

RPS: XX/15

Belo Horizonte, 15 de outubro de 2015.

**CLIENTE:** CONSÓRCIO CJC

**O B R A:** UHE ITAOCARA

## **RELATÓRIO PERFILAGEM ÓPTICA**

### **1 - INTRODUÇÃO**

#### **1.1 Objetivo**

O presente trabalho tem como objetivo a caracterização das principais discontinuidades observadas nas sondagens executadas no barramento da UHE ITAOCARA - RJ, através do método de perfilagem geofísica denominado televisamento (HI-OPTV).

#### **1.2 Perfuração**

As perfurações foram executadas por sistema de sondagem rotativa (HW), com diâmetro de 95,58 mm.

#### **1.3 Ensaios desenvolvidos**

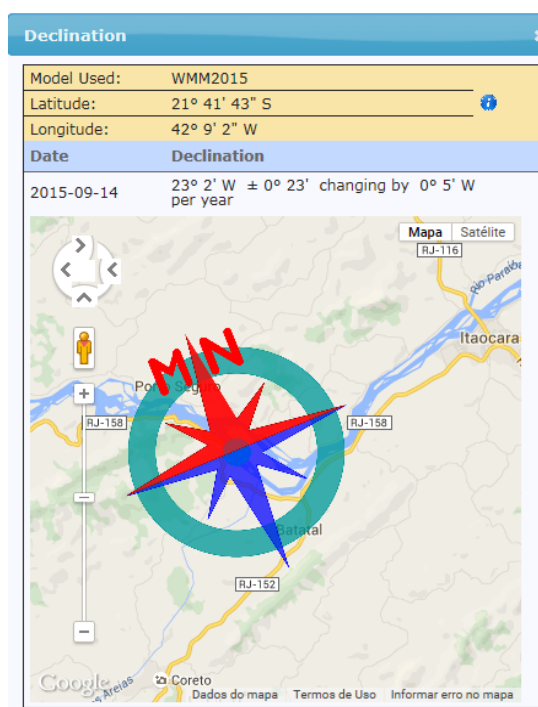
O televisamento foi realizado com a utilização da ferramenta HI-OPTV (High Resolution Optical Televiewer), sistema de perfilagem desenvolvido pela Robertson Geologging Ltd. A técnica realiza um imageamento em 360° das paredes do furo, identificando e definindo as discontinuidades interceptadas pela sondagem.

#### **1.4 Processamento**

Para o processamento das imagens obtidas através da perfilagem, foi utilizado o programa RGLDIP da Robertson Geologging. O programa permite a obtenção das atitudes das feições estruturais, bem como os dados de desvio da perfuração ao longo de todo o trecho perfilado.

## 1.5 Declinação Magnética

A declinação magnética utilizada no processamento: 23° 2' W (<http://www.ngdc.noaa.gov/geomag/>).



## 2 – QUADRO RESUMO PERFILAGEM

| FURO   | LOCAL           | PROFUNDIDADE |
|--------|-----------------|--------------|
| SM-101 | BARRAMENTO M.D. | 10,00 m      |
| SM-104 | BARRAMENTO ILHA | 10,00 m      |
| SM-105 | BARRAMENTO ILHA | 17,06 m      |
| SM-111 | CASA DE FORÇA   | 32,87 m      |
| SM-116 | BARRAMENTO M.E. | 26,12 m      |

### 3 - APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

A seguir, são apresentados separadamente para cada perfilagem:

- IMAGEM 2D: imageamento aberto das paredes do furo;
- TESTEMUNHO VIRTUAL: imageamento em 360° das paredes do furo, em 4 direções de visada (N, S, E, W);
- ATITUDES DAS DESCONTINUIDADES: Caracterização das descontinuidades (*DipDirection /Dip*), observadas ao longo do furo;
- DESVIO SONDAGEM: Diagramas / projeção do desvio do furo;

### 4 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

- I. O critério de paralisação da perfilagem foi determinado pela Progeo, para garantir a segurança da sonda;
- II. Atentar para as descontinuidades na proximidade do revestimento (1,00m); que eventualmente podem sofrer interferência eletromagnética na bússola;
- III. No tratamento das descontinuidades foram consideradas as principais feições estruturais: juntas abertas e fechadas.

À disposição para esclarecimentos adicionais, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

---

*Geol. Pedro Paulo Freiheit Côrtes*  
**CREA: 88400 D**