

**Título**

Aprimoramento de Protótipos de Dispositivos PLC para Telemedição e Automação da Rede de Média Tensão Cosern.

Código ANEEL

PD-0040-0005/2010.

Descrição do Produto

Aprimoramento do sistema de comunicação baseado em PLC(Power Line Communications), em faixa estreita (FE), composto de modem e repetidor, visando o telecomando e a telessupervisão da rede da COSERN. Adequação do acoplador para aplicação em redes de média tensão (13,8 kV) e subtransmissão (69 kV).

Motivação do Projeto

Para automação e operação da sua rede de distribuição, a COSERN necessita de um sistema de comunicação de dados eficiente, confiável e de baixo custo. Dentre as opções possíveis, a COSERN considera que a tecnologia PLC apresenta significativas vantagens se comparada a outras tecnologias. Esta consideração fundamenta-se na experiência adquirida através do desenvolvimento, em conjunto com a Fundação CPqD, do Projeto Desenvolvimento da Tecnologia PLC (Power Line Communications) no Telecomando de Religadores Automatizáveis da Rede de Distribuição de 13,8 kV da COSERN, que teve duração de 24 meses e foi realizado no ciclo ANEEL 2006/2007. Os bons resultados obtidos neste projeto, tais como o desenvolvimento de protótipo de um sistema PLC com validação em laboratório e campo, justificam a continuidade do desenvolvimento, com o intuito de produzir em pequena escala os componentes do sistema para média tensão e subtransmissão, viabilizando futura produção em escala industrial.

Linha de Pesquisa

Supervisão, Controle e Proteção de Sistemas de Energia Elétrica.

Entidades Envolvidas

Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações - CPqD

Gerente do Projeto

Iverton Cocentino de Lima – Cosern.

Coordenador do Projeto

Rogério Botteon Romano - CPqD.

Data de Início

22 de Setembro de 2010.

Data de Fim

20 de Fevereiro de 2013.

Duração: 29 Meses.

Investimento

R\$ 1.039.619,94.