrum sp.</i>	0,1
<i>Volvox aureus</i>	1,25
Chrysophyta	
<i>Melosira sp.</i>	0,6
Dinophyta	
<i>Peridinium sp.</i>	0,45

Patos de Minas, 22 de dezembro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 3684/385/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 25/11/10 – 11:25.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 29,0°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 26/11/10.

Local da amostragem/coleta: MRN 10 S - Margem do Rio Maranhão 10 (Superfície).

Município: Divisa entre Niquelândia e Uruaçu – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro..

Condições ambientais: Tempo nublado, ventos fracos. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Resultado

CIANO BACTERIA	Ind./mL
<u>Cyanophyta</u>	
<i>Oscillatoria sp.</i>	0,15
<i>Radiocystis fernandoi</i>	0,2
<i>Spirulina sp.</i>	0,05
FITOPLANCTON	
<u>Chlorophyta</u>	
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	0,3
<i>Isthmochloron lobulatum</i>	0,1
<i>Pediastrum duplex</i>	0,25
<i>Pleodorina sp.</i>	0,6
<i>Staurastrum leptocladum</i>	0,4
<i>Staurastrum rotula</i>	0,7
<i>Staurastrum sebaldi</i>	0,25
<u>Chrysophyta</u>	
<i>Melosira sp.</i>	0,85
<i>Pinnularia sp.</i>	0,1
<u>Dinophyta</u>	
<i>Peridinium sp.</i>	0,2
<u>Euglenophyta</u>	
<i>Phacus sp.</i>	0,05

Patos de Minas, 20 de dezembro de 2010.


Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D
Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 3685/385/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 24/11/10 – 09:30.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 26,9°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 26/11/10.

Local da amostragem/coleta: MRN 20 S - Margem do Rio Maranhão 10 (Superfície).

Município: Duvisa entre Niquelândia e Capinorte – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Jucemar Tavares Ferreira.

Condições ambientais: Tempo nublado, ventos fracos. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Resultados

CIANOBACTERIA	Ind./mL
Cyanophyta	
<i>Aphanizomenon sp.</i>	1,15
<i>Botryococcus braunii</i>	0,65
<i>Leibleinia gracilis</i>	0,3
<i>Microcystis aeruginosus</i>	0,95
<i>Microcystis panniformis</i>	0,4
<i>Oscillatoria sp.</i>	0,5
<i>Spirulina sp.</i>	0,3
FITOPLANCTON	
Chlorophyta	
<i>Centrtractus belenophorus</i>	0,45
<i>Coelastrum cambricum</i>	0,75
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	0,95
<i>Oedogonium sp.</i>	0,4
<i>Pediastrum duplex</i>	1,2
<i>Pleodorina sp.</i>	0,8
<i>Sphaerocystis sp.</i>	0,7
<i>Staurastrum leptocladum</i>	0,6
<i>Staurastrum rotula</i>	0,95
<i>Staurastrum sebaldi</i>	0,9
<i>Xanthidium regulare</i>	0,1
Chrysophyta	
<i>Dinobryon cylindricum</i>	0,65
<i>Melosira sp.</i>	0,55
Dinophyta	
<i>Peridinium sp.</i>	0,5

Patos de Minas, 20 de dezembro de 2010.

Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-DRegina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 3686/385/10

Ciente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 24/11/10 – 13:50.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 31,2°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 26/11/10.

Local da amostragem/coleta: MRN 30 S - Margem do Rio Maranhão 30 (Superfície).

Município: Divisa entre Niquelândia e Capinorte – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Jucemar Tavares Ferreira.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, ventos fracos. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Resultados

CIANOBACTERIA	
Cyanophyta	
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	0,3
<i>Botryococcus braunii</i>	0,6
<i>Leibleinia gracilis</i>	0,35
<i>Microcystis panniformis</i>	0,25
<i>Oscillatoria sp.</i>	0,45
<i>Radiocystis fernandoi</i>	0,2
<i>Sphaerocavum brasiliense</i>	0,3
<i>Spirulina sp.</i>	0,15
FITOPLANCTON	
Chlorophyta	
<i>Centrtractus belenophorus</i>	0,15
<i>Coelastrum cambricum</i>	0,3
<i>Coelastrum microporum</i>	0,15
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	1,05
<i>Gloeocystis ampla</i>	0,4
<i>Pediastrum duplex</i>	1,7
<i>Pleodorina sp.</i>	0,6
<i>Sphaerocystis sp.</i>	0,75
<i>Sphaeroszma filiformis</i>	0,15
<i>Staurastrum leptocladum</i>	0,8
<i>Staurastrum rotula</i>	1,05
<i>Staurastrum sebaldi</i>	0,6
<i>Volvox aureus</i>	0,1
Chrysophyta	
<i>Melosira sp.</i>	1,85
Dinophyta	
<i>Gonyaulax sp.</i>	1,55
<i>Peridinium sp.</i>	0,75

Patos de Minas, 22 de dezembro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 3687/385/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 24/11/10 – 11:45.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 32,1°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 26/11/10.

Local da amostragem/coleta: MRN 40 S - Margem do Rio Maranhão 40 (Superfície).

Município: Divisa entre Niquelândia e Campinaçu – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Jucemar Tavares Ferreira.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, sem ventos. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Resultado

CIANO BACTERIA	Ind./mL
Cyanophyta	
<i>Aphanizomenon sp.</i>	0,5
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	0,4
<i>Botryococcus braunii</i>	0,65
<i>Leibleinia gracilis</i>	0,4
<i>Microcystis aeruginosus</i>	0,75
<i>Oscillatoria sp.</i>	0,55
<i>Radiocystis fernandoi</i>	0,35
<i>Sphaerocavum brasiliense</i>	0,25
<i>Spirulina sp.</i>	0,1
FITOPLANCTON	
Chlorophyta	
<i>Centrtractus belenophorus</i>	0,15
<i>Coelastrum microporum</i>	0,2
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	0,35
<i>Gloeocystis ampla</i>	0,2
<i>Pediastrum duplex</i>	1,25
<i>Sphaerocystis sp.</i>	0,2
<i>Staurastrum leptocladum</i>	0,6
<i>Staurastrum rotula</i>	0,75
<i>Staurastrum sebaldi</i>	0,3
Chrysophyta	
<i>Melosira sp.</i>	1,4
Dinophyta	
<i>Gonyaulax sp.</i>	0,95
<i>Peridinium sp.</i>	0,35

Patos de Minas, 22 de dezembro de 2010.

Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-DRegina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 3688/385/10

Ciente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 23/11/10 – 09:35.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 28,3°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 25/11/10.

Local da amostragem/coleta: MRN 50 S - Margem do Rio Maranhão 50 (Superfície).

Município: Divisa entre Minaçu e Colinas do Sul – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro.

Condições ambientais: --

Resultados

CIANO BACTERIA	Ind./mL
Cyanophyta	
<i>Leibleinia gracilis</i>	0,15
<i>Merismopedia glauca</i>	0
<i>Microcystis aeruginosus</i>	0,3
<i>Oscillatoria sp.</i>	0,35
<i>Radiocystis fernandoi</i>	0,25
<i>Spirulina sp.</i>	0,05
FITOPLANCTON	
Chlorophyta	
<i>Coelastrum cambricum</i>	0,15
<i>Cosmarium incrassatum</i>	0,05
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	0,25
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	0,1
<i>Gloeocystis ampla</i>	0,35
<i>Pleodorina sp.</i>	0,35
<i>Sphaerocystis sp.</i>	0,25
<i>Staurastrum leptocladum</i>	0,85
<i>Staurastrum rotula</i>	0,65
<i>Staurastrum sebaldi</i>	0,35
<i>Volvox aureus</i>	1,05
<i>Xanthidium regulare</i>	0,15
<i>Westella sp.</i>	0,3
Chrysophyta	
<i>Melosira sp.</i>	1,55
Dinophyta	
<i>Gonyaulax sp.</i>	0,7
<i>Peridinium sp.</i>	0,3

Patos de Minas, 21 de dezembro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 3690/385/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: ---.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 24/11/10 – 15:30.

Material analisado: Água bruta.

Local da amostragem/coleta: PEX 20 S - Margem do Rio Peixe 20 (Superfície).

Município: Uruaçu – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Jucemar Tavares Ferreira.

Condições ambientais: Tempo nublado, sem ventos. Condições climáticas nas últimas 24 hs: chuvoso.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: ---°C.

Data de entrada no laboratório: 26/11/10.

Resultados

CIANO BACTERIA	
Cyanophyta	
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	0,1
<i>Botryococcus braunii</i>	1,6
<i>Leibleinia gracilis</i>	0,3
<i>Microcystis aeruginosus</i>	0,6
<i>Microcystis panniformis</i>	0,75
<i>Oscillatoria sp.</i>	0,35
<i>Radiocystis fernandoi</i>	0,3
<i>Sphaerocavum brasiliense</i>	0,35
<i>Spirulina sp.</i>	0,25
FITOPLANCTON	
Chlorophyta	
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0,6
<i>Centrtractus belenophorus</i>	0,4
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	4,25
<i>Gloeocystis ampla</i>	0,15
<i>Oedogonium sp.</i>	1,4
<i>Pediastrum duplex</i>	0,85
<i>Sphaerosozma filiformis</i>	0,1
<i>Staurastrum leptocladum</i>	0,35
<i>Staurastrum minesotense</i>	0,15
<i>Staurastrum rotula</i>	1,05
<i>Staurastrum sebaldi</i>	0,45
<i>Staurodesmus lobatus</i>	0,5
Chrysophyta	
<i>Melosira sp.</i>	5,7
<i>Pinnularia sp.</i>	0,1
<i>Surirella elegans</i>	0,25
<i>Surirella ovalis</i>	0,15
Dinophyta	
<i>Gonyaulax sp.</i>	0,8
<i>Peridinium sp.</i>	0,65

Patos de Minas, 21 de dezembro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 3689/385/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: –

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 25/11/10 – 09:45.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 25,9°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 26/11/10.

Local da amostragem/coleta: PST 10 S - Margem do Rio Passa Três 10 (Superfície).

Município: Uruaçu – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Jucemar Tavares Ferreira.

Condições ambientais: Tempo nublado, ventos fracos. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Resultado

CIANO BACTERIA	Ind./mL
Cyanophyta	
<i>Anabaena crassa</i>	0,05
<i>Aphanizomenon sp.</i>	2,2
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	1,05
<i>Aphanothece sp.</i>	0,55
<i>Botryococcus braunii</i>	0,8
<i>Leibleinia gracilis</i>	0,7
<i>Microcystis aeruginosus</i>	0,1
<i>Microcystis botrys</i>	4,45
<i>Microcystis panniformis</i>	2,35
<i>Microcystis protocystis</i>	3,85
<i>Nostoc sp.</i>	0,25
<i>Oscillatoria sp.</i>	0,9
<i>Radiocystis fernandoi</i>	1,05
<i>Sphaerocavum brasiliense</i>	0,95
<i>Spirulina sp.</i>	0,35
FITOPLANCTON	
Chlorophyta	
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0,7
<i>Centrtractus belenophorus</i>	0,15
<i>Closterium libellula</i>	0,05
<i>Closterium parvulum</i>	0,2
<i>Closterium tumidum</i>	0,05
<i>Coelastrum cambricum</i>	0,4
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	1
<i>Gloeocystis ampla</i>	0,25
<i>Mougeotia sp.</i>	0,8
<i>Pediastrum duplex</i>	0,95
<i>Pleodorina sp.</i>	0,45
<i>Sphaerocystis sp.</i>	0,4
<i>Sphaerososma filiformis</i>	0,1
<i>Staurastrum leptocladum</i>	0,55
<i>Staurastrum minesotense</i>	0,1
<i>Staurastrum rotula</i>	0,8
<i>Staurastrum sebaldi</i>	0,4
Chrysophyta	
<i>Dinobryon cylindricum</i>	0,35
<i>Melosira sp.</i>	2,35
<i>Navicula sp.</i>	0,05
<i>Pinnularia sp.</i>	0,1
<i>Surirella elegans</i>	0,05
Dinophyta	
<i>Gonyaulax sp.</i>	1,6
<i>Peridinium sp.</i>	0,45
Euglenophyta	
<i>Phacus sp.</i>	0,05

Patos de Minas, 21 de dezembro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 3691/385/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 23/11/10 – 11:40.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 30,2°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 25/11/10.

Local da amostragem/coleta: TCZ 20 S - Margem do Rio Tocantinzinho 20 (Superfície).

Município: Divisa de Niquelândia com Colinas do Sul – GO

Responsável pela amostragem/coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, ventos fracos. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Resultados

CIANOBACTERIA	
Cyanophyta	
<i>Leibleinia gracilis</i>	0,35
<i>Microcystis aeruginosus</i>	0,25
<i>Oscillatoria sp.</i>	0,3
<i>Spirulina sp.</i>	0,15
FITOPLANCTON	
Chlorophyta	
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0,5
<i>Desmidium cylindricum</i>	0,2
<i>Gloeocystis ampla</i>	0,3
<i>Pleodorina sp.</i>	0,6
<i>Staurastrum leptocladum</i>	0,55
<i>Staurastrum rotula</i>	0,45
<i>Staurastrum sebaldi</i>	0,25
<i>Volvox globator</i>	0,2
<i>Westella sp.</i>	0,15
Chrysophyta	
<i>Eunotia sp.</i>	0,05
<i>Melosira sp.</i>	0,3
Dinophyta	
<i>Gonyaulax sp.</i>	0,65
<i>Peridinium sp.</i>	1,35

Patos de Minas, 21 de dezembro de 2010.

Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-DRegina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 3692/385/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 24/11/10 – 10:15.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 30.2°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 16/11/10.

Local da amostragem/coleta: TRA 08 S - Margem do Rio Traíra 08 (Superfície).

Município: Niquelândia – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Jucemar Tavares Ferreira.

Condições ambientais: Tempo nublado, sem ventos. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Resultados

CIANOBACTERIA	Ind./mL
Cyanophyta	
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	6,1
<i>Aphanothece sp.</i>	1,7
<i>Botryococcus braunii</i>	3,95
<i>Leibleinia gracilis</i>	1,45
<i>Microcystis aeruginosus</i>	11,05
<i>Microcystis botrys</i>	5,7
<i>Microcystis panniformis</i>	7,7
<i>Microcystis protocystis</i>	8,05
<i>Oscillatoria sp.</i>	4,4
<i>Radiocystis fernandoi</i>	4,7
<i>Sphaerocavum brasiliense</i>	2,8
FITOPLANCTON	
Chlorophyta	
<i>Centrtractus belenophorus</i>	0,3
<i>Coelastrum microporum</i>	0,6
<i>Cosmarium contractum</i>	0,1
<i>Cosmarium ornatum</i>	0,05
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	0,35
<i>Gloeocystis ampla</i>	0,3
<i>Kirchneriella sp.</i>	0,65
<i>Pediastrum duplex</i>	5,8
<i>Pleodorina sp.</i>	1,15
<i>Scenedesmus sp.</i>	0,1
<i>Sphaerocystis sp.</i>	0,75
<i>Staurastrum leptocladum</i>	0,8
<i>Staurastrum rotula</i>	0,55
<i>Staurastrum sebaldi</i>	0,45
<i>Volvox aureus</i>	1,15
<i>Volvox globator</i>	0,7
Chrysophyta	
<i>Dinobryon cylindricum</i>	0,85
<i>Melosira sp.</i>	2,85
Dinophyta	
<i>Gonyaulax sp.</i>	4,05
<i>Peridinium sp.</i>	1,8

Patos de Minas, 21 de dezembro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 3693/385/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 23/11/10 – 15:40.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 24,9°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 26/11/2010.

Local da amostragem/coleta: BGG 08 S - Margem do Rio Bagagem 08 (Superfície).

Município: Niquelândia – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro.

Condições ambientais: Tempo chuvoso, ventos moderados. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Resultados

ZOOPLANCTON	Ind./L
Cladocera	
<i>Bosmina hagmani</i>	0,100
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,033
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	0,067
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,083
<i>Moina minuta</i>	0,042
<i>Sida crystalina</i>	0,033
Copepoda	
<i>Mesocyclops longisetus</i>	0,042
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,075
COPEPODITO	0,117
NÁUPLIO	0,133
Protozoa	
<i>Acanthocystis sp.</i>	0,025
<i>Diffugia globulosa</i>	0,008
Rotifera	
<i>Anuraeopsis fissa</i>	0,117
<i>Asplanchna sieboldi</i>	0,008
<i>Brachionus falcatus</i>	0,100
<i>Brachionus dolabratus</i>	0,058
<i>Collotheca sp.</i>	0,175
<i>Filinia terminalis</i>	0,017
<i>Keratella americana</i>	0,150
<i>Keratella tropica</i>	0,075
<i>Polyarthra vulgaris</i>	0,083
<i>Ptygura libera</i>	0,183
<i>Ptygura melicerta</i>	0,200
<i>Synchaeta sp.</i>	0,042
<i>Trichocerca inermis</i>	0,050

Patos de Minas, 21 de dezembro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 3694/385/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 23/11/10 – 14:30.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 28,4°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 26/11/10.

Local da amostragem/coleta: BGG 20 S - Margem do Rio Bagagem 20 (Superfície).

Município: Niquelândia – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro.

Condições ambientais: Tempo nublado, ventos fracos. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Resultados

ZOOPLANCTON	Ind./L
Cladocera	
<i>Bosmina hagmani</i>	0,125
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,050
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	0,067
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,200
<i>Moina minuta</i>	0,075
<i>Sida crystalina</i>	0,050
Copepoda	
<i>Mesocyclops longisetus</i>	0,050
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,067
<i>Notodiaptomus iheringi</i>	0,092
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,142
COPEPODITO	0,158
NÁUPLIO	0,125
Rotifera	
<i>Anuraeopsis fissa</i>	0,108
<i>Ascomorpha ovalis</i>	0,008
<i>Asplanchna priodonta</i>	0,033
<i>Asplanchna sieboldi</i>	0,025
<i>Brachionus falcatus</i>	0,133
<i>Brachionus dolabratus</i>	0,033
<i>Collotheca sp.</i>	0,217
<i>Filinia terminalis</i>	0,008
<i>Hexarthra mira</i>	0,033
<i>Keratella americana</i>	0,108
<i>Polyarthra vulgaris</i>	0,075
<i>Ptygura libera</i>	0,117
<i>Ptygura melicerta</i>	0,225
<i>Synchaeta sp.</i>	0,033

Patos de Minas, 21 de dezembro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 3695/385/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 25/11/10 – 11:25.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 29,0°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 26/11/10.

Local da amostragem/coleta: MRN 10 S - Margem do Rio Maranhão 10 (Superfície).

Município: Divisa entre Niquelândia e Uruaçu – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro..

Condições ambientais: Tempo nublado, ventos fracos. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Resultados

ZOOPLANCTON	Ind./L
Cladocera	
<i>Bosmina hagmani</i>	0,083
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,075
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	0,050
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,042
<i>Moina minuta</i>	0,058
Copepoda	
<i>Notodiaptomus iheringi</i>	0,058
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,050
<i>Thermocyclops oithonoides</i>	0,075
COPEPODITO	0,158
NÁUPLIO	0,108
Protozoa	
<i>Diffugia globulosa</i>	0,017
Rotifera	
<i>Anuraeopsis fissa</i>	0,125
<i>Ascomorpha ovalis</i>	0,050
<i>Asplanchna priodonta</i>	0,042
<i>Asplanchna sieboldi</i>	0,033
<i>Brachionus falcatus</i>	0,117
<i>Brachionus dolabratus</i>	0,025
<i>Collotheca sp.</i>	0,100
<i>Epiphanes macrourus</i>	0,192
<i>Filinia terminalis</i>	0,167
<i>Gastropus minor</i>	0,025
<i>Hexarthra mira</i>	0,058
<i>Keratella americana</i>	0,100
<i>Keratella tropica</i>	0,058
<i>Polyarthra vulgaris</i>	0,292
<i>Ptygura libera</i>	0,150
<i>Ptygura melicerta</i>	0,075
<i>Synchaeta sp.</i>	0,117
<i>Trichocerca capuccina</i>	0,025
<i>Trichocerca inermis</i>	0,017

Patos de Minas, 21 de dezembro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 3696/385/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 24/11/10 – 09:30.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 26,9°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 26/11/10.

Local da amostragem/coleta: MRN 20 S - Margem do Rio Maranhão 10 (Superfície).

Município: Duvisa entre Niquelândia e Capinorte – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Jucemar Tavares Ferreira.

Condições ambientais: Tempo nublado, ventos fracos. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Resultados

ZOOPLANCTON	Ind./L
Cladocera	
<i>Bosmina hagmani</i>	0,117
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,058
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	0,075
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,158
<i>Moina minuta</i>	0,050
<i>Sida crystalina</i>	0,017
Copepoda	
<i>Notodiaptomus iheringi</i>	0,150
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,108
<i>Thermocyclops oithonoides</i>	0,058
COPEPODITO	0,125
NÁUPLIO	0,175
Protozoa	
<i>Acanthocystis sp.</i>	0,017
Rotifera	
<i>Ascomorpha ovalis</i>	0,183
<i>Asplanchna priodonta</i>	0,075
<i>Brachionus falcatus</i>	0,125
<i>Brachionus dolabratus</i>	0,067
<i>Collotheca sp.</i>	0,117
<i>Epiphanes macrourus</i>	0,058
<i>Filinia terminalis</i>	0,075
<i>Keratella americana</i>	0,133
<i>Keratella tropica</i>	0,092
<i>Lecane latissima</i>	0,108
<i>Polyarthra vulgaris</i>	0,142
<i>Ptygura libera</i>	0,117
<i>Ptygura melicerta</i>	0,133
<i>Trichocerca inermis</i>	0,067

Patos de Minas, 21 de dezembro de 2010.

Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-DRegina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 3697/385/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 24/11/10 – 13:50.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 31,2°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 26/11/10.

Local da amostragem/coleta: MRN 30 S - Margem do Rio Maranhão 30 (Superfície).

Município: Divisa entre Niquelândia e Capinorte – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Jucemar Tavares Ferreira.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, ventos fracos. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Resultados

ZOOPLANCTON	Ind./L
Cladocera	
<i>Bosmina hagmani</i>	0,242
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,042
<i>Moina minuta</i>	0,025
Copepoda	
<i>Mesocyclops longisetus</i>	0,067
<i>Notodiaptomus iheringi</i>	0,025
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,117
COPEPODITO	0,175
NÁUPLIO	0,142
Rotífera	
<i>Anuraeopsis fissa</i>	0,133
<i>Ascomorpha ovalis</i>	0,150
<i>Brachionus falcatus</i>	0,058
<i>Collotheca sp.</i>	0,067
<i>Conochilus sp.</i>	0,225
<i>Keratella americana</i>	0,175
<i>Keratella tropica</i>	0,067
<i>Lecane latissima</i>	0,075
<i>Polyarthra vulgaris</i>	0,058
<i>Proalinopsis caudatus</i>	0,000
<i>Ptygura libera</i>	0,192
<i>Ptygura melicerta</i>	0,042

Patos de Minas, 21 de dezembro de 2010.

Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-DRegina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 3698/385/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 24/11/10 – 11:45.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 32,1°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 26/11/10.

Local da amostragem/coleta: MRN 40 S - Margem do Rio Maranhão 40 (Superfície).

Município: Divisa entre Niquelândia e Campinaçu – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Jucemar Tavares Ferreira.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, sem ventos. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Resultados

ZOOPLANCTON	Ind./L
Cladocera	
<i>Bosmina hagmani</i>	0,067
Copepoda	
<i>Notodiptomus henseni</i>	0,042
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,050
COPEPODITO	0,075
NÁUPLIO	0,092
Rotifera	
<i>Collotheca sp.</i>	0,125
<i>Keratella americana</i>	0,100
<i>Keratella tropica</i>	0,033
<i>Ptygura libera</i>	0,058
<i>Ptygura melicerta</i>	0,158

Patos de Minas, 21 de dezembro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 3699/385/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 23/11/10 – 09:35.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 28,3°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 25/11/10.

Local da amostragem/coleta: MRN 50 S - Margem do Rio Maranhão 50 (Superfície).

Município: Divisa entre Minaçu e Colinas do Sul – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro.

Condições ambientais: --

Resultados

ZOOPLANCTON	Ind./L
Cladocera	
<i>Bosmina hagmani</i>	0,075
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,058
<i>Moina minuta</i>	0,042
Copepoda	
<i>Mesocyclops longisetus</i>	0,075
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,008
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,092
COPEPODITO	0,100
NÁUPLIO	0,125
Rotifera	
<i>Anuraeopsis fissa</i>	0,075
<i>Ascomorpha ovalis</i>	0,067
<i>Brachionus falcatus</i>	0,042
<i>Collotheca sp.</i>	0,150
<i>Conochilus sp.</i>	0,033
<i>Filinia terminalis</i>	0,017
<i>Keratella americana</i>	0,142
<i>Polyarthra vulgaris</i>	0,092
<i>Ptygura libera</i>	0,133
<i>Ptygura melicerta</i>	0,183
<i>Trichocerca capuccina</i>	0,017
<i>Trichocerca inermis</i>	0,025

Patos de Minas, 21 de dezembro de 2010.

Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-DRegina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 3701/385/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: ---.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 24/11/10 – 15:30.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: ---°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 26/11/10.

Local da amostragem/coleta: PEX 20 S - Margem do Rio Peixe 20 (Superfície).

Município: Uruaçu – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Jucemar Tavares Ferreira.

Condições ambientais: Tempo nublado, sem ventos. Condições climáticas nas últimas 24 hs: chuvoso.

Resultados

ZOOPLANCTON	Ind./L
Cladocera	
<i>Bosmina hagmani</i>	0,033
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,025
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	0,017
Copepoda	
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,050
COPEPODITO	0,075
NÁUPLIO	0,117
Protozoa	
<i>Acanthocystis sp.</i>	0,025
<i>Diffugia globulosa</i>	0,058
Rotifera	
<i>Anuraeopsis fissa</i>	0,067
<i>Asplanchna priodonta</i>	0,017
<i>Brachionus falcatus</i>	0,058
<i>Cephalodella gibba</i>	0,017
<i>Collotheca sp.</i>	0,158
<i>Keratella americana</i>	0,125
<i>Keratella tropica</i>	0,067
<i>Lecane luna</i>	0,058
<i>Polyarthra vulgaris</i>	0,092
<i>Ptygura libera</i>	0,175
<i>Ptygura melicerta</i>	0,150
<i>Synchaeta sp.</i>	0,033
<i>Trichocerca inermis</i>	0,025

Patos de Minas, 21 de dezembro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 3700/385/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 25/11/10 – 09:45.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 25,9°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 26/11/10.

Local da amostragem/coleta: PST 10 S - Margem do Rio Passa Três 10 (Superfície).

Município: Uruaçu – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Jucemar Tavares Ferreira.

Condições ambientais: Tempo nublado, ventos fracos. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Resultados

ZOOPLANCTON	Ind./L
Cladocera	
<i>Bosmina hagmani</i>	0,108
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	0,258
<i>Chydorus eurynotus</i>	0,017
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,067
<i>Moina minuta</i>	0,125
Copepoda	
<i>Mesocyclops longisetus</i>	0,033
<i>Notodiaptomus iheringi</i>	0,050
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,175
<i>Thermocyclops oithonoides</i>	0,108
COPEPODITO	0,158
NÁUPLIO	0,225
Protozoa	
<i>Arcella vulgaris</i>	0,033
<i>Diffugia globulosa</i>	0,017
Rotifera	
<i>Anuraeopsis fissa</i>	0,108
<i>Ascomorpha ovalis</i>	0,092
<i>Asplanchna sieboldi</i>	0,042
<i>Brachionus falcatus</i>	0,158
<i>Brachionus dolabratus</i>	0,142
<i>Conochilus sp.</i>	0,025
<i>Epiphanes macrourus</i>	0,008
<i>Hexarthra mira</i>	0,025
<i>Kellichottia longispina</i>	0,025
<i>Keratella americana</i>	0,142
<i>Keratella tropica</i>	0,050
<i>Lecane latissima</i>	0,025
<i>Polyarthra vulgaris</i>	0,175
<i>Proalinopsis caudatus</i>	0,058
<i>Ptygura libera</i>	0,050
<i>Ptygura melicerta</i>	0,083
<i>Trichocerca inermis</i>	0,033

Patos de Minas, 21 de dezembro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 3702/385/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 23/11/10 – 11:40.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 30,2°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 25/11/10.

Local da amostragem/coleta: TCZ 20 S - Margem do Rio Tocantinzinho 20 (Superfície).

Município: Divisa de Niquelândia com Colinas do Sul – GO

Responsável pela amostragem/coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, ventos fracos. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Resultados

ZOOPLANCTON	Ind./L
Cladocera	
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,067
<i>Daphnia gessneri</i>	0,025
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,100
Copepoda	
<i>Mesocyclops longisetus</i>	0,042
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,075
<i>Thermocyclops oithonoides</i>	0,033
COPEPODITO	0,092
HARPACTICOIDA	0,025
NÁUPLIO	0,100
Protozoa	
<i>Lesquereusia spiralis</i>	0,017
<i>Vorticella sp.</i>	0,008
Rotifera	
<i>Anuraeopsis fissa</i>	0,067
<i>Ascomorpha ovalis</i>	0,033
<i>Asplanchna priodonta</i>	0,025
<i>Asplanchna sieboldi</i>	0,008
<i>Collotheca sp.</i>	0,158
<i>Hexarthra mira</i>	0,050
<i>Kellichottia longispina</i>	0,017
<i>Keratella americana</i>	0,075
<i>Keratella tropica</i>	0,017
<i>Proalinopsis caudatus</i>	0,033
<i>Ptygura libera</i>	0,175
<i>Ptygura melicerta</i>	0,125
<i>Synchaeta sp.</i>	0,033

Patos de Minas, 21 de dezembro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 3703/385/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 24/11/10 – 10:15.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 30.2°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 16/11/10.

Local da amostragem/coleta: TRA 08 S - Margem do Rio Traíra 08 (Superfície).

Município: Niquelândia – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Jucemar Tavares Ferreira.

Condições ambientais: Tempo nublado, sem ventos. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Resultados

ZOOPLANCTON	Ind./L
Cladocera	
<i>Bosmina hagmani</i>	0,158
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	0,067
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,025
<i>Moina minuta</i>	0,033
Copepoda	
<i>Mesocyclops longisetus</i>	0,067
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,117
<i>Notodiaptomus iheringi</i>	0,042
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,092
COPEPODITO	0,158
NÁUPLIO	0,133
Rotifera	
<i>Anuraeopsis fissa</i>	0,058
<i>Asplanchna priodonta</i>	0,017
<i>Brachionus falcatus</i>	0,117
<i>Brachionus patulus</i>	0,025
<i>Collotheca sp.</i>	0,058
<i>Epiphanes macrourus</i>	0,025
<i>Hexarthra mira</i>	0,017
<i>Kellicottia longispina</i>	0,000
<i>Keratella americana</i>	0,050
<i>Keratella tropica</i>	0,042
<i>Lepadella ovalis</i>	0,008
<i>Polyarthra vulgaris</i>	0,033
<i>Proalinopsis caudatus</i>	0,017
<i>Ptygura melicerta</i>	0,033
<i>Synchaeta sp.</i>	0,008
<i>Trichocerca capuccina</i>	0,008

Patos de Minas, 21 de dezembro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

6 CAMPANHA

Certificado de Ensaio n°: 1037/504/11

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 22/02/11 – 15:40.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 27,1°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 24/02/2011.

Local da amostragem/coleta: Margem do Rio Bagagem 08 (Superfície)– BGG 08 S.

Município: Niquelândia – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Jucemar Tavares Ferreira.

Condições ambientais: Tempo nublado, ventos moderados. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Resultados das análises (ind./mL)

	BGG 08S	
	Quant.	Qual.
<u>Cyanophyta</u>		
<i>Anabaena sp.</i>	0,25	x
<i>Aphanizomenon sp.</i>	0,55	x
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	0,3	x
<i>Leibleinia gracilis</i>	1,05	x
<i>Microcystis aeruginosus</i>	0,15	x
<i>Oscillatoria sp.</i>	1,45	x
<i>Radiocystis fernandoi</i>	0,3	x
<i>Spirulina sp.</i>	0,05	x
<u>Chlorophyta</u>		
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0,2	x
<i>Botryococcus braunii</i>	0,9	x
<i>Eudorina sp.</i>	0,15	x
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	0,35	x
<i>Gloeocystis ampla</i>	0,3	x
<i>Gonatozygon sp.</i>	0,35	x
<i>Kirchneriella sp.</i>	0,65	x
<i>Micrasterias truncata</i>		

<i>Mougeotia sp.</i>	0,05	x
<i>Pachycladella sp.</i>	0,75	x
<i>Pediastrum duplex</i>	0,45	x
<i>Pleodorina sp.</i>	0,6	x
<i>Pleurotaenium ehrenbergii</i>	0,05	x
<i>Pleurotaenium minutum</i>	0,05	x
<i>Staurastrum brebissonii</i>	0,1	x
<i>Staurastrum leptocladum</i>	0,65	x
<i>Staurastrum rotula</i>	1,1	x
<i>Staurastrum sebaldi</i>	0,35	x
<i>Stauroidesmus clepsydra</i>	0,85	x
<i>Stauroidesmus lobatus</i>	1,15	x
<i>Xanthidium regulare</i>	0,05	x
<u>Chrysophyta</u>		
<i>Melosira sp.</i>	0,9	x
<u>Dinophyta</u>		
<i>Gonyaulax sp.</i>	2,7	x
<i>Peridinium sp.</i>	0,85	x

Patos de Minas, 20 de abril de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1038/504/11

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 22/02/11 – 14:16.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 29,8°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 24/02/2011.

Local da amostragem/coleta: Margem do Rio Bagagem 20 (Superfície)– BGG 20 S.

Município: Niquelândia – GO.


Responsável pela amostragem/coleta: Jucemar Tavares Ferreira.

Condições ambientais: Tempo chuvoso, ventos moderados. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Resultados das análises (ind./mL)

	BGG 20S	
	Quant.	Qual.
<u>Cyanophyta</u>		
<i>Leibleinia gracilis</i>	0,2	x
<i>Microcystis aeruginosus</i>	0,15	x
<i>Oscillatoria sp.</i>	0,3	x
<i>Radiocystis fernandoi</i>	0,25	x
<u>Chlorophyta</u>		
<i>Botryococcus braunii</i>	0,35	x
<i>Cosmarium incrassatum</i>	0,05	x
<i>Desmidium cylindricum</i>	0,05	x
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	0,75	x
<i>Euastrum gemmatum</i>	0,1	x
<i>Eudorina sp.</i>	0,25	x
<i>Gloeocystis ampla</i>	0,35	x
<i>Gonatozygon sp.</i>	0,15	x
<i>Kirchneriella sp.</i>	0,6	x
<i>Pachycladella sp.</i>	0,65	x
<i>Pleodorina sp.</i>	1,25	x
<i>Sphaeroszoma filiformis</i>	0,2	x
<i>Staurastrum brebissonii</i>	0,05	x
<i>Staurastrum leptocladum</i>	0,55	x
<i>Staurastrum rotula</i>	1,3	x
<i>Staurastrum sebaldi</i>	0,3	x
<i>Staurodesmus lobatus</i>	0,75	x
<i>Volvox aureus</i>	1,35	x
<i>Westella sp.</i>	0,25	x
<u>Dinophyta</u>		
<i>Gonyaulax sp.</i>	1,7	x
<i>Peridinium sp.</i>	0,6	x

Patos de Minas, 20 de abril de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1039/504/11

Ciente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 24/02/2011 – 15:30.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 33,1°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 25/02/2011.

Local da amostragem/coleta: Margem do Rio Maranhão 10 (Superfície)– MRN 10 S

Município: Divisa entre Niquelândia e Uruaçu – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Jucemar Tavares Ferreira.

Condições ambientais: Tempo nublado, ventos moderados. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Resultados das análises (ind./mL)

	MRN 10S	
	Quant.	Qual.
<u>Cyanophyta</u>		
<i>Anabaena crassa</i>	0,05	x
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	0,6	x
<i>Microcystis aeruginosus</i>	0,3	x
<i>Microcystis panniformis</i>	0,1	x
<i>Radiocystis fernandoi</i>	0,35	x
<u>Chlorophyta</u>		
<i>Chlorella sp.</i>	1,95	x
<i>Eudorina sp.</i>	4,05	x
<i>Pediastrum duplex</i>	0,85	x
<i>Pleodorina sp.</i>	3,45	x
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	0,05	x
<i>Scenedesmus protuberans</i>	0,05	x
<i>Staurastrum leptocladum</i>	0,6	x
<i>Staurastrum rotula</i>	1,85	x
<i>Staurodesmus lobatus</i>	0,25	x
<u>Chrysophyta</u>		
<i>Dinobryon cylindricum</i>	0,2	x
<i>Melosira sp.</i>	0,25	x
<u>Dinophyta</u>		
<i>Peridinium sp.</i>	0,55	x

Patos de Minas, 20 de abril de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1040/504/11

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 24/02/2011 – 12:49.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 32,4°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 25/02/2011.

Local da amostragem/coleta: Margem do Rio Maranhão 10 (Superfície)– MRN 20 S.

Município: Duvisa entre Niquelândia e Capinorte – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Jucemar Tavares Ferreira.

Condições ambientais: Tempo nublado, ventos moderados. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Resultados das análises (ind./mL)

	MRN 20S	
	Quant.	Qual.
<u>Cyanophyta</u>		
<i>Aphanizomenon sp.</i>	0,3	x
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	0,75	x
<i>Radiocystis fernandoi</i>	0,2	x
<u>Chlorophyta</u>		
<i>Eudorina sp.</i>	0,9	x
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	0,15	x
<i>Pediastrum duplex</i>	0,4	x
<i>Pleodorina sp.</i>	1,2	x
<i>Sphaerocystis sp.</i>	0,75	x
<i>Staurastrum leptocladum</i>	0,55	x
<i>Staurastrum rotula</i>	0,8	x
<i>Staurastrum sebaldi</i>	0,4	x
<i>Stauroidesmus lobatus</i>	0,25	x
<i>Volvox aureus</i>	0,35	x
<u>Chrysophyta</u>		
<i>Melosira sp.</i>	0,3	x
<u>Dinophyta</u>		
<i>Peridinium sp.</i>	0,45	x

Patos de Minas, 20 de abril de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1041/504/11

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 23/02/2011 – 14:25

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 31,4°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 25/02/2011.

Local da amostragem/coleta: Margem do Rio Maranhão 30 (Superfície)– MRN 30 S.

Município: Divisa entre Niquelândia e Capinorte – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Jucemar Tavares Ferreira.

Condições ambientais: Tempo nublado, ventos fracos. Condições climáticas nas últimas 24hs: ensolarado.

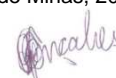
Resultados das análises (ind./mL)

	MRN 30S	
	Quant.	Qual.
<u>Cyanophyta</u>		
<i>Anabaena sp.</i>	0,05	x
<i>Aphanizomenon sp.</i>	0,65	x
<i>Leibleinia gracilis</i>	0,35	x
<i>Microcystis aeruginosus</i>	0,25	x
<i>Oscillatoria sp.</i>	0,45	x
<i>Radiocystis fernandoi</i>	0,2	x
<i>Woronichinia naegeliana</i>	0,15	x
<u>Chlorophyta</u>		
<i>Chlorella sp.</i>	0,8	x
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	0,25	x
<i>Eudorina sp.</i>	1	x
<i>Gloeocystis ampla</i>	0,15	x
<i>Kirchneriella sp.</i>	0,85	x
<i>Micrasterias truncata</i>	0,05	x
<i>Pleodorina sp.</i>	0,95	x
<i>Pleurotaenium minutum</i>	0,05	x
<i>Staurastrum brebissonii</i>	0,05	x
<i>Staurastrum leptocladum</i>	0,7	x
<i>Staurastrum rotula</i>	0,75	x
<i>Staurastrum sebaldi</i>	0,35	x
<i>Volvox aureus</i>	0,35	x
<u>Chrysophyta</u>		
<i>Melosira sp.</i>	0,6	x
<u>Dinophyta</u>		
<i>Gonyaulax sp.</i>	1,7	x
<i>Peridinium sp.</i>	0,45	x

Patos de Minas, 20 de abril de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1042/504/11

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 23,02/2011 – 12:07.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 35,1°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 25/02/2011.

Local da amostragem/coleta: Margem do Rio Maranhão 40 (Superfície)– MRN 40 S.

Município: Divisa entre Niquelândia e Campinaçu – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Jucemar Tavares Ferreira.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, sem ventos. Condições climáticas nas últimas 24hs: ensolarado.

Resultados das análises (ind./mL)

	MRN 40S	
	Quant.	Qual.
<u>Cyanophyta</u>		
<i>Aphanizomenon sp.</i>	0,4	x
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	0,3	x
<i>Leibleinia gracilis</i>	0,45	x
<i>Microcystis aeruginosus</i>	0,25	x
<i>Oscillatoria sp.</i>	0,3	x
<i>Radiocystis fernandoi</i>	0,15	x
<i>Sphaerocavum brasiliense</i>	0,35	x
<u>Chlorophyta</u>		
<i>Botryococcus braunii</i>	0,2	x
<i>Chlorella sp.</i>	0,75	x
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	0,35	x
<i>Euastrum gemmatum</i>	0,05	x
<i>Eudorina sp.</i>	0,2	x
<i>Kirchneriella sp.</i>	0,7	x
<i>Pachycladella sp.</i>	0,4	x
<i>Pediastrum duplex</i>	0,85	x
<i>Pleodorina sp.</i>	0,55	x
<i>Sphaerocystis sp.</i>	0,3	x
<i>Spirogyra sp.</i>	0,05	x
<i>Staurastrum leptocladum</i>	0,8	x
<i>Staurastrum rotula</i>	1,2	x
<i>Staurastrum sebaldi</i>	0,3	x
<i>Volvox aureus</i>	0,15	x
<u>Chrysophyta</u>		
<i>Melosira sp.</i>	0,8	x
<u>Dinophyta</u>		
<i>Gonyaulax sp.</i>	1,35	x
<i>Peridinium sp.</i>	0,6	x

Patos de Minas, 20 de abril de 2011.


Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D


Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1043/504/11

Ciente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 22/02/2011 – 11:25.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 31,4°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 24/02/2011.

Local da amostragem/coleta: Margem do Rio Maranhão 50 (Superfície)– MRN 50 S.

Município: Divisa entre Minaçu e Colinas do Sul – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Jucemar Tavares Ferreira.

Condições ambientais: Tempo nublado, ventos moderados. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Resultados das análises (ind./mL)

	MRN 50S	
	Quant.	Qual.
<u>Cyanophyta</u>		
<i>Microcystis aeruginosus</i>	0,3	x
<i>Radiocystis fernandoi</i>	0,55	x
<i>Spirulina sp.</i>	0,15	x
<u>Chlorophyta</u>		
<i>Botryococcus braunii</i>	0,1	x
<i>Coelastrum cambricum</i>	0,3	x
<i>Cosmarium incrassatum</i>	0,05	x
<i>Desmidium cylindricum</i>	0,1	x
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	0,25	x
<i>Eudorina sp.</i>	0,35	x
<i>Gloeocystis ampla</i>	0,15	x
<i>Gonatozygon sp.</i>	0,05	x
<i>Kirchneriella sp.</i>	0,75	x
<i>Oedogonium sp.</i>	0,05	x
<i>Pachycladella sp.</i>	0,35	x
<i>Pleodorina sp.</i>	0,85	x
<i>Pleurotaenium minutum</i>	0,05	x
<i>Sphaeroszma filiformis</i>	0,1	x
<i>Staurastrum leptocladum</i>	0,9	x
<i>Staurastrum rotula</i>	1,1	x
<i>Stauroidesmus clepsydra</i>	0,45	x
<i>Stauroidesmus lobatus</i>	0,5	x
<i>Volvox aureus</i>	0,55	x
<u>Chrysophyta</u>		
<i>Melosira sp.</i>	0,9	x
<u>Dinophyta</u>		
<i>Gonyaulax sp.</i>	1,1	x
<i>Peridinium sp.</i>	0,4	x

Patos de Minas, 20 de abril de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1040/504/11

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 24/02/2011 – 11:05.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 27,5°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 25/02/2011.

Local da amostragem/coleta: Margem do Rio Peixe 20 (Superfície)– PEX 20 S.

Município: Uruaçu – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Jucemar Tavares Ferreira.

Condições ambientais: Tempo nublado, ventos moderados. Condições climáticas nas últimas 24 hs: chuvoso.

Resultados das análises (ind./mL)

	PEX 20S	
	Quant.	Qual.
<u>Cyanophyta</u>		
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	0,35	x
<i>Leibleinia gracilis</i>	0,3	x
<i>Microcystis aeruginosa</i>	0,4	x
<i>Microcystis panniformis</i>	0,25	x
<i>Oscillatoria sp.</i>	0,45	x
<i>Sphaerocavum brasiliense</i>	0,5	x
<i>Woronichinia naegeliana</i>	0,1	x
<u>Chlorophyta</u>		
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0,25	x
<i>Botryococcus braunii</i>	0,2	x
<i>Centritractus belenophorus</i>	0,2	x
<i>Closterium parvulum</i>	0,3	x
<i>Coelastrum microporum</i>	0,3	x
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	0,65	x
<i>Euastrum gemmatum</i>	0,15	x
<i>Eudorina sp.</i>	1,05	x
<i>Gloeocystis ampla</i>	0,45	x
<i>Gonatozygon sp.</i>	0,1	x
<i>Isthmochloron lobulatum</i>	0,15	x
<i>Kirchneriella sp.</i>	0,4	x
<i>Micrasterias truncata</i>	0,15	x
<i>Pachycladella sp.</i>	2,4	x
<i>Pediastrum duplex</i>	1,55	x
<i>Pleodorina sp.</i>	0,7	x
<i>Pleurotaenium ehrenbergii</i>	0,05	x
<i>Pleurotaenium minutum</i>	0,05	x
<i>Sphaerocystis sp.</i>	0,75	x
<i>Sphaerzosma filiformis</i>	0,15	x
<i>Staurastrum leptocladum</i>	1,05	x
<i>Staurastrum rotula</i>	1,35	x

<i>Staurastrum sebaldi</i>	0,8	x
<i>Staurodesmus clepsydra</i>	0,55	x
<i>Staurodesmus convergens</i>	1,2	x
<i>Staurodesmus lobatus</i>	2,6	x
<i>Staurodesmus triangularis</i>	0,75	x
<i>Treubaria triapenduculata</i>	0,1	x
<i>Volvox aureus</i>	0,3	x
<i>Xanthidium regulare</i>	0,25	x
<u>Chrysophyta</u>		
<i>Dinobryon cylindricum</i>	1,8	x
<i>Melosira sp.</i>	1,4	x
<i>Pinnularia sp.</i>	0,3	x
<u>Dinophyta</u>		
<i>Gonyaulax sp.</i>	3,4	x
<i>Peridinium sp.</i>	0,4	x
<u>Euglenophyta</u>		
<i>Euglena acus</i>	0,05	x

Patos de Minas, 20 de abril de 2011.



Ika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1045/504/11

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 24/02/2011 – 15:05.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 33,5°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 25/02/2011.

Local da amostragem/coleta: Margem do Rio Passa Três 10 (Superfície)– PST 10 S.

Município: Uruaçu – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Jucemar Tavares Ferreira.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, ventos moderados. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Resultados das análises (ind./mL)

	PST 10S	
	Quant.	Qual.
<u>Cyanophyta</u>		
<i>Aphanizomenon sp.</i>	0,25	x
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	2,3	x
<i>Microcystis aeruginosus</i>	3,45	x
<i>Radiocystis fernandoi</i>	2,45	x
<i>Sphaerocavum brasiliense</i>	1,35	x
<u>Chlorophyta</u>		
<i>Botryococcus braunii</i>	1,1	x
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	3,05	x
<i>Pediastrum duplex</i>	1,25	x
<i>Pleodorina sp.</i>	0,8	x
<i>Staurastrum leptocladum</i>	0,75	x
<i>Staurastrum rotula</i>	0,6	x
<i>Volvox aureus</i>	0,4	x
<u>Chrysophyta</u>		
<i>Dinobryon cylindricum</i>	0,35	x
<i>Melosira sp.</i>	0,7	x
<u>Dinophyta</u>		
<i>Gonyaulax sp.</i>	1,3	x
<i>Peridinium sp.</i>	0,35	x

Patos de Minas, 20 de abril de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1046/504/11

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 22/02/11 – 12:20.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 32,1°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 24/02/2011.

Local da amostragem/coleta: Margem do Rio Tocantinzinho 20 (Superfície)– TCZ 20 S.

Município: Divisa de Niquelânida com Colinas do Sul – GO

Responsável pela amostragem/coleta: Jucemar Tavares Ferreira.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, ventos fracos. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.


Resultados das análises (ind./mL)

	TCZ 20S	
	Quant.	Qual.
Cyanophyta		
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	0,2	x
<i>Leibleinia gracilis</i>	0,35	x
<i>Oscillatoria sp.</i>	0,3	x
<i>Radiocystis fernandoi</i>	0,5	x
Chlorophyta		
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0,1	x
<i>Cosmarium ornatum</i>	0,1	x
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	0,3	x
<i>Gloeocystis ampla</i>	0,55	x
<i>Gonatozygon sp.</i>	0,05	x
<i>Hyalotheca dissiliens</i>	0,05	x
<i>Isthmochloron lobulatum</i>	0,05	x
<i>Kirchneriella sp.</i>	0,75	x
<i>Pleodorina sp.</i>	0,8	x
<i>Pleurotaenium minutum</i>	0,05	x
<i>Spondylosium planum</i>	0,05	x
<i>Staurastrum leptocladum</i>	1,3	x
<i>Staurastrum rotula</i>	0,85	x
<i>Staurastrum sebaldi</i>	0,4	x
<i>Treubaria triapenduculata</i>	0,2	x
<i>Volvox aureus</i>	0,05	x
Chrysophyta		
<i>Melosira sp.</i>	0,3	x
Dinophyta		
<i>Gonyaulax sp.</i>	2,55	x
<i>Peridinium sp.</i>	0,6	x

Patos de Minas, 20 de abril de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1047/504/11

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 23/02/2011 – 10:22.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 28.9°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 25/02/2011.

Local da amostragem/coleta: Margem do Rio Traíra 08 (Superfície)– TRA 08 S.

Município: Niquelândia – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Jucemar Tavares Ferreira.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, ventos fracos. Condições climáticas nas últimas 24hs: nublado.

Resultados das análises (ind./mL)

	TRA 08S	
	Quant.	Qual.
<u>Cyanophyta</u>		
<i>Aphanizomenon sp.</i>	0,75	x
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	1,05	x
<i>Leibleinia gracilis</i>	0,95	x
<i>Microcystis aeruginosus</i>	4,25	x
<i>Microcystis panniformis</i>	1,6	x
<i>Oscillatoria sp.</i>	1,3	x
<i>Radiocystis fernandoi</i>	2,55	x
<i>Raphidiopsis sp.</i>	0,85	x
<i>Woronichinia naegeliana</i>	0,6	x
<u>Chlorophyta</u>		
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	0,15	x
<i>Botryococcus braunii</i>	2,25	x
<i>Coelastrum microporum</i>	0,25	x
<i>Cosmarium contractum</i>	0,3	x
<i>Cosmarium incrassatum</i>	0,1	x
<i>Cosmarium quadrum</i>	0,05	x
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	1,05	x
<i>Euastrum gemmatum</i>	1,75	x
<i>Gonatozygon sp.</i>	0,05	x
<i>Kirchneriella sp.</i>	1,3	x
<i>Pediastrum duplex</i>	0,95	x
<i>Pleodorina sp.</i>	0,35	x
<i>Sphaerocystis sp.</i>	0,45	x
<i>Sphaerososma filiformis</i>	0,05	x
<i>Staurastrum leptocladum</i>	0,85	x
<i>Staurastrum rotula</i>	1,2	x
<i>Staurastrum sebaldi</i>	0,9	x
<i>Staurodesmus convergens</i>	0,25	x
<i>Staurodesmus triangularis</i>	0,1	x
<i>Volvox aureus</i>	0,4	x
<i>Volvox globator</i>	0,15	x
<i>Xanthidium regulare</i>	0,1	x
<u>Chrysophyta</u>		
<i>Martyana martyi</i>	0,05	x

<i>Melosira sp.</i>	0,85	x
<i>Pinnularia sp.</i>	0,55	x
<u>Dinophyta</u>		
<i>Gonyaulax sp.</i>	8,3	x
<i>Peridinium sp.</i>	1,05	x

Patos de Minas, 20 de abril de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1048/504/11

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 22/02/11 – 15:40.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 27,1°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 24/02/2011.

Local da amostragem/coleta: Margem do Rio Bagagem 08 (Superfície)– BGG 08 S.

Município: Niquelândia – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Jucemar Tavares Ferreira.


Condições ambientais: Tempo nublado, ventos moderados. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Resultados das análises (ind./L)

	BGG 08S	
	Quant.	Qual.
<u>Cladocera</u>		
<i>Bosmina hagmani</i>	0,1	x
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,14	x
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,02	x
<i>Moina minuta</i>	0,12	x
<u>Copepoda</u>		
<i>Mesocyclops longisetus</i>	0,13	x
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,06	x
COPEPODITO	0,125	x
NÁUPLIO	0,1	x
<u>Protozoa</u>		
<i>Acanthocystis sp.</i>	0,02	x
<u>Rotifera</u>		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	0,04	x
<i>Ascomorpha ovalis</i>	0,05	x
<i>Brachionus falcatus</i>	0,06	x
<i>Brachionus patulus</i>	0,03	x
<i>Cephalodella gibba</i>	0,04	x
<i>Collotheca sp.</i>	0,17	x
<i>Hexarthra mira</i>	0,07	x
<i>Keratella americana</i>	0,31	x
<i>Lecane bulla</i>	0,01	x
<i>Lecane haliclysta</i>	0,01	x
<i>Polyarthra vulgaris</i>	0,05	x
<i>Ptygura libera</i>	0,34	x
<i>Ptygura melicerta</i>	0,08	x
<i>Trichocerca capuccina</i>	0,02	x
<i>Trichocerca inermis</i>	0,1	x
BDELLOIDEA	0,09	x

Patos de Minas, 20 de abril de 2011.


Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D


Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1049/504/11

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 22/02/11 – 14:16.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 29,8°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 24/02/2011.

Local da amostragem/coleta: Margem do Rio Bagagem 20 (Superfície)– BGG 20 S.

Município: Niquelândia – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Jucemar Tavares Ferreira.

Condições ambientais: Tempo chuvoso, ventos moderados. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Resultados das análises (ind./L)

	BGG 20S	
	Quant.	Qual.
Cladocera		
<i>Bosmina hagmani</i>	0,07	x
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,13	x
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,02	x
<i>Moina minuta</i>	0,03	x
Copepoda		
<i>Mesocyclops longisetus</i>		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,07	x
<i>Notodiaptomus iheringi</i>	0,1	x
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,04	x
<i>Thermocyclops oithonoides</i>	0,02	x
COPEPODITO	0,07	x
NAÚPLIO	0,07	x
Protozoa		
<i>Acanthocystis sp.</i>	0,03	x
Rotifera		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	0,05	x
<i>Asplanchna sieboldi</i>	0,02	x
<i>Collotheca sp.</i>	0,14	x
<i>Hexarthra mira</i>	0,05	x
<i>Keratella americana</i>	0,23	x
<i>Ptygura libera</i>	0,16	x
<i>Ptygura melicerta</i>	0,12	x

Patos de Minas, 20 de abril de 2011.

Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-DRegina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1050/504/11

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 24/02/2011 – 15:30.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 33,1°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 25/02/2011.

Local da amostragem/coleta: Margem do Rio Maranhão 10 (Superfície)– MRN 10 S

Município: Divisa entre Niquelândia e Uruaçu – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Jucemar Tavares Ferreira.

Condições ambientais: Tempo nublado, ventos moderados. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Resultados das análises (ind./L)

	MRN 10S	
	Quant.	Qual.
<u>Cladocera</u>		
<i>Bosmina hagmani</i>	0,1	x
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	0,54	x
<i>Daphnia gessneri</i>	0,26	x
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,07	x
<i>Moina minuta</i>	0,12	x
<u>Copepoda</u>		
<i>Notodiaptomus iheringi</i>	0,07	x
<i>Paracyclops fimbriatus</i>	0,01	x
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,13	x
COPEPODITO	0,12	x
NÁUPLIO	0,14	x
<u>Protozoa</u>		
<i>Arcella vulgaris</i>	0,01	x
<u>Rotifera</u>		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	0,02	x
<i>Ascomorpha ovalis</i>	0,13	x
<i>Asplanchna sieboldi</i>	0,07	x
<i>Brachionus falcatus</i>	0,03	x
<i>Brachionus quadridentatus</i>	0,02	x
<i>Collotheca sp.</i>	0,05	x
<i>Filinia terminalis</i>	0,14	x
<i>Hexarthra mira</i>	0,12	x
<i>Keratella americana</i>	0,17	x
<i>Polyarthra vulgaris</i>	0,25	x
<i>Synchaeta sp.</i>	0,11	x

Patos de Minas, 20 de abril de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1051/504/11

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 24/02/2011 – 12:49.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 32,4°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 25/02/2011.

Local da amostragem/coleta: Margem do Rio Maranhão 10 (Superfície)– MRN 20 S.

Município: Duvisa entre Niquelândia e Capinorte – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Jucemar Tavares Ferreira.


Condições ambientais: Tempo nublado, ventos moderados. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Resultados das análises (ind./L)

	MRN 20S	
	Quant.	Qual.
<u>Cladocera</u>		
<i>Bosmina hagmani</i>	0,07	x
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	0,19	x
<i>Daphnia gessneri</i>	0,12	x
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,07	x
<i>Moina minuta</i>	0,08	x
<u>Copepoda</u>		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,03	x
<i>Notodiaptomus iheringi</i>	0,05	x
<i>Paracyclops fimbriatus</i>	0,01	x
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,05	x
COPEPODITO	0,1	x
NAUPLIO	0,07	x
<u>Protozoa</u>		
<i>Arcella discoides</i>	0,01	x
<u>Rotifera</u>		
<i>Ascomorpha ovalis</i>	0,1	x
<i>Asplanchna priodonta</i>	0,02	x
<i>Brachionus falcatus</i>	0,02	x
<i>Collotheca sp.</i>	0,07	x
<i>Filinia longisetata</i>	0,04	x
<i>Hexarthra mira</i>	0,06	x
<i>Keratella americana</i>	0,12	x
<i>Keratella tropica</i>	0,01	x
<i>Lecane latissima</i>	0,01	x
<i>Polyarthra vulgaris</i>	0,14	x
<i>Synchaeta sp.</i>	0,13	x
OUTROS		
OSTRACODA	0,01	x

Patos de Minas, 20 de abril de 2011.


Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D


Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1052/504/11

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 23/02/2011 – 14:25

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 31,4°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 25/02/2011.

Local da amostragem/coleta: Margem do Rio Maranhão 30 (Superfície)– MRN 30 S.

Município: Divisa entre Niquelândia e Capinorte – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Jucemar Tavares Ferreira.

Condições ambientais: Tempo nublado, ventos fracos. Condições climáticas nas últimas 24hs: ensolarado.

Resultados das análises (ind./L)

	MRN 30S	
	Quant.	Qual.
<u>Copepoda</u>		
<i>Mesocyclops longisetus</i>	0,03	x
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,02	x
<i>Notodiaptomus iheringi</i>	0,03	x
<i>Paracyclops fimbriatus</i>	0,04	x
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,06	x
COPEPODITO	0,05	x
HARPACTICOIDA	0,01	x
NÁUPLIO	0,13	x
<u>Rotifera</u>		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	0,07	x
<i>Ascomorpha ovalis</i>	0,05	x
<i>Asplanchna priodonta</i>	0,02	x
<i>Brachionus falcatus</i>	0,02	x
<i>Collotheca sp.</i>	0,07	x
<i>Keratella americana</i>	0,16	x
<i>Keratella tropica</i>	0,05	x
<i>Lecane latissima</i>	0,01	x
<i>Lecane luna</i>	0,12	x
<i>Polyarthra vulgaris</i>	0,19	x
<i>Ptygura libera</i>	0,21	x
<i>Ptygura melicerta</i>	0,13	x
<i>Synchaeta sp.</i>	0,09	x
OUTROS		
OSTRACODA	0,02	x

Patos de Minas, 20 de abril de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1053/504/11

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 23,02/2011 – 12:07.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 35,1°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 25/02/2011.

Local da amostragem/coleta: Margem do Rio Maranhão 40 (Superfície)– MRN 40 S.

Município: Divisa entre Niquelândia e Campinaçu – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Jucemar Tavares Ferreira.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, sem ventos. Condições climáticas nas últimas 24hs: ensolarado.

Resultados das análises (ind./L)

	MRN 40S	
	Quant.	Qual.
Cladocera		
<i>Bosmina hagmani</i>	0,17	x
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,15	x
<i>Chydorus eurynotus</i>	0,02	x
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,03	x
<i>Moina minuta</i>	0,04	x
Copepoda		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,03	x
<i>Notodiaptomus iheringi</i>	0,04	x
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,1	x
COPEPODITO	0,12	x
NÁUPLIO	0,17	x
Protozoa		
<i>Acanthocystis sp.</i>	0,02	x
<i>Vorticella sp.</i>	0,03	x
Rotifera		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	0,04	x
<i>Ascomorpha ovalis</i>	0,04	x
<i>Brachionus falcatus</i>	0,02	x
<i>Brachionus patulus</i>	0,01	x
<i>Collotheca sp.</i>	0,12	x
<i>Hexarthra mira</i>	0,03	x
<i>Keratella americana</i>	0,14	x
<i>Keratella tropica</i>	0,02	x
<i>Polyarthra vulgaris</i>	0,15	x
<i>Ptygura libera</i>	0,19	x
<i>Ptygura melicerta</i>	0,1	x
<i>Synchaeta sp.</i>	0,04	x
<i>Trichocerca capuccina</i>	0,01	x
OUTROS		
OSTRACODA	0,02	x

Patos de Minas, 20 de abril de 2011.


Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D


Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1054/504/11

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 22/02/2011 – 11:25.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 31,4°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 24/02/2011.

Local da amostragem/coleta: Margem do Rio Maranhão 50 (Superfície)– MRN 50 S.

Município: Divisa entre Minaçu e Colinas do Sul – GO.


Responsável pela amostragem/coleta: Jucemar Tavares Ferreira.

Condições ambientais: Tempo nublado, ventos moderados. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Resultados das análises (ind./L)

	MRN 50S	
	Quant.	Qual.
<u>Cladocera</u>		
<i>Bosmina hagmani</i>	0,07	x
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,06	x
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,02	x
<i>Moina minuta</i>	0,03	x
<u>Copepoda</u>		
<i>Mesocyclops longisetus</i>	0,02	x
<i>Paracyclops fimbriatus</i>	0,01	x
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,04	x
<i>Thermocyclops oithonoides</i>	0,01	x
COPEPODITO	0,09	x
NAUPLIO	0,14	x
<u>Protozoa</u>		
<i>Acanthocystis sp.</i>	0,04	x
<i>Arcella vulgaris</i>	0,01	x
<i>Vorticella sp.</i>	0,02	x
<u>Rotifera</u>		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	0,03	x
<i>Ascomorpha ovalis</i>	0,05	x
<i>Brachionus quadridentatus</i>	0,02	x
<i>Collotheca sp.</i>	0,07	x
<i>Hexarthra mira</i>	0,07	x
<i>Keratella americana</i>	0,08	x
<i>Lecane luna</i>	0,06	x
<i>Ptygura libera</i>	0,12	x
<i>Ptygura melicerta</i>	0,14	x

Patos de Minas, 20 de abril de 2011.


Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D


Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1055/504/11

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 24/02/2011 – 11:05.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 27,5°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 25/02/2011.

Local da amostragem/coleta: Margem do Rio Peixe 20 (Superfície)– PEX 20 S.

Município: Uruaçu – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Jucemar Tavares Ferreira.


Condições ambientais: Tempo nublado, ventos moderados. Condições climáticas nas últimas 24 hs: chuvoso.

Resultados das análises (ind./L)

	PEX 20S	
	Quant.	Qual.
Cladocera		
<i>Bosmina hagmani</i>	0,08	x
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,12	x
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	0,06	x
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,03	x
<i>Moina minuta</i>	0,04	x
Copepoda		
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,07	x
COPEPODITO	0,011	x
NÁUPLIO	0,13	x
Protozoa		
<i>Acanthocystis sp.</i>	0,04	x
<i>Arcella vulgaris</i>	0,02	x
Rotifera		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	0,07	x
<i>Ascomorpha ovalis</i>	0,21	x
<i>Asplanchna priodonta</i>	0,05	x
<i>Asplanchna sieboldi</i>	0,06	x
<i>Brachionus falcatus</i>	0,12	x
<i>Brachionus patulus</i>	0,07	x
<i>Collotheca sp.</i>	0,23	x
<i>Filinia terminalis</i>	0,06	x
<i>Hexarthra mira</i>	0,08	x
<i>Keratella americana</i>	0,2	x
<i>Keratella tropica</i>	0,07	x
<i>Lecane luna</i>	0,09	x
<i>Lepadella ovalis</i>	0,02	x
<i>Polyarthra vulgaris</i>	0,16	x
<i>Ptygura libera</i>	0,13	x
<i>Ptygura melicerta</i>	0,1	x
<i>Trichocerca capuccina</i>	0,05	x
BDELLOIDEA	0,12	x
OUTROS		
OSTRACODA	0,02	x

Patos de Minas, 20 de abril de 2011.


Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D


Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1056/504/11

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 24/02/2011 – 15:05.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 33,5°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 25/02/2011.

Local da amostragem/coleta: Margem do Rio Passa Três 10 (Superfície)– PST 10 S.

Município: Uruaçu – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Jucemar Tavares Ferreira.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, ventos moderados. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Resultados das análises (ind./L)

	PST 10S	
	Quant.	Qual.
<u>Cladocera</u>		
<i>Bosmina hagmani</i>	0,19	x
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,15	x
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	0,1	x
<i>Daphnia gessneri</i>	0,11	x
<i>Diaphanosoma birgei</i>	0,07	x
<u>Copepoda</u>		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,03	x
<i>Notodiaptomus iheringi</i>	0,05	x
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,07	x
COPEPODITO	0,09	x
NÁUPLIO	0,14	x
<u>Protozoa</u>		
<i>Arcella vulgaris</i>	0,02	x
<u>Rotifera</u>		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	0,05	x
<i>Ascomorpha ovalis</i>	0,03	x
<i>Collotheca sp.</i>	0,07	x
<i>Keratella americana</i>	0,07	x
<i>Ptygura melicerta</i>	0,08	x
<i>Trichocerca capuccina</i>	0,01	x

Patos de Minas, 20 de abril de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1057/504/11

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 22/02/11 – 12:20.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 32,1°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 24/02/2011.

Local da amostragem/coleta: Margem do Rio Tocantinzinho 20 (Superfície)– TCZ 20 S.

Município: Divisa de Niquelânida com Colinas do Sul – GO

Responsável pela amostragem/coleta: Jucemar Tavares Ferreira.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, ventos fracos. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Resultados das análises (ind./L)

	TCZ 20S	
	Quant.	Qual.
<u>Cladocera</u>		
<i>Bosmina hagmani</i>	0,07	x
<i>Bosminopsis deitersi</i>	0,09	x
<u>Copepoda</u>		
<i>Mesocyclops longisetus</i>	0,05	x
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,03	x
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,07	x
COPEPODITO	0,07	x
NÁUPLIO	0,14	x
<u>Protozoa</u>		
<i>Diffugia globulosa</i>	0,02	x
<i>Vorticella sp.</i>	0,04	x
<u>Rotifera</u>		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	0,05	x
<i>Ascomorpha ovalis</i>	0,1	x
<i>Collotheca sp.</i>	0,2	x
<i>Filinia terminalis</i>	0,01	x
<i>Hexarthra mira</i>	0,04	x
<i>Keratella americana</i>	0,15	x
<i>Polyarthra vulgaris</i>	0,12	x
<i>Ptygura libera</i>	0,17	x
<i>Ptygura melicerta</i>	0,17	x
OUTROS		
OSTRACODA	0,02	x

Patos de Minas, 20 de abril de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 1058/504/11

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data/Hora da amostragem/coleta: 23/02/2011 – 10:22.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 28.9°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 25/02/2011.

Local da amostragem/coleta: Margem do Rio Traira 08 (Superfície)– TRA 08 S.

Município: Niquelândia – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Jucemar Tavares Ferreira.


Condições ambientais: Tempo ensolarado, ventos fracos. Condições climáticas nas últimas 24hs: nublado.

Resultados das análises (ind./L)

	TRA 08S	
	Quant.	Qual.
Cladocera		
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	0,1	x
<i>Moina minuta</i>	0,03	x
Copepoda		
<i>Mesocyclops longisetus</i>	0,07	x
<i>Notodiaptomus henseni</i>	0,02	x
<i>Notodiaptomus iheringi</i>	0,02	x
<i>Paracyclops fimbriatus</i>	0,05	x
<i>Thermocyclops minutus</i>	0,04	x
<i>Thermocyclops oithonoides</i>	0,03	x
COPEPODITO	0,06	x
HARPACTICOIDA	0,02	x
NÁUPLIO	0,11	x
Protozoa		
<i>Acanthocystis sp.</i>	0,02	x
<i>Arcella vulgaris</i>	0,03	x
Rotifera		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	0,07	x
<i>Asplanchna priodonta</i>	0,02	x
<i>Brachionus falcatus</i>	0,03	x
<i>Brachionus patulus</i>	0,02	x
<i>Cephalodella gibba</i>	0,01	x
<i>Collotheca sp.</i>	0,03	x
<i>Keratella americana</i>	0,12	x
<i>Keratella tropica</i>	0,03	x
<i>Lecane luna</i>	0,04	x
<i>Lepadella ovalis</i>	0,03	x
<i>Polyarthra vulgaris</i>	0,12	x
<i>Ptygura libera</i>	0,06	x
<i>Ptygura melicerta</i>	0,15	x
<i>Synchaeta sp.</i>	0,03	x
<i>Trichocerca capuccina</i>	0,02	x
OUTROS		
OSTRACODA	0,07	x

Patos de Minas, 20 de abril de 2011.


Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D


Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

7° CAMPANHA

Certificado de Ensaio n°: 4007/919/2011 Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 25/08/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 23/08/2011 - 16:30.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Bagagem 08 (Superfície)– BGG 08 S.

Município: Niquelândia - GO.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, sem ventos. Condições climáticas nas últimas 24hs: ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 35,6°C.

Resultados

BGG 08S		
CIANO BACTERIA	Qualitativo	Quantitativo (ind./mL)
<u>Cyanophyta</u>		
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	x	0,1
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,35
<i>Microcystis aeruginosa</i>	x	0,55
<i>Oscillatoria sp.</i>	x	0,3
<i>Radiocystis fernandoi</i>	x	0,45
FITOPLANCTON		
<u>Chlorophyta</u>		
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	x	0,3
<i>Centritractus belenophorus</i>	x	0,05
<i>Coelastrum cambricum</i>	x	0,4
<i>Desmidium cylindricum</i>	x	0,05
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,25
<i>Hyalotheca dissiliens</i>	x	0,1
<i>Pleodorina sp.</i>	x	0,35
<i>Sphaerocystis sp.</i>	x	0,35
<i>Sphaeroszoma filiformis</i>	x	0,25
<i>Staurastrum rotula</i>	x	1,75
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	0,5
<i>Staurodesmus clepsydra</i>	x	0,4
<i>Staurodesmus triangularis</i>	x	0,35
<u>Chrysophyta</u>		
<i>Aulacoseira granulata</i>	x	1,35
<i>Dinobryon cylindricum</i>	x	0,25
<i>Melosira sp.</i>	x	0,1
<u>Dinophyta</u>		
<i>Peridinium sp.</i>	x	0,35

Patos de Minas, 27 de outubro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 4008/919/2011 Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 25/08/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 23/08/2011 - 15:00.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Bagagem 20 (Superfície)– BGG20 S.

Município: Niquelândia - GO.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, sem ventos. Condições climáticas nas últimas 24hs: ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 29,0°C.

Resultados

BGG 20S		
CIANO BACTERIA	Qualitativo	Quantitativo (ind./mL)
Cyanophyta		
<i>Aphanizomenon sp.</i>	x	0,25
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,3
<i>Microcystis aeruginosa</i>	x	0,85
<i>Radiocystis fernandoi</i>	x	0,6
FITOPLANCTON		
Chlorophyta		
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	x	0,45
<i>Centrtractus belenophorus</i>	x	0,1
<i>Coelastrum cambricum</i>	x	0,25
<i>Desmidium cylindricum</i>	x	0,1
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,6
<i>Pediastrum duplex</i>	x	0,55
<i>Pleodorina sp.</i>	x	0,65
<i>Sphaerocystis sp.</i>	x	0,2
<i>Sphaeroszoma filiformis</i>	x	0,1
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	0,95
<i>Staurastrum rotula</i>	x	0,8
<i>Staurodesmus lobatus</i>	x	0,35
<i>Staurodesmus triangularis</i>	x	0,45
<i>Volvox aureus</i>	x	1,5
Chrysophyta		
<i>Aulacoseira granulata</i>	x	0,65
<i>Dinobryon cylindricum</i>	x	0,85
<i>Eunotia sp.</i>	x	0,1
<i>Pinnularia sp.</i>	x	0,55
Dinophyta		
<i>Gonyaulax sp.</i>	x	1,2
<i>Peridinium sp.</i>	x	0,7

Patos de Minas, 27 de outubro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 4009/919/2011 Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 26/08/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 25/08/2011 - 10:23.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Maranhão 10 (Superfície)– MRN 10 S.

Município: Divisa entre Uruaçu e Niquelândia - GO.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, ventos fracos. Condições climáticas nas últimas 24hs: ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 27,2°C.

Resultados

MRN 10S		
CIANO BACTERIA	Qualitativo	Quantitativo (ind./mL)
<u>Cyanophyta</u>		
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	x	0,25
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,15
<i>Microcystis aeruginosa</i>	x	0,7
<i>Radiocystis fernandoi</i>	x	0,75
<i>Woronichinia naegeliana</i>	x	0,3
FITOPLANCTON		
<u>Chlorophyta</u>		
<i>Centritractus belenophorus</i>	x	0,8
<i>Cosmarium ornatum</i>	x	0,25
<i>Onychonema laeve</i>	x	0,1
<i>Pediastrum duplex</i>	x	0,9
<i>Pleodorina sp.</i>	x	0,75
<i>Sphaeroszma filiformis</i>	x	0,3
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	0,6
<i>Staurastrum rotula</i>	x	2,05
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	0,75
<i>Staurodesmus convergens</i>	x	4,7
<i>Staurodesmus triangularis</i>	x	1,35
<i>Xanthidium regulare</i>	x	0,15
<u>Chrysophyta</u>		
<i>Aulacoseira granulata</i>	x	1,3
<i>Dinobryon cylindricum</i>	x	0,4
<i>Surirella elegans</i>	x	0,05
<u>Dinophyta</u>		
<i>Gonyaulax sp.</i>	x	0,55
<i>Peridinium sp.</i>	x	1,6

Patos de Minas, 27 de outubro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 4010/919/2011 Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 26/08/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 25/08/2011 – 08:09.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Maranhão 20 (Superfície)– MRN 20 S.

Município: Divisa entre Capinorte e Niquelândia - GO.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, ventos moderados. Condições climáticas nas últimas 24hs: ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 29,9°C.

Resultados

MRN 20S		
CIANOBACTERIA	Qualitativo	Quantitativo (ind./mL)
Cyanophyta		
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,15
<i>Microcystis aeruginosa</i>	x	0,55
<i>Microcystis panniformis</i>	x	0,1
<i>Oscillatoria sp.</i>	x	0,25
<i>Radiocystis fernandoi</i>	x	0,35
<i>Raphidiopsis sp.</i>	x	0,7
FITOPLANCTON		
Chlorophyta		
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	x	0,2
<i>Centritractus belenophorus</i>	x	0,25
<i>Closterium parvulum</i>	x	0,05
<i>Coelastrum microporum</i>	x	0,05
<i>Cosmarium contractum</i>	x	0,55
<i>Desmidium cylindricum</i>	x	0,05
<i>Pediastrum duplex</i>	x	0,6
<i>Pleodorina sp.</i>	x	0,45
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	x	0,15
<i>Sphaerocystis sp.</i>	x	1,05
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	1,2
<i>Staurastrum rotula</i>	x	1,7
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	0,35
<i>Stauroidesmus clepsydra</i>	x	0,75
<i>Stauroidesmus convergens</i>	x	2,2
<i>Stauroidesmus triangularis</i>	x	0,9
<i>Xanthidium regulare</i>	x	0,25
Chrysophyta		
<i>Aulacoseira granulata</i>	x	0,95
<i>Dinobryon cylindricum</i>	x	0,5
<i>Pinnularia sp.</i>	x	0,4
Dinophyta		
<i>Gonyaulax sp.</i>	x	1,35
<i>Peridinium sp.</i>	x	0,6

Patos de Minas, 27 de outubro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 4011/919/2011 Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 26/08/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 24/08/2011 – 14:05.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Maranhão 30 (Superfície)– MRN 30 S.

Município: Divisa entre Capinorte e Niquelândia - GO.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, sem ventos. Condições climáticas nas últimas 24hs: ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 28,0°C.

Resultados

MRN 30S		
CIANOACTERIA	Qualitativo	Quantitativo (ind./mL)
Cyanophyta		
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	x	0,45
<i>Chroococcus sp.</i>	x	1,1
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,15
<i>Merismopedia glauca</i>	x	0,1
<i>Microcystis aeruginosa</i>	x	0,75
<i>Microcystis panniformis</i>	x	0,2
<i>Oscillatoria sp.</i>	x	0,2
<i>Radiocystis fernandoi</i>	x	0,45
FITOPLANCTON		
Chlorophyta		
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	x	0,35
<i>Botryococcus braunii</i>	x	0,1
<i>Centritractus belenophorus</i>	x	0,45
<i>Cosmarium incrassatum</i>	x	0,15
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,2
<i>Pediastrum duplex</i>	x	0,75
<i>Pleodorina sp.</i>	x	1
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	x	0,1
<i>Sphaeroszma filiformis</i>	x	0,15
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	1,3
<i>Staurastrum rotula</i>	x	1,1
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	0,9
<i>Staurodesmus lobatus</i>	x	0,85
<i>Staurodesmus triangularis</i>	x	0,6
<i>Volvox aureus</i>	x	0,15
<i>Xanthidium regulare</i>	x	0,1
Chrysophyta		
<i>Aulacoseira granulata</i>	x	1,25
<i>Dinobryon cylindricum</i>	x	0,7
<i>Martyana martyi</i>	x	0,05
Dinophyta		
<i>Gonyaulax sp.</i>	x	2,55
<i>Peridinium sp.</i>	x	0,65

Patos de Minas, 27 de outubro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 4012/919/2011 Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 26/08/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 24/08/2011 – 11:35.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Maranhão 40 (Superfície) - MRN 40 S.

Município: Divisa entre Campinaçu e Niquelândia - GO.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, sem ventos. Condições climáticas nas últimas 24hs: ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 36,1°C.

Resultados

MRN 40S		
CIANOBACTERIA	Qualitativo	Quantitativo (ind./mL)
Cyanophyta		
<i>Chroococcus sp.</i>	x	1,85
<i>Microcystis aeruginosa</i>	x	1,05
<i>Radiocystis fernandoi</i>	x	0,75
FITOPLANCTON		
Chlorophyta		
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	x	0,15
<i>Coelastrum cambricum</i>	x	0,75
<i>Coelastrum microporum</i>	x	0,1
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,15
<i>Hyalotheca dissiliens</i>	x	0,05
<i>Kirchneriella sp.</i>	x	0,6
<i>Pediastrum duplex</i>	x	0,7
<i>Pleodorina sp.</i>	x	0,85
<i>Sphaerocystis sp.</i>	x	0,5
<i>Sphaeroszma filiformis</i>	x	0,05
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	0,65
<i>Staurastrum rotula</i>	x	1,25
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	0,25
<i>Staurodesmus triangularis</i>	x	0,65
<i>Volvox aureus</i>	x	1,45
<i>Xanthidium regulare</i>	x	0,05
<i>Westella sp.</i>	x	0,65
Chrysophyta		
<i>Aulacoseira granulata</i>	x	1,4
<i>Dinobryon cylindricum</i>	x	0,4
<i>Pinnularia sp.</i>	x	0,45
Dinophyta		
<i>Gonyaulax sp.</i>	x	0,8
<i>Peridinium sp.</i>	x	0,25

Patos de Minas, 27 de outubro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 4013/919/2011 Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 25/08/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 23/08/2011 – 11:10.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Maranhão 50 (Superfície) - MRN 50 S.

Município: Divisa entre Minaçu e Colinas do Sul - GO.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, sem ventos. Condições climáticas nas últimas 24hs: ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 28,8°C.

Resultados

MRN 50S		
CIANOBACTERIA	Qualitativo	Quantitativo (ind./mL)
Cyanophyta		
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,15
<i>Microcystis aeruginosa</i>	x	0,35
FITOPLANCTON		
Chlorophyta		
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	x	0,25
<i>Centritractus belenophorus</i>	x	0,2
<i>Closterium parvulum</i>	x	0,3
<i>Coelastrum cambricum</i>	x	0,6
<i>Coelastrum microporum</i>	x	0,15
<i>Cosmarium incrassatum</i>	x	0,75
<i>Desmidium cylindricum</i>	x	0,1
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,2
<i>Hyalotheca dissiliens</i>	x	0,15
<i>Pediastrum duplex</i>	x	0,45
<i>Pleodorina sp.</i>	x	1,6
<i>Pleurotaenium ehrenbergii</i>	x	0,05
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	x	0,1
<i>Sphaeroszma filiformis</i>	x	0,75
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	0,85
<i>Staurastrum rotula</i>	x	1,35
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	0,35
<i>Stauroidesmus convergens</i>	x	0,75
<i>Stauroidesmus triangularis</i>	x	0,6
<i>Volvox aureus</i>	x	0,85
<i>Xanthidium regulare</i>	x	0,15
Chrysophyta		
<i>Aulacoseira granulata</i>	x	0,85
Bacillariophyta		
<i>Melosira sp.</i>	x	0,1
Dinophyta		
<i>Gonyaulax sp.</i>	x	0,35
<i>Peridinium sp.</i>	x	0,25

Patos de Minas, 27 de outubro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 4014/919/2011 Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 26/08/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 24/08/2011 – 16:16.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Peixe 20 (Superfície) – PEX 20 S.

Município: Uruaçu - GO.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, sem ventos. Condições climáticas nas últimas 24hs: ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 35,4°C.

Resultados

PEX 20S		
CYANOBACTERIA	Qualitativo	Quantitativo (ind./mL)
Cyanophyta		
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,15
<i>Microcystis aeruginosa</i>	x	0,4
<i>Oscillatoria sp.</i>	x	0,05
<i>Radiocystis fernandoi</i>	x	0,4
<i>Woronichinia naegeliana</i>	x	0,2
FITOPLANCTON		
Chlorophyta		
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	x	0,25
<i>Centritractus belenophorus</i>	x	0,05
<i>Chlorella sp.</i>	x	1,95
<i>Coelastrum cambricum</i>	x	1,1
<i>Coelastrum microporum</i>	x	0,15
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	x	1,2
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,4
<i>Pediastrum duplex</i>	x	1,75
<i>Pleodorina sp.</i>	x	0,85
<i>Sphaerocystis sp.</i>	x	0,4
<i>Sphaerosma filiformis</i>	x	0,45
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	3,05
<i>Staurastrum rotula</i>	x	4,8
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	0,55
<i>Staurodesmus convergens</i>	x	0,75
<i>Staurodesmus lobatus</i>	x	0,65
<i>Staurodesmus triangularis</i>	x	0,8
<i>Xanthidium regulare</i>	x	0,6
Chrysophyta		
<i>Aulacoseira granulata</i>	x	5,4
<i>Pinnularia sp.</i>	x	0,35
Dinophyta		
<i>Gonyaulax sp.</i>	x	4,05
<i>Peridinium sp.</i>	x	0,95
Bacillariophyta		
<i>Melosira sp.</i>	x	0,2

Patos de Minas, 27 de outubro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 4015/919/2011 Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 26/08/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 25/08/2011 – 09:21.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Passa Três 10 (Superfície) – PST 10 S.

Município: Uruaçu - GO.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, ventos moderados. Condições climáticas nas últimas 24hs: ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 27,1°C.

Resultados

PST 10S		
CIANOBACTERIA	Qualitativo	Quantitativo (ind./mL)
<u>Cyanophyta</u>		
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	x	1,15
<i>Microcystis aeruginosa</i>	x	1,7
<i>Oscillatoria sp.</i>	x	0,6
<i>Radiocystis fernandoi</i>	x	1,4
<i>Snowella sp.</i>	x	1,1
<i>Woronichinia naegeliana</i>	x	0,45
FITOPLANCTON		
<u>Chlorophyta</u>		
<i>Botryococcus braunii</i>	x	0,8
<i>Centritractus belenophorus</i>	x	0,25
<i>Chaetophora sp.</i>	x	1,65
<i>Sphaerocystis sp.</i>	x	0,35
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	0,7
<i>Staurastrum rotula</i>	x	1,7
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	0,5
<i>Volvox aureus</i>	x	0,3
<i>Xanthidium regulare</i>	x	0,05
<u>Chrysophyta</u>		
<i>Aulacoseira granulata</i>	x	0,65
<u>Dinophyta</u>		
<i>Gonyaulax sp.</i>	x	1,9
<i>Peridinium sp.</i>	x	0,4

Patos de Minas, 27 de outubro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 4016/919/2011 Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 25/08/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 23/08/2011 – 12:15.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Tocantinzinho 20– TCZ 20 S.

Município: Divisa entre Niquelândia e Colinas do Sul - GO.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, sem ventos. Condições climáticas nas últimas 24hs: ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 34,0°C.

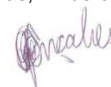
Resultados

TCZ 20S		
CIANOBACTERIA	Qualitativo	Quantitativo (ind./mL)
Cyanophyta		
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,6
<i>Microcystis aeruginosa</i>	x	0,65
<i>Oscillatoria sp.</i>	x	0,2
<i>Radiocystis fernandoi</i>	x	0,35
FITOPLANCTON		
Chlorophyta		
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	x	0,15
<i>Coelastrum microporum</i>	x	0,2
<i>Cosmarium contractum</i>	x	0,6
<i>Cosmarium incrassatum</i>	x	0,05
<i>Eudorina sp.</i>	x	0,8
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,35
<i>Hyalotheca dissiliens</i>	x	0,2
<i>Isthmochloron lobulatum</i>	x	0,05
<i>Onychonema laeve</i>	x	0,05
<i>Pleodorina sp.</i>	x	0,55
<i>Pleurotaenium ehrenbergii</i>	x	0,05
<i>Pleurotaenium minutum</i>	x	0,05
<i>Sphaerocystis sp.</i>	x	0,15
<i>Sphaeroszma filiformis</i>	x	1,4
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	0,85
<i>Staurastrum rotula</i>	x	1,6
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	0,7
<i>Stauroidesmus clepsydra</i>	x	0,4
<i>Stauroidesmus triangularis</i>	x	0,8
<i>Xanthidium regulare</i>	x	0,1
<i>Zygonium sp.</i>	x	0,05
Chrysophyta		
<i>Dinobryon cylindricum</i>	x	2,2
<i>Eunotia sp.</i>	x	0,25
<i>Pinnularia sp.</i>	x	0,95
Dinophyta		
<i>Gonyaulax sp.</i>	x	0,7
<i>Peridinium sp.</i>	x	0,55
Bacillariophyta		
<i>Melosira sp.</i>	x	0,35

Patos de Minas, 27 de outubro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 4017/919/2011 Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 26/08/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 24/08/2011 – 09:45.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Traíra 08– TRA 08 S.

Município: Niquelândia - GO.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, ventos moderados. Condições climáticas nas últimas 24hs: ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 34,7°C.

Resultados

TRA 08S		
CIANOBACTERIA	Qualitativo	Quantitativo (ind./mL)
Cyanophyta		
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	x	1,25
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,25
<i>Microcystis aeruginosa</i>	x	5,35
<i>Oscillatoria sp.</i>	x	0,55
<i>Radiocystis fernandoi</i>	x	0,9
<i>Raphidiopsis sp.</i>	x	0,5
<i>Woronichinia naegeliana</i>	x	1,1
FITOPLANCTON		
Chlorophyta		
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	x	0,1
<i>Botryococcus braunii</i>	x	0,85
<i>Eudorina sp.</i>	x	0,05
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,3
<i>Pediastrum duplex</i>	x	2,75
<i>Sphaerocystis sp.</i>	x	0,6
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	0,8
<i>Staurastrum minnesotense</i>	x	0,05
<i>Staurastrum rotula</i>	x	0,3
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	0,2
<i>Volvox aureus</i>	x	1,05
Chrysophyta		
<i>Aulacoseira granulata</i>	x	5,8
Bacillariophyta		
<i>Melosira sp.</i>	x	0,25
Dinophyta		
<i>Peridinium sp.</i>	x	0,4

Patos de Minas, 27 de outubro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 4018/919/2011 Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 25/08/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 23/08/2011 - 16:30.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Bagagem 08 (Superfície)– BGG 08 S.

Município: Niquelândia - GO.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, sem ventos. Condições climáticas nas últimas 24hs: ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 35,6°C.

Resultados

BGG 08S		
ZOOPLANCTON	Qualitativo	Quantitativo (ind./L)
<u>Cladocera</u>		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,125
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	0,367
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	x	0,075
<i>Chydorus eurynotus</i>	x	0,008
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,008
<i>Moina minuta</i>	x	0,017
<u>Copepoda</u>		
<i>Mesocyclops longisetus</i>	x	0,008
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,133
COPEPODITO	x	0,117
HARPACTICOIDA	x	0,017
NAUPLIO	x	0,192
<u>Rotifera</u>		
<i>Ascomorpha ovalis</i>	x	0,008
<i>Brachionus patulus</i>	x	0,008
<i>Collotheca sp.</i>	x	0,050
<i>Keratella americana</i>	x	0,108
<i>Polyarthra vulgaris</i>	x	0,067
<i>Ptygura libera</i>	x	0,242
BDELLOIDEA	x	0,025
OUTROS		
OSTRACODA	x	0,008

Patos de Minas, 27 de outubro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 4019/919/2011 Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 25/08/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 23/08/2011 - 15:00.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Bagagem 20 (Superfície)– BGG20 S.

Município: Niquelândia - GO.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, sem ventos. Condições climáticas nas últimas 24hs: ensolarado.


Temperatura ambiente na amostragem: 29,0°C.

Resultados

BGG 20S		
ZOOPLANCTON	Qualitativo	Quantitativo (ind./L)
<u>Cladocera</u>		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,067
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	0,125
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	x	0,050
<i>Daphnia gessneri</i>	x	0,150
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,033
<i>Moina minuta</i>	x	0,017
<u>Copepoda</u>		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	x	0,033
<i>Notodiaptomus iheringi</i>	x	0,017
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,150
COPEPODITO	x	0,133
NAUPLIO	x	0,175
<u>Protozoa</u>		
<i>Arcella vulgaris</i>	x	0,017
<u>Rotifera</u>		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	x	0,025
<i>Ascomorpha ovalis</i>	x	0,033
<i>Collotheca sp.</i>	x	0,067
<i>Keratella americana</i>	x	0,117
<i>Keratella tropica</i>	x	0,075
<i>Ptygura libera</i>	x	0,100
<i>Ptygura melicerta</i>	x	0,108
<u>OUTROS</u>		
OSTRACODA	x	0,017

Patos de Minas, 27 de outubro de 2011.


Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D


Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 4020/919/2011 Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 26/08/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 25/08/2011 - 10:23.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Maranhão 10 (Superfície)– MRN 10 S.

Município: Divisa entre Uruaçu e Niquelândia - GO.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, ventos fracos. Condições climáticas nas últimas 24hs: ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 27,2°C.

Resultados

MRN 10S		
ZOOPLANCTON	Qualitativo	Quantitativo (ind./L)
Cladocera		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,142
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	0,100
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,017
<i>Moina minuta</i>	x	0,025
Copepoda		
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,175
COPEPODITO	x	0,158
NAUPLIO	x	0,242
Protozoa		
<i>Arcella discoïdes</i>	x	0,017
Rotifera		
<i>Keratella americana</i>	x	0,125
<i>Keratella tropica</i>	x	0,042
<i>Ptygura libera</i>	x	0,283
<i>Trichocerca similis</i>	x	0,025

Patos de Minas, 27 de outubro de 2011.

Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-DRegina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 4021/919/2011 Rev: 00**Cliente:** Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.**Endereço/Telefone:** --.**Tipo de análise:** Zooplâncton.**Data de Entrada no Laboratório:** 26/08/2011.**Informações de coleta:** Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.**Responsável pela amostragem:** Jucemar Tavares Ferreira.**Data/Hora da amostragem:** 25/08/2011 – 08:09.**Material analisado:** Água Bruta.**Local da amostragem:** Margem do Rio Maranhão 20 (Superfície)– MRN 20 S.**Município:** Divisa entre Capinorte e Niquelândia - GO.**Condições ambientais:** Tempo ensolarado, ventos moderados. Condições climáticas nas últimas 24hs: ensolarado.**Temperatura ambiente na amostragem:** 29,9°C.**Resultados**

MRN 20S		
ZOOPLANCTON	Qualitativo	Quantitativo (ind./L)
<u>Cladocera</u>		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,033
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,008
<u>Copepoda</u>		
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,100
COPEPODITO	x	0,200
NAUPLIO	x	0,183
<u>Rotifera</u>		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	x	0,133
<i>Ascomorpha ovalis</i>	x	0,050
<i>Brachionus patulus</i>	x	0,042
<i>Cephalodella gibba</i>	x	0,008
<i>Keratella americana</i>	x	0,192
<i>Keratella tropica</i>	x	0,158
<i>Polyarthra vulgaris</i>	x	0,075
<i>Ptygura melicerta</i>	x	0,092
<i>Trichocerca inermis</i>	x	0,008

Patos de Minas, 27 de outubro de 2011.

**Érika Fernandes Araújo Vita**
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D**Regina Célia Gonçalves**
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 4022/919/2011 Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 26/08/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 24/08/2011 – 14:05.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Maranhão 30 (Superfície)– MRN 30 S.

Município: Divisa entre Capinorte e Niquelândia - GO.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, sem ventos. Condições climáticas nas últimas 24hs: ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 28,0°C.

Resultados

MRN 30S		
ZOOPLANCTON	Qualitativo	Quantitativo (ind./L)
<u>Cladocera</u>		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,050
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	x	0,050
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,025
<i>Moina minuta</i>	x	0,017
<u>Copepoda</u>		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	x	0,042
<i>Notodiaptomus iheringi</i>	x	0,033
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,325
<i>Thermocyclops oithonoides</i>	x	0,033
COPEPODITO	x	0,308
HARPACTICOIDA	x	0,025
NÁUPLIO	x	0,342
<u>Rotifera</u>		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	x	0,042
<i>Brachionus patulus</i>	x	0,033
<i>Filinia terminalis</i>	x	0,017
<i>Hexarthra mira</i>	x	0,017
<i>Keratella americana</i>	x	0,175
<i>Keratella tropica</i>	x	0,092
<i>Ptygura libera</i>	x	0,092
<i>Ptygura melicerta</i>	x	0,067
<i>Synchaeta sp.</i>	x	0,025

Patos de Minas, 27 de outubro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 4023/919/2011 Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 26/08/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 24/08/2011 – 11:35.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Maranhão 40 (Superfície) - MRN 40 S.

Município: Divisa entre Campinaçu e Niquelândia - GO.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, sem ventos. Condições climáticas nas últimas 24hs: ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 36,1°C.

Resultados

MRN 40S		
ZOOPLANCTON	Qualitativo	Quantitativo (ind./L)
<u>Cladocera</u>		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,017
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,008
<u>Copepoda</u>		
<i>Mesocyclops longisetus</i>	x	0,017
<i>Notodiaptomus henseni</i>	x	0,008
<i>Notodiaptomus iheringi</i>	x	0,017
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,133
<i>Thermocyclops oithonoides</i>	x	0,017
COPEPODITO	x	0,175
HARPACTICOIDA	x	
NÁUPLIO	x	0,125
<u>Protozoa</u>		
<i>Acanthocystis sp.</i>	x	0,008
<u>Rotifera</u>		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	x	0,025
<i>Ascomorpha ovalis</i>	x	0,008
<i>Brachionus patulus</i>	x	0,017
<i>Collotheca sp.</i>	x	0,042
<i>Keratella americana</i>	x	0,142
<i>Keratella tropica</i>	x	0,100
<i>Ptygura libera</i>	x	0,058
<i>Ptygura melicerta</i>	x	0,133
<i>Trichocerca inermis</i>	x	0,008

Patos de Minas, 27 de outubro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 4024/919/2011 Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 25/08/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 23/08/2011 – 11:10.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Maranhão 50 (Superfície) - MRN 50 S.

Município: Divisa entre Minaçu e Colinas do Sul - GO.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, sem ventos. Condições climáticas nas últimas 24hs: ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 28,8°C.

Resultados

MRN 50S		
ZOOPLANCTON	Qualitativo	Quantitativo (ind./L)
<u>Cladocera</u>		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,042
<u>Copepoda</u>		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	x	0,017
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,100
COPEPODITO	x	0,083
NAUPLIO	x	0,150
<u>Protozoa</u>		
<i>Arcella discooides</i>	x	0,008
<u>Rotifera</u>		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	x	0,050
<i>Ascomorpha ovalis</i>	x	0,017
<i>Brachionus falcatus</i>	x	0,008
<i>Keratella americana</i>	x	0,125
<i>Keratella tropica</i>	x	0,067
<i>Ptygura libera</i>	x	0,050
<i>Synchaeta sp.</i>	x	0,042
BDELLOIDEA	x	0,025
OUTROS		
NEMATODA	x	0,008

Patos de Minas, 27 de outubro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 4025/919/2011 Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 26/08/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 24/08/2011 – 16:16.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Peixe 20 (Superfície) – PEX 20 S.

Município: Uruaçu - GO.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, sem ventos. Condições climáticas nas últimas 24hs: ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 35,4°C.

Resultados

PEX 20S		
ZOOPLANCTON	Qualitativo	Quantitativo (ind./L)
<u>Cladocera</u>		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,042
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	0,017
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	x	0,025
<i>Chydorus eurynotus</i>	x	0,050
<u>Copepoda</u>		
<i>Mesocyclops longisetus</i>	x	0,008
<i>Notodiaptomus henseni</i>	x	0,025
<i>Notodiaptomus iheringi</i>	x	0,017
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,117
COPEPODITO	x	0,092
NAUPLIO	x	0,225
<u>Protozoa</u>		
<i>Acanthocystis sp.</i>	x	0,042
<i>Arcella discooides</i>	x	0,017
<u>Rotifera</u>		
<i>Brachionus patulus</i>	x	0,067
<i>Collotheca sp.</i>	x	0,042
<i>Keratella americana</i>	x	0,458
<i>Keratella tropica</i>	x	0,175
<i>Lecane latissima</i>	x	0,075
<i>Polyarthra vulgaris</i>	x	0,125
<i>Ptygura libera</i>	x	0,217
<i>Synchaeta sp.</i>	x	0,100
<i>Trichocerca similis</i>	x	0,058
BDELLOIDEA	x	0,042

Patos de Minas, 27 de outubro de 2011.


Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D


Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 4026/919/2011 Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 26/08/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 25/08/2011 – 09:21.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Passa Três 10 (Superfície) – PST 10 S.

Município: Uruaçu - GO.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, ventos moderados. Condições climáticas nas últimas 24hs: ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 27,1°C.

Resultados

PST 10S		
ZOOPLANCTON	Qualitativo	Quantitativo (ind./L)
Cladocera		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,167
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	0,042
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,025
Copepoda		
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,042
COPEPODITO	x	0,033
NÁUPLIO	x	0,217
Protozoa		
<i>Acanthocystis sp.</i>	x	0,067
Rotifera		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	x	0,058
<i>Collotheca sp.</i>	x	0,050
<i>Hexarthra mira</i>	x	0,008
<i>Keratella americana</i>	x	0,083
<i>Keratella tropica</i>	x	0,050
<i>Polyarthra vulgaris</i>	x	0,058
<i>Ptygura libera</i>	x	0,325
<i>Ptygura melicerta</i>	x	0,092
<i>Synchaeta sp.</i>	x	0,033

Patos de Minas, 27 de outubro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 4027/919/2011 Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 25/08/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 23/08/2011 – 12:15.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Tocantinzinho 20– TCZ 20 S.

Município: Divisa entre Niquelândia e Colinas do Sul - GO.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, sem ventos. Condições climáticas nas últimas 24hs: ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 34,0°C.

Resultados

TCZ 20S		
ZOOPLANCTON	Qualitativo	Quantitativo (ind./L)
<u>Cladocera</u>		
<i>Bosmina hagmani</i>		0,050
<i>Bosminopsis deitersi</i>		0,033
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>		0,058
<i>Daphnia gessneri</i>		0,008
<u>Copepoda</u>		
<i>Notodiaptomus henseni</i>		0,017
<i>Notodiaptomus iheringi</i>		0,025
<i>Thermocyclops minutus</i>		0,083
COPEPODITO		0,075
NÁUPLIO		0,125
<u>Rotifera</u>		
<i>Ascomorpha ovalis</i>		0,042
<i>Collotheca sp.</i>		0,033
<i>Keratella americana</i>		0,075
<i>Keratella tropica</i>		0,017
<i>Ptygura libera</i>		0,050
<i>Ptygura melicerta</i>		0,108
<i>Testudinella sp.</i>		0,017
<i>Trichocerca similis</i>		0,025

Patos de Minas, 27 de outubro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 4028/919/2011 Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 26/08/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 24/08/2011 – 09:45.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Traíra 08– TRA 08 S.

Município: Niquelândia - GO.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, ventos moderados. Condições climáticas nas últimas 24hs: ensolarado.


Temperatura ambiente na amostragem: 34,7°C.

Resultados

TRA 08S		
ZOOPLANKTON	Qualitativo	Quantitativo (ind./L)
Cladocera		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,058
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	x	0,317
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,067
<i>Moina minuta</i>	x	0,042
Copepoda		
<i>Mesocyclops longisetus</i>	x	0,025
<i>Notodiaptomus henseni</i>	x	0,033
<i>Notodiaptomus iheringi</i>	x	0,042
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,242
<i>Thermocyclops oithonoides</i>	x	0,042
COPEPÓDITO	x	0,125
NÁUPLIO	x	0,100
Protozoa		
<i>Arcella discoides</i>	x	0,008
<i>Arcella vulgaris</i>	x	0,008
<i>Trinema enchelys</i>	x	0,008
Rotifera		
<i>Brachionus falcatus</i>	x	0,008
<i>Brachionus patulus</i>	x	0,008
<i>Collotheca sp.</i>	x	0,050
<i>Hexarthra mira</i>	x	0,042
<i>Keratella americana</i>	x	0,033
<i>Polyarthra vulgaris</i>	x	0,083
<i>Ptygura melicerta</i>	x	0,050
<i>Synchaeta sp.</i>	x	0,058
OUTROS		
OSTRACODA	x	0,017

Patos de Minas, 27 de outubro de 2011.


Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D


Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

8º CAMPANHA

Certificado de Ensaio n°: 5146/1041/2011A Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 18/11/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 15/11/2011 - 15:46.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Bagagem 08 (Superfície)– BGG 08 S.

Município: Niquelândia - GO.

Condições ambientais: Tempo nublado com chuvas, ventos moderados. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Temperatura ambiente na amostragem: 28,5°C.

Resultados das análises (ind./mL)

BGG 08 S		
CIANOBACTERIA	Qualitativo	Quantitativo (ind./L)
Cyanophyta		
<i>Microcystis aeruginosa</i>	x	0,2
FITOPLÂNCTON		
Chlorophyta		
<i>Closterium parvulum</i>	x	0,1
<i>Staurastrum rotula</i>	x	0,15
<i>Staurodesmus triangularis</i>	x	0,1
Chrysophyta		
<i>Dinobryon cylindricum</i>	x	0,05
<i>Pleurosigma angulatum</i>	x	0,05
Dinophyta		
<i>Peridinium sp.</i>	x	0,2

Patos de Minas, 06 de janeiro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 5147/1041/2011A Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 18/11/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 15/11/2011 - 14:15.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Bagagem 20 (Superfície)– BGG20 S.

Município: Niquelândia - GO.

Condições ambientais: Tempo nublado, ventos fracos. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Temperatura ambiente na amostragem: 27,1°C.

Resultados das análises (ind./mL)

BGG20 S		
CIANOBACTERIA	Qualitativo	Quantitativo (ind./L)
<u>Cyanophyta</u>		
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,4
<i>Microcystis aeruginosa</i>	x	0,35
<i>Oscillatoria sp.</i>	x	0,25
<u>FITOPLÂNCTON</u>		
<u>Bacillariophyta</u>		
<i>Aulacoseira granulata</i>	x	0,55
<u>Chlorophyta</u>		
<i>Coelastrum cambricum</i>	x	0,35
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,3
<i>Kirchneriella sp.</i>	x	0,3
<i>Pediastrum duplex</i>	x	0,65
<i>Pleodorina sp.</i>	x	0,8
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	0,5
<i>Staurastrum rotula</i>	x	0,9
<i>Volvox aureus</i>	x	0,65
<i>Westella sp.</i>	x	0,8
<u>Chrysophyta</u>		
<i>Melosira sp.</i>	x	0,35
<u>Dinophyta</u>		
<i>Peridinium sp.</i>	x	1,1

Patos de Minas, 06 de janeiro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 5148/1041/2011A Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 18/11/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 17/11/2011 - 10:20.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Maranhão 10 (Superfície)– MRN 10 S.

Município: Divisa entre Uruaçu e Niquelândia - GO.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, ventos fracos. Condições climáticas nas últimas 24hs: nublado.

Temperatura ambiente na amostragem: 29,5°C.

Resultados das análises (ind./mL)

MRN 10 S		
CIANO BACTERIA	Qualitativo	Quantitativo (ind./L)
<u>Cyanophyta</u>		
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,75
<i>Microcystis aeruginosa</i>	x	0,6
<i>Radiocystis fernandoi</i>	x	0,45
<i>Snowella sp.</i>	x	0,3
<u>FITOPLÂNCTON</u>		
<u>Bacillariophyta</u>		
<i>Aulacoseira granulata</i>	x	0,4
<u>Chlorophyta</u>		
<i>Chaetophora sp.</i>	x	0,85
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,25
<i>Kirchneriella sp.</i>	x	0,2
<i>Pediastrum duplex</i>	x	0,75
<i>Pleodorina sp.</i>	x	0,4
<i>Staurastrum rotula</i>	x	1,2
<i>Staurodesmus triangularis</i>	x	0,55
<u>Dinophyta</u>		
<i>Peridinium sp.</i>	x	2,35

Patos de Minas, 06 de janeiro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 5149/1041/2011A Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 17/11/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 17/11/2011 – 08:30.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Maranhão 20 (Superfície)– MRN 20 S.

Município: Divisa entre Capinorte e Niquelândia - GO.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, ventos fracos. Condições climáticas nas últimas 24hs: nublado.

Temperatura ambiente na amostragem: 26,4°C.

Resultados das análises (ind./mL)

MRN 20 S		
CIANO BACTERIA	Qualitativo	Quantitativo (ind./L)
<u>Cyanophyta</u>		
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,85
<i>Microcystis aeruginosa</i>	x	0,4
<i>Oscillatoria sp.</i>	x	0,25
<i>Radiocystis fernandoi</i>	x	0,2
<i>Snowella sp.</i>	x	0,25
<u>FITOPLÂNCTON</u>		
<u>Bacillariophyta</u>		
<i>Aulacoseira granulata</i>	x	0,7
<u>Chlorophyta</u>		
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	x	0,15
<i>Chaetophora sp.</i>	x	0,35
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,35
<i>Hyalotheca dissiliens</i>	x	0,05
<i>Kirchneriella sp.</i>	x	0,1
<i>Pediastrum duplex</i>	x	0,45
<i>Pleodorina sp.</i>	x	0,7
<i>Staurastrum rotula</i>	x	1
<i>Staurodesmus triangularis</i>	x	0,2
<u>Chrysophyta</u>		
<i>Eunotia sp.</i>	x	0,25
<u>Dinophyta</u>		
<i>Peridinium sp.</i>	x	3,4

Patos de Minas, 06 de janeiro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 5150/1041/2011A Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 18/11/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 16/11/2011 – 11:30.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Maranhão 30 (Superfície)– MRN 30 S.

Município: Divisa entre Capinorte e Niquelândia - GO.

Condições ambientais: Tempo nublado com chuvas, ventos fracos. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Temperatura ambiente na amostragem: 33,5°C.

Resultados das análises (ind./mL)

MRN 30 S		
CIANO BACTERIA	Qualitativo	Quantitativo (ind./L)
Cyanophyta		
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	x	0,35
<i>Botryococcus braunii</i>	x	0,3
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,45
<i>Microcystis aeruginosa</i>	x	0,35
<i>Microcystis panniformis</i>	x	0,25
<i>Oscillatoria sp.</i>	x	0,2
<i>Radiocystis fernandoi</i>	x	0,3
<i>Woronichinia naegeliana</i>	x	0,1
FITOPLÂNCTON		
Bacillariophyta		
<i>Aulacoseira granulata</i>	x	0,4
Chlorophyta		
<i>Coelastrum microporum</i>	x	0,15
<i>Cosmarium ornatum</i>	x	0,1
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,2
<i>Hyalotheca dissiliens</i>	x	0,05
<i>Nephrocytium sp.</i>	x	0,05
<i>Pediastrum duplex</i>	x	0,75
<i>Pleodorina sp.</i>	x	0,55
<i>Sphaeroszma filiformis</i>	x	0,15
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	0,8
<i>Staurastrum rotula</i>	x	0,9
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	0,3
<i>Staurodesmus lobatus</i>	x	0,15
Chrysophyta		
<i>Dinobryon cylindricum</i>	x	0,2
<i>Pleurosigma angulatum</i>	x	0,15
Dinophyta		
<i>Peridinium sp.</i>	x	1,45

Patos de Minas, 06 de janeiro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 5151/1041/2011A Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 18/11/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 16/11/2011 – 11:00.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Maranhão 40 (Superfície) - MRN 40 S.

Município: Divisa entre Campinaçu e Niquelândia - GO.

Condições ambientais: Tempo nublado, ventos moderados. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Temperatura ambiente na amostragem: 29,2°C.

Resultados das análises (ind./mL)

MRN 40 S		
CIANO BACTERIA	Qualitativo	Quantitativo (ind./L)
<u>Cyanophyta</u>		
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	x	0,3
<i>Botryococcus braunii</i>	x	0,25
<i>Microcystis aeruginosus</i>	x	0,25
<i>Radiocystis fernandoi</i>	x	0,35
<u>FITOPLÂNCTON</u>		
<u>Bacillariophyta</u>		
<i>Aulacoseira granulata</i>	x	0,85
<u>Chlorophyta</u>		
<i>Coelastrum cambricum</i>	x	0,15
<i>Coelastrum microporum</i>	x	0,3
<i>Eudorina sp.</i>	x	0,1
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,2
<i>Pediastrum duplex</i>	x	0,95
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	0,7
<i>Staurastrum rotula</i>	x	0,75
<i>Volvox aureus</i>	x	0,3
<u>Dinophyta</u>		
<i>Peridinium sp.</i>	x	1,05

Patos de Minas, 06 de janeiro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 5152/1041/2011A Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 18/11/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 15/11/2011 – 08:45.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Maranhão 50 (Superfície) - MRN 50 S.

Município: Divisa entre Minaçu e Colinas do Sul - GO.

Condições ambientais: Tempo nublado com chuvas. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Temperatura ambiente na amostragem: 27,6°C.

Resultados das análises (ind./mL)

MRN 50 S		
CIANO BACTERIA	Qualitativo	Quantitativo (ind./L)
<u>Cyanophyta</u>		
<i>Microcystis aeruginosa</i>	x	0,15
<i>Oscillatoria sp.</i>	x	0,15
<u>FITOPLÂNCTON</u>		
<u>Bacillariophyta</u>		
<i>Aulacoseira granulata</i>	x	0,6
<u>Chlorophyta</u>		
<i>Chaetophora sp.</i>	x	0,25
<i>Coelastrum cambricum</i>	x	0,15
<i>Coelastrum microporum</i>	x	0,05
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,25
<i>Hyalotheca dissiliens</i>	x	0,1
<i>Pleodorina sp.</i>	x	1,2
<i>Sphaeroszma filiformis</i>	x	0,35
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	0,9
<i>Staurastrum rotula</i>	x	0,5
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	0,15
<i>Stauroidesmus clepsydra</i>	x	0,3
<i>Stauroidesmus triangularis</i>	x	0,2
<i>Volvox aureus</i>	x	0,35
<u>Dinophyta</u>		
<i>Peridinium sp.</i>	x	1,15

Patos de Minas, 06 de janeiro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 5153/1041/2011A Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 18/11/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 16/11/2011 – 14:30.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Peixe 20 (Superfície) – PEX 20 S.

Município: Uruaçu - GO.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, ventos fracos. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Temperatura ambiente na amostragem: 30,8°C.

Resultados das análises (ind./mL)

PEX 20 S		
CIANOBACTERIA	Qualitativo	Quantitativo (ind./L)
<u>Cyanophyta</u>		
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,3
<i>Microcystis aeruginosa</i>	x	0,25
<i>Oscillatoria sp.</i>	x	0,1
<i>Radiocystis fernandoi</i>	x	0,7
<i>Woronichinia naegeliana</i>	x	0,15
<u>FITOPLÂNCTON</u>		
<u>Bacillariophyta</u>		
<i>Aulacoseira granulata</i>	x	1,05
<u>Chlorophyta</u>		
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,1
<i>Kirchneriella sp.</i>	x	0,25
<i>Pediastrum duplex</i>	x	0,55
<i>Pleodorina sp.</i>	x	0,5
<i>Staurastrum rotula</i>	x	0,75
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	0,3
<i>Staurodesmus lobatus</i>	x	0,05
<i>Staurodesmus triangularis</i>	x	0,1
<u>Chrysophyta</u>		
<i>Dinobryon cylindricum</i>	x	0,7
<u>Dinophyta</u>		
<i>Peridinium sp.</i>	x	1,25

Patos de Minas, 06 de janeiro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 5154/1041/2011A Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 18/11/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 17/11/2011 – 09:37.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Passa Três 10 (Superfície) – PST 10 S.

Município: Uruaçu - GO.

Condições ambientais: Tempo ensolarado. Condições climáticas nas últimas 24hs: nublado.

Temperatura ambiente na amostragem: 29,8°C.

Resultados das análises (ind./mL)

PST 10 S		
CIANO BACTERIA	Qualitativo	Quantitativo (ind./L)
<u>Cyanophyta</u>		
<i>Anabaena sp.</i>	x	0,15
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	x	0,6
<i>Botryococcus braunii</i>	x	0,35
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,25
<i>Microcystis aeruginosa</i>	x	0,4
<i>Oscillatoria sp.</i>	x	0,6
<i>Radiocystis fernandoi</i>	x	0,55
<i>Woronichinia naegeliana</i>	x	0,25
<u>FITOPLÂNCTON</u>		
<u>Bacillariophyta</u>		
<i>Aulacoseira granulata</i>	x	1,05
<u>Chlorophyta</u>		
<i>Onychonema laeve</i>	x	0,05
<i>Pediastrum duplex</i>	x	0,45
<i>Pleodorina sp.</i>	x	0,35
<i>Staurastrum rotula</i>	x	0,7
<u>Chrysophyta</u>		
<i>Dinobryon cylindricum</i>	x	0,6
<u>Dinophyta</u>		
<i>Peridinium sp.</i>	x	1,35

Patos de Minas, 06 de janeiro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 5155/1041/2011 Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 18/11/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 15/11/2011 – 11:30.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Tocantinzinho 20– TCZ 20 S.

Município: Divisa entre Niquelândia e Colinas do Sul - GO.

Condições ambientais: Tempo chuvoso, ventos moderados. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Temperatura ambiente na amostragem: 25,0°C.

Resultados das análises (ind./mL)

TCZ 20 S		
CIANOBACTERIA	Qualitativo	Quantitativo (ind./L)
Cyanophyta		
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	x	0,25
<i>Botryococcus braunii</i>	x	0,35
<i>Leibleinia gracilis</i>	x	0,2
<i>Microcystis aeruginosa</i>	x	0,4
<i>Oscillatoria sp.</i>	x	0,1
<i>Radiocystis fernandoi</i>	x	0,2
FITOPLÂNCTON		
Chlorophyta		
<i>Desmidium cylindricum</i>	x	0,05
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,1
<i>Pediastrum duplex</i>	x	0,6
<i>Pleodorina sp.</i>	x	0,7
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	0,55
<i>Staurastrum rotula</i>	x	0,45
<i>Staurodesmus triangularis</i>	x	0,3
<i>Volvox aureus</i>	x	0,2
<i>Xanthidium regulare</i>	x	0,05
Chrysophyta		
<i>Dinobryon cylindricum</i>	x	0,25
<i>Pinnularia sp.</i>	x	0,1
Dinophyta		
<i>Peridinium sp.</i>	x	0,8

Patos de Minas, 06 de janeiro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 5156/1041/2011 Rev: 00

Ciente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Fitoplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 18/11/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 16/11/2011 – 09:20.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Traíra 08– TRA 08 S.

Município: Niquelândia - GO.

Condições ambientais: Tempo nublado, ventos moderados. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Temperatura ambiente na amostragem: 24,0°C.

Resultados das análises (ind./mL)

TRA 08 S		
CIANO BACTERIA	Qualitativo	Quantitativo (ind./L)
<u>Cyanophyta</u>		
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	x	0,2
<i>Chroococcus sp.</i>	x	0,1
<i>Microcystis aeruginosa</i>	x	0,75
<i>Oscillatoria sp.</i>	x	0,35
<i>Radiocystis fernandoi</i>	x	0,85
<i>Woronichinia naegeliana</i>	x	0,25
FITOPLÂNCTON		
<u>Bacillariophyta</u>		
<i>Aulacoseira granulata</i>	x	3,1
<u>Chlorophyta</u>		
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	x	0,1
<i>Gloeocystis vesiculosa</i>	x	0,15
<i>Pediastrum duplex</i>	x	0,9
<i>Staurastrum leptocladum</i>	x	0,65
<i>Staurastrum rotula</i>	x	0,35
<i>Staurastrum sebaldi</i>	x	0,2
<u>Dinophyta</u>		
<i>Peridinium sp.</i>	x	1,1

Patos de Minas, 06 de janeiro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 5146/1041/2011B Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 18/11/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 15/11/2011 - 15:46.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Bagagem 08 (Superfície)– BGG 08 S.

Município: Niquelândia - GO.

Condições ambientais: Tempo nublado com chuvas, ventos moderados. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Temperatura ambiente na amostragem: 28,5°C.

Resultados das análises (ind./mL)

BGG 08 S		
ZOOPLÂNCTON	Qualitativo	Quantitativo (ind./L)
<u>Rotifera</u>		
<i>Ptygura libera</i>	0,333	x

Patos de Minas, 06 de janeiro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 5147/1041/2011B Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 18/11/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 15/11/2011 - 14:15.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Bagagem 20 (Superfície)– BGG20 S.

Município: Niquelândia - GO.

Condições ambientais: Tempo nublado, ventos fracos. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Temperatura ambiente na amostragem: 27,1°C.

Resultados das análises (ind./mL)

BGG20 S		
ZOOPLÂNTON	Qualitativo	Quantitativo (ind./L)
Cladocera		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,11
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	0,058
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	x	0,066
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,058
Copepoda		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	x	0,1
<i>Notodiaptomus iheringi</i>	x	0,175
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,225
COPEPODITO	x	0,1
NÁUPLIO	x	0,083
Protozoa		
<i>Vorticella sp.</i>	x	0,008
Rotifera		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	x	0,025
<i>Brachionus falcatus</i>	x	0,008
<i>Brachionus patulus</i>	x	0,025
<i>Collotheca sp.</i>	x	0,116
<i>Keratella americana</i>	x	0,133
<i>Keratella tropica</i>	x	0,075
<i>Ptygura libera</i>	x	0,058
<i>Trichocerca similis</i>	x	0,033
OUTROS		
OSTRACODA	x	0,008

Patos de Minas, 06 de janeiro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 5148/1041/2011B Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 18/11/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 17/11/2011 - 10:20.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Maranhão 10 (Superfície)– MRN 10 S.

Município: Divisa entre Uruaçu e Niquelândia - GO.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, ventos fracos. Condições climáticas nas últimas 24hs: nublado.

Temperatura ambiente na amostragem: 29,5°C.

Resultados das análises (ind./mL)

MRN 10 S		
ZOOPLÂNTON	Qualitativo	Quantitativo (ind./L)
Cladocera		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,133
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	0,041
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,1
<i>Moina minuta</i>	x	0,066
Copepoda		
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,25
COPEPODITO	x	0,15
HARPACTICOIDA	x	0,008
NÁUPLIO	x	0,075
Rotifera		
<i>Ascomorpha ovalis</i>	x	0,091
<i>Brachionus falcatus</i>	x	0,05
<i>Brachionus patulus</i>	x	0,041
<i>Collotheca sp.</i>	x	0,125
<i>Keratella americana</i>	x	0,175
<i>Keratella tropica</i>	x	0,066
<i>Polyarthra vulgaris</i>	x	0,141
<i>Ptygura libera</i>	x	0,125
<i>Synchaeta sp.</i>	x	0,066

Patos de Minas, 06 de janeiro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 5149/1041/2011B Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 17/11/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 17/11/2011 – 08:30.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Maranhão 20 (Superfície)– MRN 20 S.

Município: Divisa entre Capinorte e Niquelândia - GO.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, ventos fracos. Condições climáticas nas últimas 24hs: nublado.

Temperatura ambiente na amostragem: 26,4°C.

Resultados das análises (ind./mL)

MRN 20 S		
ZOOPLÂNTON	Qualitativo	Quantitativo (ind./L)
Cladocera		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,125
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	0,083
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	x	0,041
Copepoda		
<i>Mesocyclops longisetus</i>	x	0,016
<i>Notodiptomus henseni</i>	x	0,016
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,041
COPEPODITO	x	0,133
HARPACTICOIDA	x	0,008
NÁUPLIO	x	0,1
Rotifera		
<i>Ascomorpha ovalis</i>	x	0,05
<i>Collotheca sp.</i>	x	0,091
<i>Keratella americana</i>	x	0,191
<i>Keratella tropica</i>	x	0,083
<i>Lecane latissima</i>	x	0,133
<i>Polyarthra vulgaris</i>	x	0,125
<i>Ptygura libera</i>	x	0,108
OUTROS		
OSTRACODA	x	0,016

Patos de Minas, 06 de janeiro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 5150/1041/2011B Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 18/11/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 16/11/2011 – 11:30.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Maranhão 30 (Superfície)– MRN 30 S.

Município: Divisa entre Capinorte e Niquelândia - GO.

Condições ambientais: Tempo nublado com chuvas, ventos fracos. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Temperatura ambiente na amostragem: 33,5°C.

Resultados das análises (ind./mL)

MRN 30 S		
ZOOPLÂNTON	Qualitativo	Quantitativo (ind./L)
Cladocera		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,1
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	0,033
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	x	0,058
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,025
Copepoda		
<i>Mesocyclops longisetus</i>	x	0,075
<i>Notodiaptomus henseni</i>	x	0,033
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,15
COPEPODITO	x	0,208
NÁUPLIO	x	0,108
Protozoa		
<i>Arcella discoides</i>	x	0,008
<i>Diffugia globulosa</i>	x	0,008
Rotifera		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	x	0,041
<i>Brachionus patulus</i>	x	0,008
<i>Collotheca sp.</i>	x	0,15
<i>Hexarthra mira</i>	x	0,025
<i>Keratella americana</i>	x	0,216
<i>Lecane latissima</i>	x	0,116
<i>Ptygura libera</i>	x	0,091
<i>Synchaeta sp.</i>	x	0,016
Outros		
Ostracoda	x	0,066

Patos de Minas, 06 de janeiro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 5151/1041/2011B Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 18/11/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 16/11/2011 – 11:00.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Maranhão 40 (Superfície) - MRN 40 S.

Município: Divisa entre Campinaçu e Niquelândia - GO.

Condições ambientais: Tempo nublado, ventos moderados. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Temperatura ambiente na amostragem: 29,2°C.

Resultados das análises (ind./mL)

MRN 40 S		
ZOOPLÂNTON	Qualitativo	Quantitativo (ind./L)
Cladocera		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,041
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	0,016
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	x	0,15
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,075
Copepoda		
<i>Notodiaptomus henseni</i>	x	0,05
<i>Notodiaptomus iheringi</i>	x	0,033
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,141
COPEPODITO	x	0,116
NÁUPLIO	x	0,1
Rotifera		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	x	0,025
<i>Brachionus falcatus</i>	x	0,008
<i>Brachionus patulus</i>	x	0,016
<i>Collotheca sp.</i>	x	0,058
<i>Keratella americana</i>	x	0,133
<i>Keratella tropica</i>	x	0,05
<i>Ptygura libera</i>	x	0,108
<i>Synchaeta sp.</i>	x	0,008
OUTROS		
OSTRACODA	x	0,025

Patos de Minas, 06 de janeiro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 5152/1041/2011B Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 18/11/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 15/11/2011 – 08:45.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Maranhão 50 (Superfície) - MRN 50 S.

Município: Divisa entre Minaçu e Colinas do Sul - GO.

Condições ambientais: Tempo nublado com chuvas. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Temperatura ambiente na amostragem: 27,6°C.

Resultados das análises (ind./mL)

MRN 50 S		
ZOPLÂNCTON	Qualitativo	Quantitativo (ind./L)
Cladocera		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,058
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	0,075
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	x	0,1
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,033
Copepoda		
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,05
COPEPODITO	x	0,175
NÁUPLIO	x	0,091
Protozoa		
<i>Acanthocystis sp.</i>	x	0,033
<i>Arcella vulgaris</i>	x	0,025
Rotifera		
<i>Brachionus patulus</i>	x	0,008
<i>Collotheca sp.</i>	x	0,041
<i>Keratella americana</i>	x	0,125
<i>Polyarthra vulgaris</i>	x	0,066
<i>Ptygura libera</i>	x	0,1
Outros		
NEMATODA	x	0,008
OSTRACODA	x	0,016

Patos de Minas, 06 de janeiro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 5153/1041/2011B Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 18/11/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 16/11/2011 – 14:30.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Peixe 20 (Superfície) – PEX 20 S.

Município: Uruaçu - GO.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, ventos fracos. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Temperatura ambiente na amostragem: 30,8°C.

Resultados das análises (ind./mL)

PEX 20 S		
ZOOPLÂNTON	Qualitativo	Quantitativo (ind./L)
Cladocera		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,058
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	0,091
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	x	0,041
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,05
Copepoda		
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,091
COPEPODITO	x	0,133
NÁUPLIO	x	0,058
Protozoa		
<i>Diffugia globulosa</i>	x	0,016
Rotifera		
<i>Ascomorpha ovalis</i>	x	0,016
<i>Brachionus patulus</i>	x	0,008
<i>Collotheca sp.</i>	x	0,1
<i>Filinia terminalis</i>	x	0,016
<i>Hexarthra mira</i>	x	0,066
<i>Keratella americana</i>	x	0,091
<i>Keratella tropica</i>	x	0,058
<i>Polyarthra vulgaris</i>	x	0,066
<i>Ptygura libera</i>	x	0,05
OUTROS		
OSTRACODA	x	0,041

Patos de Minas, 06 de janeiro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 5154/1041/2011B Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 18/11/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 17/11/2011 – 09:37.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Passa Três 10 (Superfície) – PST 10 S.

Município: Uruaçu - GO.

Condições ambientais: Tempo ensolarado. Condições climáticas nas últimas 24hs: nublado.

Temperatura ambiente na amostragem: 29,8°C.

Resultados das análises (ind./mL)

PST 10 S		
ZOOPLÂNTON	Qualitativo	Quantitativo (ind./L)
Cladocera		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,041
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	0,05
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	x	0,033
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,016
Copepoda		
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,058
<i>Thermocyclops oithonoides</i>	x	0,016
COPEPODITO	x	0,125
NÁUPLIO	x	0,1
Protozoa		
<i>Arcella vulgaris</i>	x	0,016
Rotifera		
<i>Ascomorpha ovalis</i>	x	0,033
<i>Brachionus patulus</i>	x	0,008
<i>Collotheca sp.</i>	x	0,066
<i>Keratella americana</i>	x	0,083
<i>Lecane latissima</i>	x	0,016
<i>Ptygura libera</i>	x	0,05
<i>Synchaeta sp.</i>	x	0,016
OUTROS		
OSTRACODA	x	0,025

Patos de Minas, 06 de janeiro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 5155/1041/2011B Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 18/11/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 15/11/2011 – 11:30.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Tocantinzinho 20– TCZ 20 S.

Município: Divisa entre Niquelândia e Colinas do Sul - GO.

Condições ambientais: Tempo chuvoso, ventos moderados. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Temperatura ambiente na amostragem: 25,0°C.

Resultados das análises (ind./mL)

TCZ 20 S		
ZOOPLÂNTON	Qualitativo	Quantitativo (ind./L)
Cladocera		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,066
<i>Bosminopsis deitersi</i>	x	0,041
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	x	0,05
<i>Diaphanosoma birgei</i>	x	0,041
<i>Moina minuta</i>	x	0,008
Copepoda		
<i>Mesocyclops longisetus</i>	x	0,016
<i>Notodiaptomus iheringi</i>	x	0,016
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,1
COPEPODITO	x	0,091
NÁUPLIO	x	0,075
Protozoa		
<i>Diffugia globulosa</i>	x	0,008
<i>Vorticella sp.</i>	x	0,016
Rotifera		
<i>Anuraeopsis fissa</i>	x	0,033
<i>Brachionus patulus</i>	x	0,016
<i>Collotheca sp.</i>	x	0,05
<i>Filinia terminalis</i>	x	0,008
<i>Hexarthra mira</i>	x	0,025
<i>Keratella americana</i>	x	0,05
<i>Ptygura libera</i>	x	0,058
OUTROS		
OSTRACODA	x	0,033

Patos de Minas, 06 de janeiro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

Certificado de Ensaio n°: 5156/1041/2011B Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Zooplâncton.

Data de Entrada no Laboratório: 18/11/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 16/11/2011 – 09:20.

Material analisado: Água Bruta.

Local da amostragem: Margem do Rio Traíra 08– TRA 08 S.

Município: Niquelândia - GO.

Condições ambientais: Tempo nublado, ventos moderados. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Temperatura ambiente na amostragem: 24,0°C.

Resultados das análises (ind./mL)

TRA 08 S		
ZOOPLÂNTON	Qualitativo	Quantitativo (ind./L)
Cladocera		
<i>Bosmina hagmani</i>	x	0,1
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>	x	0,058
Copepoda		
<i>Notodiaptomus iheringi</i>	x	0,033
<i>Thermocyclops minutus</i>	x	0,125
COPEPODITO	x	0,108
NÁUPLIO	x	0,066
Rotifera		
<i>Ascomorpha ovalis</i>	x	0,016
<i>Collotheca sp.</i>	x	0,075
<i>Keratella americana</i>	x	0,058
<i>Polyarthra vulgaris</i>	x	0,041
<i>Proalinopsis caudatus</i>	x	0,05
<i>Ptygura libera</i>	x	0,116
<i>Trichocerca similis</i>	x	0,016
OUTROS		
OSTRACODA	x	0,008

Patos de Minas, 06 de janeiro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Regina Célia Gonçalves
Bióloga - CRBio 44.468/4D

LAUDOS DAS ANÁLISES SEDIMENTOS

1° Campanha

Certificado de análise n°: 2428/09**Solicitante:** Furnas Centrais Elétricas S.A.**Tipo de análise:** Sedimentos.**Data de entrada no laboratório:** 13/11/2009.**Material analisado:** Água da UHE Serra da Mesa.**Local da Coleta:** Margem do Rio Alma 30 (Superfície) - ALM 30 S.**Data da Coleta:** 11/11/2009.**Município:** Divisa de Uruaçu com Santa Rita do Novo Destino.**Responsável pela coleta:** Biólogos Leonardo Morelli Shimizu.

Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

Parâmetro	Unidade	Método de análise	Límite de Detecção	Resultado	Valor de Referência
Areia	%	EMBRAPA/ABNT	-	92,23	-
Argila	%	EMBRAPA/ABNT	-	1,8	-
Cádmio	mg/Kg	USEPA 6010C	0,06	<0,06	-
Chumbo	mg/Kg	USEPA 6010B	0,23	<0,23	-
Cromo	mg/Kg	USEPA 6010B	0,13	36	-
Fósforo Total	mg/Kg	USEPA 3050B/1996	0,37	223	-
Mercurio	mg/Kg	USEPA 7471	0,005	<0,005	-
Níquel	mg/Kg	USEPA 6010B	0,05	9	-
Matéria Orgânica	g/dm ³	Análise química para avaliação da fertilidade de solos tropicais	-	9	-
Silte	%	EMBRAPA/ABNT	-	5,98	-

Patos de Minas, 26 de janeiro de 2010.

**Érika Fernandes Araújo Vita**
Bióloga
CRBio 57.341/04-D**Livia Fernandes R. Silva**
Química
CRQ MG 02102060

Certificado de análise n°: 2429/09

Solicitante: Furnas Centrais Elétricas S.A.

Tipo de análise: Sedimentos.

Data de entrada no laboratório: 13/11/2009.

Material analisado: Água da UHE Serra da Mesa.

Local da Coleta: Margem do Rio Maranhão 03 (Superfície) – MRN 03 S.

Data da Coleta: 11/11/2009.

Município: Divisa de Barro Alto com Niquelândia.

Responsável pela coleta: Biólogos Leonardo Morelli Shimizu.

Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

Parâmetro	Unidade	Método de análise	Límite de Detecção	Resultado	Valor de Referência
Areia	%	EMBRAPA/ABNT	-	94,18	-
Argila	%	EMBRAPA/ABNT	-	3,12	-
Cádmio	mg/Kg	USEPA 6010C	0,06	<0,06	-
Chumbo	mg/Kg	USEPA 6010B	0,23	<0,23	-
Cromo	mg/Kg	USEPA 6010B	0,13	36	-
Fósforo Total	mg/Kg	USEPA 3050B/1996	0,37	231	-
Mercúrio	mg/Kg	USEPA 7471	0,005	<0,005	-
Níquel	mg/Kg	USEPA 6010B	0,05	12	-
Matéria Orgânica	g/dm ³	Análise química para avaliação da fertilidade de solos tropicais	-	25	-
Silte	%	EMBRAPA/ABNT	-	2,70	-

Patos de Minas, 26 de janeiro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga
CRBio 57.341/04-D



Livia Fernandes R. Silva
Química
CRQ MG 02102060

Certificado de análise n°: 2393/09

Solicitante: Furnas Centrais Elétricas S.A.

Tipo de análise: Sedimentos.

Data de entrada no laboratório: 12/11/2009.

Material analisado: Água da UHE Serra da Mesa.

Local da Coleta: Margem do Rio Passa Três 05 (Superfície) – PST 05 S.

Data da Coleta: 10/11/2009.

Município: Uruaçu.

Responsável pela coleta: Biólogos Leonardo Morelli Shimizu.

Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

Parâmetro	Unidade	Método de análise	Límite de Detecção	Resultado	Valor de Referência
Areia	%	EMBRAPA/ABNT	-	93,18	-
Argila	%	EMBRAPA/ABNT	-	5,89	-
Cádmio	mg/Kg	USEPA 6010C	0,06	<0,06	-
Chumbo	mg/Kg	USEPA 6010B	0,23	<0,23	-
Cromo	mg/Kg	USEPA 6010B	0,13	12,05	-
Fósforo Total	mg/Kg	USEPA 3050B/1996	0,37	178,08	-
Mercurio	mg/Kg	USEPA 7471	0,005	<0,005	-
Níquel	mg/Kg	USEPA 6010B	0,05	3,85	-
Matéria Orgânica	g/dm ³	Análise química para avaliação da fertilidade de solos tropicais	-	13	-
Silte	%	EMBRAPA/ABNT	-	0,94	-

Patos de Minas, 26 de janeiro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga
CRBio 57.341/04-D



Lívia Fernandes R. Silva
Química
CRQ MG 02102060

Certificado de análise n°: 2392/09

Solicitante: Furnas Centrais Elétricas S.A.

Tipo de análise: Sedimentos.

Data de entrada no laboratório: 12/11/2009.

Material analisado: Água da UHE Serra da Mesa.

Local da Coleta: Margem do Rio Traíra 05 (Superfície)– TRA 05 S.

Data da Coleta: 10/11/2009.

Município: Niquelândia

Responsável pela coleta: Biólogos Leonardo Morelli Shimizu.

Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

Parâmetro	Unidade	Método de análise	Límite de Detecção	Resultado	Valor de Referência
Areia	%	EMBRAPA/ABNT	-	81,94	-
Argila	%	EMBRAPA/ABNT	-	4,73	-
Cádmio	mg/Kg	USEPA 6010C	0,06	<0,06	-
Chumbo	mg/Kg	USEPA 6010B	0,23	<0,23	-
Cromo	mg/Kg	USEPA 6010B	0,13	8,03	-
Fósforo Total	mg/Kg	USEPA 3050B/1996	0,37	60,81	-
Mercurio	mg/Kg	USEPA 7471	0,005	<0,005	-
Níquel	mg/Kg	USEPA 6010B	0,05	1,54	-
Matéria Orgânica	g/dm ³	Análise química para avaliação da fertilidade de solos tropicais	-	10	-
Silte	%	EMBRAPA/ABNT	-	13,33	-

Patos de Minas, 26 de janeiro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga
CRBio 57.341/04-D



Livia Fernandes R. Silva
Química
CRQ MG 02102060

Certificado de análise n°: 2395/09

Solicitante: Furnas Centrais Elétricas S.A.

Tipo de análise: Sedimentos.

Data de entrada no laboratório: 12/11/2009.

Material analisado: Água da UHE Serra da Mesa.

Local da Coleta: Margem do Rio Traíra 08 (Superfície)– TRA 08 S.

Data da Coleta: 10/11/2009.

Município: Niquelândia

Responsável pela coleta: Biólogos Leonardo Morelli Shimizu.

Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

Parâmetro	Unidade	Método de análise	Límite de Detecção	Resultado	Valor de Referência
Areia	%	EMBRAPA/ABNT	-	90,54	-
Argila	%	EMBRAPA/ABNT	-	2,67	-
Cádmio	mg/Kg	USEPA 6010C	0,06	<0,06	-
Chumbo	mg/Kg	USEPA 6010B	0,23	<0,23	-
Cromo	mg/Kg	USEPA 6010B	0,13	64,41	-
Fósforo Total	mg/Kg	USEPA 3050B/1996	0,37	369,61	-
Mercúrio	mg/Kg	USEPA 7471	0,005	<0,005	-
Níquel	mg/Kg	USEPA 6010B	0,05	10,99	-
Matéria Orgânica	g/dm ³	Análise química para avaliação da fertilidade de solos tropicais	-	30	-
Silte	%	EMBRAPA/ABNT	-	6,78	-

Patos de Minas, 26 de janeiro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga
CRBio 57.341/04-D



Lívia Fernandes R. Silva
Química
CRQ MG 02102060

Certificado de análise n°: 2394/09**Solicitante:** Furnas Centrais Elétricas S.A.**Tipo de análise:** Sedimentos.**Data de entrada no laboratório:** 12/11/2009.**Material analisado:** Água da UHE Serra da Mesa.**Local da Coleta:** Margem do Rio Bacalhau 10 (Superfície)– BGL 10 S.**Data da Coleta:** 10/11/2009.**Município:** Niquelândia**Responsável pela coleta:** Biólogos Leonardo Morelli Shimizu.

Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

Parâmetro	Unidade	Método de análise	Límite de Detecção	Resultado	Valor de Referência
Areia	%	EMBRAPA/ABNT	-	77,81	-
Argila	%	EMBRAPA/ABNT	-	0,63	-
Cádmio	mg/Kg	USEPA 6010C	0,06	<0,06	-
Chumbo	mg/Kg	USEPA 6010B	0,23	<0,23	-
Cromo	mg/Kg	USEPA 6010B	0,13	831,08	-
Fósforo Total	mg/Kg	USEPA 3050B/1996	0,37	255,14	-
Mercurio	mg/Kg	USEPA 7471	0,005	<0,005	-
Níquel	mg/Kg	USEPA 6010B	0,05	922,30	-
Matéria Orgânica	g/dm ³	Análise química para avaliação da fertilidade de solos tropicais	-	23	-
Silte	%	EMBRAPA/ABNT	-	21,55	-

Patos de Minas, 26 de janeiro de 2010.

**Érika Fernandes Araújo Vita**
Bióloga
CRBio 57.341/04-D**Livia Fernandes R. Silva**
Química
CRQ MG 02102060

Certificado de análise n°: 2377/09

Solicitante: Furnas Centrais Elétricas S.A.

Tipo de análise: Sedimentos.

Data de entrada no laboratório: 11/11/2009.

Material analisado: Água da UHE Serra da Mesa.

Local da Coleta: Margem do Rio Bagagem 05 (Superfície)– BGG 05 S.

Data da Coleta: 09/11/2009.

Município: Niquelândia

Responsável pela coleta: Biólogos Leonardo Morelli Shimizu.

Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

Parâmetro	Unidade	Método de análise	Límite de Detecção	Resultado	Valor de Referência
Areia	%	EMBRAPA/ABNT	-	92,75	-
Argila	%	EMBRAPA/ABNT	-	1,28	-
Cádmio	mg/Kg	USEPA 6010C	0,06	<0,06	-
Chumbo	mg/Kg	USEPA 6010B	0,23	<0,23	-
Cromo	mg/Kg	USEPA 6010B	0,13	15,75	-
Fósforo Total	mg/Kg	USEPA 3050B/1996	0,37	197,67	-
Mercurio	mg/Kg	USEPA 7471	0,005	<0,005	-
Níquel	mg/Kg	USEPA 6010B	0,05	4,79	-
Matéria Orgânica	g/dm ³	Análise química para avaliação da fertilidade de solos tropicais	-	12	-
Silte	%	EMBRAPA/ABNT	-	5,97	-

Patos de Minas, 26 de janeiro de 2010.


Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga
CRBio 57.341/04-D


Livia Fernandes R. Silva
Química
CRQ MG 02102060

Certificado de análise n°: 2396/09

Solicitante: Furnas Centrais Elétricas S.A.

Tipo de análise: Sedimentos.

Data de entrada no laboratório: 12/11/2009.

Material analisado: Água da UHE Serra da Mesa.

Local da Coleta: Margem do Rio Bagagem 08 (Superfície)– BGG 08 S.

Data da Coleta: 10/11/2009.

Município: Niquelândia


Responsável pela coleta: Biólogos Leonardo Morelli Shimizu.

Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

Parâmetro	Unidade	Método de análise	Límite de Detecção	Resultado	Valor de Referência
Areia	%	EMBRAPA/ABNT	-	90,52	-
Argila	%	EMBRAPA/ABNT	-	1,50	-
Cádmio	mg/Kg	USEPA 6010C	0,06	<0,06	-
Chumbo	mg/Kg	USEPA 6010B	0,23	<0,23	-
Cromo	mg/Kg	USEPA 6010B	0,13	36,62	-
Fósforo Total	mg/Kg	USEPA 3050B/1996	0,37	207,53	-
Mercurio	mg/Kg	USEPA 7471	0,005	<0,005	-
Níquel	mg/Kg	USEPA 6010B	0,05	22,08	-
Matéria Orgânica	g/dm ³	Análise química para avaliação da fertilidade de solos tropicais	-	8	-
Silte	%	EMBRAPA/ABNT	-	7,98	-

Patos de Minas, 26 de janeiro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga
CRBio 57.341/04-D



Livia Fernandes R. Silva
Química
CRQ MG 02102060

Certificado de análise n°: 2378/09

Solicitante: Furnas Centrais Elétricas S.A.

Tipo de análise: Sedimentos.

Data de entrada no laboratório: 11/11/2009.

Material analisado: Água da UHE Serra da Mesa.

Local da Coleta: Margem do Rio Tocantinzinho 10 (Superfície)– TCZ 10 S.

Data da Coleta: 09/11/2009.

Município: Divisa de Niquelândia com Colinas do Sul.

Responsável pela coleta: Biólogos Leonardo Morelli Shimizu.

Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

Parâmetro	Unidade	Método de análise	Límite de Detecção	Resultado	Valor de Referência
Areia	%	EMBRAPA/ABNT	-	89,67	-
Argila	%	EMBRAPA/ABNT	-	1,24	-
Cádmio	mg/Kg	USEPA 6010C	0,06	<0,06	-
Chumbo	mg/Kg	USEPA 6010B	0,23	<0,23	-
Cromo	mg/Kg	USEPA 6010B	0,13	8,07	-
Fósforo Total	mg/Kg	USEPA 3050B/1996	0,37	174,47	-
Mercúrio	mg/Kg	USEPA 7471	0,005	<0,005	-
Níquel	mg/Kg	USEPA 6010B	0,05	2,67	-
Matéria Orgânica	g/dm ³	Análise química para avaliação da fertilidade de solos tropicais	-	13	-
Silte	%	EMBRAPA/ABNT	-	9,10	-

Patos de Minas, 26 de janeiro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga
CRBio 57.341/04-D



Livia Fernandes R. Silva
Química
CRQ MG 02102060

3° CAMPANHA

Certificado de Ensaio n°: 1036/092/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Sedimentos.

Data da coleta: 12/05/2010.

Material analisado: Água.

Local da coleta: Margem do Rio Alma 30 (Superfície) - ALM 30 S.

Data de entrada no laboratório: 14/05/2010.

Município: Divisa de Uruaçu com Santa Rita do Novo Destino.

Responsável pela coleta: Máuria Verônica de Carvalho.

Resultados das análises

Parâmetro	Unidade	Método de análise	Limite de Detecção	Resultado	Valor de Referência
Areia	%	-	-	81,000	-
Argila	%	-	-	8,000	-
Cádmio	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,001	1,700	-
Chumbo	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,007	<0,007	-
Cromo	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,001	40,147	-
Fósforo Total	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,047	83,600	-
Mercúrio	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,0002	<0,0002	-
Níquel	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,003	15,400	-
Matéria Orgânica	%	-	-	24,800	-
Silte	%	-	-	11,000	-

Patos de Minas, 16 de junho de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Livia Fernandes R. Silva
Química – CRQ MG 02102060

Certificado de Ensaio n°: 0981/092/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Sedimentos.

Data da coleta: 10/05/2010.

Material analisado: Água.

Local da coleta: Margem do Rio Bagagem 05 (Superfície)– BGG 05 S.

Data de entrada no laboratório: 12/05/2010.

Município: Niquelândia.

Responsável pela coleta: Máuria Verônica de Carvalho.

Resultados das análises

Parâmetro	Unidade	Método de análise	Limite de Detecção	Resultado	Valor de Referência
Areia	%	-	-	68,700	-
Argila	%	-	-	6,000	-
Cádmio	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,001	1,100	-
Chumbo	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,007	<0,007	-
Cromo	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,001	12,147	-
Fósforo Total	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,047	79,300	-
Mercúrio	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,0002	<0,0002	-
Níquel	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,003	5,100	-
Matéria Orgânica	%	-	-	7,600	-
Silte	%	-	-	25,300	-

Patos de Minas, 16 de junho de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Lívia Fernandes R. Silva
Química – CRQ MG 02102060

Certificado de Ensaio n°: 1037/092/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Sedimentos.

Data da coleta: 11/05/2010.

Material analisado: Água.

Local da coleta: Margem do Rio Bagagem 08 (Superfície)– BGG 08 S.

Data de entrada no laboratório: 14/05/2010.

Município: Niquelândia.

Responsável pela coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

Parâmetro	Unidade	Método de análise	Limite de Detecção	Resultado	Valor de Referência
Areia	%	-	-	54,900	-
Argila	%	-	-	10,000	-
Cádmio	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,001	1,850	-
Chumbo	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,007	<0,007	-
Cromo	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,001	46,697	-
Fósforo Total	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,047	67,750	-
Mercúrio	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,0002	<0,0002	-
Níquel	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,003	8,700	-
Matéria Orgânica	%	-	-	32,600	-
Silte	%	-	-	35,100	-

Patos de Minas, 16 de junho de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Lívia Fernandes R. Silva
Química – CRQ MG 02102060

Certificado de Ensaio n°: 0982/092/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Sedimentos.

Data da coleta: 10/05/2010.

Material analisado: Água.

Local da coleta: Margem do Rio Bacalhau 10 (Superfície)– BLG 10 S.

Data de entrada no laboratório: 12/05/2010.

Município: Niquelândia.

Responsável pela coleta: Máuria Verônica de Carvalho.

Resultados das análises

Parâmetro	Unidade	Método de análise	Limite de Detecção	Resultado	Valor de Referência
Areia	%	-	-	39,000	-
Argila	%	-	-	24,000	-
Cádmio	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,001	14,450	-
Chumbo	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,007	<0,007	-
Cromo	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,001	735,847	-
Fósforo Total	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,047	199,700	-
Mercúrio	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,0002	<0,0002	-
Níquel	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,003	759,500	-
Matéria Orgânica	%	-	-	8,100	-
Silte	%	-	-	37,000	-

Patos de Minas, 16 de junho de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Lívia Fernandes R. Silva
Química – CRQ MG 02102060

Certificado de Ensaio n°: 1038/092/10**Cliente:** Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.**Tipo de análise:** Sedimentos.**Data da coleta:** 11/05/2010.**Material analisado:** Água.**Local da coleta:** Margem do Rio Maranhão 03 (Superfície) – MRN 03 S.**Data de entrada no laboratório:** 14/05/2010.**Município:** Divisa de Barro Alto com Niquelândia.**Responsável pela coleta:** Máuria Verônica de Carvalho.**Resultados das análises**

Parâmetro	Unidade	Método de análise	Limite de Detecção	Resultado	Valor de Referência
Areia	%	-	-	36,800	-
Argila	%	-	-	14,000	-
Cádmio	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,001	2,100	-
Chumbo	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,007	<0,007	-
Cromo	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,001	34,247	-
Fósforo Total	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,047	109,400	-
Mercúrio	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,0002	<0,0002	-
Níquel	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,003	5,900	-
Matéria Orgânica	%	-	-	3,200	-
Silte	%	-	-	49,200	-

Patos de Minas, 16 de junho de 2010.

**Érika Fernandes Araújo Vita**
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D**Lívia Fernandes R. Silva**
Química – CRQ MG 02102060

Certificado de Ensaio n°: 1039/092/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Sedimentos.

Data da coleta: 12/05/2010.

Material analisado: Água.

Local da coleta: Margem do Rio Passa Três 05 (Superfície) – PST 05 S.

Data de entrada no laboratório: 14/05/2010.

Município: Uruaçu.

Responsável pela coleta: Máuria Verônica de Carvalho.

Resultados das análises

Parâmetro	Unidade	Método de análise	Limite de Detecção	Resultado	Valor de Referência
Areia	%	-	-	60,700	-
Argila	%	-	-	18,000	-
Cádmio	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,001	3,800	-
Chumbo	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,007	<0,007	-
Cromo	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,001	40,247	-
Fósforo Total	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,047	174,200	-
Mercúrio	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,0002	<0,0002	-
Níquel	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,003	7,400	-
Matéria Orgânica	%	-	-	4,900	-
Silte	%	-	-	21,300	-

Patos de Minas, 16 de junho de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Lívia Fernandes R. Silva
Química – CRQ MG 02102060

Certificado de Ensaio n°: 0983/092/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Sedimentos.

Data da coleta: 10/05/2010.

Material analisado: Água.

Local da coleta: Margem do Rio Tocantinzinho 10 (Superfície)– TCZ 10 S.

Data de entrada no laboratório: 12/05/2010.

Município: Divisa de Niquelândia com Colinas do Sul.

Responsável pela coleta: Máuria Verônica de Carvalho.

Resultados das análises

Parâmetro	Unidade	Método de análise	Limite de Detecção	Resultado	Valor de Referência
Areia	%	-	-	44,100	-
Argila	%	-	-	14,000	-
Cádmio	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,001	1,300	-
Chumbo	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,007	<0,007	-
Cromo	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,001	14,247	-
Fósforo Total	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,047	196,400	-
Mercúrio	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,0002	<0,0002	-
Níquel	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,003	7,300	-
Matéria Orgânica	%	-	-	15,500	-
Silte	%	-	-	41,900	-

Patos de Minas, 16 de junho de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Lívia Fernandes R. Silva
Química – CRQ MG 02102060

Certificado de Ensaio n°: 1040/092/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Sedimentos.

Data da coleta: 11/05/2010.

Material analisado: Água.

Local da coleta: Margem do Rio Traíra 05 (Superfície)– TRA 05 S.

Data de entrada no laboratório: 14/05/2010.

Município: Niquelândia.

Responsável pela coleta: Máuria Verônica de Carvalho.

Resultados das análises

Parâmetro	Unidade	Método de análise	Limite de Detecção	Resultado	Valor de Referência
Areia	%	-	-	47,200	-
Argila	%	-	-	28,00	-
Cádmio	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,001	1,400	-
Chumbo	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,007	<0,007	-
Cromo	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,001	23,047	-
Fósforo Total	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,047	132,350	-
Mercúrio	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,0002	<0,0002	-
Níquel	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,003	10,400	-
Matéria Orgânica	%	-	-	29,700	-
Silte	%	-	-	24,800	-

Patos de Minas, 16 de junho de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Lívia Fernandes R. Silva
Química – CRQ MG 02102060

Certificado de Ensaio n°: 0984/092/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S.A. UHE Serra da Mesa.

Tipo de análise: Sedimentos.

Data da coleta: 10/05/2010.

Material analisado: Água.

Local da coleta: Margem do Rio Traíra 08 (Superfície)– TRA 08 S.

Data de entrada no laboratório: 12/05/2010.

Município: Niquelândia.

Responsável pela coleta: Mônica Jacqueline Ribeiro.

Resultados das análises

Parâmetro	Unidade	Método de análise	Limite de Detecção	Resultado	Valor de Referência
Areia	%	-	-	54,800	-
Argila	%	-	-	8,000	-
Cádmio	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,001	10,400	-
Chumbo	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,007	<0,007	-
Cromo	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,001	12,047	-
Fósforo Total	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,047	760,850	-
Mercúrio	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,0002	<0,0002	-
Níquel	mg/L	SMEWW 3030/3120	0,003	6,900	-
Matéria Orgânica	%	-	-	5,900	-
Silte	%	-	-	37,200	-

Patos de Minas, 16 de junho de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Lívia Fernandes R. Silva
Química – CRQ MG 02102060

5° CAMPANHA

Certificado de Ensaio n°: 3816/385/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.**Endereço/Telefone:** --**Tipo de análise:** Sedimentos.**Data/Hora da amostragem/coleta:** 25/11/10 – 09:40.**Temperatura ambiente na amostragem/coleta:** 28,0°C**Material analisado:** Água bruta.**Data de entrada no laboratório:** 26/11/2010.**Local da amostragem/coleta:** Margem do Rio das Almas - ALM 30 S.**Município:** Divisa entre Uruaçu e Santa Rita do Novo Destino – GO.**Responsável pela amostragem/coleta:** Jucemar Tavares Ferreira.**Condições ambientais:** Tempo nublado, ventos fracos. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Resultados

Ensaio	Unidade	Método do Ensaio	LQ	Resultado	U**	VMP™
Areia	%	-	-	76,9	-	-
Argila	%	-	-	12,0	-	-
Cádmio Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,001	2,20	0,20	-
Chumbo Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,002	<0,002	0,00020	-
Cromo Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,022	31,8	2,9	-
Fósforo Total	mg/L	SMEWW 4500 P	0,05	<0,05	-	-
Matéria Orgânica	mg/L	SPME - SMEWW	-	0,29	-	-
Mercurio Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,003	0,028	-	-
Níquel Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,005	14,80	1,38	-
Silte	%	-	-	11,1	-	-

Patos de Minas, 21 de dezembro de 2010.

Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-DLívia Fernandes R. Silva
Química – CRQ MG 02102060

Certificado de Ensaio n°: 3653/385/10**Cliente:** Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.**Endereço/Telefone:** --**Tipo de análise:** Sedimentos.**Data/Hora da amostragem/coleta:** 24/11/10 – 14:15.**Temperatura ambiente na amostragem/coleta:** 34,5°C.**Material analisado:** Água bruta.**Data de entrada no laboratório:** 25/11/10.**Local da amostragem/coleta:** Margem do Rio Bagagem 05 (Superfície)– BGG 05 S.**Município:** Niquelândia – GO.**Responsável pela amostragem/coleta:** Jucemar Tavares Ferreira.**Condições ambientais:** Tempo nublado, ventos fracos.**Resultados**

Ensaio	Unidade	Método do Ensaio	LQ	Resultado	U**	VMP***
Areia	%	-	-	61,5	-	-
Argila	%	-	-	11,0	-	-
Cádmio Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,001	1,60	0,14	-
Chumbo Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,002	<0,002	0,00020	-
Cromo Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,022	10,20	0,94	-
Fósforo Total	mg/L	SMEWW 4500 P	0,05	<0,05	-	-
Matéria Orgânica	mg/L	SPME - SMEWW	-	1,85	-	-
Mercurio Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,0002	0,02	-	-
Níquel Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,005	5,30	0,49	-
Silte	%	-	-	27,5	-	-

Patos de Minas, 21 de dezembro de 2010.

**Érika Fernandes Araújo Vita**
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D**Lívia Fernandes R. Silva**
Química – CRQ MG 02102060

Certificado de Ensaio n°: 3654/385/10**Cliente:** Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.**Endereço/Telefone:** --**Tipo de análise:** Sedimentos.**Data/Hora da amostragem/coleta:** 23/11/10 – 15:40.**Temperatura ambiente na amostragem/coleta:** 24,9°C.**Material analisado:** Água bruta.**Data de entrada no laboratório:** 25/11/10.**Local da amostragem/coleta:** Margem do Rio Bagagem 08 (Superfície)– BGG 08 S.**Município:** Niquelândia – GO.**Responsável pela amostragem/coleta:** Mônica Jacqueline Ribeiro.**Condições ambientais:** Tempo chuvoso, ventos moderados. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.**Resultados**

Ensaio	Unidade	Método do Ensaio	LQ	Resultado	U**	VMP™
Areia	%	-	-	49,6	-	-
Argila	%	-	-	12,0	-	-
Cádmio Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,001	1,20	0,11	-
Chumbo Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,002	<0,002	0,00020	-
Cromo Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,022	20,4	1,9	-
Fósforo Total	mg/L	SMEWW 4500 P	0,05	<0,05	-	-
Matéria Orgânica	mg/L	SPME - SMEWW	-	1,99	-	-
Mercurio Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,0002	0,0014	-	-
Níquel Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,005	11,6	1,1	-
Silte	%	-	-	38,4	-	-

Patos de Minas, 21 de dezembro de 2010.

**Érika Fernandes Araújo Vita**
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D**Lívia Fernandes R. Silva**
Química – CRQ MG 02102060

Certificado de Ensaio n°: 3679/385/10**Cliente:** Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.**Endereço/Telefone:** --**Tipo de análise:** Sedimentos.**Data/Hora da amostragem/coleta:** 24/11/10 – 10:40.**Temperatura ambiente na amostragem/coleta:** 31,7°C.**Material analisado:** Água bruta.**Data de entrada no laboratório:** 26/11/10.**Local da amostragem/coleta:** Margem do Rio Bacalhau 10 (Superfície)– BLG 10 S.**Município:** Niquelândia – GO.**Responsável pela amostragem/coleta:** Mônica Jacqueline Ribeiro.**Condições ambientais:** Tempo nublado. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.**Resultados**

Ensaio	Unidade	Método do Ensaio	LQ	Resultado	U**	VMP***
Areia	%	-	-	31,1	-	-
Argila	%	-	-	32,0	-	-
Cádmio Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,001	13,2	1,2	-
Chumbo Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,002	<0,002	0,00020	-
Cromo Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,022	1,055	97	-
Fósforo Total	mg/L	SMEWW 4500 P	0,05	0,11	-	-
Matéria Orgânica	mg/L	SPME - SMEWW	-	3,28	-	-
Mercurio Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,0002	0,425	-	-
Níquel Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,005	1,322	123	-
Silte	%	-	-	36,9	-	-

Patos de Minas, 21 de dezembro de 2010.

**Érika Fernandes Araújo Vita**
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D**Livia Fernandes R. Silva**
Química – CRQ MG 02102060

Certificado de Ensaio n°: 3680/385/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.**Endereço/Telefone:** --**Tipo de análise:** Sedimentos.**Data/Hora da amostragem/coleta:** 24/11/10 – 12:40.**Temperatura ambiente na amostragem/coleta:** 31,9°C.**Material analisado:** Água bruta.**Data de entrada no laboratório:** 26/11/10.**Local da amostragem/coleta:** Margem do Rio Maranhão 03 (Superfície) – MRN 03 S.**Município:** Divisa entre Barro Alto e Niquelândia – GO.**Responsável pela amostragem/coleta:** Mônica Jacqueline Ribeiro.**Condições ambientais:** Tempo ensolarado, ventos fracos. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.**Resultados**

Ensaio	Unidade	Método do Ensaio	LQ	Resultado	U**	VMP™
Areia	%	-	-	64,2	64,2	-
Argila	%	-	-	14,0	14,0	-
Cádmio Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,001	2,50	0,23	-
Chumbo Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,002	<0,002	0,002	-
Cromo Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,022	23,9	2,2	-
Fósforo Total	mg/L	SMEWW 4500 P	0,05	<0,05	-	-
Matéria Orgânica	mg/L	SPME - SMEWW	-	0,95	-	-
Mercurio Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,0002	<0,0002	-	-
Níquel Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,005	6,50	0,61	-
Silte	%	-	-	21,8	21,8	-

Patos de Minas, 21 de dezembro de 2010.

**Érika Fernandes Araújo Vita**
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D**Lívia Fernandes R. Silva**
Química – CRQ MG 02102060

Certificado de Ensaio n°: 3817/385/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Sedimentos.

Data/Hora da amostragem/coleta: 25/11/10 – 10:55.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 28,9°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 26/11/10.

Local da amostragem/coleta: Margem do Rio Passa Três 05 (Superfície) – PST 05 S.

Município: Uruaçu – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Jucemar Tavares Ferreira.

Condições ambientais: Tempo nublado, sem ventos. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Resultados

Ensaio	Unidade	Método do Ensaio	LQ	Resultado	U**	VMP***
Areia	%	-	-	79,3		-
Argila	%	-	-	12,0		-
Cádmio Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,001	2,00	0,18	-
Chumbo Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,002	<0,002	0,00020	-
Cromo Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,022	19,6	1,8	-
Fósforo Total	mg/L	SM 4500 P	0,05	<0,05	-	-
Matéria Orgânica	mg/L	SPME - SMEWW	-	1,59	-	-
Mercurio Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,0002	0,122	-	-
Níquel Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,005	9,40	0,88	-
Silte	%	-	-	8,7		-

Patos de Minas, 21 de dezembro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Lívia Fernandes R. Silva
Química – CRQ MG 02102060

Certificado de Ensaio n°: 3655/385/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Sedimentos.

Data/Hora da amostragem/coleta: 23/11/10 – 12:20.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 31,9°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 25/11/10.

Local da amostragem/coleta: Margem do Rio Tocantinzinho 10 (Superfície)– TCZ 10 S.

Município: Divisa entre Niquelândia e Colinas do Sul – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Jucemar Tavares Ferreira.

Condições ambientais: Tempo nublado, ventos fracos. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Resultados

Ensaio	Unidade	Método do Ensaio	LQ	Resultado	U**	VMP™
Areia	%	-	-	29,9	-	-
Argila	%	-	-	21,0	-	-
Cádmio Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,001	2,50	0,23	-
Chumbo Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,002	<0,002	0,00020	-
Cromo Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,022	17,1	1,6	-
Fósforo Total	mg/L	SMEWW 4500 P	0,05	<0,05	-	-
Matéria Orgânica	mg/L	SPME - SMEWW	-	3,90	-	-
Mercurio Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,0002	<0,0002	-	-
Níquel Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,005	7,10	0,66	-
Silte	%	-	-	49,1	-	-

Patos de Minas, 21 de dezembro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Lívia Fernandes R. Silva
Química – CRQ MG 02102060

Certificado de Ensaio n°: 3656/385/10**Cliente:** Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.**Endereço/Telefone:** --**Tipo de análise:** Sedimentos.**Data/Hora da amostragem/coleta:** 23/11/10 – 15:45.**Temperatura ambiente na amostragem/coleta:** 32,1°C.**Material analisado:** Água bruta.**Data de entrada no laboratório:** 25/11/10.**Local da amostragem/coleta:** Margem do Rio Traíra 05 (Superfície)– TRA 05 S.**Município:** Niquelândia – GO.**Responsável pela amostragem/coleta:** Jucemar Tavares Ferreira.**Condições ambientais:** Tempo nublado, ventos fracos. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.**Resultados**

Ensaio	Unidade	Método do Ensaio	LQ	Resultado	U**	VMP***
Areia	%	-	-	65,8	-	-
Argila	%	-	-	8,0	-	-
Cádmio Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,001	1,2	0,11	-
Chumbo Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,002	<0,002	0,00020	-
Cromo Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,022	11,9	0,48	-
Fósforo Total	mg/L	SMEWW 4500 P	0,05	<0,05	-	-
Matéria Orgânica	mg/L	SPME - SMEWW	-	1,59	-	-
Mercurio Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,0002	0,040	-	-
Níquel Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,005	5,20	0,48	-
Silte	%	-	-	26,2	-	-

Patos de Minas, 21 de dezembro de 2010.

**Érika Fernandes Araújo Vita**
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D**Lívia Fernandes R. Silva**
Química – CRQ MG 02102060

Certificado de Ensaio n°: 3681/385/10

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --

Tipo de análise: Sedimentos.

Data/Hora da amostragem/coleta: 24/11/10 – 10:15.

Temperatura ambiente na amostragem/coleta: 30.2°C.

Material analisado: Água bruta.

Data de entrada no laboratório: 25/11/10.

Local da amostragem/coleta: Margem do Rio Traíra 08 (Superfície)– TRA 08 S.

Município: Niquelândia – GO.

Responsável pela amostragem/coleta: Jucemar Tavares Ferreira.

Condições ambientais: Tempo nublado, sem ventos. Condições climáticas nas últimas 24hs: chuvoso.

Resultados

Ensaio	Unidade	Método do Ensaio	LQ	Resultado	U**	VMP™
Areia	%	-	-	27,5	-	-
Argila	%	-	-	34,0	-	-
Cádmio Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,001	2,00	0,18	-
Chumbo Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,002	<0,002	0,00020	-
Cromo Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,022	19,6	1,8	-
Fósforo Total	mg/L	SMEWW 4500 P	0,05	<0,05	-	-
Matéria Orgânica	mg/L	SPME - SMEWW	-	1,59	-	-
Mercurio Total	mg/L	SM 3030 D e E	0,0002	0,122	-	-
Níquel Total	%	SM 3030 D e E	0,005	9,40	0,88	-
Silte	%	-	-	38,5	-	-

Patos de Minas, 21 de dezembro de 2010.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Lívia Fernandes R. Silva
Química – CRQ MG 02102060

7° CAMPANHA

Certificado de Ensaio n°: 4002/919/2011 Rev: 00**Cliente:** Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.**Endereço/Telefone:** --.**Tipo de análise:** Físico-Química.**Data de Entrada no Laboratório:** 26/08/2011.**Informações de coleta:** Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.**Responsável pela amostragem:** Jaime Murilo de Freitas.**Data/Hora da amostragem:** 25/08/2011 - 08:40.**Material analisado:** Sedimento.**Local da amostragem:** Margem do Rio das Almas – ALM 30S.**Município:** Divisa entre Uruaçu e Santa Rita do Novo Destino - GO.**Condições ambientais:** Tempo ensolarado, sem ventos. Condições climáticas nas últimas 24hs: ensolarado.**Temperatura ambiente na amostragem:** 25,1°C.**Resultados**

Ensaio realizado fora do Escopo de Reconhecimento da Rede Metrológica de Minas Gerais - RMMG.

Ensaio	Método do Ensaio		LQ	Resultado	U	VMP	Unidade de medida
Areia (es)	N.a	N.a	N.a	74,6	N.a	N.a	%
Argila (es)	N.a	N.a	N.a	8,0	N.a	N.a	%
Cádmio (es)	SMWW	3030/3120B	0,001	<0,001	N.a	N.a	mg/Kg
Chumbo (es)	SMWW	3030/3120B	0,002	<0,002	N.a	N.a	mg/Kg
Cromo (es)	SMWW	3030/3120B	0,006	26,05	N.a	N.a	mg/Kg
Fósforo Total (es)	SMWW	4500 P (A,B,E)	0,010	131,3	N.a	N.a	mg/Kg
Mercúrio (es)	SMWW	3112	0,0002	<0,0002	N.a	N.a	mg/Kg
Níquel (es)	SMWW	3030/3120B	0,005	7,60	N.a	N.a	mg/Kg
Matéria Orgânica (es)	SMWW	SPME	N.a	1,72	N.a	N.a	%
Silte (es)	N.a	N.a	N.a	17,4	N.a	N.a	%

Patos de Minas, 19 de setembro de 2011.

**Érika Fernandes Araújo Vita**
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D**Lívia Fernandes R. Silva**
Química – CRQ MG 02102060

Certificado de Ensaio n°: 3974/919/2011 Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Físico-Química.

Data de Entrada no Laboratório: 25/08/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jaime Murilo de Freitas.

Data/Hora da amostragem: 23/08/2011 - 13:55.

Material analisado: Sedimento.

Local da amostragem: Margem do Rio Bagagem 05 (Superfície)– BGG 05 S.

Município: Niquelândia - GO.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, ventos fracos. Condições climáticas nas últimas 24hs: ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 28,5°C.

Resultados

Ensaio	Método do Ensaio		LQ	Resultado	U	VMP	Unidade de medida
Areia (es)	N.a	N.a	N.a	79,2	N.a	N.a	%
Argila (es)	N.a	N.a	N.a	2,0	N.a	N.a	%
Cádmio (es)	SMWW	3030/3120B	0,001	<0,001	N.a	N.a	mg/Kg
Chumbo (es)	SMWW	3030/3120B	0,002	<0,002	N.a	N.a	mg/Kg
Cromo (es)	SMWW	3030/3120B	0,006	3,55	N.a	N.a	mg/Kg
Fósforo Total (es)	SMWW	4500 P (A,B,E)	0,010	44,8	N.a	N.a	mg/Kg
Mercúrio (es)	SMWW	3112	0,0002	<0,0002	N.a	N.a	mg/Kg
Níquel (es)	SMWW	3030/3120B	0,005	3,0	N.a	N.a	mg/Kg
Matéria Orgânica (es)	SMWW	SPME	N.a	0,95	N.a	N.a	%
Silte (es)	N.a	N.a	N.a	18,8	N.a	N.a	%

Patos de Minas, 19 de setembro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Lívia Fernandes R. Silva
Química – CRQ MG 02102060

Certificado de Ensaio n°: 3975/919/2011 Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Físico-Química.

Data de Entrada no Laboratório: 25/08/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jucemar Tavares Ferreira.

Data/Hora da amostragem: 23/08/2011 - 16:30.

Material analisado: Sedimento.

Local da amostragem: Margem do Rio Bagagem 08 (Superfície)– BGG 08 S.

Município: Niquelândia - GO.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, sem ventos. Condições climáticas nas últimas 24hs: ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 35,6°C.

Resultados

Ensaio	Método do Ensaio		LQ	Resultado	U	VMP	Unidade de medida
Areia (es)	N.a	N.a	N.a	31,4	N.a	N.a	%
Argila (es)	N.a	N.a	N.a	8,0	N.a	N.a	%
Cádmio (es)	SMWW	3030/3120B	0,001	<0,001	N.a	N.a	mg/Kg
Chumbo (es)	SMWW	3030/3120B	0,002	<0,002	N.a	N.a	mg/Kg
Cromo (es)	SMWW	3030/3120B	0,006	25,4	N.a	N.a	mg/Kg
Fósforo Total (es)	SMWW	4500 P (A,B,E)	0,010	81,1	N.a	N.a	mg/Kg
Mercúrio (es)	SMWW	3112	0,0002	<0,0002	N.a	N.a	mg/Kg
Níquel (es)	SMWW	3030/3120B	0,005	7,85	N.a	N.a	mg/Kg
Matéria Orgânica (es)	SMWW	SPME	N.a	4,91	N.a	N.a	%
Silte (es)	N.a	N.a	N.a	60,6	N.a	N.a	%

Patos de Minas, 19 de setembro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Livia Fernandes R. Silva
Química – CRQ MG 02102060

Certificado de Ensaio n°: 4003/919/2011 Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Físico-Química.

Data de Entrada no Laboratório: 26/08/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jaime Murilo de Freitas.

Data/Hora da amostragem: 24/08/2011 - 10:15.

Material analisado: Sedimento.

Local da amostragem: Margem do Rio Bacalhau 10 (Superfície)– BLG10 S.

Município: Niquelândia - GO.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, ventos moderados. Condições climáticas nas últimas 24hs: ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 28,7°C.

Resultados

Ensaio	Método do Ensaio		LQ	Resultado	U	VMP	Unidade de medida
Areia (es)	N.a	N.a	N.a	35,6	N.a	N.a	%
Argila (es)	N.a	N.a	N.a	30	N.a	N.a	%
Cádmio (es)	SMWW	3030/3120B	0,001	<0,001	N.a	N.a	mg/Kg
Chumbo (es)	SMWW	3030/3120B	0,002	<0,002	N.a	N.a	mg/Kg
Cromo (es)	SMWW	3030/3120B	0,006	613,45	N.a	N.a	mg/Kg
Fósforo Total (es)	SMWW	4500 P (A,B,E)	0,010	379,45	N.a	N.a	mg/Kg
Mercúrio (es)	SMWW	3112	0,0002	<0,0002	N.a	N.a	mg/Kg
Níquel (es)	SMWW	3030/3120B	0,005	1007,70	N.a	N.a	mg/Kg
Matéria Orgânica (es)	SMWW	SPME	N.a	4,23	N.a	N.a	%
Silte (es)	N.a	N.a	N.a	34,4	N.a	N.a	%

Patos de Minas, 19 de setembro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Lívia Fernandes R. Silva
Química – CRQ MG 02102060

Certificado de Ensaio n°: 4004/919/2011 Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Físico-Química.

Data de Entrada no Laboratório: 26/08/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jaime Murilo de Freitas.

Data/Hora da amostragem: 24/08/2011 - 13:20.

Material analisado: Sedimento.

Local da amostragem: Margem do Rio Maranhão 03 (Superfície)– MRN 03 S.

Município: Divisa entre Barro Alto e Niquelândia - GO.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, ventos moderados. Condições climáticas nas últimas 24hs: ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 31,6°C.

Resultados

Ensaio	Método do Ensaio		LQ	Resultado	U	VMP	Unidade de medida
Areia (es)	N.a	N.a	N.a	58,9	N.a	N.a	%
Argila (es)	N.a	N.a	N.a	12,0	N.a	N.a	%
Cádmio (es)	SMWW	3030/3120B	0,001	<0,001	N.a	N.a	mg/Kg
Chumbo (es)	SMWW	3030/3120B	0,002	<0,002	N.a	N.a	mg/Kg
Cromo (es)	SMWW	3030/3120B	0,006	17,55	N.a	N.a	mg/Kg
Fósforo Total (es)	SMWW	4500 P (A,B,E)	0,010	107,0	N.a	N.a	mg/Kg
Mercúrio (es)	SMWW	3112	0,0002	<0,0002	N.a	N.a	mg/Kg
Níquel (es)	SMWW	3030/3120B	0,005	9,90	N.a	N.a	mg/Kg
Matéria Orgânica (es)	SMWW	SPME	N.a	1,99	N.a	N.a	%
Silte (es)	N.a	N.a	N.a	29,1	N.a	N.a	%

Patos de Minas, 19 de setembro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Lívia Fernandes R. Silva
Química – CRQ MG 02102060

Certificado de Ensaio n°: 4005/919/2011 Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Físico-Química.

Data de Entrada no Laboratório: 26/08/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jaime Murilo de Freitas.

Data/Hora da amostragem: 25/08/2011 – 09:35.

Material analisado: Sedimento.

Local da amostragem: Margem do Rio Passa Três 05 (Superfície) – PST 05 S.

Município: Uruaçu - GO.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, ventos moderados. Condições climáticas nas últimas 24hs: ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 28,9°C.

Resultados

Ensaio	Método do Ensaio		LQ	Resultado	U	VMP	Unidade de medida
Areia (es)	N.a	N.a	N.a	61,3	N.a	N.a	%
Argila (es)	N.a	N.a	N.a	19,0	N.a	N.a	%
Cádmio (es)	SMWW	3030/3120B	0,001	<0,001	N.a	N.a	mg/Kg
Chumbo (es)	SMWW	3030/3120B	0,002	<0,002	N.a	N.a	mg/Kg
Cromo (es)	SMWW	3030/3120B	0,006	29,90	N.a	N.a	mg/Kg
Fósforo Total (es)	SMWW	4500 P (A,B,E)	0,010	227,40	N.a	N.a	mg/Kg
Mercúrio (es)	SMWW	3112	0,0002	<0,0002	N.a	N.a	mg/Kg
Níquel (es)	SMWW	3030/3120B	0,005	8,90	N.a	N.a	mg/Kg
Matéria Orgânica (es)	SMWW	SPME	N.a	3,43	N.a	N.a	%
Silte (es)	N.a	N.a	N.a	19,7	N.a	N.a	%

Patos de Minas, 19 de setembro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Lívia Fernandes R. Silva
Química – CRQ MG 02102060

Certificado de Ensaio n°: 3976/919/2011 Rev: 00

Cliente: Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.

Endereço/Telefone: --.

Tipo de análise: Físico-Química.

Data de Entrada no Laboratório: 25/08/2011.

Informações de coleta: Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.

Responsável pela amostragem: Jaime Murilo de Freitas.

Data/Hora da amostragem: 23/08/2011 – 11:50.

Material analisado: Sedimento.

Local da amostragem: Margem do Rio Tocantinzinho 10– TCZ 10 S.

Município: Divisa entre Niquelândia e Colinas do Sul - GO.

Condições ambientais: Tempo ensolarado, ventos fracos. Condições climáticas nas últimas 24hs: ensolarado.

Temperatura ambiente na amostragem: 29,6°C.

Resultados

Ensaio	Método do Ensaio		LQ	Resultado	U	VMP	Unidade de medida
Areia (es)	N.a	N.a	N.a	36,2	N.a	N.a	%
Argila (es)	N.a	N.a	N.a	17,0	N.a	N.a	%
Cádmio (es)	SMWW	3030/3120B	0,001	<0,001	N.a	N.a	mg/Kg
Chumbo (es)	SMWW	3030/3120B	0,002	<0,002	N.a	N.a	mg/Kg
Cromo (es)	SMWW	3030/3120B	0,006	11,35	N.a	N.a	mg/Kg
Fósforo Total (es)	SMWW	4500 P (A,B,E)	0,010	236,65	N.a	N.a	mg/Kg
Mercúrio (es)	SMWW	3112	0,0002	<0,0002	N.a	N.a	mg/Kg
Níquel (es)	SMWW	3030/3120B	0,005	9,55	N.a	N.a	mg/Kg
Matéria Orgânica (es)	SMWW	SPME	N.a	5,63	N.a	N.a	%
Silte (es)	N.a	N.a	N.a	46,8	N.a	N.a	%

Patos de Minas, 19 de setembro de 2011.



Érika Fernandes Araújo Vita
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D



Livia Fernandes R. Silva
Química – CRQ MG 02102060

Certificado de Ensaio n°: 3977/919/2011 Rev: 00**Cliente:** Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.**Endereço/Telefone:** --.**Tipo de análise:** Físico-Química.**Data de Entrada no Laboratório:** 25/08/2011.**Informações de coleta:** Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.**Responsável pela amostragem:** Jaime Murilo de Freitas.**Data/Hora da amostragem:** 23/08/2011 – 15:10.**Material analisado:** Sedimento.**Local da amostragem:** Margem do Rio Traíra 05– TRA 05 S.**Município:** Niquelândia - GO.**Condições ambientais:** Tempo ensolarado, ventos fracos. Condições climáticas nas últimas 24hs: ensolarado.**Temperatura ambiente na amostragem:** 24,0°C.**Resultados**

Ensaio	Método do Ensaio		LQ	Resultado	U	VMP	Unidade de medida
Areia (es)	N.a	N.a	N.a	79,8	N.a	N.a	%
Argila (es)	N.a	N.a	N.a	4,0	N.a	N.a	%
Cádmio (es)	SMWW	3030/3120B	0,001	<0,001	N.a	N.a	mg/Kg
Chumbo (es)	SMWW	3030/3120B	0,002	<0,002	N.a	N.a	mg/Kg
Cromo (es)	SMWW	3030/3120B	0,006	7,30	N.a	N.a	mg/Kg
Fósforo Total (es)	SMWW	4500 P (A,B,E)	0,010	79,4	N.a	N.a	mg/Kg
Mercúrio (es)	SMWW	3112	0,0002	<0,0002	N.a	N.a	mg/Kg
Níquel (es)	SMWW	3030/3120B	0,005	2,85	N.a	N.a	mg/Kg
Matéria Orgânica (es)	SMWW	SPME	N.a	1,33	N.a	N.a	%
Silte (es)	N.a	N.a	N.a	16,2	N.a	N.a	%

Patos de Minas, 19 de setembro de 2011.

**Érika Fernandes Araújo Vita**
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D**Livia Fernandes R. Silva**
Química – CRQ MG 02102060

Certificado de Ensaio n°: 4006/919/2011 Rev: 00**Cliente:** Furnas Centrais Elétricas S/A. UHE Serra da Mesa.**Endereço/Telefone:** --.**Tipo de análise:** Físico-Química.**Data de Entrada no Laboratório:** 26/08/2011.**Informações de coleta:** Coleta efetuada pelo Laboratório. Amostragem/coleta realizada de acordo com SMWW - 21ª Ed.**Responsável pela amostragem:** Jucemar Tavares Ferreira.**Data/Hora da amostragem:** 24/08/2011 – 09:45.**Material analisado:** Sedimento.**Local da amostragem:** Margem do Rio Traíra 08– TRA 08 S.**Município:** Niquelândia - GO.**Condições ambientais:** Tempo ensolarado, ventos moderados. Condições climáticas nas últimas 24hs: ensolarado.**Temperatura ambiente na amostragem:** 34,7°C.**Resultados**

Ensaio	Método do Ensaio		LQ	Resultado	U	VMP	Unidade de medida
Areia (es)	N.a	N.a	N.a	47,6	N.a	N.a	%
Argila (es)	N.a	N.a	N.a	26	N.a	N.a	%
Cádmio (es)	SMWW	3030/3120B	0,001	<0,001	N.a	N.a	mg/Kg
Chumbo (es)	SMWW	3030/3120B	0,002	<0,002	N.a	N.a	mg/Kg
Cromo (es)	SMWW	3030/3120B	0,006	13,50	N.a	N.a	mg/Kg
Fósforo Total (es)	SMWW	4500 P (A,B,E)	0,010	599,0	N.a	N.a	mg/Kg
Mercúrio (es)	SMWW	3112	0,0002	<0,0002	N.a	N.a	mg/Kg
Níquel (es)	SMWW	3030/3120B	0,005	15,0	N.a	N.a	mg/Kg
Matéria Orgânica (es)	SMWW	SPME	N.a	3,59	N.a	N.a	%
Silte (es)	N.a	N.a	N.a	26,4	N.a	N.a	%

Patos de Minas, 19 de setembro de 2011.

**Érika Fernandes Araújo Vita**
Bióloga RT- CRBio 57.341/04-D**Lívia Fernandes R. Silva**
Química – CRQ MG 02102060