



## Programa de Eficiência Energética – PEE

**Período: executado fisicamente de novembro de 2009 a novembro de 2010.**

### Resumo do Projeto:

**Categoria:** Uso Final.

**Tipo:** Atendimento a Comunidades de Baixo Poder Aquisitivo.

**Nome:** Substituição de Lâmpadas e Refrigeradores - 2009.

### 1 – Objetivos:

Promover a eficiência da iluminação existente no segmento residencial com baixo poder aquisitivo através da doação de lâmpadas fluorescentes compactas (LFC), para substituição das lâmpadas incandescentes existentes e a redução do consumo da energia elétrica com a doação de refrigeradores (de uma porta) novos e eficientes em substituição de refrigeradores velhos ou em péssimo estado de conservação, aliada à conscientização dos consumidores para o uso eficiente e seguro da energia elétrica, buscando a redução do consumo da energia elétrica residencial e a demanda no horário de ponta do sistema.

### 2 – Descrição:

O projeto baseou-se na doação de LFC's para substituição de lâmpadas incandescentes de 60W e 100 W, sendo que foram distribuídas e instaladas 1.200 unidades de LFC's de 15W/220V e 1.200 unidades de LFC's de 20W/220V, com Selo PROCEL/INMETRO, totalizando 2.400 unidades, na doação de refrigeradores (de uma porta) novos e eficientes, em substituição de refrigeradores velhos ou em péssimo estado de conservação, sendo que foram distribuídos 170 refrigeradores possuidores do Selo PROCEL/INMETRO, categoria "A", e na conscientização dos consumidores quanto ao uso seguro e racional da energia elétrica, através do repasse de orientações e entrega de folders e cartilhas.

### 3 – Abrangência:

O projeto foi implantado nos municípios de Içara, Jaguaruna e Sangão, Estado de Santa Catarina, dentro da área de concessão de distribuição de energia elétrica da COOPERALIANÇA, sendo direcionado aos consumidores residenciais de comunidades de baixo poder aquisitivo, abrangendo um total de 770 consumidores.

### 4 – Impactos Sociais e Ambientais e Duração Esperada dos Benefícios:

O uso consciente da energia elétrica e a aplicação de equipamentos mais eficientes contribuem para a segurança na utilização da energia elétrica e a redução do desperdício, proporcionando maior qualidade de vida aos consumidores. Essa redução do desperdício de energia elétrica possibilitará a postergação dos investimentos na expansão do sistema elétrico (geração, transmissão e distribuição), bem como a reciclagem dos materiais e equipamentos substituídos, minimizará os impactos ambientais, contribuindo para a preservação do meio ambiente. A duração esperada dos benefícios é de no mínimo 4,38 anos para iluminação e de no mínimo 10 anos para refrigeração.

### 5 – Investimentos:

Previstos: R\$ 297.940,00.

Realizados: R\$ 248.391,72.

### 6 – Custos:

Custo da Demanda Evitada (CED): R\$ 497,91 / kW.

Custo da Energia Economizada (CEE): R\$ 172,95 / MWh.

### 7 – Resultados Previstos:

Energia Economizada: 338,22 MWh / ano.

Demanda Evitada no Horário de Ponta: 96,68 kW.

Relação Custo Benefício (RCB): 0,66.