

**Código ANEEL**

PD-0047-0014/2009

**Descrição do Produto**

Sistema de monitoração de corrente de fuga em isoladores poliméricos, aplicável a linhas de tensões de 69 e 138 kV, composta por elementos sensores instalados junto aos isoladores com medição contínua da corrente por sensor (sem limiares), concentrador instalado na torre para controlar até seis sensores, transmissão de dados a distancia via GPRS ou rádio e software de análise das informações.

**Motivação do Projeto**

No ciclo 2002/2003, foi desenvolvido pelo CPqD, junto à Coelba, o P&D 0047-004/2002 que resultou em um sensor de corrente de fuga para isoladores poliméricos, classe 69 kV. O objetivo desse sensor desenvolvido era o de se estabelecer um limiar de corrente para apontar um isolador polimérico degradado. O valor limite estabelecido foi de 10 mA e o sensor sinalizava de forma mecânica/visual quando atingido o limite de corrente de fuga. Esse dispositivo sensor foi objetivo de uma solicitação de patente conjunta CPqD/Coelba. Após esse Projeto, o CPqD implantou algumas inovações no dispositivo sensor no sentido de melhorar o desempenho mecânico e de automatizar o processo de medição e transmissão de dados. Como aprimoramento principal o modelo de sinalização visual foi substituído por um sistema eletrônico de coleta do valor limite de corrente e envio dessa informação, via sistema sem fio, até uma central na base da torre.

**Linha de Pesquisa**

Sustentabilidade

**Entidades Envolvidas**

Companhia de Eletricidade do Estado da Bahia - COELBA

Centro de Pesquisas e Desenvolvimento em Telecomunicações - CPqD

**Gerente do Projeto**

Mário José Costa Pinheiro – COELBA

**Coordenador do Projeto**

Jose Antonio Donizete Rossi – CPqD

**Data de Início**

08 de fevereiro de 2010

**Duração:** 24 meses**Investimento realizado:** R\$ 1.086.321,73