



PD-10737-0120/2020 - Sistema Inteligente Para Diagnóstico Operativo de Isoladores de Sistemas de Transmissão

**Código ANEEL:**

PD-10737-0120/2020

**Status:** Andamento

Ano de início: 2020 | Ano de término: 2023

**Tema ANEEL:**

QC - Qualidade e Confiabilidade dos Serviços de Energia Elétrica

**Subtema ANEEL:**

QC04 - Curvas de sensibilidade e de suportabilidade de equipamentos.

**Fase da cadeia de inovação:**

DE – Desenvolvimento Experimental

**Objetivo do projeto:**

O produto a ser desenvolvido (sistema especialista de apoio à gestão de ativos) pode ser aplicado em diferentes âmbitos, tais como no âmbito técnico-gerencial da ARGO Energia. Neste caso, os principais resultados proporcionados pelo sistema inteligente visando à tomada de decisão são as seguintes: (i) estimativa do grau de deposição de contaminante nos isoladores de forma a fornecer subsídios às equipes de manutenção, a fim de permitir então o planejamento de ações preventivas e de maneira antecipada à evolução da falta; (ii) determinação da periodicidade ótima para as atividades de manutenção nos isoladores. Em relação à funcionalidade da aplicabilidade, o sistema a ser desenvolvido será testado tanto em laboratório de alta tensão como em campo, por meio de suas instalações em subestações piloto. Em relação à abrangência da aplicabilidade, o sistema a ser implementado poderá ser também estendido e aplicável a todos os sistemas de transmissão de energia elétrica.

**Produtos gerados:**

Sistema computacional inteligente dedicado à identificação do grau de deposição de contaminantes em isoladores do sistema de transmissão. O sistema ainda fará, tendo por base a condição e criticidade, a indicação do melhor momento para proceder manutenção preventiva.



**Entidades envolvidas:** EFITEC Manutenção e Conservação Eletromecânica Ltda

**Proponente:** ARGO I

**Investimento total previsto:** R\$ 3.592.936,00

**Investimento realizado até dez/2022:** R\$ 2.767.613,27

**Prazo de execução:** 36 meses

**Gerente ARGO:** Beatriz de Lima Tavares

**Coordenador Instituição:** Ivan Nunes da Silva

---

Argo Energia.