

## **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 UG39 para Inspeção de Hard Coating.

UHE Jirau – Porto Velho

Complexo Rio Madeira – 0811E

Participantes: Gabriel Cogo

### **1. Visita a UG39:**

#### **Propósito**

Avaliar o desgaste e medir a espessura de camada das Pás da Turbina da UG 39 após 16000h de operação.



Figura 1 – UG39 Pá01 lado pressão. Mapeamento da espessura de HC realizado com medidor de camada.

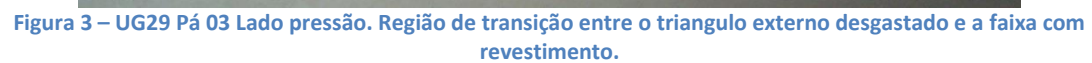




Figura 5 – UG39 Pá 02 Lado Sucção. Regiões desgastadas Próximo ao Lip.

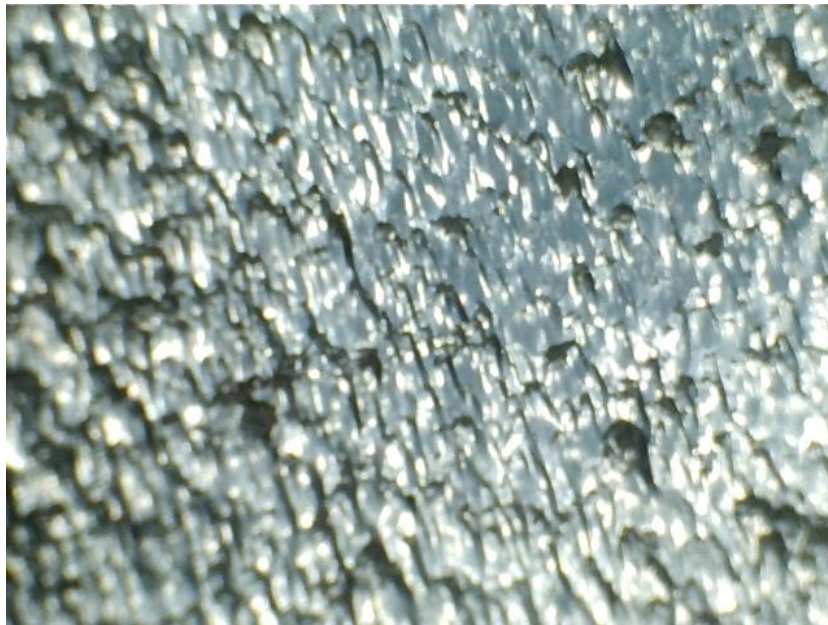


Figura 6 – Aspecto superficial do desgaste por erosão na região do triângulo externo desgastado da Pá-02.

## 2. Resultados

- Durante a visita à UG39 foi possível o mapeamento de todo o hard coating dos lados pressão e sucção de todas as pás dessa unidade. Nas pás 01 Pressão, 04 Lado pressão e sucção foram realizadas as medições de espessura em todas as regiões da pá, nas demais a verificação das regiões com desgaste parcial e total do revestimento e avaliação dos tipos de desgastes e as regiões mais afetadas.

