



## Programa de Eficiência Energética – PEE – Ciclo 2004 / 2005

**ANEEL - Despacho de Aprovação:** nº 1.887 de 18/11/2005.  
**Conclusão:** 16/11/2006.

### Resumo do Projeto:

**Categoria:** Uso Final.

**Tipo:** Educação.

**Nome:** Cooperaliança nas Escolas.

### 1 – Objetivos:

Contribuir na educação, despertando o interesse e criando entre alunos do ensino fundamental (da 1<sup>a</sup> a 8<sup>a</sup> série) da rede pública e particular de ensino, consciência da importância de economizar energia elétrica, como forma de gerar ganhos para a sua residência, sua escola, seu País e a natureza. Cada aluno treinado, com certeza, será um multiplicador das informações sobre o uso racional de energia elétrica, levando esse tipo de informação para a sua família e ao ambiente onde ele vive.

### 2 – Descrição:

Utilizar metodologias de ensino com estratégias diferenciadas para os alunos de 1<sup>a</sup> a 8<sup>a</sup> série, subdivididos em dois públicos: de 1<sup>a</sup> a 4<sup>a</sup> série e de 5<sup>a</sup> a 8<sup>a</sup> série, objetivando conscientizar sobre a importância do uso racional da energia que será o tema central abordado nas apresentações, cartilhas e vídeos. Também serão abordadas a geração, transmissão e distribuição de energia elétrica, utilizando metodologias educativas visando adquirir conhecimentos sobre esses processos, bem como segurança e fontes alternativas de energia. Essas metodologias fortalecerão o enfoque da energia, para que seja trabalhada de forma sistematizada e interdisciplinar nas escolas de ensinos fundamental.

### 3 – Abrangência:

Os 19 (dezenove) treinamentos realizados abrangeram 2.850 (dois mil e oitocentos e cinquenta) participantes, entre alunos e professores do ensino fundamental das escolas da rede pública (municipal e estadual) e particular dos municípios da área de concessão da Cooperaliança em Santa Catarina. Os treinamentos foram realizados no auditório do Edifício Sede da Cooperaliança..

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

Para o Consumidor: Conhecimento de medidas para o uso eficiente da energia com redução do desperdício de energia elétrica e maior conscientização sobre questões energéticas e ambientais.

Para a Concessionária: Postergação de investimentos no sistema de distribuição de energia elétrica e melhoria no relacionamento com seus clientes.

Para a Sociedade: Segurança de que os recursos destinados aos projetos de eficiência energética estão sendo apropriados de maneira eficiente e compatível com os interesses comuns.

A duração esperada dos benefícios não é possível de cálculo em projeto educacional.

### 5 – Investimentos:

Previstos: R\$ 35.965,00.

Realizados: R\$ 36.106,49.

### 6 – Custos:

Custo da Demanda Evitada (CED): R\$ 459,06 / kW.

Custo da Energia Economizada (CEE): R\$ 133,11 / MWh.

### 7 – Resultados:

Energia Economizada: -.

Demandas Evitadas no Horário de Ponta: -.

Relação Custo Benefício (RCB): projeto educacional não é mensurado por RCB.



## Programa de Eficiência Energética – PEE – Ciclo 2004 / 2005

**ANEEL - Despacho de Aprovação:** nº 1.887 de 18/11/2005.  
**Conclusão:** 16/11/2006.

### Resumo do Projeto:

**Categoria:** Uso Final.

**Tipo:** Iluminação Pública.

**Nome:** Eficientização Energética em Sistema de Iluminação Pública.

### 1 – Objetivos:

Reduzir o desperdício de energia elétrica, por meio da aplicação de equipamentos de iluminação mais eficientes, sem prejuízo da qualidade da iluminação pública.

### 2 – Descrição:

O projeto consiste na substituição de lâmpadas do tipo mista de 160 W, utilizadas na iluminação pública, por lâmpadas de vapor de sódio de alta pressão de 70 W, incluindo a troca dos reatores, luminárias e acessórios.

### 3 – Abrangência:

Substituição de 405 pontos de iluminação pública, nos Bairros Primeiro de Maio e Cristo Rei, no município de Içara, dentro da área de concessão da Cooperativa Aliança em Santa Catarina.

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

**Para o Consumidor:** Melhoria da qualidade de iluminação e redução das despesas do município com a energia elétrica, com a aplicação de equipamentos eficientes.

**Para a Concessionária:** Melhoria no relacionamento com as prefeituras e com a população, pela oferta de um melhor serviço (iluminação mais eficiente) e postergação de investimentos no sistema de distribuição de energia elétrica.

**Para a Sociedade:** Melhoria da qualidade da iluminação, com reflexos no aumento da segurança e proteção ao meio ambiente pela conservação de energia.

A duração esperada dos benefícios é de no mínimo 4,38 anos.

### 5 – Investimentos:

Previstos: R\$ 69.376,50.

Realizados: R\$ 69.376,50.

### 6 – Custos:

Custo da Demanda Evitada (CED): R\$ 459,06 / kW.

Custo da Energia Economizada (CEE): R\$ 133,11 / MWh.

### 7 – Resultados:

Energia Economizada: 133,04 MWh / ano.

Demandas Evitadas no Horário de Ponta: 30,38 kW.

Relação Custo Benefício (RCB): 0,53.