

RELATÓRIO DE ENSAIOS LABORATORIAIS

Nº.: 14151/15 - 00

CLIENTE

Cliente: ENVEX ENGENHARIA E CONS. AMBIENTAL S/S LTDA

Proposta: 01283 /15

Endereço: Rua Doutor Jorge Meyer Filho 93 - Jardim Botanico
Curitiba - PR - C.E.P.: 80210-190

DADOS DA AMOSTRA

Data e Hora da Amostragem: 15/11/2015 12:35

Data e Hora do Recebimento: 16/11/2015 10:31

Ponto de Amostragem: Praia do Porto de Imbituba - Próximo ao Molhe -
Próximo ao Desague do Córrego no Mar

Tipo de Amostragem: Simples

Responsável pela Amostragem: Cliente

Tipo de Amostra: Água "in natura"

Responsável pelo Transporte: Cliente

Procedimento de Amostragem: --

Data de Fabricação: N.I.*

Validade: N.I.*

Embalagem: pvc estéril, plástico e vidro

Lote: N.I.*

Observação: Dados fornecidos pelo cliente: pH: 5,85 / Temperatura: 27,3°C / O.D.: 0,0 mg/L / Condutividade: 7,4 uS

DADOS DA(S) ANÁLISE(S)

Data de Início: 16/11/2015

Data do Término: 01/12/2015

Objetivo: Análises laboratoriais em amostra de Água - Sem comparativo com legislação vigente.

RESULTADOS

Análises Físico-Químicas

Parâmetro	Método	LQ(¹)	Resultado	VMP(²)	Expressão
Cor Verdadeira	SM 2120 B	2,5	20,0	-	un PtCo
Óleos e Graxas Total	SM 5520 D	5,0	< 5,0	-	mg/L
pH	SM 4500-H+ B	0,01	5,64	-	-
Sólidos Dissolvidos Totais	SM 2540 C	1,0	4.993,0	-	mg/L
Turbidez	SM 2130 B	0,01	61,9	-	NTU
Carbono Orgânico Total (*)	SM 5310 B e C	1,0	13,3	-	mg/L
TPH Total(*)	EPA 8270 D	1,00	7,97	-	µg/L
Etanol (*)	EPA 8015 D	1,0	1,6	-	mg/L

Análises Microbiológicas

Parâmetro	Método	LQ(¹)	Resultado	VMP(²)	Expressão
Coliformes Termotolerantes	SM 9221 B/C e E	18,0	170.000	-	NMP/100mL

NOTAS

(¹)L.Q.: Limite de Quantificação do Método Analítico Utilizado / (²)VMP: Valor Máximo Permitido / N.I.: Dado(s) não informado(s) pelo Solicitante
NMP = Número mais provável.

(*) - Ensaios realizados em laboratório terceirizado o qual é qualificado pelo sistema de gestão da Limnobras.
O valor estabelecido como < significa ausência de microorganismos ou grupo pesquisado.

METODOLOGIA(S) UTILIZADA(S)

USEPA: United States Environmental Protection Agency.

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 22 ed. 2012.

Curitiba, 1 de Dezembro de 2015

Carla Andressa Zampiri
Bióloga
CRBio 50506/07-D PR

Abner Weigert
Tcgº Químico Ambiental
CRQ 09201766 PR

Os resultados obtidos têm seu valor restrito a amostra analisada. Reproduções deste Documento só têm validade se forem integrais. Este Documento é emitido em uma via original, respondendo a LimnoBras apenas pela veracidade desta via.
A amostra analisada ficará disponível por 07 (sete) dias a partir da data de emissão deste relatório (exceto microbiologia de águas e perecíveis). Caso seja necessário um maior período de tempo de armazenagem ou devolução da amostra, contactar o laboratório em prazo inferior ao estabelecido.