

Tipo: Poder Público

Nome do Projeto: Eficientização na Prefeitura e Ginásio de Upanema

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

O projeto teve por objetivo a eficientização energética dos sistemas de iluminação de unidades da Prefeitura Municipal de Upanema, onde foi realizada a substituição de lâmpadas diversas por lâmpadas e refletores LED, além da implantação de um sistema fotovoltaico, para a garantia da redução do consumo de energia, de demanda na ponta e das despesas financeiras com energia elétrica, melhoria da iluminação, e eficiência nos processos, conforto dos usuários e adoção de atitudes visando o desenvolvimento sustentável da instituição.

2) Abrangência

O projeto realizado na Prefeitura Municipal de Upanema/RN teve como público-alvo os próprios colaboradores da instituição, disseminando os conceitos para os usuários e para as outras instituições do Município. As ações de eficiência energética beneficiaram 10 unidades consumidoras, situadas em Upanema/RN, com grande potencial de disseminação dos conceitos de eficiência energética e uso consciente da energia.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Realizado (R\$)	114.447,22
UC's beneficiadas	10
Equipamentos trocados	651 lâmpadas LED 1 SFV – 5,20 kWp
Energia Economizada realizada	51,51 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta realizada	7,37 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	836,15
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	252,45
Relação Custo Benefício (RCB)	0,66

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

A disseminação da cultura do uso de equipamentos eficientes contribuiu com a educação da população e desperta a sociedade para a importância de se utilizar, de forma mais eficiente, a energia elétrica disponível. Entre os demais impactos podem ser identificados:

- Divulgar a eficiência energética e seus benefícios;
- Reduzir a demanda de potência no horário de sobrecarga do sistema elétrico e o consumo de energia nas instituições contempladas;
- Disseminar informações importantes sobre eficiência energética e sua relação com a preservação do meio ambiente;
- Posicionar a energia elétrica como bem de consumo.

Tipo: Poder Público

Nome do Projeto: Apodi e Baraúna

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

O projeto visou a eficiência energética dos sistemas de iluminação de um unidade da Prefeitura Municipal de Apodi e uma da Prefeitura de Baraúna, realizando a substituição de lâmpadas ineficientes por lâmpadas LED, além da implantação de dois sistemas fotovoltaico, tendo como propósito a redução do consumo de energia, de demanda na ponta e das despesas financeiras com energia elétrica, melhoria da iluminação, e eficiência nos processos, conforto dos usuários e adoção de atitudes que visaram o desenvolvimento sustentável das instituições.

2) Abrangência

As ações de eficiência energética beneficiaram 02 unidades consumidoras, sendo elas, o Prédio administrativo da Prefeitura situado em Baraúna/RN e a Escola Municipal Professora Lourdes Mota situada em Apodi/RN, o qual possuía grande potencial de disseminação dos conceitos de eficiência energética e uso consciente da energia.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Realizado (R\$)	222.477,14
UC's beneficiadas	2
Equipamentos trocados	122 lâmpadas LED 2 SFV – 34,98 kWp
Energia Economizada realizada	42,89 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta realizada	0,66 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	898,18
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	260,45
Relação Custo Benefício (RCB)	0,84

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

A disseminação da cultura do uso de equipamentos eficientes contribuiu com a educação da população e desperta a sociedade para a importância de se utilizar, de forma mais eficiente, a energia elétrica disponível. Entre os demais impactos podem ser identificados:

- Divulgar a eficiência energética e seus benefícios;
- Reduzir a demanda de potência no horário de sobrecarga do sistema elétrico e o consumo de energia nas instituições contempladas;
- Disseminar informações importantes sobre eficiência energética e sua relação com a preservação do meio ambiente;
- Posicionar a energia elétrica como bem de consumo.