

Programa de Eficiência Energética
Energisa Nova Friburgo – 2008

I. PROJETO VOLTADO A CLIENTES DE BAIXO PODER AQUISITIVO

✓ **Título:**

“EFICIENTIZANDO COMUNIDADES DE BAIXO PODER AQUISITIVO”.

✓ **Objetivos:**

Promover a eficientização em comunidades de baixo poder aquisitivo através da substituição de lâmpadas incandescentes por lâmpadas fluorescentes compactas, adequação de entrada de energia elétrica e atividades educacionais.

Aliando a ação de troca de lâmpadas existentes em residências localizadas em comunidades de baixa renda, por outras mais eficientes dentro do Projeto “Eficientizando Comunidades de Baixo Poder Aquisitivo”, estaremos criando a função de Agentes de Incentivo ao Uso Racional e Conservação de Energia Elétrica.

✓ **Abrangência:**

O projeto foi aplicado na área de concessão da Energisa Nova Friburgo – Distribuidora de Energia S/A, na cidade de Nova Friburgo/RJ.

✓ **Energia Economizada:**

Após a implantação total do projeto, foi obtido economia anual de energia elétrica na ordem de 480,75 MWh/ano.

✓ **Demanda Evitada no Horário de Ponta:**

Após a implantação total do projeto, foi obtida redução de 74,09 kW de demanda no horário de ponta.

✓ **Duração esperada dos benefícios:**

As lâmpadas doadas têm vida média de 8000 horas, obtendo-se uma vida útil de 10 anos, espera-se manter os benefícios alcançados por este mesmo período.

✓ **Investimentos Previstos/Realizados:**

- Total Previsto: R\$ 138.786,38
- Total Realizado até o momento: R\$ 12.5901,79

✓ **Custo da Demanda Evitada:**

- Custo Unitário da Demanda Evitada (CED) = 494,43 R\$/kW.ano;
- Custo da Demanda Evitada = R\$ 36.632,32.

✓ **Custo da Energia Economizada:**

- Custo Unitário de Energia Evitada (CEE) = 145,27 R\$/MWh;
- Custo da Energia Economizada = R\$ 69.838,55.

✓ **Relação Custo Benefício:**

- RCB = 0,35

✓ **Situação do Projeto:**

- Em fase de execução.