COOPERALIANÇA

Programa de Pesquisa e Desenvolvimento – P&D

Informações do Projeto:

1 – Título:

Cabeça de Série - Sistema Integrado para Indicação de Ações Técnicas de Combate às Perdas Elétricas em Redes de Distribuição Urbanas e Rurais de MT e BT Através da Monitoração Online Centralizada de Grandezas Elétricas. (Código ANEEL: PD-0381-0008/2017)

2 – Prazo de Execução:

Início: 01 de novembro de 2017.
Conclusão: 31 de outubro de 2021.

3 – Objetivos:

- Desenvolver e implantar nas empresas participantes um sistema computacional destinado à estimação, identificação, segregação e localização de perdas técnicas e comerciais, tanto na Baixa quanto na Média Tensão, com o objetivo de direcionar as ações de combate às perdas elétricas.
- Aperfeiçoar o equipamento SRD (Supervisor de Redes de Distribuição) desenvolvido no projeto anterior visando sua aplicação também nas redes de Média Tensão e o uso de novas tecnologias de comunicação (por exemplo, WiFi).
- Validar o funcionamento operacional do sistema computacional integrado (hardware e software) em projetos pilotos nas três empresas participantes (número de alimentadores a ser posteriormente definido).
- Quantificar o grau de sucesso do sistema computacional na identificação dos clientes suspeitos de fraudes, através do acompanhamento das informações disponibilizadas pelo sistema e sua posterior verificação pelas equipes das concessionárias (período mínimo de um ano).

4 – Produtos Gerados:

- Metodologia aperfeiçoada e validada para a detecção, identificação, segregação e localização de perdas elétricas em redes de distribuição urbanas e rurais de Média Tensão e Baixa Tensão.
- Metodologia de monitoração dos parâmetros de qualimetria das redes de distribuição, de acordo com os procedimentos do PRODIST.
- Sistema computacional para monitoração de perdas elétricas e dados de qualimetria, integrado às plataformas E2-MIG / USEALL e OPEN SGD / INDRA e aos equipamentos nas redes de distribuição das concessionárias.
- Equipamento para monitoração online de perdas elétricas e parâmetros de qualimetria nas redes de distribuição de Baixa e Média Tensão.
- Dissertação de mestrado, Workshops e Treinamentos nas concessionárias.
- Publicação de artigos em revistas indexadas e eventos do setor elétrico nacional e/ou internacional.
- Solicitação de pedido de patente do equipamento a ser desenvolvido.

5 – Descrição Técnica Sucinta:

- Desenvolvimento de hardware e plano de negócios.
- Desenvolvimento de softwares.
- Desenvolvimento e aperfeiçoamento da metodologia de detecção de perdas.
- Instalação e acompanhamento em campo dos projetos pilotos.

6 – Investimento:

Total do Projeto: R$ 1.470.000,00
Participação da COOPERALIANÇA: R$ 368.896,20

7 – Entidades Envolvidas:

Proponente: Empresa de Luz e Força Santa Maria - ELFSM.
Cooperada: Cooperativa Aliança – COOPERALIANÇA.
Cooperada: Empresa Força e Luz João Cesa – EFLJC.
Executora: Neo Domino Pesquisa em Sistemas Elétricos.