



PROJETO 2006/2007

Programa de Eficiência Energética - PEE

Resumo do Projeto

Categoria: Uso Final

Nome: Comunidades Carentes Eficientes em Energia Elétrica

1) **Objetivo:** A COCEL ao elaborar o Programa Anual de Combate ao Desperdício de Energia Elétrica, objetiva ações aplicadas à conscientização da correta utilização do uso da energia elétrica, as quais tem pôr objetivo a educação da sociedade, no sentido do combate ao desperdício, postergando assim obras de expansão do sistema elétrico.

2) **Descrição:** Neste trabalho aplicamos 100% dos recursos devidos em projeto de uso final, na eficiência energética em **Atendimento a Comunidades de Baixa Renda**. Os consumidores contemplados pelo projeto, os quais foram selecionados pelo pré-diagnóstico realizado no projeto de Atendimento a Comunidades de Baixa Renda do ciclo 2005/2006 receberam 01 (um) "Kit", o qual conteve 03 (três) lâmpadas fluorescentes compactas de 15 W com selo **PROCEL/INMETRO** (para substituírem a mesma quantidade de lâmpadas incandescentes de 60 W) e cartilhas com orientações de combate ao desperdício de energia elétrica.

Uma empresa contratada pela COCEL, realizou a entrega e um levantamento das instalações elétricas, visando analisar o perfil de utilização de energia em cada residência, para subsidiar com dados técnicos os clientes contemplados na etapa de substituição de geladeiras pouco eficientes por refrigerador de 01 porta com selo **PROCEL/INMETRO**, categoria "A", de economia de energia elétrica, capacidade de 252 litros com consumo mensal máximo de 23,7 kWh/mês.

3) **Abrangência:** O projeto foi desenvolvido inicialmente para _1.735_(um mil e setecentos e trinta e cinco) unidades consumidoras enquadradas na classe de faturamento residencial, subclasse de faturamento baixa renda e cadastradas no Programa Luz Fraterna, localizadas em comunidades carentes no Município de Campo Largo que é a área de concessão da COCEL.

4) **Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios:** A aplicação de equipamentos mais eficientes objetivam ações aplicadas à conscientização da correta utilização do uso da energia elétrica, as quais tem pôr objetivo a educação da sociedade, no sentido do combate ao desperdício, postergando assim obras de expansão do sistema elétrico.

5) **Investimentos:** Previsto: R\$ 225.690,25
Realizado: R\$ 245.834,95

6) **Custos:** Custos de Demanda Evitada (CED): R\$ 493,19/kW
Custo de Energia Economizada (CEE): R\$ 97,96/MWh

7) **Relação Custo Benefício – RCB:** Energia Economizada: 491,36 MWh/ano
Demanda Evitada na Ponta 237,87 kW/ano
Relação Custo Benefício 0,6533