



## Programa de Eficiência Energética – PEE – Ciclo 2005 / 2006

ANEEL - Despacho de Aprovação: nº 1.724 de 01/08/2006.  
Conclusão: 25/07/2007.

### Resumo do Projeto:

**Categoria:** Uso Final.

**Tipo:** Atendimento a Comunidades de Baixa Renda.

**Nome:** Substituição de lâmpadas incandescentes por lâmpadas fluorescentes compactas.

### 1 – Objetivos:

Promover a efficientização da iluminação existente no segmento residencial com baixo poder aquisitivo através da doação de lâmpadas fluorescentes compactas (LFC), para substituição das lâmpadas incandescentes existentes, 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 distribuídas e instaladas 5.772 unidades de LFC's de 15W/220V e 1.924 unidades de LFC's de 20W/220V, possuidoras do Selo PROCEL/INMETRO, totalizando 7.696 unidades, 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, Araranguá e Sangão, Estado de Santa Catarina, dentro da área de concessão de distribuição de energia elétrica da COOPERALIANÇA, sendo direcionado aos consumidores residenciais de baixa renda pelo consumo de energia elétrica e pelo poder aquisitivo, abrangendo 1.924 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.

### 5 – Investimentos:

Previstos: R\$ 124.760,48.  
Realizados: R\$ 124.777,88.

### 6 – Custos:

Custo da Demanda Evitada (CED): R\$ 558,95 / kW.  
Custo da Energia Economizada (CEE): R\$ 108,70 / MWh.

### 7 – Resultados:

Energia Economizada: 754,93 MWh / ano.  
Demanda Evitada no Horário de Ponta: 256,47 kW.  
Relação Custo Benefício (RCB): 0,169.