

## RELATÓRIO DE ENSAIO 1151/2007

Orçamento nº: 393/2007

<b>Cliente:</b> OAP - Consultores Associados Ltda		
<b>Endereço:</b> Rua Abdon Batista, nº 121 - Conj 1306		
<b>Cidade:</b> Joinville	<b>Estado:</b> Santa Catarina	
<b>Proprietário:</b> OAP - Consultores Associados Ltda		
<b>Amostra:</b> 1151/2007	<b>Data Recebimento:</b> 07/08/2007	
<b>Procedência:</b> Baía da Babitonga	<b>Ponto de Coleta:</b> Ponto 02 - 3 m	
<b>Identificação:</b> 1151/2007	<b>Coletado por:</b> Hidroclínica	<b>Data de Coleta:</b> 07/08/2007
<b>Observações:</b> Hora da Coleta: 12:10 hs		

### LAUDO DE ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS

Nomenclaturas	
mg/l = miligrama por litro	N.D. = Não Determinado
V.m.P. = Valor Mínimo Permitido	UFC = Unidade Formadora de Colônia
V.M.P. = Valor Máximo Permitido	NMP = Número Mais Provável
mS/ cm = microsiemens por centímetro	UFT = Unidade Nefelométrica de Turbidez

### ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS

ENSAIOS	RESULTADOS	V.m.P	V.M.P	UNIDADES
pH	7,93	6,5	8,5	-
Condutividade Específica a 25° C	41540,00	-	-	uS/cm
Cloretos	18282,55	-	-	mg/L
Carbono Orgânico Total *	1,70	-	3,0	mg/L
DQO *	460,0	-	-	mg/L
DBO5 *	64,0	-	-	mg/L
Óleos e Graxas *	<0,50	-	-	mg/L
Nitrogênio Amoniacal	<0,03	-	0,40	mg/L
Nitrato	11,10 **	-	0,40	mg/L
Oxigênio Dissolvido	6,64	6,00	-	mg/L
Fósforo Total	0,338 **	-	0,062	mg/L
Nitrogênio Total	2,52	-	-	mg/L

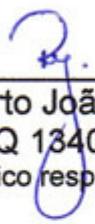
\* Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2005

**Local do ensaio:** Laboratório da Hidroclínica

**Métodos de Ensaio:** A Hidroclínica utiliza o Standart Methods em seus ensaios e os procedimentos estão disponíveis para consulta caso necessário. Os ensaios foram realizados em ambiente controlado. A temperatura e a umidade permaneceram dentro dos limites recomendados internacionalmente. Termo-Higrômetro nº: HC\_024 - Certificado de Calibração nº: RBC 0111/07 de 25/01/2007.

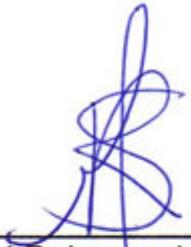
**Opniões e Interpretações:** A amostra analisada NÃO atende os parâmetros da Resolução 357 - CONAMA - Água Salina. Os resultados dos ensaios grifados com (\*\*) encontram-se em desacordo com os limites estabelecidos na norma.

**Florianópolis, 30 de Agosto de 2007,**



---

Roberto João Vieira  
CRQ 13401776  
Técnico responsável



---

Michel Roberge da Silva  
CRQ 13402052  
Técnico responsável



---

Jean Tragibo de Campos  
CRQ 13402165  
Gerente da Qualidade



---

Wilson Rudy Senff  
CRQ 13100018  
Diretor executivo

Notas:

Os resultados dos ensaios referem-se apenas as amostras recebidas.

Divulgação dos resultados da análise ou outra utilização da mesma é de responsabilidade do cliente.

Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido completo, a reprodução de partes requer a aprovação da Hidroclínica LTDA.