

Tipo: Baixa Renda

Nome do Projeto: Energia com Cidadania 2021/2022

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

O projeto é realizado nas distribuidoras da Bahia (Neoenergia Coelba) e Rio Grande do Norte (Neoenergia Cosern), e tem como objetivo a substituição de lâmpadas fluorescentes compactas ou incandescentes 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/ou moradores de comunidade popular, além de 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.

Além disso, o projeto previu a substituição de refrigeradores de uso doméstico por refrigeradores científicos que fornecem temperaturas programáveis e constantes entre 2 °C e 8 °C, para armazenamento adequado dos imunizantes para garantir o suporte à vacinação contra a COVID-19 em 562 prefeituras (402 na Bahia e 160 no Rio Grande do Norte).

Com a 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 aumentarão a adimplência. Expecta-se que as ações de qualificação impactem diretamente na curva de carga do sistema elétrico e diminuam as perdas.

2) Abrangência

Atenderá os 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 e Rio Grande do Norte.

3) Metas

	NEOENERGIA COELBA	NEOENERGIA COSERN	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	29.680.401,21	9.398.865,95	39.079.267,16
Previsão de UC's a serem beneficiadas	125.000 residências 1.300 uc's	32.500 residências 1.200 uc's	157.500 residências 2.500 uc's
Previsão de troca em residências de baixa renda	500.000 lâmpadas LED	130.000 lâmpadas LED	630.000 lâmpadas LED
Previsão de trocas em instituições públicas ou filantrópicas	125.000 lâmpadas LED 403 câmaras de vacina 409 kWp em USF	60.000 lâmpadas LED 159 câmaras de vacina	185.000 lâmpadas LED 566 câmaras de vacina 409 kWp em USF
Energia Economizada Prevista	7,61 GWh/ano	2,47 GWh/ano	10,08 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	2,04 MW	0,66 MW	2,69 MW

	GLOBAL
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.096,81
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	545,66
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,61

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;
- Estruturação da rede de frio dos municípios para armazenamento adequado e eficiente das vacinas contra a COVID-19.

Tipo: Baixa Renda

Nome do Projeto: Energia com Cidadania 24-25

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

O Projeto tem como objetivo substituir lâmpadas fluorescentes ou incandescentes por lâmpadas LED com Selo Procel e trocar os resíduos sólidos recicláveis por créditos financeiros na conta de energia elétrica com destinação organizada do material coletado no processo à indústria de reciclagem em comunidades populares.

Com a implementação destas medidas, espera-se que os 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

O projeto atenderá 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 exerçam atividade com fins lucrativos e estejam localizadas geograficamente em comunidades de baixa renda.

As ações do Vale Luz, são realizadas por meio de unidades móveis (Caminhão Vale Luz) e tendas itinerantes que servem como pontos de coleta dos resíduos sólidos nas comunidades e condomínios residenciais contemplados. Além do atendimento móvel, o projeto conta com postos de troca fixos em pontos estratégicos de grande circulação.

3) Metas

	NEOENERGIA COELBA	NEOENERGIA COSERN	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	38.688.228,05	13.854.690,26	52.542.918,31
Previsão de UC's a serem beneficiadas	85.248 residências 610 uc's	34.560 residências 450 uc's	119.808 residências 1.060 uc's
Previsão de troca em residências de baixa renda	426.240 lâmpadas LED 200 refrigeradores 1067 kWp em USF	172.800 lâmpadas LED 100 refrigeradores 266 kWp em USF	599.040 lâmpadas LED 300 refrigeradores 1333 kWp em USF
Previsão de trocas em instituições públicas ou filantrópicas	60.000 lâmpadas LED 80 condicionadores de ar 200 kWp em USF	30.000 lâmpadas LED 20 condicionadores de ar 100 kWp em USF	90.000 lâmpadas LED 100 condicionadores de ar 300 kWp em USF
Previsão de Resíduos Recolhidos (toneladas)	2.244,98 t	1.009,91 t	3.254,89 t
Energia Economizada Prevista	14,97 GWh/ano	6,98 GWh/ano	21,95 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	2,88 MW	1,43 MW	4,3 MW

	GLOBAL
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.682,33
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	753,36
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,94

Tipo: Baixa Renda

Nome do Projeto: Energia com Cidadania 24-25

Situação: Em implementação

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.
- 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 acompanharem 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.

Tipo: Comércio e Serviço / Cooperativo

Nome do Projeto: UC's Comercial 2020/2022

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Implantação de projetos de eficiência energética para reduzir o consumo de energia e retirar a demanda na ponta em unidades consumidoras comerciais, sem fins lucrativos. As ações de eficiência energética contemplam: *retrofit* do sistema de iluminação, uso de fonte incentivada (geração fotovoltaica) e instalação de moderno sistema de armazenamento de energia para retirada de demanda no horário de ponta em unidade hospital assistencial, além de estimular a criação de hábitos e práticas racionais de uso da energia elétrica.

2) Abrangência

Trata-se de projeto cooperativo que contemplará as unidades consumidoras situadas nos Estados da Bahia e Rio Grande do Norte.

3) Metas

	NEOENERGIA COELBA	NEOENERGIA COSERN	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	10.264.995,86	2.347.400,03	12.612.395,89
Previsão de UC's a serem beneficiadas	60	70	130
Previsão de troca em unidades do poder público	24.950 lâmpadas LED 1.115 kWp em USF 1 sistema de armazenamento de energia de 1.800 kWh	36.000 lâmpadas LED 100 kWp em USF	60.950 lâmpadas LED 1.215 kWp em USF 1 sistema de armazenamento de energia de 1.800 kWh
Energia Economizada Prevista	2,02 GWh/ano	0,95 GWh/ano	2,97 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	0,70 MW	0,18 MW	0,87 MW

	GLOBAL
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	291,73
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	923,12
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,71

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;
- Promoção da indústria e os serviços associados ao setor solar;
- Aplicação de tecnologia moderna de armazenamento de energia em unidade assistencial;
- 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 2025

Tipo: Comércio e Serviço

Nome do Projeto: Projeto de Eficientização dos Correios / RN

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

O projeto tem como objetivo a eficientização energética de duas unidades consumidoras da Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos do Rio Grande do Norte, situadas no município de Natal, por intermédio da substituição de 32 ares-condicionados ineficientes por equipamentos tipo split, além da instalação de um sistema fotovoltaico.

2) Abrangência

O projeto contemplará duas unidades consumidoras da Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos do Rio Grande do Norte.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	846.426,87
Previsão de UC's a serem beneficiadas	2
Previsão de troca de equipamentos	32 aparelhos de ar-condicionado 1 SFV – 29,7 kWp
Energia Economizada prevista	158,18 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	4,68 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	611,03
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	1.193,97
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,78

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Redução do consumo de energia e da demanda no horário de sobrecarga do sistema elétrico, postergando os investimentos da concessionária;
- Divulgação da eficiência energética, seus benefícios e sua relação com a preservação do meio ambiente;
- Redução dos gastos com energia para os município e contribuintes.
- Melhora do iluminamento das vias com uso da tecnologia LED.

Tipo: Educacional / Cooperativo

Nome do Projeto: Educação com Energia Plurianual

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 profissionais da Educação de escolas públicas e privadas de Ensino Fundamental e Médio, da área de concessão NEOENERGIA COELBA, NEOENERGIA PERNAMBUCO, NEOENERGIA COSERN e NEOENERGIA ELEKTRO para que atuem multiplicadores dos conceitos básicos do uso eficiente e seguro de energia elétrica e preservação ambiental, utilizando a metodologia Energia que Transforma (EQT), fruto de uma parceria entre as Centrais Elétricas Brasileiras S.A – ELETROBRAS e a Fundação Roberto Marinho – FRM;

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 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 das Unidades Móveis Educativas (Neoenergia Coelba, Neoenergia Pernambuco e Neoenergia Elektro).

Atender alunos, professores e comunidades no Espaço Aula de Energia no Museu de Energia 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 eólica, conhecendo na prática uma usina geradora de forma a viabilizar e manter o Espaço Aula de Energia (AE) Parque Eólico Rio do Fogo e Arizona 1, situado em Maracajaú – RN, próximo as usinas eólicas da região. O centro conta com ambientes estruturados para facilitar a abordagem dinâmica do tema e o acesso às informações ministradas por monitores capacitados.

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 Neoenergia Pernambuco, 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.

Realizar formações em escolas da rede pública de ensino, preferencialmente atuando diretamente com estudantes do Ensino Fundamental II e Médio (11 a 19 anos), da área de concessão Neoenergia Coelba, Neoenergia Pernambuco Neoenergia Elektro e Neoenergia 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 Tô Ligado na Energia no tema uso eficiente e seguro de energia elétrica possibilitando o envolvimento das Unidades escolares no Projeto; Incentivar a coleta seletiva de resíduos sólidos nas comunidades no entorno das unidades escolares que participarem dos Projetos; Divulgar a temática nas mídias sociais, internet (site de grande visibilidade) e rádio popular para alcance das comunidades envolvidas.

Tipo: Educacional / Cooperativo

Nome do Projeto: Educação com Energia Plurianual

Situação: Em implementação

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 formação de alunos acontece, preferencialmente, em escolas da Rede Pública de Ensino. A seleção das escolas é feita em conjunto com as Secretarias Estaduais e/ou Municipais de Educação. O Projeto contempla a realização da formação em unidades escolares na área de abrangência das distribuidoras.

No Projeto, existe um potencial de alcance direto e indireto de um número complementar de participantes de outras instituições de ensino, principalmente nas capitais e regiões circundantes aos Espaços Aulas de Energia.

3) Metas

Os valores apresentados abaixo para as distribuidoras se referem ao somatório de todas as iniciativas contempladas pelo Projeto.

	NEOENERGIA COELBA	NEOENERGIA PERNAMBUCO	NEOENERGIA COSERN	NEOENERGIA ELEKTRO	TOTAL
Escolas	468	376	316	64	1.224
Alunos	53.000	34.000	21.600	15.000	123.600
Professores	1.380	860	200	380	2.820
Comunidade	6.600	9.200	740	3.600	20.140
Investimento Previsto (R\$)	11.841.437,71	7.903.810,16	3.905.566,18	6.652.189,14	30.303.003,19

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 conteúdo prático 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 2025

Tipo: Educacional / Cooperativo

Nome do Projeto: Plataforma Educativa do Consumo Consciente

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

O projeto de eficiência energética tem como principal objetivo promover a mudança de hábitos de consumo proporcionando ao usuário um melhor entendimento sobre sua própria utilização da energia elétrica, por meio de uma plataforma de monitoramento em tempo real de baixo custo e interações com conteúdo educativo, alertas e orientações sobre consumo consciente. Ainda, como objetivos secundários do projeto, busca-se aferir os ganhos energéticos obtidos com ações educacionais e testar a utilização da solução como Ação de Eficiência Energética (AEE), caso confirmada a possibilidade de medir os ganhos energéticos obtidos.

2) Abrangência

Clientes da distribuidora de Salvador e Região Metropolitana, da distribuidora do município de Recife e Região Metropolitana, da distribuidora do município de Natal e Região Metropolitana, dos municípios atendidos pela Neoenergia Elektro e da Neoenergia Brasília.

3) Metas

	NEOENERGIA COELBA	NEOENERGIA PERNAMBUC	NEOENERGIA COSERN	NEOENERGIA ELEKTRO	NEOENERGIA BRASÍLIA	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	1.062.264,13	354.088,04	88.522,01	177.044,02	88.522,01	1.770.440,21
Previsão de UC's a serem beneficiadas	600	200	50	100	50	1.000
Previsão de troca de equipamentos	0	0	0	0	0	0
Energia Economizada Prevista (MWh/ano)	180	60	15	30	15	300
Demanda retirada no horário de ponta prevista	-	-	-	-	-	-

4) Impactos sociais e ambientais e duração dos benefícios:

- Disseminação de boas práticas de consumo consciente para a sociedade;
- Adoção de atitudes relacionadas à economia de energia elétrica e o uso consciente da mesma pelos clientes participantes;
- Formar usuários multiplicadores quanto ao uso racional e eficiente da energia elétrica;
- Incentivar a adoção de ações de eficiência energética tanto na vertente humana (mudança de hábitos), quanto na vertente tecnológica (equipamentos).

Tipo: Educacional / Cooperativo

Nome do Projeto: EDU UNICEF 23

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Formar gestores, coordenadores pedagógicos e professores da educação básica para engajar estudantes e ampliar o repertório da comunidade escolar no desenvolvimento de projetos autorais, que fortaleçam o desenvolvimento curricular com foco em mudanças climáticas, eficiência energética e reaproveitamento de resíduos.

- Produzir materiais pedagógicos escritos (experiências didáticas e guias) e audiovisual (vídeos e podcasts) para serem distribuídos nas redes de ensino em formato digital e servirem de insumos aos cursos de formação de professores e gestores.
- Elaborar três cursos autoinstrucionais de educação socioambiental com foco em mudanças climáticas, eficiência energética e reaproveitamento de resíduos para gestores escolares e professores da Educação Infantil e Fundamental (anos iniciais e anos finais).
- Realizar a formação de 500 gestores e 4000 professores em temáticas relacionadas às mudanças climáticas, eficiência energética e reaproveitamento de resíduos, considerando as competências e habilidades da BNCC.
- Induzir, por meio da formação, a elaboração de projetos interdisciplinares que beneficiem 120.000 estudantes (indiretamente).
- Mapear projetos interdisciplinares inspiradores e socializá-los em uma publicação em formato online.
- Realizar o reconhecimento entre educadores de 12 projetos interdisciplinares inspiradores (sendo 03 por distribuidoras) em evento presencial.

2) Abrangência

A abrangência é decorrente de convênios e parcerias já firmadas pelo UNICEF nas áreas de abrangência das distribuidoras Neoenergia Coelba, Neoenergia Pernambuco, Neoenergia Cosern e Neoenergia Brasília para facilitação e validação do acesso às escolas e liberação dos profissionais de educação (gestores, coordenadores e professores) para participação das formações presenciais.

No Rio Grande do Norte serão escolhidos 5 municípios, além de Natal para desenvolvimento das atividades. No Distrito Federal, o projeto atuará em Brasília. Na Bahia e em Pernambuco, a atuação será em conjunto com as Redes Municipais de Recife e Salvador.

3) Metas

CLIENTES	Neoenergia Coelba	Neoenergia Pernambuco	Neoenergia Cosern	Neoenergia Brasília	TOTAL
Escolas	125	125	125	125	500
Gestores	125	125	125	125	500
Professores	1.000	1.000	1.000	1.000	4.000
Alunos	30.000	30.000	30.000	30.000	120.000
Investimento (R\$)	3.532.120,79	1.002.008,46	530.688,46	530.688,46	5.595.506,18

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Promover o desenvolvimento da aprendizagem dos alunos com aquisição das competências esperadas atreladas a BNCC;
- Contribuição para o alcance do disposto na ODS 13 – Tomar medidas urgentes para combater a mudança climática e seus impactos;
- Incentivar atitudes relacionadas à economia de energia elétrica, ao seu uso seguro e consciente e ao desenvolvimento de uma atitude favorável à preservação ambiental.

Projetos em Implementação no PEE 2025

Tipo: Educacional / Cooperativo

Nome do Projeto: Olimpíada Nacional de Eficiência Energética da ANEEL – ONEE 2024

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

O desenvolvimento da Olimpíada Nacional de Eficiência Energética - ONEE foi realizado de forma majoritariamente *online*, com utilização de recursos telemáticos modernos e escaláveis, nas áreas de concessão das distribuidoras participantes, como instrumento de divulgação da Eficiência Energética para as escolas de Ensino Fundamental da Educação Básica. Demonstrou, na prática, os hábitos sustentáveis que contribuem para o uso eficiente da energia elétrica em território nacional e estimulou as aprendizagens no campo de Ciências da Natureza segundo as orientações da Base Nacional Comum Curricular (BNCC).

Este era o objetivo primário e foi contemplado como um todo, já que a ONEE aconteceu de forma bem capilar. Também pelo enorme engajamento das escolas, professores e estudantes no decorrer da participação nos treinamentos, testes e desafios da ONEE.

A segunda fase do projeto piloto Olimpíada Nacional de Ciências – ONEE atingiu os seguintes objetivos secundários:

- 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;
- Engajar os estudantes em atividades que envolvam a experimentação e a investigação em eficiência energética;
- 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 não necessitem se aglomerar, utilizando aplicativo próprio do evento ou através de navegadores web.

2) Abrangência

O público-alvo da ONEE 2024 abarcou os estudantes das escolas públicas e particulares do 8º e 9º ano do Ensino Fundamental nas cidades da área de concessão das distribuidoras participantes.

Projetos em Implementação no PEE 2025

Tipo: Educacional / Cooperativo

Nome do Projeto: Olimpíada Nacional de Eficiência Energética da ANEEL – ONEE 2024

Situação: Em implementação

3) Metas

	NEOENERGIA COELBA	NEOENERGIA PERNAMBUCO	NEOENERGIA COSERN	NEOENERGIA ELEKTRO	NEOENERGIA BRASÍLIA	TOTAL
Escolas	242	150	50	126	24	592
Alunos	9.769	14.963	5.103	7.430	1.829	39.094
Professores	504	399	211	452	79	1.645
Investimento (R\$)	340.842,05	178.659,57	101.872,93	177.518,84	106.832,29	905.725,68

4) Impactos sociais e ambientais e duração dos benefícios:

- Promover o desenvolvimento da aprendizagem dos alunos conforme as competências 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 seu uso consciente, tanto pelos discentes quanto pelos docentes.

Tipo: Educacional / Cooperativo

Nome do Projeto: Educação com Energia 2025-26

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 profissionais da Educação de escolas públicas e privadas de Ensino Fundamental e Médio, da área de concessão NEOENERGIA COELBA, NEOENERGIA PERNAMBUCO, NEOENERGIA COSERN, NEOENERGIA ELEKTRO e NEOENERGIA BRASÍLIA para que atuem multiplicadores dos conceitos básicos do uso eficiente e seguro de energia elétrica e preservação ambiental, utilizando a metodologia Energia que Transforma (EQT), fruto de uma parceria entre as Centrais Elétricas Brasileiras S.A – ELETROBRAS e a Fundação Roberto Marinho – FRM;

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 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 das Unidades Móveis Educativas (Neoenergia Coelba, Neoenergia Pernambuco, Neoenergia Elektro, Neoenergia Cosern e Neoenergia Brasília).

Atender alunos, professores e comunidades no Espaço Aula de Energia no Museu de Energia 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 eólica, conhecendo na prática uma usina geradora de forma a viabilizar e manter o Espaço Aula de Energia (AE) que será montado no Parque da Cidade, situado em Natal – RN. O centro conta com ambientes estruturados para facilitar a abordagem dinâmica do tema e o acesso às informações ministradas por monitores capacitados.

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 Neoenergia Pernambuco, 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.

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.

Tipo: Educacional / Cooperativo

Nome do Projeto: Educação com Energia 2025-26

Situação: Em implementação

A formação de alunos acontece, preferencialmente, em escolas da Rede Pública de Ensino. A seleção das escolas é feita em conjunto com as Secretarias Estaduais e/ou Municipais de Educação. O Projeto contempla a realização da formação em unidades escolares na área de abrangência das distribuidoras.

No Projeto, existe um potencial de alcance direto e indireto de um número complementar de participantes de outras instituições de ensino, principalmente nas capitais e regiões circundantes aos Espaços Aulas de Energia.

3) Metas

Os valores apresentados abaixo para as distribuidoras se referem ao somatório de todas as iniciativas contempladas pelo Projeto.

	NEOENERGIA COELBA	NEOENERGIA PERNAMBUCO	NEOENERGIA COSERN	NEOENERGIA ELEKTRO	NEOENERGIA BRASÍLIA	TOTAL
Escolas	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	1.000,00
Alunos	158.400,00	127.720,00	60.360,00	91.166,00	55.848,00	493.494,00
Professores	9.300,00	9.400,00	4.040,00	9.000,00	4.680,00	36.420,00
Investimento (R\$)	19.330.649,00	14.018.473,04	8.062.638,64	11.130.536,25	6.949.916,63	59.492.213,56

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 conteúdo prático 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.

Tipo: Iluminação Pública / Cooperativo
Nome do Projeto: IP Cooperativo 2a ED
Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Projeto de eficiência energética para iluminação pública em municípios dos estados da Bahia e do Rio Grande do Norte. Substituirá cerca de 16.252 pontos de iluminação pública por LED nos dois estados. O projeto tem potencial para aumentar a qualidade da iluminação enquanto reduz custos dos municípios contemplados.

2) Abrangência

Na Bahia o projeto abrangerá cerca de 30 municípios, enquanto no Rio Grande do Norte serão contemplados 3 municípios.

3) Metas

	NEOENERGIA COELBA	NEOENERGIA COSERN	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	21.295.358,85	1.787.015,71	23.082.374,56
Previsão de UC's a serem beneficiadas	33 municípios	3 municípios	36 municípios
Previsão de troca de pontos de IP	14 940	1.312	16.252
Energia Economizada Prevista	6.432,93 MWh/ano	566,08 MWh/ano	6999 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	1.460,17 kW	121,93 kW	1582,09 kW

	GLOBAL
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1143,67
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	240,19
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,79

4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios

- Redução do consumo de energia e da demanda no horário de ponta;
 - Instalação de equipamentos com maior vida útil;
 - Redução dos custos dos municípios com energia elétrica e manutenção;
- Conscientização do uso eficaz de energia.

Projetos em Implementação no PEE 2025

Tipo: Iluminação Pública

Nome do Projeto: Eficientização de Iluminação Pública no RN

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Projeto de eficiência energética para iluminação pública em municípios do estado do Rio Grande do Norte que substituirá cerca de 6.993 pontos de iluminação pública por tecnologia LED. O projeto tem potencial para aumentar a qualidade da iluminação enquanto reduz custos dos municípios contemplados.

2) Abrangência

Serão contemplados municípios localizados na área de concessão da distribuidora a serem definidos.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	7.512.230,39
Previsão de UC's a serem beneficiadas	3
Previsão de troca de equipamentos	6.993 luminárias LED
Energia Economizada prevista	1.220,48 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	242,73 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.447,21
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	702,47
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,69

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios:

- Redução do consumo de energia e da demanda no horário de sobrecarga do sistema elétrico, postergando os investimentos da concessionária;
- Divulgação da eficiência energética, seus benefícios e sua relação com a preservação do meio ambiente;
- Redução dos gastos com energia para os município e contribuintes.
- Melhora do iluminamento das vias com uso da tecnologia LED.

Projetos em Implementação no PEE 2025

Tipo: Poder Público

Nome do Projeto: Projeto de eficiência do sistema de iluminação da Universidade Federal do Rio Grande do Norte III

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

O projeto visa a eficiência energética do sistema de iluminação externa de unidade da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), por meio da substituição de luminárias ineficientes por luminárias LED.

2) Abrangência

O projeto contemplará o Campus Central da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, situado no município de Natal.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	876.084,28
Previsão de UC's a serem beneficiadas	1
Previsão de troca de equipamentos	528 Luminárias
Energia Economizada prevista	353,60 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	77,28 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	448,37
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	387,49
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,52

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Redução do consumo de energia e da demanda no horário de sobrecarga do sistema elétrico, postergando os investimentos da concessionária;
- Divulgação da eficiência energética, seus benefícios e sua relação com a preservação do meio ambiente;
- Redução dos gastos com energia para os município e contribuintes.
- Melhora do iluminamento das vias com uso da tecnologia LED.

Projetos em Implementação no PEE 2025

Tipo: Poder Público

Nome do Projeto: Projeto de eficiência energética do sistema de iluminação da Universidade Federal Rural do Semi-árido.

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

O projeto visa a eficiência energética do sistema de iluminação externa de unidades da Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), por meio da substituição de luminárias ineficientes por luminárias LED.

2) Abrangência

O projeto contemplará dois campi da Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), situados no município de Mossoró.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	615.776,74
Previsão de UC's a serem beneficiadas	1
Previsão de troca de equipamentos	209 Luminárias e 86 Refletores
Energia Economizada prevista	193,99 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	42,64 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.102,32
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	417,37
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,49

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Redução do consumo de energia e da demanda no horário de sobrecarga do sistema elétrico, postergando os investimentos da concessionária;
- Divulgação da eficiência energética, seus benefícios e sua relação com a preservação do meio ambiente;
- Redução dos gastos com energia para os município e contribuintes.
- Melhora do iluminamento das vias com uso da tecnologia LED.

Projetos em Implementação no PEE 2025

Tipo: Poder Público

Nome do Projeto: Projeto de eficiência energética do sistema de iluminação da Universidade Federal Rural do Semi-árido II.

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

O projeto tem como objetivo a eficiência energética do sistema de iluminação externa de unidades da Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), por meio da substituição de luminárias ineficientes por luminárias LED.

2) Abrangência

O projeto contemplará três campi da Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), sendo eles o campus dos municípios de Pau dos Ferros, Caraúbas e Angicos.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	925.232,09
Previsão de UC's a serem beneficiadas	3
Previsão de troca de equipamentos	532 Luminárias e Refletores
Energia Economizada prevista	271,27 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	64,24 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.102,32
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	417,37
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,51

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Redução do consumo de energia e da demanda no horário de sobrecarga do sistema elétrico, postergando os investimentos da concessionária;
- Divulgação da eficiência energética, seus benefícios e sua relação com a preservação do meio ambiente;
- Redução dos gastos com energia para os município e contribuintes.
- Melhora do iluminamento das vias com uso da tecnologia LED.

Tipo: Poder Público / Cooperativo

Nome do Projeto: UC's Poder Público 2020/2022

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Implantação de projetos de eficiência energética para reduzir o consumo de energia e retirar a demanda na ponta em unidades consumidoras dos poderes públicos, sejam eles municipal, estadual ou federal. 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 contemplará as unidades consumidoras situadas nos estados da Bahia e Rio Grande do Norte.

3) Metas

	NEOENERGIA COELBA	NEOENERGIA COSERN	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	15.862.918,23	4.360.744,95	20.223.663,18
Previsão de UC's a serem beneficiadas	330	130	460
Previsão de troca em unidades do poder público	205.000 lâmpadas LED 1.604,35 kWp em USF	80.000 lâmpadas LED 226,18 kWp em USF	285.000 lâmpadas LED 1.830,53 kWp em USF
Energia Economizada Prevista	6,82 GWh/ano	2,13 GWh/ano	8,95 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	1,00 MW	0,40 MW	1,40 MW

	GLOBAL
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	900,57
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	293,23
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,56

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Redução do consumo de energia e da demanda 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.

Tipo: Poder Público / Cooperativo

Nome do Projeto: UC's Poder Público 24-25

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Implantação de projetos de eficiência energética para reduzir o consumo de energia e retirar a demanda na ponta em unidades consumidoras dos poderes públicos, sejam eles municipal, estadual ou federal. As ações de eficiência energética contemplam: *retrofit* do sistema de iluminação, do sistema de condicionamento de ar 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 contemplará as unidades consumidoras situadas nos estados da Bahia.

3) Metas

	NEOENERGIA COELBA	NEOENERGIA COSERN	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	31.877.411,74	9.513.042,6	41.390.484,34
Previsão de UC's a serem beneficiadas	40	40	80
Previsão de troca em unidades do poder público	20.000 lâmpadas LED 920 condicionadores de ar 4.500 kWp em USF	7.500 lâmpadas LED 480 condicionadores de ar 700 kWp em USF	27.500 lâmpadas LED 1.400 condicionadores de ar 5.200 kWp em USF
Energia Economizada Prevista	9,78 GWh/ano	2,56 GWh/ano	12,12 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	0,73 MW	0,35 MW	1,08 MW

	GLOBAL
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.398,88
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	372,55
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,71

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Redução do consumo de energia e da demanda 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.

Tipo: Residencial / Cooperativo

Nome do Projeto: Recarga Inteligente

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Implantação de um sistema de bônus para utilização de tecnologia que possibilite gerenciar a recarga de veículos elétricos para horários fora de ponta, transferindo a carga para os horários de menor demanda do sistema de distribuição, sem impactar no serviço prestado pelo equipamento ou mesmo na usabilidade para o consumidor.

2) Abrangência

O projeto contemplará até 500 clientes residenciais nas áreas de concessão das distribuidoras: Neoenergia Coelba, Neoenergia Pernambuco, Neoenergia Cosern, Neoenergia Elektro e Neoenergia Brasília.

3) Metas

	NEOENERGIA COELBA	NEOENERGIA COSERN	NEOENERGIA PERNAMBUCO	NEOENERGIA BRASÍLIA	NEOENERGIA ELEKTRO	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	596.285,44	225.442,90	806.307,17	1.684.579,82	580.129,93	3.892.745,25
Previsão de UC's a serem beneficiadas	77	29	104	216	74	500
Demanda retirada no horário de ponta prevista (kW)	82,47	29,95	107,13	231,02	76,41	526,99

	GLOBAL
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	805,70
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	476,49
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,95

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Redução da demanda no horário de sobrecarga do sistema elétrico, postergando os investimentos da concessionária;
- Disseminação de conceitos do uso racional da energia elétrica;
- Divulgação da eficiência energética, seus benefícios e sua relação com a preservação do meio ambiente;
- Disponibilização aos clientes de plataforma de gerenciamento dos carregadores com foco na gestão energética;
- Estímulo ao mercado de carregadores de veículos elétricos que minimizem o impacto no sistema de distribuição de energia elétrica.

Tipo: Serviços Públicos

Nome do Projeto: UC's SERV PÚBLICOS

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Implantação de projetos de eficiência energética para reduzir o consumo de energia e retirar a demanda na ponta em unidades consumidoras do serviço público. O projeto abrange a instalação de sistemas solares fotovoltaicos, a substituição de equipamentos de baixa eficiência por alternativas mais modernas e a disseminação de práticas de uso consciente de energia elétrica. Além de reduzir os custos operacionais das instituições públicas, a iniciativa busca promover a conscientização ambiental e destacar a importância da eficiência energética para a preservação dos recursos naturais.

2) Abrangência

Prestará atendimento às unidades consumidoras dos serviços públicos.

3) Metas

	NEOENERGIA PERNAMBUCO	NEOENERGIA COSERN	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	3.072.383,89	2.791.562,73	5.863.946,62
Previsão de UC's a serem beneficiadas	4	4	8
Previsão de equipamentos instalados	18.070 lâmpadas LED 1 Sistema Motriz	28.320 lâmpadas LED 1 Sistema Motriz	46.390 lâmpadas LED 2 Sistema Motriz
Energia Economizada Prevista	1.008,66 MWh/ano	1.277,87 MWh/ano	2.366,53 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	105,86 KW	170,90 KW	276,76 KW

	GLOBAL
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	962,06
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	424,38
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,42

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Redução do consumo de energia e da demanda no horário de sobrecarga do sistema elétrico, postergando os investimentos da concessionária;
- Uso de fonte de energia renovável solar fotovoltaica;
- Disseminação de conceitos do uso racional da energia elétrica no meio acadêmico;
- Divulgação da eficiência energética, seus benefícios e sua relação com a preservação do meio ambiente.

Tipo: Serviços Públicos

Nome do Projeto: CAERN III

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

O projeto tem como objetivo a eficiência energética do sistema motriz da Estação Elevatória de Água Tratada Zona 14, por meio da substituição de duas bombas centrífugas e seus respectivos motores elétricos.

2) Abrangência

O projeto contemplou a unidade consumidora da CAERN do Parque do Coqueiros Nossa Senhora da Apresentação.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	979.484,38
Previsão de UC's a serem beneficiadas	1
Previsão de equipamentos instalados	2 conjuntos motor-bomba
Energia Economizada Prevista	627,23 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	78,64 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1102,32
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	417,37
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,34

4) Impactos sociais e ambientais e duração dos benefícios

- Disseminação dos conceitos de consumo consciente;
- Divulgação da eficiência energética, seus benefícios e sua relação com a preservação do meio ambiente;
- Redução dos custos da CAERN relativos à energia elétrica.