COOPERALIANÇA
Energia para o Desenvolvimento

Programa de Pesquisa e Desenvolvimento – P&D

Informações do Projeto:

1 – Título:

Desenvolvimento de Conceito de Sistema Inteligente para Otimização de Rotas de Inspeção de Operação e Manutenção de Subestações e Sistemas de Distribuição.
(Código ANEEL: PD-02904-0020/2020)

2 – Prazo de Execução:

Início: 18 de maio de 2020.
Conclusão: 17 de maio de 2022.

3 – Objetivos:

O objetivo principal deste projeto é, a partir dos diversos conceitos necessários para aplicação no processo, como análise de falhas, automação de subestações e integração desenvolver uma solução computacional (sistema desktop e App), capaz de realizar a monitoração da condição e o diagnóstico automático de ativos de subestações de energia elétrica com base em rotas de inspeções sensoriais, padronizando e otimizando as inspeções de pátios de subestações.

4 – Produto Gerado:

O produto desenvolvido no projeto se aplica inicialmente ao processo de manutenção preventiva de subestações, realizando a automação de diagnóstico das falhas através dos sensores humanos, proporcionando maior confiabilidade, proteção de ativos, segurança e disponibilidade no fornecimento da energia elétrica aos consumidores. No âmbito da aplicação se estende para demais ativos principalmente nos sistemas de distribuição e geração de energia elétrica do setor elétrico nacional e internacional nos processos que utilizam manutenção preditiva com seus devidos critérios.

5 – Descrição Técnica Sucinta:

Ocorreu o desenvolvimento de módulo para a monitoração de grandezas resultantes de inspeções sensoriais, habilitação do sistema para a sincronização dos dados do App com o software Desktop on-line, armazenamento de mídias digitais para geração de evidências da inspeção e criação do módulo de inspeção para validar o roteiro de inspeções. Adicionado a esta técnica, a metodologia utilizada contribuiu para a obtenção da originalidade, sendo divida em duas grandes etapas, onde a primeira para o desenvolvimento dos módulos e funções necessárias para o tratamento dos dados das inspeções sensoriais, e a segunda a criação da base de conhecimento necessária para o funcionamento do módulo de diagnóstico.

6 – Investimento:

Total do Projeto: R$ 953.335,42
Participação da COOPERALIANÇA: R$ 953.335,42

7 – Entidades Envolvidas:

Proponente: Cooperativa Aliança – COOPERALIANÇA.
Executora: Berkan Assessoria e Consultoria Empresarial Ltda.