

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 26623/2012

### 1 - Cliente

**Razão Social:** Geo Consultores Engenharia e Meio Ambiente  
**Endereço:** Estrada Geral , 189 - Sertão dos Mendes - Tubarão/SC

### 2 - Informações da Amostra

**Identificação:** Arroio - Rio Arroio Poacá  
**Responsável pela Coleta:** Tiego Fritzen - Laboratório ALAC Ltda  
**Data e Hora da Coleta:** 25/05/2012  
**Data e Hora do Recebimento:** 25/05/2012 - 18h e 31min  
**Período de Realização dos Ensaios:** 25/05/2012 a 05/06/2012

### 3 - Descrição dos Ensaios

Determinação de ensaios Físicos, Químicos e Microbiológicos.

### 4 - Resultados

Parâmetro	Unidade	Resultado	Método	Limite de detecção
Clorofila a	µg/L	21,4	Standard Methods 22st- Método 10200 [PNT048-EF]	0,05
Cor Verdadeira	mg/L Pt/Co	8	Standard Methods 22 st - Método 2120 C [PNT035-EF]	0
DBO	mg/L	2,70	Standard Methods 22st - Método 5210 B [PNT017-EF]	0,2
DQO	mg/L	7,99	Standard Methods 22st - Método 5220 B [PNT013-EF]	4,00
Fósforo Total	mg/L	0,046	Standard Methods 22st - Método 4500-P/ B e E [PNT021-EF]	0,001
Nitrato (como N)	mg/L	0,043	ABNT NBR 12620 - Determinação de Nitrato. [PNT037-EF]	0,010
Nitrito (como N)	mg/L	n.d.	Standard Methods 22st - Método 4500 B [PNT023-EF]	0,004
Nitrogênio amoniacal	mg/L	0,626	Standard Methods 22st - Método 4500 NH3 - B e C. [PNT024-EF]	0,140
Óleos e Graxas totais	mg/L	< 10,0	Standard Methods 22st - Método 5520 D [PNT006-EF]	< 10
Oxigênio Dissolvido	mg/L	10,6	Standard Methods 22st - Método 4500 C [PNT030-EF]	0,015
pH*	-	4,50	Standard Methods 22 st - Método 4500 H- B. [PNT002-EF]	-
Sólidos Suspensos Totais*	mg/L	11,0	Standard Methods 22st - Método 2540 D [PNT011-EF]	3
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	526	Standard Methods 22 st - Método 2540 C [PNT009-EF]	6,00
Temperatura da amostra	°C	19,1	Standard Methods 22st - Método 2550 B [PNT025-EF]	-
Turbidez*	UNT	< 0,08	Standard Methods 22st - Método 2130 B [PNT004-EF]	0,08
Coliformes termotolerantes	NMP/100mL	< 100,0	Standard Methods 22st - Método 9223 [PNT006-MI]	100

#### Legenda:

**n.d.** - Não Detectado **NMP** - Número Mais Provável **UFC** - Unidade Formadora de Colônia **UNT** - Unidade Nefelométrica de Turbidez  
**UNT** - Unidade Nefelométrica de Turbidez  
 "<" - Resultados iniciados com este sinal, configura AUSÊNCIA de crescimento microbiano

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 26623/2012

### 5 - Comentários

FEPAM Nº: 00049 / 2011-DL

\*Ensaio reconhecido pela Rede Metrológica/RS, conforme NBR ISO/IEC 17025:2005.

Os resultados contidos neste documento têm significação restrita e se aplicam exclusivamente à amostra ensaiada. O relatório de ensaio só deverá ser reproduzido na íntegra, não deve ser parcialmente reproduzido sem a prévia autorização do Laboratório Alac.

Garibaldi, 05 de junho de 2012

Código de Assinatura Eletrônica: 9F88ACB69D402737EA3B2B7FD1C59DFC

Stella Maris Leonardi  
Gerente técnica  
CRQ - V - 05200398

Vide escopo no site [www.alac.com.br](http://www.alac.com.br)

REDE .....  
METROLÓGICA  
.....RS

LABORATÓRIO RECONHECIDO SEGUINDO  
A NORMA NBR ISO/IEC 17025



fepam



Ministério da Agricultura  
Pecuária e Abastecimento

CTNBio