



Programa de Pesquisa e Desenvolvimento – P&D – Ciclo 2001 / 2002

ANEEL - Despacho de Aprovação: nº 440 de 29/07/2002.

Resumo do Projeto:

1 – Título:

CalcPLD versão 3.0: Desenvolvimento de uma interface gráfica com representação unifilar e física georeferenciada, acoplada ao ambiente de simulação hardware-in-the-loop (interface remota a transmissores de grandezas elétricas) baseado em internet - CalcPLD, para o cálculo de parâmetros elétricos em redes de distribuição.

2 – Prazo de Execução:

Início: 01 de setembro de 2002.
Conclusão: 31 de agosto de 2003.

3 – Objetivos:

Desenvolvimento de um novo módulo, acoplado ao ambiente CalcPLD, capaz de apresentar os dados de simulação através de uma interface gráfica com representação unifilar e física georeferenciada, acoplada a um módulo de aquisição de dados remoto (simulação hardware-in-the-loop) - interface remota a transmissores de grandezas elétricas de consumidores preferenciais, via Internet.

4 – Descrição Técnica Sucinta:

Os *softwares* para estudos de fluxo de potência disponíveis são mais adequados aos grandes sistemas de potência e na sua maioria não apresentam possibilidades de aquisição de dados em tempo real com representação dos dados de forma gráfica e georeferenciada. As empresas distribuidoras de menor porte defrontam-se com situações em que necessitam fazer estudos de fluxo de carga em redes de distribuição com rapidez, porém não dispõem de ferramentas adequadas que forneçam as informações necessárias para orientar a empresa quanto a ações nas redes de distribuição e dar respostas satisfatórias às demandas dos consumidores e dos órgãos reguladores. A contribuição deste projeto será de fornecer os resultados da simulação do ambiente CalcPLD, fazendo uso de uma interface gráfica com representação unifilar e física georeferenciada da rede de distribuição através de internet de todos os parâmetros elétricos determinados. Desta forma, além de um simulador de parâmetros elétricos de uma rede de distribuição, o ambiente CalcPLD poderá se comportar também como um sistema de supervisão remota de consumidores georeferenciados.

5 – Investimento Realizado:

R\$ 26.915,00.

6 – Entidades Envolvidas:

Proponente: Cooperativa Aliança – COOPERALIANÇA.
Cooperada: Empresa Força e Luz de Urussanga Ltda. – EFLUL.
Cooperada: Empresa Força e Luz João Cesa Ltda.
Executora: Pontifícia Universidade Católica do Paraná – PUCPR.
Consultora: Conserwatt Engenharia e Consultoria de Energia Ltda.