

## RELATÓRIO DE ENSAIO 1150/2007

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> 1150/2007                              | <b>Data Recebimento:</b> 07/08/2007      |                                   |
| <b>Procedência:</b> Baía da Babitonga                  | <b>Ponto de Coleta:</b> Ponto 02 - 0,4 m |                                   |
| <b>Identificação:</b> 1150/2007                        | <b>Coletado por:</b> Hidroclínica        | <b>Data de Coleta:</b> 07/08/2007 |
| <b>Observações:</b> Hora da Coleta: 12:05 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                               | 7,92       | 6,5   | 8,5   | -        |
| Condutividade Específica a 25° C | 41340,00   | -     | -     | uS/cm    |
| Cloretos                         | 18282,55   | -     | -     | mg/L     |
| Carbono Orgânico Total *         | 1,60       | -     | 3,0   | mg/L     |
| DQO *                            | 400,0      | -     | -     | mg/L     |
| DBO5 *                           | 60,0       | -     | -     | mg/L     |
| Óleos e Graxas *                 | <0,50      | -     | -     | mg/L     |
| Nitrogênio Amoniacal             | <0,03      | -     | 0,40  | mg/L     |
| Nitrato                          | 0,50 **    | -     | 0,40  | mg/L     |
| Oxigênio Dissolvido              | 6,62       | 6,00  | -     | mg/L     |
| Fósforo Total                    | 0,141 **   | -     | 0,062 | mg/L     |
| Nitrogênio Total                 | 0,11       | -     | -     | mg/L     |

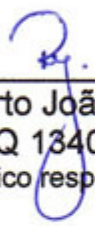
\* Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2005

**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,**



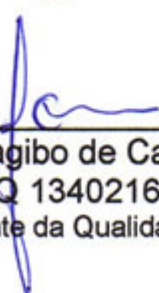
---

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.