

Tipo: Baixa Renda

Nome do Projeto: Energia com Cidadania 2020

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

O Projeto substituiu as lâmpadas fluorescentes compactas ou incandescentes por lâmpadas LED, abrangeu os 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 exercem atividade com fins lucrativos e localizadas geograficamente em comunidades de baixa renda, além de divulgar o uso racional de energia elétrica.

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

2) Abrangência

Atendemos os consumidores residenciais e unidades consumidoras do poder público ou de cunho filantrópico/assistenciais que não exercem atividade com fins lucrativos e localizadas geograficamente em comunidades de baixo poder aquisitivo no âmbito do estado de Pernambuco e do município Pedras de Fogo, na Paraíba.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Realizado (R\$)	9.701.816,55
UC's beneficiadas	54.165 residências 497 uc's
Troca em residências de baixa renda	189.144 lâmpadas LED
Trocas em instituições públicas ou filantrópicas	116.162 lâmpadas LED
Energia Economizada	11,37 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	3,50 MW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.628,98
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	877,05
Relação Custo-Benefício	0,14

4) Impactos sociais e ambientais e duração dos benefícios

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

Tipo: Iluminação Pública
Nome do Projeto: IP Paulista
Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

Projeto realizado na distribuidora de Pernambuco (Neoenergia Pernambuco) que substituiu as lâmpadas ineficientes de iluminação pública, como vapor de sódio, mercúrio e mistas, por lâmpadas LED de alta eficiência.

2) Abrangência

O Projeto atendeu o município de Paulista, especificamente os bairros de Janga e Maranguape II.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Realizado (R\$)	4.775.953,37
Municípios beneficiados	1
Troca de equipamentos (pontos de IP)	5.950
Energia Economizada	1,39 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	0,33 MW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.764,29
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	238,41
Relação Custo-Benefício	0,63

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Além do impacto de economia de energia alcançado, o Projeto, com o objetivo de ganhos sociais, aprimorou a iluminação nos bairros contemplados e, desta forma, promoveu efetiva segurança à população atendida.

Tipo: Serviços Públicos

Nome do Projeto: COMPESA Alto da Sé

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

Projeto de eficiência energética, o qual reduziu o consumo de energia e retirou a demanda em quatro unidades consumidoras da COMPESA. As ações de eficiência energética contemplaram: retrofit do sistema de iluminação e uso de fonte incentivada (geração fotovoltaica), e estimularam a criação de hábitos e práticas racionais de uso da energia elétrica.

2) Abrangência

O Projeto assistiu quatro unidades consumidoras pertencentes à COMPESA.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Realizado (R\$)	112.303,18
UC's beneficiadas	4
Troca de equipamentos	506 lâmpadas/Luminárias
Energia Economizada	96,38 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	18,43 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.054,11
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	260,46
Relação Custo-Benefício	0,37

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Modernizamos as instalações da COMPESA;
- Disseminamos os conceitos de consumo consciente;
- Divulgamos a eficiência energética, seus benefícios e sua relação com a preservação do meio ambiente;
- Reduzimos os custos da COMPESA relativos à energia elétrica.

Tipo: Serviços Públicos

Nome do Projeto: COMPESA Salgueiro

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

Projeto de eficiência energética reduziu o consumo de energia e retirou a demanda da Estação Elevatória de Cabrobó. As ações de eficiência energética substituíram dois conjuntos moto-bomba e instalaram o controle de partida através de inversor de frequência, além disso, estimulamos os hábitos e práticas racionais de uso da energia elétrica.

2) Abrangência

O Projeto contemplou a Estação Elevatória de Cabrobó.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Realizado (R\$)	1.165.385,21
UC's beneficiadas	1
Troca de equipamentos	2 Conjuntos Moto-bomba (500cv) 2 Inversores de Frequência
Energia Economizada	1,08 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	123,45 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	668,2
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	319,1
Relação Custo-Benefício	0,32

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Modernizamos as instalações da COMPESA;
- Disseminamos os conceitos de consumo consciente;
- Divulgamos a eficiência energética, seus benefícios e sua relação com a preservação do meio ambiente;
- Reduzimos os custos da COMPESA relativos à energia elétrica.

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, contribuimos para a preservação do meio ambiente e incentivando a reciclagem.

2) Abrangência

Atualmente o Projeto Vale Luz tem 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, Jaboatão dos Guararapes, Camaragibe, Paulista, Abreu e Lima e Belo Jardim) e Rio Grande do Norte (Natal e Parnamirim).

A atuação do Projeto se dá por meio de unidades móveis (Caminhão Vale Luz) e tendas itinerantes que servem 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, estão instalados postos de troca fixos em pontos estratégicos de grande circulação, onde clientes do interior ou região metropolitana podem 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	0,63

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada 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 contribuimos 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.