

## Projetos em Implementação no PEE 2024

**Tipo:** Poder Público

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

**Situação:** Em implementação

### 1) Objetivos do Projeto

Reduzir o consumo de energia e retirar a demanda na ponta em unidades consumidoras dos poderes públicos, sejam elas municipais, estaduais ou federais. 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

Contemplará as unidades consumidoras dos poderes públicos situadas no estado de Pernambuco.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	14.772.427,67
Previsão de UC's a serem beneficiadas	78
Previsão de troca em unidades do poder público	124.000 lâmpadas LED 14 SFV – 1.590,00 kWp
Energia Economizada Prevista	5.837,00 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	673,85 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	606,68
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	314,95
Relação Custo-Benefício	0,67

### 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 2024

**Tipo:** Comércio e Serviço

**Nome do Projeto:** Hospitais Beneficentes II

**Situação:** Em implementação

### 1) Objetivos do Projeto

Reduzir o consumo de energia e retirar a demanda na ponta em unidades consumidoras sem fins lucrativos que possuam Certificado de Entidade Beneficente de Assistência Social - CEBAS. 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

Contemplará as unidades consumidoras sem fins lucrativos que possuam Certificado de Entidade Beneficente de Assistência Social – CEBAS – situadas no estado de Pernambuco.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	13.359.672,48
Previsão de UC's a serem beneficiadas	10
Previsão de troca em unidades comerciais	20.000 lâmpadas LED 8 SFV – 2.660,00 kWp
Energia Economizada Prevista	4.331,01 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	163,08 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	606,68
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	314,95
Relação Custo-Benefício	0,92

### 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 2024

**Tipo:** Baixa Renda

**Nome do Projeto:** Energia com Cidadania 2021/2022

**Situação:** Em implementação

### 1) Objetivos do Projeto

O Projeto tem como objetivo substituir as lâmpadas fluorescentes compactas ou incandescentes por lâmpadas LED com Selo Procel. Abrangerá 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. Além de divulgar o uso racional de energia elétrica.

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

### 2) Abrangência

Atenderá aos consumidores residenciais e as 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 na área de concessão da Distribuidora.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	14.959.707,96
Previsão de UC's a serem beneficiadas	2.000 residências 200 uc's
Previsão de troca em residências de baixa renda	264.000 lâmpadas LED 1 SFV – 75 kWp
Previsão de trocas em instituições públicas ou filantrópicas	104.000-lâmpadas LED 1 SFV – 75 kWp
Energia Economizada Prevista	4.981,70 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	1.282,77 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	606,68
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	314,95
Relação Custo-Benefício	0,70

### 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 CO<sub>2</sub>.

## Projetos em Implementação no PEE 2024

**Tipo:** Iluminação Pública

**Nome do Projeto:** Eficientização de Iluminação Pública de Municípios PE

**Situação:** Em implementação

### 1) Objetivos do Projeto

O Projeto substituirá as lâmpadas ineficientes de iluminação pública, como vapor de sódio, mercúrio e mistas, por lâmpadas LED de alta eficiência.

### 2) Abrangência

O Projeto atenderá aos municípios do Estado de Pernambuco.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	10.683.794,20
Previsão de UC's a serem beneficiadas	30 municípios
Previsão de troca de equipamentos	10.006 luminárias IP
Energia Economizada prevista	2.545,72 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	684,56 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.219,25
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	627,36
Relação Custo-Benefício	0,59

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

- Modernização do parque de iluminação pública dos municípios;
- Disseminação das práticas do uso racional da energia e noções de segurança;
- Divulgação da eficiência energética, os seus benefícios e sua relação com a preservação do meio ambiente;
- Redução dos custos das prefeituras relativos à energia elétrica e manutenção da iluminação pública;
- Descartar as lâmpadas e reatores retirados, sem agressões ao meio ambiente e respeitando o preconizado pelo PROPEE e as legislações vigentes;
- Contribuição para a melhoria da iluminação pública para transeuntes e condutores;
- Contribuição para o aumento da sensação de segurança nos locais onde realizamos a eficientização dos pontos.

## Projetos em Implementação no PEE 2024

**Tipo:** Poder Público

**Nome do Projeto:** Instalação de sistema solar fotovoltaico na Capitania dos Portos de Pernambuco

**Situação:** Em implementação

### 1) Objetivos do Projeto

Reduzir o consumo de energia na unidade da Capitania dos Portos em Recife. O Projeto consiste na instalação de um sistema solar fotovoltaico, além de estimular a criação de hábitos e práticas racionais de uso da energia elétrica.

### 2) Abrangência

O Projeto contemplará a unidade consumidora da Capitania dos Portos de Pernambuco, localizada em Recife.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	953.454,11
Previsão de UC's a serem beneficiadas	1
Previsão de troca em unidades comerciais	1 SFV – 136,80 kWp
Energia Economizada Prevista	228,22 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	0 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	0,00
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	481,50
Relação Custo-Benefício	0,85

### 4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada 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 Capitania dos Portos de Pernambuco relativos à energia elétrica.

## Projetos em Implementação no PEE 2024

**Tipo:** Serviços Públicos

**Nome do Projeto:** Instalação de Usina Solar Fotovoltaica Flutuante em Fernando de Noronha

**Situação:** Em implementação

### 1) Objetivos do Projeto

O projeto tem como objetivo a redução do consumo de energia da Companhia Pernambucana de Saneamento – COMPESA – em Fernando de Noronha. A ação de eficiência energética contempla a instalação de um sistema fotovoltaico flutuante no Açude do Xaréu, além de estimular a criação de hábitos e práticas racionais de uso da energia elétrica.

### 2) Abrangência

O projeto contemplará uma unidade consumidora da COMPESA.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	11.755.286,97
Previsão de UC's a serem beneficiadas	1
Previsão de troca em unidades comerciais	1 SFV – 625 kWp
Energia Economizada Prevista	1.205,63 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	0 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	0,00
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	1.915,67
Relação Custo-Benefício	0,52

### 4) Impactos sociais e ambientais e duração dos benefícios

- Redução no consumo de diesel, necessário para a geração de energia na Ilha e, conseqüentemente, na emissão de gases responsáveis pelo efeito estufa;
- 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 COMPESA relativos à energia elétrica.

## Projetos em Implementação no PEE 2024

**Tipo:** Baixa Renda

**Nome do Projeto:** Energia com Cidadania 24-26

**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, realizará atendimentos 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

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	20.205.784,65
Previsão de clientes a serem beneficiados	59.000 residências 400 uc's
Previsão de troca em residências de baixa renda	195.624 lâmpadas LED
Previsão de trocas em instituições públicas ou filantrópicas	60.000 lâmpadas LED 2 SFV – 200 kWp
Tonelada de resíduos previstas	1.511,100
Energia Economizada Prevista	14,407,83 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	2,526,28 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1,568,09
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	783,48
Relação Custo-Benefício	0,68

### 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.

## Projetos em Implementação no PEE 2024

**Tipo:** Residencial / Cooperativo  
**Nome do Projeto:** Neoenergia Solar  
**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, além disto, ampliar e divulgar a geração de fontes limpas e alternativas de energia.

### 2) Abrangência

O projeto contemplará clientes residenciais habitando unidade unifamiliar em localidades estabelecidas no regulamento, inscritos voluntariamente, que atendam às condições de participação e que estejam vinculados à sua respectiva Distribuidora e ao Projeto Neoenergia Solar por meio do correspondente Termo de Adesão.

### 3) Metas

	NEOENERGIA COELBA	NEOENERGIA PERNAMBUC O	NEOENERGIA COSERN	NEOENERGIA ELEKTRO	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	8.680.854,07	5.925.942,36	2.294.167,84	15.209.395,78	29.816.192,21
Previsão de UC's a serem beneficiadas	700 residências	500 residências	200 residências	1.432 residências	2.632 residências
Previsão de instalação de sistemas fotovoltaicos em residências	700 SFV 2.870 kWp	500 SFV 2.050 kWp	200 SFV 820 kWp	1.432 SFV 5.871,20 kWp	2.632 SFV 10.791,20 kWp
Previsão de troca em residências	3.500 lâmpadas LED	2.500 lâmpadas LED	1.000 lâmpadas LED	7.160 lâmpadas LED	13.160 lâmpadas LED
Energia Economizada Prevista	4,05 GWh/ano	2,89 GWh/ano	1,16 GWh/ano	8,29 GWh/ano	15,23 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	9,20 kW	6,56 kW	2,62 kW	18,67 kW	34,43 kW

	GLOBAL
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	999,57
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	816,56
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,25

### 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.



## Projetos em Implementação no PEE 2024

**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.

## Projetos em Implementação no PEE 2024

**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 2024

**Tipo:** Educacional

**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).

## Projetos em Implementação no PEE 2024

**Tipo:** Educacional / Cooperativo

**Nome do Projeto:** EDU UNICEF 23 BA

**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 2024

**Tipo:** Iluminação Pública

**Nome do Projeto:** Eficientização de Iluminação Pública de Municípios 23-26 PE

**Situação:** Em implementação

### 1) Objetivos do Projeto

O Projeto substituirá as lâmpadas ineficientes de iluminação pública, como vapor de sódio, metálico, mercúrio e mistas, por lâmpadas LED de alta eficiência.

### 2) Abrangência

O Projeto atenderá aos municípios do Estado de Pernambuco.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	28.930.260,70
Previsão de UC's a serem beneficiadas	50 municípios
Previsão de troca de equipamentos	27.017 luminárias IP
Energia Economizada prevista	8.659,14 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	2.222,85 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.504,39
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	766,03
Relação Custo-Benefício	0,40

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

- Modernização do parque de iluminação pública dos municípios;
- Disseminação das práticas do uso racional da energia e noções de segurança;
- Divulgação da eficiência energética, os seus benefícios e sua relação com a preservação do meio ambiente;
- Redução dos custos das prefeituras relativos à energia elétrica e manutenção da iluminação pública;
- Descartar as lâmpadas e reatores retirados, sem agressões ao meio ambiente e respeitando o preconizado pelo PROPEE e as legislações vigentes;
- Contribuição para a melhoria da iluminação pública para transeuntes e condutores;
- Contribuição para o aumento da sensação de segurança nos locais onde realizamos a eficientização dos pontos.