

## ***Relatório de Atividades da Viagem***

*Período: 27/10/2015 a 30/10/2015*

*Nome: EMMA – Metodologia para revestimento robótico de Turbinas In Situ*

*PD-6631--0003/2015*

*Contrato: Jirau 10-15*

*Responsável Rijeza: Darlan Geremia*

*Coordenador: Ramon Romankevicius Costa*

*Gerente: Breno Bellinati de Carvalho*

Relatório de atividade: Visita à UG29 para Inspeção de Hard Coating.

UHE Jirau – Porto Velho

Complexo Rio Madeira – 0811E

Participantes: Gabriel Cogo

### **1. Visita a UG29:**

#### **Propósito**

Avaliar o desgaste e medir a espessura de camada das Pás da Turbina da UG 29 após 16000 de operação.



**Figura 1 – UG29 Pá03 lado pressão. Mapeamento da espessura de HC realizado com medidor de camada.**



Figura 2 – UG29 Pá 03 Lado pressão. Resultado das medições.



Figura 3 – UG29 Pá 03 Lado pressão. Região da pá sem hard coating. Desgaste causado por erosão (triângulo externo) e cavitação (triângulo interno).



Figura 4 – Avaliação da superfície desgastada.

## 2. Resultados

- Durante a visita à UG29 foi possível o mapeamento de todo o hard coating do lado pressão da Pá 03 dessa unidade. Com medições de espessura em todas as regiões da pá, verificação das regiões com desgaste parcial e total do revestimento e avaliação dos tipos de desgastes e as regiões mais afetadas.
- Nas outras pás dessa unidade não foi possível realizar a inspeção, pois o andaime estava montado para realização de serviços na turbina, porém a manutenção realizou as medições em outro momento e foram passados os resultados.