



PROGRAMA DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO – P&D

Ciclo 2000/2001 - Despacho ANEEL nº 950 de 19/11/2001

1. Título:

CalcPLD versão 2.0: Desenvolvimento de um novo módulo para aquisição de dados on-line dos instrumentos de medição de consumidores preferenciais, via Internet, e disponibilizá-los para simulação no ambiente CalcPLD para cálculo de fluxo de potência em linhas de distribuição.

2. Prazo de Execução:

Início: 01 de dezembro de 2001.

Conclusão: 31 de maio de 2002.

3. Objetivos:

Desenvolver um ambiente de simulações baseado em internet para auxiliar distribuidora de pequeno e médio porte na tomada de decisão, oferecendo rapidez de resposta, mediante a elaboração de uma nova ferramenta aberta (software) para auxílio no estudo de fluxo de potência em redes de distribuição. A aplicação de tecnologias de integração baseada em internet auxilia na coleta das variáveis de entrada e na divulgação das respostas das simulações, com a agilidade necessária.

4. Descrição Técnica Sucinta:

O desenvolvimento do ambiente proposto visa colocar à disposição das empresas concessionárias, uma ferramenta via internet, adequada a obter informações e orientar decisões sobre a expansão, operação e manutenção das redes de distribuição. Como resultado, temos informações confiáveis sobre os parâmetros das redes de distribuição, tais como: tensão nos diversos trechos da rede, em função da capacidade térmica dos condutores; carregamento da rede em seus pontos de carga e nos trechos; disponibilidade da rede para atender a novas cargas; nível de perdas elétricas nos vários pontos e trechos da rede; fator de potência da rede os pontos de carga e capacidade de curto-circuito nos diversos pontos do sistema.

5. Investimento Realizado:

R\$ 4.051,98

6. Entidades Envolvidas:

Proponente: Cooperativa Aliança – COOPERALIANÇA.

Cooperada: Empresa Força e Luz de Urussanga Ltda – EFLUL.

Cooperada: Empresa Força e Luz João Cesa Ltda – EFLJC.

Executora: Pontifícia Universidade Católica do Paraná – PUCPR.

Consultora: Conserwatt Engenharia e Consultoria de Energia Ltda.