

## RELATÓRIO TÉCNICO Nº 109.1/2010

**NATUREZA DO TRABALHO:** Análise físico-química de água.  
**INTERESSADO:** ARCADIS TETRAPLAN S. A.  
**MATERIAL:** (06) Seis amostras de água.  
**DATA DA COLETA:** 13 de julho de 2010  
**DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:** 13 de julho de 2010  
**RESPONSÁVEL PELA COLETA:** Vagner Sales (FATEC – Cariri).

### 1.0 RESULTADOS DA(S) ANÁLISE(S)


| VARIÁVEIS ANALISADAS                  | METODOLOGIA               | RESULTADOS |         |         |         |         |         |
|---------------------------------------|---------------------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                       |                           | A5         | A6      | A8      | A9      | A11     | A12     |
| Potencial Hidrogeniônico (pH)         | Eletrométrico             | 6,00       | 5,30    | 7,24    | 7,21    | 7,33    | 7,27    |
| Temperatura (°C)                      | Filamento Vermelho        | 27,00      | 27,00   | 25,00   | 25,00   | 27,00   | 27,00   |
| Condutividade Elétrica (µS/cm)        | Eletrométrico             | 485,7      | 485,9   | 461,5   | 434,2   | 1014,5  | 1034,0  |
| Sólidos Sedimentáveis (ml/L)          | Cone de Inhoff            | 0,00       | 0,00    | 0,30    | 0,50    | 0,00    | 0,60    |
| Turbidez (UT)                         | Nefelométrico             | 6,00       | 7,70    | 3,00    | 3,13    | 4,00    | 4,6     |
| Sólidos Totais Dissolvidos (mg/l)     | Gravimétrico              | 300,00     | 310,00  | 645,00  | 680,00  | 580,00  | 575,00  |
| Oxigênio Dissolvido (mg/l)            | Winkler Modificação Azida | 6,00       | 7,00    | 2,00    | 3,00    | 6,00    | 5,30    |
| Sólidos Suspensos Totais (mg/l)       | Gravimétrico              | 125,00     | 130,00  | 110,00  | 187,00  | 80,00   | 95,00   |
| Substâncias Solúveis em Hexano (mg/l) | Extração de Soxhlet       | 0,00       | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| Óleos e graxas                        | Visual                    | Ausente    | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente | Ausente |

### 2.0 IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

**A5:** Riacho Boqueirão – Montante (água parada) – Abaiara – CE – Estaca 16.432;  
**A6:** Riacho Boqueirão – Jusante (água parada) – Abaiara – CE – Estaca 16.432.  
**A8:** Riacho Porteiras - Montante (água parada) – Brejo Santo – CE – Estaca 15.364;  
**A9:** Riacho Porteiras - Jusante (água parada) – Brejo Santo– CE – Estaca 15.364;  
**A11:** Riacho Jardim – Montante (água parada) – Jatí – CE – Estaca 14.402;  
**A12:** Riacho Jardim – Jusante (água parada) – Jatí – CE – Estaca 14.402;

### 3.0 CONDIÇÕES GERAIS

Os procedimentos analíticos foram realizados de acordo com o *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater* (1998) e Manual de Análises Físico-Químicas de Águas de Abastecimento e Residuárias (2001).

  
 Cícera Josislane Crispim da Silva  
 CRQ Nº 10200285  
 Responsável Técnica do LAAE

Juazeiro do Norte - CE, 29 de julho de 2010.

**OBS:** Os resultados apresentados neste documento têm significação restrita, aplicam-se tão somente às amostras ensaiadas. A reprodução desse documento para outros fins só poderá ser feita de forma integral sem nenhuma alteração.