

Tipo: Comércio e Serviço

Nome do Projeto: Senai RN

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

O projeto teve como objetivo a efficientização energética do sistema de iluminação da unidade do Senai – RN, situado no município de Natal, substituímos as lâmpadas ineficientes por lâmpadas e refletores LED e, conseqüentemente, reduzimos o consumo de energia, de demanda na ponta e das despesas financeiras com energia elétrica, melhoramos a iluminação, a eficiência nos processos, o conforto dos usuários e estimulamos a adoção de atitudes que visam o desenvolvimento sustentável da instituição.

2) Abrangência

A ação de eficiência energética beneficiou o edifício sede do Senai-RN na cidade de Natal, com grande potencial de disseminação dos conceitos de eficiência energética e uso consciente da energia.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Realizado (R\$)	278.836,24
UC's beneficiadas	1
Troca de equipamentos	4.548 lâmpadas LED 56 refletores LED
Energia Economizada	269,17 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	52,05 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	734,32
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	304,35
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,26

4) Impactos sociais e ambientais e duração dos benefícios

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

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

Tipo: Serviço Público

Nome do Projeto: CAERN

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

O projeto visou a eficiência energética do sistema motriz da estação de bombeamento da CAERN – Granjas Recreio– RN, substituímos 1 motor obsoleto por um novo e mais eficiente, desta maneira, reduzimos o consumo de energia, de demanda na ponta e das despesas financeiras com energia elétrica e eficiência nos processos, contribuimos com o desenvolvimento sustentável.

2) Abrangência

A ação de eficiência energética beneficiou a estação de bombeamento da CAERN – Granjas Recreio– RN, localizada em Macaíba, responsável pelo abastecimento da área urbana desse município, incentivamos o uso consciente da energia.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Realizado (R\$)	461.229,43
UC's beneficiadas	1
Troca de equipamentos	1 motor 1 bomba
Energia Economizada	783,31 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	126,78 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	799,41
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	300,14
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,18

4) Impactos sociais e ambientais e duração dos benefícios

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

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

Tipo: Baixa Renda / Cooperativo

Nome do Projeto: Vale Luz 2019/2020

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

O projeto permitiu ao cliente residencial ou baixa renda a troca de resíduos sólidos recicláveis por créditos financeiros na conta de energia elétrica com destinação organizada do material coletado no processo à indústria de reciclagem, contribuímos para a preservação do meio ambiente e incentivamos a reciclagem.

2) Abrangência

O Projeto Vale Luz teve suas atividades centradas nas capitais e regiões metropolitanas dos Estados da Bahia (Salvador, Camaçari, Simões Filho, Lauro de Freitas e Mata de São João), Pernambuco (Recife, Olinda, Belo Jardim, Jaboatão dos Guararapes, Cabo de Santo Agostinho, Camaragibe, Paulista e Abreu e Lima) e Rio Grande do Norte (Natal e Parnamirim).

A atuação do Projeto se deu por meio de unidades móveis (Caminhão Vale Luz) e tendas itinerantes que serviram como ponto de coleta dos resíduos sólidos nas comunidades e condomínios residenciais contemplados na região metropolitana dos estados da Bahia, Pernambuco e Rio Grande do Norte. Além destes, foram instalados postos de troca fixos em pontos estratégicos de grande circulação, onde clientes do interior ou região metropolitana puderam participar, realizando a inscrição e entregando os resíduos para pesagem.

3) Metas

	NEOENERGIA COELBA	NEOENERGIA PERNAMBUCO	NEOENERGIA COSERN	TOTAL
Investimento Realizado (R\$)	4.972.613,31	2.298.288,64	1.549.270,00	8.820.171,95
UC's beneficiadas	26.264	9.252	8.424	43.940
Tonelada de resíduos recolhidos	902,60	402,63	341,17	5.265,86
Troca em residências	72.795 lâmpadas LED	28.962 lâmpadas LED	25.722 lâmpadas LED	127.479 lâmpadas LED
Energia Economizada	7,95 GWh/ano	2,67 GWh/ano	2,21 GWh/ano	12,83 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	1,25 MW	0,31 MW	0,22 MW	1,78 MW

	GLOBAL
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.099,81
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	550,94
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,63

4) Impactos sociais e ambientais e duração dos benefícios

- Oferecemos uma alternativa para o pagamento das faturas de energia dos moradores de comunidades de baixa renda;
- Elevamos o índice de reciclagem dos resíduos sólidos e contribuímos com as metas da Lei de Resíduos Sólidos 12.305/2010;
- Incentivamos os consumidores a acompanharem o consumo mensal de energia e estabelecerem metas próprias de consumo, reaproveitamento de materiais e gestão dos resíduos;
- Estimulamos a coleta seletiva dentro dos bairros, reduzimos a quantidade de resíduos sólidos descartados de forma inadequada;
- Estimulamos a mudança de postura do consumidor visto que criamos hábitos eficientes e práticas racionais no uso da energia e combatemos, portanto, o desperdício;
- Contribuímos para uma mudança cultural e de atitudes no modo de vida da população, favorecemos o uso racional dos recursos naturais e melhoramos as condições de higiene.

Tipo: Baixa Renda

Nome do Projeto: Energia com Cidadania 2020

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

O projeto foi realizado nas distribuidoras da Bahia (COELBA) e Rio Grande do Norte (COSERN) e substituiu as lâmpadas fluorescentes compactas ou incandescentes por lâmpadas LED com Selo Procel, abrangeu consumidores residenciais de baixa renda, beneficiados com a tarifa social de energia inscritos no Cadastro Único dos Programas Sociais do Governo Federal, e/ou moradores de comunidade popular, além de unidades consumidoras do poder público ou de cunho filantrópico/assistenciais que não exerciam atividade com fins lucrativos e localizadas geograficamente em comunidades de baixa renda, além de ter divulgado o uso racional de energia elétrica.

Com a implementação destas medidas, esse segmento de clientes consumidores reduziram o consumo de energia elétrica e o valor das contas mensais, conseqüentemente aumentaram a adimplência. As ações de efetivação impactaram diretamente na curva de carga do sistema elétrico e diminuíram as perdas.

2) Abrangência

Atendeu os consumidores residenciais e unidades consumidoras do poder público ou de cunho filantrópico/assistenciais que não exerciam atividade com fins lucrativos e localizadas geograficamente em comunidades de baixo poder aquisitivo no âmbito dos estados da Bahia e Rio Grande do Norte.

3) Metas

	NEOENERGIA COELBA	NEOENERGIA COSERN	TOTAL
Investimento Realizados (R\$)	8.996.159,17	4.058.462,43	13.054.621,60
UC's beneficiadas	58.244 Clientes 320 uc's	21.150 Clientes 344 uc's	79.394 Clientes 664 uc's
Troca em residências de baixa renda	249.484 lâmpadas LED	95.374 lâmpadas LED	344.858 lâmpadas LED
Trocas em instituições públicas ou filantrópicas	62.132 Lâmpadas LED	44.110 lâmpadas LED	106.242 lâmpadas LED
Energia Economizada	11,79 GWh/ano	5,28GWh/ano	17,07 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	4,69 MW	2,10 MW	6,79 MW

	GLOBAL
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.080,01
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	542,82
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,10

4) Impactos sociais e ambientais e duração dos benefícios

- Incentivamos a cultura de combate ao desperdício de energia;
- Diminuímos o consumo energético e a demanda na ponta, postergando os investimentos no sistema elétrico;
- Reduzimos a fatura de energia elétrica para as unidades consumidoras;
- Minimizamos a emissão de CO₂.