



Projetos em Implementação no PEE 2019

Tipo: Educacional / Cooperativo

Nome do Projeto: Educação com Energia 2018

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Promover 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.

Capacitar 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.

Atender 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;

Difundir 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 Pituvaçu, localizado na Usina de Energia fotovoltaica do Estádio de Pituvaçu 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 contam com ambientes estruturados para facilitar a abordagem dinâmica do tema e o acesso às informações ministradas por monitores capacitados;

O projeto favorece 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 mantém 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 Espaço foi implementado com 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.



Projetos em Implementação no PEE 2019

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, 03 (três) em Pernambuco e 01 (um) no Rio Grande do Norte. São eles: Bahia (Feira de Santana, Senhor do Bonfim, Vitória da Conquista e Barreiras), Pernambuco (Caruaru, Salgueiro e Arcoverde) e Rio Grande do Norte (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) Metas

Os valores apresentados abaixo para a distribuidora Coelba 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	270	Escolas	182	Escolas	116
Alunos	30.300	Alunos	24.000	Alunos	10.500
Educadores	694	Educadores	490	Educadores	172
Comunidade	1680	Comunidade	3140	Comunidade	550

Investimento previsto	COELBA	CELPE	COSERN	TOTAL
	R\$ 4.036.668,78	R\$ 2.809.120,57	R\$ 1.654.393,78	R\$ 8.500.183,13

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

A disseminação da cultura do uso de equipamentos eficientes contribui 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:

- 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.



Projetos em Implementação no PEE 2019

Tipo: Educacional / Cooperativo

Nome do Projeto: Festival "Tô Ligado na Energia" – 2018

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Promover 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.

Qualificar 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;

Qualificar 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;

Promover, 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;

Incentivar 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.

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

Criar 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" acontece, preferencialmente, em escolas de tempo integral da Rede Pública de Ensino. Em cada Unidade escolar o período de duração do Festival é de seis semanas. A seleção das escolas é feita em conjunto com as Secretarias Estaduais e /ou Municipais de Educação.

O projeto contempla a realização do "Festival Tô Ligado na Energia" em 20 Unidades escolares. Na Bahia, são 06 (seis) unidades em Salvador e 02 (duas) em Itabuna. Em



Projetos em Implementação no PEE 2019

Pernambuco são 06 (seis) na Região Metropolitana de Recife e 02 (duas) em Caruaru. E, no Rio Grande do Norte são 02 (duas) na Grande Natal, 01 (uma) em Extremoz e 01(uma) em São Gonçalo do Amarante , conforme dados apresentados no tópico de metas abaixo.

3) Metas

COELBA		CELPE		COSERN	
Escolas	8	Escolas	8	Escolas	4
Alunos	2.000	Alunos	2.000	Alunos	1.000
Famílias	8.000	Famílias	8.000	Famílias	4.000

Investimento previsto	COELBA	CELPE	COSERN	TOTAL
	R\$ 4.036.668,78	R\$ 2.809.120,57	R\$ 1.654.393,78	R\$ 8.500.183,13

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

A disseminação da cultura do uso de equipamentos eficientes contribui 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:

- 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;
- 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.



Projetos em Implementação no PEE 2019

Tipo: Educacional / Cooperativo

Nome do Projeto: Educação com Energia 2019

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Promover 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.

Capacitar 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.

Atender 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;

Difundir 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 Pituaçu, localizado na Usina de Energia fotovoltaica do Estádio de Pituaçu 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 Maracajaú – RN, próximo as usinas eólicas da região. Os três Centros contam com ambientes estruturados para facilitar a abordagem dinâmica do tema e o acesso às informações ministradas por monitores capacitados;

Favorecer 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);

Manter 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 Espaço foi implementado com 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.



Projetos em Implementação no PEE 2019

Realizar Festivais Escolares, denominados “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.

Qualificar 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;

Qualificar 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;

Promover, 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;

Incentivar 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.

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

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

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 03 (três) no Rio Grande do Norte.

O “Festival Tô Ligado na Energia” acontecerá, preferencialmente, em escolas de tempo integral da Rede Pública de Ensino. Em cada Unidade escolar o período de duração do Festival é de seis semanas. A seleção das escolas é feita em conjunto com as Secretarias Estaduais e /ou Municipais de Educação.



Projetos em Implementação no PEE 2019

O projeto contempla a realização do “Festival Tô Ligado na Energia” em 20 Unidades escolares. Na Bahia e Pernambuco são 08 (oito) unidades e no Rio Grande do Norte são 04 (quatro).

No Projeto, haverá 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 e do Festival “Tô ligado na Energia”, principalmente nas capitais e regiões circundantes aos Espaços Aulas de Energia, conforme descrito no tópico de resultados abaixo.

3) Metas

Os valores apresentados abaixo para a distribuidora COELBA se referem ao somatório da metodologia EQT (Energia que Transforma), AE Usina Solar Pituaçu, AE Museu da Energia, Unidade Móvel Educativa e Festival “Tô ligado na Energia. Para a CELPE refere-se à Metodologia Energia que Transforma, Centro de Visitação Usina Solar Arena PE, AE Usina Solar Noronha II, Unidade Móvel Educativa e Festival “Tô ligado na Energia. E para a COSERN é o somatório da metodologia do EQT, do AE Parque Eólico e Festival “Tô ligado na Energia”.

COELBA		CELPE		COSERN	
Escolas	268	Escolas	228	Escolas	188
Alunos	34.600	Alunos	26.600	Alunos	18.000
Educadores	710	Educadores	510	Educadores	180
Comunidade	3.300	Comunidade	4.600	Comunidade	370

Investimento previsto	COELBA	CELPE	COSERN	TOTAL
	4.947.639,09	4.036.521,86	2.241.161,33	R\$ 11.225.322,27

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

A disseminação da cultura do uso de equipamentos eficientes contribui 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:

- 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;
- 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.



Projetos em Implementação no PEE 2019

Tipo: Comércio e Serviços

Nome do Projeto: Ação de Eficiência Energética em Prédios Comerciais 2017

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Implantação de projetos de eficiência energética para estimular a criação de hábitos e práticas racionais de uso da energia elétrica além da redução do consumo de energia e retirada de demanda na ponta em 4 unidades consumidoras comerciais. As ações de eficiência energética preveem:

- *Retrofit* do sistema de iluminação, com substituição de 11.920 lâmpadas/luminárias convencionais por lâmpadas LED;
- Melhoria do sistema de climatização com a troca de 4 aparelhos tipo Split por equipamentos dotados de tecnologia *inverter*;
- Instalação de 4 sistemas de aquecimento solar de água que substituirão 47 chuveiros elétricos presentes em 5 enfermarias do Hospital Santa Izabel;
- Uso de fonte incentivada, com a instalação de 3 centrais de micro geração fotovoltaica que totalizarão 133,3 kWp.

2) Abrangência

O Projeto abrange quatro unidades consumidoras, localizadas na cidade de Salvador:

- Grupo de Apoio à Criança com Câncer - Bahia (GACC);
- Hospital Santa Izabel e suas unidades agregadas: Galpão de Suprimentos do Barbalho e Clínica Álvaro Lemos.

3) Metas

Energia Economizada Prevista	1.004,42 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta Prevista	145,64 kW
Custo de demanda evitada	R\$ 723,46/ kW.ano
Custo da energia economizada	R\$ 250,33/ MWh
Resolução da Aneel	2222/2017
Relação Custo Benefício Prevista	0,59
Investimento previsto no Projeto	R\$ 1.844.185,17

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;
- Modernização das instalações dos prédios comerciais;
- Disseminação dos conceitos de consumo consciente;
- Divulgação da eficiência energética, seus benefícios e sua relação com a preservação do meio ambiente.



Projetos em Implementação no PEE 2019

Tipo: Piloto

Nome do Projeto: Dispositivos Seccionadores 2017

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Promover uma mudança de comportamento e redução do consumo de energia em áreas que foram alvo de ação de blindagem da rede elétrica, através de uma nova solução em Eficiência Energética.

O Projeto Piloto prevê a instalação dispositivos seccionadores que terão a função de manter o circuito de iluminação pública desenergizado durante o dia e, conseqüentemente, limitar o fornecimento de energia aos consumidores irregulares nesse período. Esse mecanismo, aliado a ações educativas, tem o intuito de orientar os consumidores sobre consumo de energia consciente e promover a mudança de comportamento dos consumidores regularizados que deverão adequar o uso da energia elétrica à sua capacidade de pagamento da fatura.

2) Abrangência

O Projeto abrange uma área blindada do bairro de Fazenda Coutos, Salvador – BA. Os dispositivos seccionadores serão instalados em 23 transformadores da região.

A proposta, em longo prazo, é replicar o projeto nas demais regiões blindadas da área de concessão da Coelba.

3) Metas

Energia Economizada Prevista	50,20 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta Prevista	10,99 kW
Custo de demanda evitada	R\$ 800,69/ kW.ano
Custo da energia economizada	R\$ 222,11/ MWh
Resolução da Aneel	Res. 2222/2017
Relação Custo Benefício Prevista	1,39
Investimento previsto no Projeto	R\$ 226.556,66

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 em comunidade baixa renda;
- Mudança no perfil de consumo dos clientes das regiões alvo de blindagem;
- Regularização de clientes cortados;
- Divulgação da eficiência energética, seus benefícios e sua relação com a preservação do meio ambiente.



Projetos em Implementação no PEE 2019

Tipo: Poder Público

Nome do Projeto: Geração Solar FV Guerreira Zeferina

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Instalar 6 usinas solares fotovoltaicas, com potência instalada total de aproximadamente 207 kWp, na Comunidade Guerreira Zeferina. O sistema compensará a energia consumida pelas áreas comuns dos edifícios e o excedente da energia gerada pelas fontes renováveis será injetado na rede de distribuição da Coelba para compensar o consumo de outras unidades municipais.

2) Abrangência

O Projeto abrange 6 unidades consumidoras da Prefeitura Municipal do Salvador localizadas na Comunidade Guerreira Zeferina.

3) Metas

Energia Economizada Prevista	296,59 MWh/ano
Custo da energia economizada	R\$ 548,04/ MWh
Resolução da Aneel	2.382/2018
Relação Custo Benefício Prevista	0,72
Investimento previsto no Projeto	R\$ 1.186.827,48

4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios

- Suprimento da energia consumida pelas unidades a partir de fonte renovável;
- Redução da fatura de energia elétrica das unidades consumidoras;
- Satisfação da comunidade, traduzida por um sistema de geração de energia a partir de uma fonte renovável.



Projetos em Implementação no PEE 2019

Tipo: Comércio e Serviços

Nome do Projeto: OSID e Martagão Gesteira

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Implantação de projetos de eficiência energética para a redução do consumo de energia e retirada de demanda na ponta em 2 unidades consumidoras comerciais. As ações de eficiência energética contemplam:

- *Retrofit* do sistema de iluminação, com substituição de 7.768 lâmpadas/luminárias convencionais por lâmpadas LED;
- Implantação do sistema de distribuição da central de climatização do centro cirúrgico (9 salas, corredores e Centro de Reabilitação Pós Anestésico) que totalizarão 65 TR, em substituição à 17 aparelhos de ar condicionados atualmente instalados nos ambientes.

2) Abrangência

O Projeto contempla duas unidades consumidoras, localizadas na cidade de Salvador:

- Associação Obras Sociais Irmã Dulce;
- Hospital Martagão Gesteira.

3) Metas

Energia Economizada Prevista	417,89 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta Prevista	62,02 kW
Custo de demanda evitada	R\$ 925,36/ kW.ano
Custo da energia economizada	R\$ 271,85/ MWh
Resolução da Aneel	2.382/2018
Relação Custo Benefício Prevista	0,74
Investimento previsto no Projeto	R\$ 945.037,15

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;
- Redução da fatura de energia elétrica das unidades consumidoras;
- Modernização das instalações dos prédios comerciais com padronização da tecnologia instalada facilitando a manutenção e possíveis reposições de equipamentos ao fim da vida útil;
- Disseminação dos conceitos de consumo consciente, da eficiência energética, seus benefícios e sua relação com a preservação do meio ambiente.



Projetos em Implementação no PEE 2019

Tipo: Poder Público

Nome do Projeto: UC's Poder Público / Cooperativo

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Implantação de projetos de eficiência energética para a redução do consumo de energia e retirada de demanda na ponta em unidades consumidoras comerciais. As ações de eficiência energética contemplam: retrofit do sistema de iluminação e uso de fonte incentivada (geração fotovoltaica), além de estimular a criação de hábitos e práticas racionais de uso da energia elétrica.

2) Abrangência

Trata-se de projeto cooperativo que contempla unidades consumidoras situadas na região metropolitana das cidades de Salvador, Recife e Natal

3) Metas

Investimento previsto	COELBA	CELPE	COSERN	TOTAL
	R\$ 2.118.149,67	R\$ 2.791.568,16	R\$ 1.065.887,54	R\$ 5.975.605,37
Resolução Aneel	2.382/18	2.388/18	2.386/18	

Energia Economizada Prevista	2.188,48 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta Prevista	329,48 kW
Custo de demanda evitada ponderada	R\$ 702,43 / kW.ano
Custo da energia economizada ponderada	R\$ 291,00 / MWh
Relação Custo Benefício previsto	0,78

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Redução do consumo de energia e da demanda de potência no horário de sobrecarga do sistema elétrico, postergando os investimentos da concessionária;
- Modernização das instalações dos prédios do poder público;
- Disseminação dos conceitos de consumo consciente;
- Divulgação da eficiência energética, seus benefícios e sua relação com a preservação do meio ambiente.



Projetos em Implementação no PEE 2019

Tipo: Comércio e Serviços

Nome do Projeto: UC's Comercial

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Implantação de projetos de eficiência energética para a redução do consumo de energia e retirada de demanda na ponta em unidades consumidoras comerciais. As ações de eficiência energética contemplam: retrofit do sistema de iluminação e uso de fonte incentivada (geração fotovoltaica), além de estimular a criação de hábitos e práticas racionais de uso da energia elétrica.

2) Abrangência

O Projeto abrange unidades consumidoras, de caráter assistencial, da cidade de Salvador.

3) Metas

Energia Economizada Prevista	797,79 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta Prevista	124,94 kW
Custo de demanda evitada	R\$ 925,36/ kW.ano
Custo da energia economizada	R\$ 271,85/ MWh
Resolução da Aneel	2.382/18
Relação Custo Benefício Prevista	0,78
Investimento previsto no Projeto	R\$ 2.211.131,57

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Redução do consumo de energia e da demanda de potência no horário de sobrecarga do sistema elétrico, postergando os investimentos da concessionária;
- Modernização das instalações dos prédios comerciais;
- Disseminação dos conceitos de consumo consciente;
- Divulgação da eficiência energética, seus benefícios e sua relação com a preservação do meio ambiente.



Projetos em Implementação no PEE 2019

Tipo: Baixa Renda / Cooperativo

Nome do Projeto: Energia com Cidadania 2018.

Situação: Em implementação.

1) Objetivos do Projeto

O projeto é realizado de forma cooperada nas distribuidoras da Bahia (COELBA), Pernambuco (CELPE) e Rio Grande do Norte (COSERN) e tem 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, além de divulgar o uso racional de energia elétrica.

Com implementação destas medidas, nesse segmento de clientes, espera-se que esses consumidores reduzam o consumo de energia elétrica e o valor das contas mensais, consequentemente aumentando a adimplência. Espera-se que as ações de efficientização impactem diretamente na curva de carga do sistema elétrico e diminuam as perdas.

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 no âmbito dos estados da Bahia, Pernambuco e Rio Grande do Norte.

3) Metas

Investimento previsto	COELBA	CELPE	COSERN	TOTAL
	R\$ 8.319.554,01	R\$ 7.299.416,21	R\$ 1.739.215,66	R\$ 17.358.185,87
Resolução Aneel	2.222/17	2.226/17	2.221/17	

Energia Economizada Prevista	5.944,78 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta Prevista	1.454,59 kW
Custo de demanda evitada ponderada (BT)	R\$ 836,10 / kW.ano
Custo da energia economizada ponderada (BT)	R\$ 230,44 / MWh
Custo de demanda evitada ponderada (AT)	R\$ 650,20 / kW.ano
Custo da energia economizada ponderada (AT)	R\$ 261,54 / MWh
Relação Custo Benefício previsto	0,73

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

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



Projetos em Implementação no PEE 2019

Tipo: Baixa Renda / Cooperativo

Nome do Projeto: Energia com Cidadania 2019.

Situação: Em implementação.

1) Objetivos do Projeto

O projeto é realizado de forma cooperada nas distribuidoras da Bahia (COELBA), Pernambuco (CELPE) e Rio Grande do Norte (COSERN) e tem 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, além de divulgar o uso racional de energia elétrica.

Com implementação destas medidas, nesse segmento de clientes, espera-se que esses consumidores reduzam o consumo de energia elétrica e o valor das contas mensais, consequentemente aumentando a adimplência. Espera-se que as ações de efficientização impactem diretamente na curva de carga do sistema elétrico e diminuam as perdas.

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 no âmbito dos estados da Bahia, Pernambuco e Rio Grande do Norte.

3) Metas

Investimento previsto	COELBA	CELPE	COSERN	TOTAL
	R\$ 10.387.886,86	R\$ 9.275.811,84	R\$ 3.674.605,42	R\$ 23.338.304,12
Resolução Aneel	2.382/18	2.388/18	2.386/18	

Energia Economizada Prevista	6.849,78 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta Prevista	1.752,29 kW
Custo de demanda evitada ponderada (BT)	R\$ 1.016,43 / kW.ano
Custo da energia economizada ponderada (BT)	R\$ 243,10 / MWh
Custo de demanda evitada ponderada (AT)	R\$ 758,79 / kW.ano
Custo da energia economizada ponderada (AT)	R\$ 286,79 / MWh
Relação Custo Benefício previsto	0,757

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

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



Projetos em Implementação no PEE 2019

Tipo: Baixa Renda

Nome do Projeto: Projeto Vale Luz – Projeto Cooperado

Situação: Em implementação

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) Metas

	COELBA	CELPE	COSERN	TOTAL
Investimento previsto	R\$ 2.484.456,13	R\$ 1.649.777,45	R\$ 1.021.518,17	R\$ 5.155.751,75
Resolução da Aneel	2.222/2017	2.226/2017	2.221/2017	

Energia Economizada	13.247,30 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	3.815,95 kW
Custo de demanda evitada (média ponderada)	R\$ 811,67 / kW.ano
Custo da energia economizada (média ponderada)	R\$ 229,42 / MWh
Relação Custo Benefício realizado	0,71

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;
- 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.



Projetos em Implementação no PEE 2019

Tipo: Residencial

Nome do Projeto: Projeto Bônus Solar / Cooperativo

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

O projeto tem por objetivo a instalação de Sistemas Fotovoltaicos, com o intuito de estimular a mudança de postura do consumidor com a criação de hábitos eficientes, práticas racionais no uso e combate ao desperdício de energia elétrica de seus consumidores finais e ampliação e divulgação da geração de fontes limpas e alternativas de energia.

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

O projeto contempla clientes residenciais habitando unidade unifamiliar em localidades estabelecidas no regulamento, inscrito voluntariamente, que atenda às condições de participação e que esteja vinculado à sua respectiva Distribuidora e ao Projeto Bônus Solar por meio do correspondente Termo de Adesão.

3) Metas

	COELBA	CELPE	COSERN	ELEKTRO	TOTAL
Investimento previsto	R\$14.940.312,22	R\$ 9.596.743,98	R\$ 3.838.697,59	R\$ 26.192.701,87	R\$ 54.568.455,66
Resolução da Aneel	2382/2018	2388/2018	2386/2018	2437/2018	

Energia Economizada	925,94 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	145,14 kW
Custo de demanda evitada (média ponderada)	R\$ 591,21 kW/ano
Custo da energia economizada (média ponderada)	R\$ 275,21 MWh
Relação Custo Benefício previsto	0,73

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Diminuição do consumo de energia;
- Conscientização no uso eficaz de energia por parte das unidades consumidoras contempladas;
- Redução do impacto ambiental;
- Divulgação da energia solar como forma de energia limpa;
- Fomento da indústria e serviços relacionados à indústria solar.