

2 - Proponente: Enerpeixe S.A.

Executora: - ATECH

Titulo: “Experiência de operacional e diagnóstico inteligente para redução da recorrência de falhas em unidades geradoras”

Objetivo: Desenvolver um sistema baseado no conceito de Experiência Operacional, para a captura, gestão e compartilhamento de informações técnicas relativas à manutenção preventiva e corretiva de unidades geradoras e equipamentos associados, integrado a um sistema para o diagnóstico inteligente de falhas utilizando a técnica de Raciocínio Baseado em Casos (RBC), para apoiar e otimizar as atividades de manutenção em plantas geradoras.

O sistema a ser desenvolvido constitui-se em uma ferramenta para ajudar os técnicos nos procedimentos de manutenção preventiva ou corretiva dos equipamentos de uma unidade geradora. Através do compartilhamento do histórico de informações e da sugestão de ações de manutenção apropriadas, o sistema auxiliará na prevenção ou identificação de falhas nesses sistemas de maneira rápida e precisa.

Descrição Técnica Sucinta:

A proposta deste projeto é o desenvolvimento de um sistema que aplique a técnica de Raciocínio Baseado em Casos (RBC) para registro e diagnóstico inteligente de Falhas em Unidades Geradoras e Equipamentos Associados em usinas hidrelétricas.

O conceito de experiência operacional será associado ao sistema, para a coleta e compartilhamento das informações, de forma a que permita otimizar os procedimentos de manutenção corretiva e preventiva. Esse conceito surgiu no desenvolvimento de sistemas de informação para o registro de incidentes, no âmbito das plantas geradoras acionadas por energia nuclear. Consiste em coletar informações não só relativas a eventos de pane, mas principalmente de eventos não usuais e considerados de menor importância, que são denominados de precursores, pois podem anteceder falhas de maior porte no sistema. Através de uma previsão desses eventos, sua análise, cadastramento no sistema e compartilhamento das informações, busca-se evitar falhas previsíveis e a repetição de situações semelhantes.

Investimento Realizado: R\$ 398.000,00

Status: Projeto concluído.