

## Programa de Eficiência Energética – PEE

**Período:** em execução de 7 de novembro de 2019 a 7 de novembro de 2020.

### Resumo do Projeto nº 08:

**Categoria:** Uso Final.

**Tipo:** Baixa Renda.

**Nome:** Eficiência Energética em Consumidores de Comunidades de Baixa Renda – 2019/2020.

### 1 – Objetivos:

Promover a efficientização da iluminação existente no segmento residencial de baixa renda através da doação de lâmpadas de bulbo a LED, para substituição das lâmpadas fluorescentes compactas existentes. Redução do consumo da energia elétrica com a doação de refrigeradores novos e eficientes em substituição de refrigeradores velhos ou em péssimo estado de conservação. E 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 baseia-se na doação de lâmpadas com tecnologia a LED para substituição de lâmpadas fluorescentes compactas, sendo que serão distribuídas e instaladas 6.996 unidades de lâmpadas de bulbo com tecnologia a LED de 8W, com Selo PROCEL/INMETRO; na doação de refrigeradores novos e eficientes, em substituição de refrigeradores velhos ou em péssimo estado de conservação, sendo que serão distribuídos 160 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, entrega de folders, cartilhas e realização de palestras.

### 3 – Abrangência:

O projeto será implantado nos municípios de Içara, Rincão, Jaguaruna e Araranguá, no Estado de Santa Catarina, dentro da área de concessão de distribuição de energia elétrica da COOPERALIANÇA, sendo direcionado aos consumidores residenciais de comunidades de baixa renda, abrangendo 1.166 unidades consumidoras.

### 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 18,31 anos para iluminação e de no mínimo 10 anos para refrigeração.

### 5 – Investimentos:

Previstos: R\$ 511.603,60  
Realizados: em execução

### 6 – Custos:

Custo da Demanda Evitada (CED): R\$ 794,63 / kW  
Custo da Energia Economizada (CEE): R\$ 437,72 / MWh

### 7 – Resultados Previstos:

Energia Economizada: 147,93 MWh / ano  
Demanda Evitada no Horário de Ponta: 48,02 kW  
Relação Custo Benefício (RCB): 0,66