

## **Relatório de Ensaio nº 60622/08**

Solicitante: Progaia Engenharia e Meio Ambiente

Endereço: CLN 309, Bloco A - Salas 213/215 - Brasília - GO

### **DADOS GERAIS**

Procedência: Camaquã

Local de Amostragem: Barragem do Arroio Duro / GPS: S3049160 - W 05150594

Amostra Identificada como: Amostra 09 - Água Superficial

Responsável pela Amostragem: Laboratório Químioambiental

Data da Amostragem: 19/11/2008

Data de Recebimento no Laboratório: 21/11/2008

Procedimentos de Amostragem e Preservação: de acordo com NBR vigente

Peso/Volume Amostrado: 4,1L

Frasco Fornecido por: Laboratório Químioambiental Ltda.

Tipo de Análise: Físico-Química e Microbiológica

<b>Parâmetro</b>	<b>Método</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>LD</b>
Alumínio	Absorção Atômica	ND	mg/L Al	0,02
Benzeno	Cromatografia Gasosa	ND	µg/L	1,0
Benzo(a)pireno	USEPA SW 846 - 8270C	ND	µg/L	0,05
Cloretos	Titulométrico	4,5	mg/L Cl <sup>-</sup>	0,25
Clorofila a	Espectro UV-VIS	0,0452	µg/L	0,0113
Coliformes Fecais ( <i>E. coli</i> )	Tubos Múltiplos*	< 1,8	NMP/100mL	1,8
Condutividade	Eletrométrico	64,2	µS/cm	0,01
Cor Aparente	Colorimétrico	30	Hazen	1,0
DBO <sub>5</sub>	Titulométrico	ND	mg/L O <sub>2</sub>	0,5
Ferro Total	Absorção Atômica	0,315	mg/L Fe	0,001
Fósforo Total	Espectro UV-VIS	ND	mg/L P	0,001
Nitratos	Espectro UV-VIS	ND	mg/L N	0,05
Nitritos	Espectro UV-VIS	0,02	mg/L N	0,01
Nitrogênio Amoniacal	Nessler	0,30	mg/L N	0,01
Nitrogênio Total	Kjeldahl	0,32	mg/L N	0,01
Óleos e Graxas	Gravimétrico - Soxleht	ND	mg/L	1,0
Ortofosfatos	Espectro UV-VIS	ND	mg/L PO <sub>3</sub>	0,001
Oxigênio Dissolvido	Titulométrico	7,9	mg/L O <sub>2</sub>	0,5
pH	Potenciométrico/ATC	7,69	-----	0,001
Sólidos Suspensos	Gravimétrico	6,0	mg/L	1,0
Sólidos Totais	Gravimétrico	76,0	mg/L	0,5
Sólidos Totais Dissolvidos	Gravimétrico	30,0	mg/L	0,5
Turbidez	Nefelométrico	10,37	NTU	0,01

*Metodologia:* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21<sup>st</sup> Edition.. \* substrato enzimático.

**UFC:** Unidade Formadora de Colônia; **NMP:** Número Mais Provável; **ND:** Não Detectado; **LD:** Limite de Detecção.

Os resultados contidos neste relatório têm significação restrita à(s) amostra(s) analisada(s).

Porto Alegre, 12 de Dezembro de 2008.

Marcelo Leal

Químico / Resp. Técnico / CRQ-05201042

Laboratório Licenciado pelo CRQ - 5ª Região / Laboratório Cadastrado na FEPAM sob n. 18/2008

Laboratório Participante do CIMI - Controle Interlaboratorial de Microbiologia - CIENTEC - 2008

Laboratório Participante do Programa de Ensaio Interlaboratorial da Rede Metroológica - Análises Ambientais / 2008

Laboratório Participante do Programa de Ensaios de Proficiência em Análises Microbiológicas de Águas Naturais / 2008

Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade, sendo proibida qualquer reprodução parcial dos dados.

Documento emitido em uma via original e sem rasuras.