

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. Consequentemente, 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 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 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

Projeto realizado nas distribuidoras da Bahia (COELBA) e Rio Grande do Norte (COSERN), 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 reduziu 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 Realizado (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
Trocas 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.

Tipo: Iluminação Pública

Nome do Projeto: IP Santo Antônio de Jesus

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

Projeto de eficiência energética para iluminação pública no município de Santo Antônio de Jesus no estado da Bahia, mediante a substituição de pontos de iluminação pública por LED. O projeto aumentou a qualidade da iluminação enquanto reduziu custos do município contemplado.

2) Abrangência

Município de Santo Antônio de Jesus / Ba.

3) Metas

	1ª Etapa	2ª Etapa	TOTAL
Investimento Realizado (R\$)	1.307.585,40	876.370,41	2.183.955,81
Municípios Beneficiados	1	1	1
Troca de equipamentos (pontos de IP)	596	393	989
Energia Economizada	0,67 GWh/ano	0,33 GWh/ano	1 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	0,16 MW	0,071 MW	0,231 MW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.253,02	1.253,02	1.253,02
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	238,79	238,79	238,79
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,38	0,52	N/A

4) Impactos sociais e ambientais e duração dos benefícios

- Reduzimos o consumo de energia e da demanda de potência no horário de ponta;
- Instalamos equipamentos com maior vida útil;
- Restringimos os custos dos municípios com energia elétrica e manutenção;
- Conscientizamos o uso eficaz de energia.

Tipo: Iluminação Pública

Nome do Projeto: IP Mata de São João

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

Projeto de eficiência energética para iluminação pública no município de Mata de São João no estado da Bahia, teve como objetivo a substituição de pontos de iluminação pública por luminárias LED. O projeto aumentou a qualidade da iluminação enquanto reduziu os custos do município contemplado.

2) Abrangência

Município de Mata de São João / Ba.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Realizado (R\$)	649.752,70
Municípios Beneficiados	1
Troca de equipamentos (pontos de IP)	632
Energia Economizada	0,196 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	47 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.253,02
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	238,79
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,68

4) Impactos sociais e ambientais e duração dos benefícios

- Reduzimos o consumo de energia e da demanda de potência no horário de ponta;
- Instalamos equipamentos com maior vida útil;
- Refreamos os custos dos municípios com energia elétrica e manutenção;
- Conscientizamos do uso eficaz de energia.

Tipo: Serviço Público

Nome do Projeto: Eficiência energética na Estação Elevatória R7 Cabula da EMBASA

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

Teve como objetivo a qualificação do sistema motriz da estação elevatória R7 Cabula por meio da substituição de três motores elétricos de 250cv, tecnologia obsoleta, por tecnologias eficientes e de alto rendimento e seus respectivos acionamentos, instalando inversores de frequência em substituição às válvulas atuais para controle de vazão no sistema.

2) Abrangência

Contemplou a unidade R7-Cabula que é responsável pelo atendimento de uma parte da população de Salvador.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Realizado (R\$)	1.373.795,41
UC's beneficiadas	1
Troca de equipamentos	3 motores, 3 inversores de frequência
Energia Economizada	1,02 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	0,98 MW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.033,97
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	294,18
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,48

4) Impactos sociais e ambientais e duração dos benefícios

- Reduzimos o consumo de energia e redução de demanda na ponta de unidade da EMBASA utilizada no abastecimento de água de Salvador/BA;
- Minimizamos os impactos ambientais causados pela(o):
 - Necessidade de construção de unidades geradoras;
 - Baixa abrangência dos serviços de água e esgoto já que medidas que visam economia no setor, podem contribuir para investimentos em estrutura para destinação correta do esgoto, evitando a contaminação de cursos de água;
 - Alto desperdício de água no sistema de tratamento e abastecimento de água, onde a automação e modernização do processo contribui na diminuição desse problema;
 - Descarte indevido de motores elétricos.
- Campanha de conscientização dos usuários das instalações da EMBASA, a fim de que os recursos energéticos sejam utilizados de forma consciente.

Tipo: Poder Público
Nome do Projeto: UNEB
Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

O projeto de eficiência energética nas instalações da Universidade do Estado da Bahia (UNEB) – campus de Valença, de Salvador e de Alagoinhas, teve como objetivo reduzir o consumo de energia elétrica e a demanda na ponta através de *Retrofit* do Sistema de Iluminação com a substituição de luminárias e refletores nas vias externas das instituições e lâmpadas nas áreas internas. Além disso, visou a substituição de aparelhos unitários de ar condicionado em Salvador.

2) Abrangência

O projeto abrangeu as instalações do campus de Valença, campus de Salvador e campus de Alagoinhas da Universidade do Estado da Bahia - UNEB.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Realizado (R\$)	949.745,21
UC's beneficiadas	3
Troca de equipamentos	1.406 lâmpadas LED 388 luminárias e refletores LED 10 splits
Energia Economizada	310,65 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	86,58 kW
Custo de demanda evitada R\$/kW.ano	1.033,97
Custo da energia economizada R\$/MWh	294,18
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,63

4) Impactos sociais e ambientais e duração dos benefícios

- Reduzimos o consumo de energia e da demanda de potência no horário de ponta;
- Instalamos equipamentos com maior vida útil;
- Diminuímos os custos da UNEB com energia elétrica e manutenção;
- Conscientizamos acerca do uso eficaz de energia.

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

1) Objetivos do Projeto

O projeto de eficiência energética para iluminação pública no município de Muritiba no estado da Bahia aumentou a qualidade da iluminação e reduziu os custos mediante a substituição de pontos de iluminação pública por LED.

2) Abrangência

Município de Muritiba / Ba.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Realizado (R\$)	510.131,93
Municípios Beneficiados	1
Troca de equipamentos (pontos de IP)	299
Energia Economizada	218,88 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	51,92 kW
Custo de demanda evitada R\$/kW.ano	1253,02
Custo da energia economizada R\$/MWh	238,79
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,48

4) Impactos sociais e ambientais e duração dos benefícios

- Reduzimos o consumo de energia e a demanda de potência no horário de ponta;
- Instalamos equipamentos com maior vida útil;
- Diminuímos os custos dos municípios com energia elétrica e manutenção;
- Conscientizamos a respeito do uso eficaz de energia.

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

1) Objetivos do Projeto

O projeto de eficiência energética para iluminação pública no município de Acajutiba no estado da Bahia aumentou a qualidade da iluminação e reduziu os custos por intermédio da substituição de pontos de iluminação pública por LED.

2) Abrangência

Município de Acajutiba / Ba.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Realizado (R\$)	480.425,33
Municípios Beneficiados	1
Troca de equipamentos (pontos de IP)	279
Energia Economizada	280,54 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	66,82 kW
Custo de demanda evitada R\$/kW.ano	1253,02
Custo da energia economizada R\$/MWh	238,79
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,35

4) Impactos sociais e ambientais e duração dos benefícios

- Reduzimos o consumo de energia e a demanda de potência no horário de ponta;
- Instalamos equipamentos com maior vida útil;
- Refreamos os custos dos municípios com energia elétrica e manutenção;
- Conscientizamos o uso eficaz de energia.

Tipo: Baixa Renda / Grande Relevância

Nome do Projeto: Energia Solidária

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

O projeto entregou cerca de 8.000 lâmpadas LED e 2.000 geladeiras à população de baixa renda afetada pelas fortes chuvas que atingiram a Bahia em dezembro de 2021.

O projeto auxiliou os Planos de Contingência dos governos estadual e federal, beneficiando diretamente 2.000 famílias locais por meio do amparo às unidades residenciais de baixa renda, que por sua condição social possuem menos recursos financeiros para suportar a tragédia ocorrida.

2) Abrangência

Consumidores residenciais localizados geograficamente em comunidades de baixo poder aquisitivo dos municípios baianos afetados pelas fortes chuvas em dezembro/2021.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Realizado (R\$)	4.589.201,33
UC's beneficiadas	2.421
Troca de equipamentos	2.160 geladeiras 8.215 lâmpadas por LED
Energia Economizada	1,12 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	239,36 kW
Custo de demanda evitada R\$/kW.ano	R\$ 1.408,22
Custo da energia economizada R\$/MWh	R\$ 620,21
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,66

4) Impactos sociais e ambientais e duração dos benefícios

- Auxílio aos Planos de Contingência dos governos estadual e federal no amparo à famílias atingidas pelas fortes chuvas;
- Eficientização de
 - Conscientização da população beneficiada quanto ao consumo racional da energia elétrica;
 - Redução da fatura de energia elétrica para as unidades consumidoras;
 - Redução do consumo energético e redução da demanda na ponta, postergando os investimentos no sistema elétrico;

Tipo: Educacional / Cooperativo

Nome do Projeto: Olimpíada Nacional de Eficiência Energética da ANEEL - ONEE

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

O projeto teve como objetivo a realização da Olimpíada Nacional de Eficiência Energética como instrumento de divulgação da Eficiência Energética para escolas de Ensino Fundamental, para estimular hábitos sustentáveis que possam contribuir para o uso eficiente da energia elétrica em território nacional e estimular as aprendizagens no campo de Ciências da Natureza segundo as orientações da Base Nacional Comum Curricular (BNCC). Além disso, sensibilizar Secretarias de Educação e instituições de ensino para a importância do ensino de eficiência energética nas escolas.

Entre os objetivos secundários estavam:

- Impactar o maior número possível de alunos, limitado a área de atuação das distribuidoras participantes, a fim de adquirir expertise para aplicação da ONEE em âmbito nacional.
- Fortalecer a formação de professores para a exploração das habilidades da BNCC relacionadas aos objetos de conhecimento de energia elétrica;
- Estimular os alunos quanto ao uso racional e eficiente da energia elétrica e torná-los multiplicadores desse comportamento;
- Incentivar a aproximação entre escolas e o Programa de Eficiência Energética da ANEEL;
- Estimular o conhecimento científico como ferramenta de transformação social e como campo para o desenvolvimento de soluções que estimulem a responsabilidade social e ambiental;
- Estimular o interesse dos estudantes pelas áreas científicas e tecnológicas, bem como o gosto pela ciência em geral;
- Promover entre estudantes e professores a disseminação de práticas e atitudes tipicamente identificadas com a dos cientistas;
- Proporcionar situações-problema aos estudantes;
- Contribuir para a investigação do processo ensino-aprendizagem em eficiência energética.
- Aprimorar o espírito de análise e crítica dos estudantes já que essas são características da ciência, em geral.
- Realização de etapas de formação de professores executadas de forma ONLINE, utilizando de plataforma EAD dinâmica com práticas de aulas remotas, Webinars, material audiovisual de fácil acessibilidade e mensuração em tempo real de progresso;
- Possibilitar aos estudantes a realização dos exames de forma “online”, de modo que os mesmos não necessitem se aglomerar utilizando aplicativo próprio do evento ou através de navegadores web.

2) Abrangência

O projeto piloto foi realizado em forma de Projeto Cooperativo entre as distribuidoras COELBA, ENEL (CE), EDP (ES) e RGE (RS), abrangendo, portanto, suas áreas de concessão nos estados da Bahia, Ceará, Espírito Santo e Rio Grande do Sul respectivamente.

O público-alvo da ONEE 2020 foi constituído por estudantes das escolas públicas e particulares do 8º e 9º ano do Ensino Fundamental nas cidades da área de concessão das distribuidoras.

3) Metas

A partir de um cruzamento com informações da base de dados do INEP do ano de 2019, levando em consideração a restrição do ano escolar e dos estados e cidades atendidas pelas distribuidoras, temos a quantidade máxima de participantes em torno de 450.000 em uma adesão de 100% das escolas. Por se tratar de um evento novo do calendário escolar, como meta do projeto, buscamos alcançar 35.000 estudantes. Seguem detalhados na tabela abaixo o número de participantes e o investimento realizado no Projeto.

	COELBA (BA)	RGE (RS)	ENEL (CE)	EDP (ES)	TOTAL
Escolas	228	148	584	138	1.098
Alunos	8.913	3.868	21.646	6.212	40.639
Professores	629	518	1.183	366	2.696
Investimento Realizado (R\$)	651.774,21	456.159,37	398.788,35	261.186,29	1.767.908,22

4) Impactos sociais e ambientais e duração dos benefícios

- Promoção do desenvolvimento da aprendizagem dos alunos com aquisição das competências esperadas atreladas a BNCC;
- Participação do desenvolvimento de um projeto de Inovação em Eficiência Energética, ajudando a encontrar soluções para a Eficiência Energética e consumo consciente para a sociedade, seja local ou global;
- Adoção de atitudes relacionadas à economia de energia elétrica e o uso consciente da mesma, tanto pelos discentes quanto pelos docentes.