

## Programa de Eficiência Energética – PEE

**Período Previsto:** Dezembro de 2023 a Dezembro de 2024 (projeto em execução).

### Resumo do Projeto nº 11:

**Categoria:** Uso Final.

**Tipo:** Residencial.

**Nome:** Eficiência Energética em Unidades Consumidoras Residenciais – 2023/2024.

### 1 – Objetivos:

Promoção da efficientização da iluminação existente no segmento residencial, através da doação de lâmpadas de bulbo a LED, para substituição das lâmpadas fluorescentes compactas existentes. Redução do consumo de energia elétrica com a doação de refrigeradores novos e eficientes em substituição de refrigeradores velhos e ineficientes. E conscientização dos consumidores para o uso eficiente e seguro da energia elétrica, buscando a redução, do consumo de energia elétrica no segmento residencial e da 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 7.200 unidades de lâmpadas de bulbo com tecnologia a LED de 9W, com Selo PROCEL/INMETRO; na doação de refrigeradores novos e eficientes, em substituição de refrigeradores velhos e ineficientes, sendo que serão distribuídos 200 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, abrangendo 1.200 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 na 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\$ 624.545,00

Realizados: R\$ 44.280,00 (até março de 2024)

### 6 – Custos:

Custo da Demanda Evitada (CED): R\$ 874,98 / kW

Custo da Energia Economizada (CEE): R\$ 584,41 / MWh

### 7 – Resultados Previstos:

Energia Economizada: 144,93 MWh / ano

Demanda Evitada no Horário de Ponta: 45,18 kW

Relação Custo Benefício (RCB): 0,73