



Resultados dos Projetos Concluídos no PEE 2018

Tipo: Poder Público

Nome do Projeto: Ação de Eficiência Energética UNIVASF 2017 / Cooperativo

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

Projeto de eficiência energética cooperativo com a Companhia de Eletricidade do Estado da Bahia – COELBA que visou a redução do consumo de energia elétrica e retirada de demanda na ponta nos *campi* da Universidade Federal do Vale do São Francisco - UNIVASF.

As ações de eficiência energética contemplaram o *retrofit* do sistema de iluminação, em que 9.945 lâmpadas convencionais menos eficientes foram substituídas por lâmpadas LED de maior eficiência, e uso de fonte incentivada (com instalação de 2 centrais de micro geração fotovoltaica de 3,3 kWp).

2) Abrangência

O Projeto abrangeu o campus de Petrolina, contemplando os seguintes prédios: o Bloco dos Colegiados, o Bloco de Salas de Aula, a Biblioteca Central, o Bloco de Laboratórios, o Restaurante Universitário e o Hospital Universitário, e o campus de Juazeiro, contemplando os seguintes prédios: o Prédio de Artes Visuais, o Bloco dos Colegiados, o Bloco de Salas de Aula, o Prédio de Ciências dos Materiais, o Restaurante Universitário e o Prédio da Pró-Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento Institucional.

3) Resultados

Investimento Realizado	COELBA	CELPE	TOTAL
	R\$ 306.757,12	R\$ 255.336,93	R\$ 562.094,05

Energia Economizada	236,62 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	74,16 kW
Custo de demanda evitada	R\$ 660,61/ kW.ano
Custo da energia economizada	R\$ 262,16/ MWh
Resolução da Aneel	2222/2017 e 2226/2017
Relação Custo Benefício	0,61

4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios

- Redução do consumo de energia e da demanda de potência no horário de sobrecarga do sistema elétrico, postergando os investimentos da concessionária;
- Disseminação dos conceitos de consumo consciente para a comunidade acadêmica;
- Capacitação e treinamento dos alunos e professores em eficiência energética e geração de energia com fonte renovável;
- Divulgação da eficiência energética, seus benefícios e sua relação com a preservação do meio ambiente.



Resultados dos Projetos Concluídos no PEE 2018

Tipo: Prioritário

Nome do Projeto: Projeto Prioritário de Incentivo à Substituição de Motores Elétricos / Cooperativo

Situação: Concluído.

1) Objetivos do Projeto

Modernização e efficientização do parque de motores utilizados pelas Unidades Consumidoras da Coelba, Celpe e Cosern, distribuidoras do grupo Neoenergia, através da concessão de um bônus ao consumidor, além da redução na prática de recuperação (“rebobinamento”) de motores elétricos.

2) Abrangência

O projeto Prioritário de Bônus para Motores Eficientes foi realizado nos Estados da Bahia, de Pernambuco e do Rio Grande do Norte que compõem respectivamente as áreas de concessão das distribuidoras Coelba, Celpe e Cosern, pertencentes ao Grupo Neoenergia. O projeto atendeu consumidores das tipologias Industrial, Comercial e Rural nos níveis de tensão A4 (2,3kV a 25kV), A3a (30kV a 44kV), A3 (69kV) e A2 (88kV a 138kV). Na Tabela 3 abaixo, estão relacionadas às unidades consumidoras beneficiadas.

CLIENTES BENEFICIADOS NAS 3 DISTRIBUIDORAS DO GRUPO			
	Cliente	CNPJ	Local
COELBA	Avícola Barreiras LTDA	34.122.432/0001-97	BARREIRAS/BA
	Bahia Specialty Cellulose	69.037.133/0001-39	CAMAÇARI/BA
	Barry Callebaut Brasil Ind Com e Prod Alimentícios LTDA - Ilhéus	33.163.908/0070-05	ILHEUS/BA
	Barry Callebaut Brasil Ind Com e Prod Alimentícios LTDA - Itabuna	33.163.908/0091-21	ITABUNA/BA
	Belap Agropecuária S.A.	13.666.599/0001-49	BARREIRAS/BA
	Brisa Indústria	02.036.823/0001-00	SIMÕES FILHO/BA
	Cargill Agrícola S.A.	60.498.706/0025-24	ILHEUS/BA
	Cristal Pigmentos do Brasil	15.115.504/0001-24	CAMAÇARI/BA
	Durit Brasil Ltda	13.455.068/0001-07	SIMÕES FILHO/BA
	Ferreira Costa & Cia Ltda	10.230.480/0003-00	SALVADOR/BA
	M. Dias Branco s/a Ind. Com de Alimentos	07.206.816/0030-50	SALVADOR/BA
	Norpack Ind. e Com. de Prod. Plásticos Ltda	03.383.010/0001-41	CAMAÇARI/BA
	Pedreiras Bahia Ltda	34.089.417/0001-94	SIMÕES FILHO/BA
	Ramalho Leite e Cia Ltda	42.370.684/0001-63	VITÓRIA DA CONQUISTA/BA
	Sauipe S/A	00.866.577/0001-80	MATA DE SÃO JOÃO/BA
	Terra do sol agrícola Ltda	10.895.511/0001-72	ITABERABA/BA
	Valdir Lemos dos Santos EPP	04.769.314/0002-95	ALCOBAÇA/BA
	Vila Galé Atividades Hoteleiras Ltda - Guarajuba	04.027.102/0003-13	CAMAÇARI/BA
	Vila Galé Atividades Hoteleiras Ltda - Ondina	04.027.102/0004-02	SALVADOR/BA
CELPE	Acumuladores Moura S/A	09.811.654/0005-01	BELO JARDIM/PE
	Akzo Nobel Ltda	60.561.719/0094-22	JABOATÃO DOS GUARARAPES/PE
	Ferreira Costa & Cia Ltda	10.230.480/0019-60	RECIFE/PE
	M&G Fibras Brasil Ltda	04.241.585/0001-92	CABO DE SANTO AGOSTINHO/PE
	M. Dias Branco s/a Ind. Com de Alimentos	07.206.816/0052-65	JABOATÃO DOS GUARARAPES/PE
	Musashi do Brasil Ltda	10.963.007/0001-62	IGARASSU/PE
	Terphane Ltda	02.429.732/0001-27	CABO DE SANTO AGOSTINHO/PE
Usina São José S.A.	10.362.820/0001-87	IGARASSU/PE	
COSERN	Acauan Mineração Comércio e Serviços Ltda	04.491.078/0001-07	CURRAIS NOVOS/RN
	Guararapes Confeções S/A	08.402.943/0018-09	NATAL/RN
	Praiamar empreendimentos Turísticos Ltda	24.367.732/0002-63	NATAL/RN
	Vicunha Textil S.A.	07.332.190/0007-89	EXTREMOZ/RN



Resultados dos Projetos Concluídos no PEE 2018

3) Resultados

Investimento Realizado	COELBA	CELPE	COSERN	TOTAL
	R\$ 2.092.960,45	R\$ 580.594,02	R\$ 711.258,48	R\$ 3.384.812,95

Energia Economizada	4.648,38 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	456,82 kW
Custo de demanda evitada	R\$ 563,06 / kW.ano
Custo da energia economizada	R\$ 266,19 / MWh
Resolução da Aneel	2064/2016
Relação Custo Benefício realizado	0,29

4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios

Com esse projeto, foi promovida a redução do consumo de energia elétrica e de demanda na ponta, redução dos custos com a conta de energia elétrica para os consumidores contemplados, a disseminação da cultura da energia eficiente e a aproximação entre as distribuidoras e a sociedade.

Além de proporcionar a redução dos custos com a manutenção de equipamentos obsoletos nas instituições, o combate ao desperdício de energia e a preservação do meio ambiente.



Resultados dos Projetos Concluídos no PEE 2018

Tipo: Educacional / Cooperativo

Nome do Projeto: Festival “Tô Ligado na Energia”- 2017

Situação: Concluído.

1) Objetivos do Projeto

Promoveu a reflexão e o diálogo sobre o uso eficiente da energia elétrica e segurança com a energia, por meio da realização de Festival Escolar, denominado “Festival Tô Ligado na Energia” em escolas da rede pública de ensino, preferencialmente, de tempo integral atuando diretamente com estudantes do Ensino Fundamental II e Médio (11 a 19 anos), da área de concessão COELBA, CELPE e COSERN, estimulando a apropriação do conhecimento sobre a temática de forma lúdica e criativa para torná-los multiplicadores desses conteúdos, impactando na mudança de hábitos voltados à proteção ao meio ambiente e ao exercício consciente da cidadania, não apenas no âmbito da Unidade escolar, mas também da família e das comunidades nas quais estão inseridos.

Qualificou os profissionais das Unidades escolares (diretores, professores e coordenadores pedagógicos) envolvidos nas atividades do Festival no Tema uso eficiente e seguro de energia elétrica possibilitando o envolvimento das Unidades escolares no Projeto;

Qualificou os líderes de equipes que são os responsáveis por comandar e aglutinar os componentes da equipe para que juntos possam cumprir as tarefas propostas pelo Festival, como também dos blogueiros que são os representantes de suas equipes, que atuarão como “repórteres” com a responsabilidade de alimentar o blog do festival com textos, imagens e vídeos produzidos pelos participantes, sempre no tema uso eficiente e seguro de energia elétrica. Através de aulas e vivências serão estimulados a serem multiplicadores desse conhecimento junto aos demais membros de suas equipes, difundindo conceitos básicos do combate ao desperdício de energia elétrica e do uso seguro da energia, usando, principalmente para essa ativação a ferramenta blog;

Promoveu, através de dinâmicas, oficinas e tarefas propostas no “Festival Tô Ligado na Energia”, a conscientização dos estudantes, pais e comunidades na necessidade de desenvolvimento de hábitos eficazes e efetivos para o uso da energia elétrica, com conforto e sem desperdício, incentivando a utilização de equipamentos eficientes com selo PROCEL, impactando na redução do consumo de energia elétrica e da segurança com seu uso;

Incentivou a coleta seletiva de resíduos sólidos nas comunidades no entorno das unidades escolares que participarem do Festival, divulgando o projeto Vale Luz das três Distribuidoras.

Divulgou a temática nas mídias sociais, internet (site de grande visibilidade) e rádio popular para alcance das comunidades envolvidas;

Criou produtos (peças teatrais, músicas, cartilhas, cartões, etc.) na linguagem própria dos jovens que possibilitem a sensibilização e divulgação dos temas propostos.

2) Abrangência

O “Festival Tô Ligado na Energia” aconteceu, preferencialmente, em escolas de tempo integral da Rede Pública de Ensino. Em cada Unidade escolar o período de duração do Festival foi de seis semanas. A seleção das escolas foi feita em conjunto com a Secretaria Estadual de Educação.

O projeto contemplou a realização do “Festival Tô Ligado na Energia” em 20 Unidades escolares, sendo 08 Unidades em Salvador, 08 na Região Metropolitana de Recife e 04 na Grande Natal, conforme dados apresentados no tópico de metas abaixo.



Resultados dos Projetos Concluídos no PEE 2018

3) Resultados

COELBA		CELPE		COSERN	
Escolas	8	Escolas	8	Escolas	4
Alunos	2.006	Alunos	3.702	Alunos	1.690
Famílias	8.024	Famílias	14.808	Famílias	6.760

Investimento Realizado	COELBA	CELPE	COSERN	TOTAL
	R\$ 1.019.581,64	R\$ 684.687,01	R\$ 394.593,2	R\$ 2.098.861,85

4) Impactos sociais e ambientais 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 se utilizar, de forma mais eficiente, a energia elétrica disponível. Entre os demais impactos puderam ser identificados:

- Agregação de valor às agendas de capacitação das crianças, adolescentes e parceiros das áreas de educação e proteção com conteúdos práticos de segurança no uso da energia e de eficiência energética;
- Divulgação da eficiência energética e seus benefícios;
- Redução da demanda de potência no horário de sobrecarga do sistema elétrico e do consumo de energia nas residências das famílias contempladas;
- Disseminação de informações importantes sobre eficiência energética e sua relação com a preservação do meio ambiente;
- Posicionamento da energia elétrica como bem de consumo;
- Formação dos estudantes como agentes multiplicadores e transformadores do uso eficiente e seguro da Energia Elétrica e preservação do meio ambiente;
- Reconhecimento da responsabilidade de cada um no uso racional da energia e o impacto no meio ambiente;
- Redução nas contas de energia residenciais e das escolas;
- Inclusão da temática eficiência energética nos PPPs (projetos político pedagógico) das Escolas com inserção do festival no calendário escolar.



Resultados dos Projetos Concluídos no PEE 2018

Tipo: Educacional / Cooperativo

Nome do Projeto: Educação com Energia 2017

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

Promoveu a reflexão e o diálogo sobre o uso eficiente e seguro da energia elétrica e sensibilizar para a mudança de hábitos com estímulo a proteção ao meio ambiente e promoção do exercício consciente da cidadania.

Capacitou os profissionais da Educação de escolas públicas e privadas de Ensino Fundamental e Médio, da área de concessão COELBA, CELPE e COSERN para que sejam multiplicadores dos conceitos básicos do uso eficiente e seguro de energia elétrica e preservação ambiental, por meio da metodologia denominada Energia que Transforma, fruto de uma parceria entre as Centrais Elétricas Brasileiras S.A – ELETROBRAS e a Fundação Roberto Marinho – FRM.

Atendeu alunos, professores e comunidades no Espaço Aula de Energia no Museu de Eletricidade da Bahia, localizado na Praça da Sé, Salvador – BA, dando continuidade à difusão dos conceitos básicos do combate ao desperdício de energia elétrica junto à comunidade, com o objetivo de mobilizar os sujeitos para o uso eficiente da energia e preservação dos recursos naturais, valorização da cultura e da História, refletindo sobre a relação do homem com o ambiente;

Difundiu os conceitos de energia renováveis, expondo a tecnologia utilizada para estudantes e visitantes interessados em aprender sobre a geração solar fotovoltaica e eólica, conhecendo na prática uma usina geradora de forma a viabilizar e manter os Espaços Aula de Energia (AE) das distribuidoras cooperadas: Usina Solar Estádio de Pituáçu, localizado na Usina de Energia fotovoltaica do Estádio de Pituáçu em Salvador – BA, Usina Solar São Lourenço da Mata– PE, localizado na cidade de São Lourenço da Mata- PE e Parque Eólico Rio do Fogo e Arizona 1, situado em Maracajuá – RN, próximo as usinas eólicas da região. Os três Centros contaram com ambientes estruturados para facilitar a abordagem dinâmica do tema e o acesso às informações ministradas por monitores capacitados;

O projeto favoreceu a criação de hábitos eficazes e efetivos para o uso da energia elétrica, com conforto e sem desperdício, incentivando a utilização de equipamentos eficientes com selo PROCEL, por meio de palestras, demonstração de maquetes, jogos educativos na web (Jogo Se Liga) e material informativo que refletiram positivamente para a economia doméstica, economia do país, nos processos e usos finais de energia elétrica com ações itinerantes realizadas por meio da Unidade Móvel Educativa (Centro itinerante);

Também viabilizou e manteve o Espaço Aulas de Energia AE – Usina Solar Noronha II, localizada no Arquipélago de Fernando de Noronha e pertencente à área de concessão da CELPE, visando disseminar os conceitos de energia renováveis, expondo a tecnologia utilizada para turistas, estudantes e visitantes interessados em aprender sobre a geração solar fotovoltaica, conhecendo na prática uma usina geradora. O centro foi implementado no espaço apoio da Usina Tubarão, localizado a cerca de 300m da Usina solar Noronha II, dotado infraestrutura para facilitar a abordagem dinâmica do tema e o acesso às informações ministradas por monitores capacitados pelo WWF-Brasil.



Resultados dos Projetos Concluídos no PEE 2018

2) Abrangência

O projeto Educação com Energia foi concebido para atingir público de diversas faixas etárias desde crianças e adolescentes em idade escolar, como educadores e membros de comunidades, sempre desenvolvendo atividades voltadas para o uso racional da energia elétrica.

A inscrição no projeto para capacitação e acompanhamento da metodologia Energia que transforma se deu entre as escolas da rede pública e privada, distribuídas em 04 (quatro) municípios do interior e capital dos Estados da Bahia, 04 (quatro) em Pernambuco e 02 (dois) no Rio Grande do Norte. São eles: Bahia (Jacobina, Jequié, Salvador e Serrinha), Pernambuco (Recife, Olinda, Gravatá e Cabo de Santo Agostinho) e Rio Grande do Norte (Currais Novos e Natal).

No Projeto houve um potencial de alcance direto e indireto de um número complementar de participantes de outras instituições de ensino além das participantes da Formação do Energia que Transforma, principalmente nas capitais e regiões circundantes aos Espaços Aulas de Energia, conforme descrito no tópico de resultados abaixo.

3) Resultados

Os valores apresentados abaixo para as Distribuidoras se referem ao somatório da metodologia EQT (Energia que Transforma), AE Usina Solar Pituáçu, AE Museu da Energia e Unidade Móvel Educativa. Para a Celpe refere-se a Energia que Transforma, Centro de Visitação Usina Solar Arena PE, AE Usina Solar Noronha II e Unidade Móvel Educativa. E para a Cosern temos além da aplicação da metodologia do EQT, o AE Parque Eólico.

COELBA		CELPE		COSERN	
Escolas	451	Escolas	333	Escolas	120
Alunos	35.319	Alunos	32.858	Alunos	10.057
Educadores	2.147	Educadores	1.329	Educadores	507

Investimento Realizado	COELBA	CELPE	COSERN	TOTAL
	R\$ 1.957.067,06	R\$ 1.684.141,63	R\$ 745.391,86	R\$ 4.386.600,55

4) Impactos sociais e ambientais 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 se utilizar, de forma mais eficiente, a energia elétrica disponível. Entre os demais impactos puderam ser identificados:

- Agregar valor às agendas de capacitação das crianças, adolescentes e parceiros das áreas de educação e proteção com conteúdos práticos de segurança no uso da energia e de eficiência energética;
- 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 residências das famílias contempladas;
- Disseminar informações importantes sobre eficiência energética e sua relação com a preservação do meio ambiente;
- Posicionar a energia elétrica como bem de consumo.



Resultados dos Projetos Concluídos no PEE 2018

Tipo: Poder Público

Nome do Projeto: 5 Prédios Públicos

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

O projeto teve por objetivo a eficiência do sistema de iluminação e refrigeração de 05 prédios públicos no estado de Pernambuco visando gerar uma redução nos custos com energia elétrica. Foram realizados estudos preliminares, elaboração do projeto, aquisição e instalação dos equipamentos, implementação de usinas fotovoltaicas e garantia na redução do uso de energia elétrica.

2) Abrangência (município, bairro, número de unidades consumidoras)

O projeto contemplou os seguintes prédios: Prefeitura do Recife, Escola Assis Chateaubriand, Escola Alzira Fonseca Brewel, Escola Gabriela Mistral e Escola São José do Tururu. O sistema de eficiência dos prédios contemplados proporcionará uma redução no consumo de energia elétrica, além de uma economia na manutenção do sistema de iluminação.

3) Resultados

Energia Economizada	858,1 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	93,0 kW
Custo de demanda evitada	R\$ 491,98 kW/ano
Custo da energia economizada	R\$ 279,39 MWh
Relação Custo Benefício realizado	0,58
Investimento realizado no Projeto	R\$ 907.958,29

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Foram realizados treinamento individualizados por unidade consumidora com o intuito de disseminar práticas de eficiência energética e forma replicadores nas escolas;
- Na sede da Prefeitura do Recife o alvo foram as equipes de engenharia e manutenção;
- Ao total 85 pessoas foram capacitadas.



Resultados dos Projetos Concluídos no PEE 2018

Tipo: Poder Público

Nome do Projeto: 12 Prédios Públicos

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

O projeto teve por objetivo a eficiência do sistema de iluminação e refrigeração de 12 prédios públicos do estado de Pernambuco visando gerar uma redução nos custos com energia elétrica. Foram realizados estudos preliminares, elaboração do projeto, aquisição e instalação dos equipamentos, implementação de usinas fotovoltaicas e garantia na redução do uso de energia elétrica.

2) Abrangência (município, bairro, número de unidades consumidoras)

O projeto contemplou os seguintes prédios: hospitais Oswaldo Cruz, Barão de Lucena e Agamenon Magalhães, nas Secretarias de Saúde, Educação e Meio Ambiente, IPEM, EMLURB, Escola Politécnica de Pernambuco e as três unidades do Complexo do Curado (SERES), todos eles localizados na região metropolitana de Recife. O sistema de eficiência dos prédios contemplados proporcionou uma redução no consumo de energia elétrica, além de uma economia na manutenção do sistema de iluminação.

3) Realizados

Energia Economizada	2.935,81 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	397,59 kW
Custo de demanda evitada	R\$ 491,98 kW/ano
Custo da energia economizada	R\$ 279,39 MWh
Relação Custo Benefício realizado	0,62
Investimento realizado no Projeto	R\$ 4.281.127,69

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Melhora da qualidade e estabilidade do sistema elétrico.
- Redução do consumo de energia, postergando os investimentos no sistema elétrico da concessionária;
- Aplicação desse tipo de projeto no setor elétrico em outras regiões do país, sendo de grande interesse não somente do ponto de vista científico e tecnológico como também econômico e social, uma vez que a iluminação feita com LED deverá em um futuro próximo integrar nossa sociedade de forma mais expressiva;
- Treinamento de equipe das unidades consumidoras para conscientização na utilização eficiente de energia elétrica.



Resultados dos Projetos Concluídos no PEE 2018

Tipo: Poder Público

Nome do Projeto: Noronha II

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

O projeto teve como objetivo a instalação de uma Usina Fotovoltaica de 500 kWp na Ilha de Fernando de Noronha, visando redução da geração diesel, redução de emissão de gases e conscientização de uso de energia limpa.

2) Abrangência (município, bairro, número de unidades consumidoras)

No arquipélago de Fernando de Noronha, o Governo do Estado de Pernambuco foi contemplado com a usina, que foi instalada em uma área de captação de águas pluviais, tendo menor impacto de instalação e evitando desmatamento de área. A usina ficou localizada na Ilha de Fernando de Noronha, maior ilha do arquipélago.

3) Realizados

Energia Economizada	740,63 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	0 kW
Custo de demanda evitada	R\$ 618,99 kW/ano
Custo da energia economizada	R\$ 1029,5 MWh
Relação Custo Benefício realizado	0,66
Investimento realizado no Projeto	R\$ 5.401.274,49

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Redução de aproximadamente 178 mil litros de combustível diesel na geração de energia da ilha;
- Menor impacto no custo de geração de energia;
- Diminuição emissão de gases na atmosfera;
- Aprendizado para instalação de usina solar fora do sistema interligado nacional;
- Ampla divulgação para turistas e moradores através da criação de um espaço virtual de visitação – Espaço Solar Fernando de Noronha



Resultados dos Projetos Concluídos no PEE 2018

Tipo: Poder Público

Nome do Projeto: Eficiência Energética em 8 PP

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

O projeto tem por objetivo a efficientização do sistema de iluminação de 08 prédios públicos no estado de Pernambuco visando gerar uma redução nos custos com energia elétrica. Está previsto a elaboração de estudos preliminares, elaboração do projeto, aquisição e instalação dos equipamentos, implementação de usina fotovoltaica e garantia na redução do uso de energia elétrica.

2) Abrangência (município, bairro, número de unidades consumidoras)

O projeto contempla os seguintes prédios: CONDEPE, Corpo de Bombeiros, Expresso Cidadão, Hospital CISAM, Hospital da PM, Hospital Otávio de Freitas, Quartel da PM e SEFAZ, todos localizado na região metropolitana do Recife.

3) Resultados

Energia Economizada	1372,87 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	98,49 kW
Custo de demanda evitada	R\$ 591,21 kW/ano
Custo da energia economizada	R\$ 275,21 MWh
Relação Custo Benefício	0,43
Investimento realizado no Projeto	R\$ 1.050.526,13

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Melhora da qualidade e estabilidade do sistema elétrico.
- Redução do consumo de energia, postergando os investimentos no sistema elétrico da concessionária;
- Treinamento dos trabalhadores dos referidos órgãos para conscientização do uso racional de energia.



Resultados dos Projetos Concluídos no PEE 2018

Tipo: Baixa Renda

Nome do Projeto: Projeto Vale Luz / Cooperativo

Situação: Concluído – Elaboração do Relatório Final.

1) Objetivos do Projeto

O projeto tem como objetivo principal permitir 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. Contribuindo para a preservação do meio ambiente e incentivando a reciclagem.

2) Abrangência (município, bairro, número de unidades consumidoras)

Atualmente o Projeto Vale Luz tem suas atividades centradas nas capitais e regiões metropolitanas dos Estados da Bahia (Salvador, Lauro de Freitas e Mata de São João), Pernambuco (Recife, Olinda e Abreu e Lima) e Rio Grande do Norte (Natal).

O Projeto atuará por meio de unidades móveis (Caminhão Vale Luz) e tendas itinerantes que servirá 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 poderão participar, realizando a inscrição e entregando os resíduos para pesagem.

3) Resultados

	COELBA	CELPE	COSERN	TOTAL
Investimento realizado	R\$ 2.889.191,06	R\$ 1.307.442,63	R\$ 883.063,77	R\$ 5.079.697,45
Resolução da Aneel	1878/2015	1885/2015	1880/2015	

Energia Economizada	6.826,36 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	2.182,61 kW
Custo de demanda evitada (média ponderada)	R\$ 699,96 / kW.ano
Custo da energia economizada (média ponderada)	R\$ 197,95 / MWh
Relação Custo Benefício realizado	0,46
Investimento realizado no Projeto	R\$ 4.544.056,91

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Oferecer uma alternativa para o pagamento das faturas de energia dos moradores de comunidades de baixa renda;
- Elevar o índice de reciclagem dos resíduos sólidos e contribuir com as metas da Lei de Resíduos Sólidos 12.305/2010;
- Incentivar os consumidores a acompanhar de perto o consumo mensal de energia e estabelecer metas próprias de consumo, reaproveitamento de materiais e gestão dos resíduos;
- Estimular a coleta seletiva dentro dos bairros, visando reduzir a quantidade de resíduos sólidos descartados de forma inadequada;
- Estimular mudança de postura do consumidor com a criação de hábitos eficientes e práticas racionais no uso da energia e combatendo o desperdício;



Resultados dos Projetos Concluídos no PEE 2018

- Contribuir para uma mudança cultural e de atitudes no modo de vida da população, favorecendo o uso racional dos recursos naturais, melhorando as condições de higiene.



Resultados dos Projetos Concluídos no PEE 2018

Tipo: Baixa Renda / Cooperativo

Nome do Projeto: Energia com Cidadania 2017.

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

O projeto foi realizado de forma cooperada nas distribuidoras da Bahia (COELBA), Pernambuco (CELPE) e Rio Grande do Norte (COSERN) e teve como objetivo a substituição de lâmpadas fluorescentes compactas por lâmpadas LED com Selo Procel, abrangendo consumidores residenciais de baixa renda, beneficiados com a tarifa social de energia inscritos no Cadastro Único dos Programas Sociais do Governo Federal, e unidades consumidoras do poder público ou de cunho filantrópico/assistenciais que não exerçam atividade com fins lucrativos e estejam localizadas geograficamente em comunidades de baixa renda em Salvador, além de divulgar o uso racional de energia elétrica.

Com implementação dessas medidas, nesse segmento de clientes, houve redução do consumo de energia elétrica e do valor das contas mensais, consequentemente aumentando a adimplência.

2) Abrangência

Atende a consumidores residenciais e unidades consumidoras do poder público ou de cunho filantrópico/assistenciais que não exerçam atividade com fins lucrativos e estejam localizadas geograficamente em comunidades de baixo poder aquisitivo em Salvador.

3) Resultados

Investimento realizado	COELBA	CELPE	COSERN	TOTAL
	R\$ 4.696.761,67	R\$ 3.649.586,85	R\$ 1.874.732,25	R\$ 10.221.080,77
Resolução Aneel	2.066/16	2.067/16	2.064/16	

Energia Economizada	9.778,98 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	2.177,14 kW
Custo de demanda evitada ponderada (BT)	R\$ 723,67 / kW.ano
Custo da energia economizada ponderada (BT)	R\$ 228,28 / MWh
Custo de demanda evitada ponderada (AT)	R\$ 558,91 / kW.ano
Custo da energia economizada ponderada (AT)	R\$ 265,14 / MWh
Relação Custo Benefício	0,44

4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios

- Incentivou a uma cultura de combate ao desperdício de energia;
- Reduziu o consumo energético e redução da demanda na ponta, postergando os investimentos no sistema elétrico;
- Reduziu a fatura de energia elétrica para as unidades consumidoras;
- Reduziu a emissão de CO2.