

Projetos em Implementação no PEE 2024

Tipo: Industrial

Nome do Projeto: Salinor

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

O projeto visa a eficiência energética de parte do sistema de iluminação e do sistema motoriz da Industria Salinor – RN, mediante a substituição de lâmpadas ineficientes por lâmpadas de LED e motores obsoletos por novos mais eficientes, visando a redução do consumo de energia, de demanda na ponta e das despesas financeiras com energia elétrica, melhoria da iluminação e eficiência nos processos, tencionando o desenvolvimento sustentável da instituição.

2) Abrangência

A ação de eficiência energética beneficiará as unidades consumidoras de Furado e Alagamar que são parte das instalações da indústria Salinas do Nordeste – Salinor/RN, localizada em Macau, com grande potencial de disseminação dos conceitos de eficiência energética e uso consciente da energia.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	480.696,71
Previsão de UC's a serem beneficiadas	2
Previsão de troca de equipamentos	23 motores 83 luminárias LED
Energia Economizada prevista	427,67 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	44,50 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	734,32
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	304,35
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,44

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

A disseminação da cultura do uso de equipamentos eficientes contribuirá com a educação da população e despertará a sociedade para a importância de utilizar, de forma mais eficiente, a energia elétrica disponível. Entre os demais impactos podemos identificar:

- Divulgaremos a eficiência energética e seus benefícios;
- Reduziremos a demanda de potência no horário de sobrecarga do sistema elétrico e o consumo de energia nas instituições contempladas;
- Disseminaremos informações importantes sobre eficiência energética e sua relação com a preservação do meio ambiente;
- Posicionaremos a energia elétrica como bem de consumo.

Projetos em Implementação no PEE 2024

Tipo: Poder Público

Nome do Projeto: Projeto de eficiência da secretaria de estado da educação, da cultura, do esporte e do lazer.

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

O projeto visa a efficientização energética do sistema de iluminação da unidade da Secretaria de Estado da Educação, Esporte, Cultura e Lazer do RN, situado no município de Natal, por intermédio da substituição de lâmpadas ineficientes por lâmpadas e refletores LED, além da instalação de usina solar fotovoltaica.

2) Abrangência

Prédio da Secretaria Estadual de Educação do RN.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	819.303,50
Previsão de UC's a serem beneficiadas	1
Previsão de troca de equipamentos	3.164 Lâmpadas 1 SFV- 100,08 kWp
Energia Economizada prevista	345,74 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	0 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	932,13
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	307,97
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,77

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: Poder Público

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

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

O projeto visa a eficiência energética do sistema de iluminação externa e de condicionamento ambiental da unidade da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, situada no município de Natal e do sistema de iluminação externa da unidade da UFRN localizada no município de Macaíba, por meio da substituição de luminárias ineficientes por luminárias LED e de ares-condicionados ineficientes por equipamentos tipo split.

2) Abrangência

Campus Central e a Escola Agrícola de Jundiá da Universidade Federal do Rio Grande do Norte.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	1.229.246,25
Previsão de UC's a serem beneficiadas	2
Previsão de troca de equipamentos	506 Luminárias 12 equipamentos de condicionamento ambiental
Energia Economizada prevista	458,77 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	116,24 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	333,21
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	341,08
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,64

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;
- Redução do impacto ambiental devido a utilização de equipamentos mais eficientes e o correto descarte das luminárias ineficientes;
- 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: Serviços Públicos

Nome do Projeto: CAERN II

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

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

2) Abrangência

O projeto contemplará uma unidade consumidora da CAERN.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	999.859,93
Previsão de UC's a serem beneficiadas	1
Previsão de troca de equipamentos	2 conjuntos motor-bomba
Energia Economizada Prevista	385,23 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	54,84 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.088,61
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	363,97
Relação Custo-Benefício	0,67

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.

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: Iluminação Pública / Cooperativo

Nome do Projeto: IP Cooperativo

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 5.000 pontos de iluminação pública por luminárias 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 10 municípios, enquanto no Rio Grande do Norte serão contemplados os municípios de Natal e Parnamirim.

3) Metas

	NEOENERGIA COELBA	NEOENERGIA COSERN	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	4.769.390,07	1.393.247,04	6.162.637,11
Previsão de UC's a serem beneficiadas	12 municípios	2 municípios	14 municípios
Previsão de troca de pontos de IP	3.500	1.200	4.700
Energia Economizada Prevista	1,57 GWh/ano	0,49 GWh/ano	2,06 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	0,36 MW	0,10 MW	0,46 MW

	GLOBAL
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.101,85
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	243,64
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,74

4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios

- Redução do consumo de energia e da demanda de potência 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 2024

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 15.000 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\$)	17.707.681,77	1.787.015,71	19.494.697,48
Previsão de UC's a serem beneficiadas	30 municípios	3 municípios	33 municípios
Previsão de troca de pontos de IP	13.500	1.312	14.812
Energia Economizada Prevista	5,82 GWh/ano	0,57 GWh/ano	6,38 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	1,32 MW	0,12 MW	1,44 MW

	GLOBAL
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.141,58
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	240,36
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,74

4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios

- Redução do consumo de energia e da demanda de potência 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.

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 1.000 uc's	32.500 residências 1.000 uc's	157.500 residências 2.000 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	2,70 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.

Projetos em Implementação no PEE 2024

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 111,18 kWp em USF	285.000 lâmpadas LED 1.715,53 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 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 / 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. 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\$)	14.808.675,35	2.354.454,66	17.163.130,01
Previsão de UC's a serem beneficiadas	200	60	260
Previsão de troca em unidades do poder público	108.000 lâmpadas LED 1.500 kWp em USF	36.000 lâmpadas LED 100 kWp em USF	144.000 lâmpadas LED 1.600 kWp em USF
Energia Economizada Prevista	4,46 GWh/ano	0,95 GWh/ano	5,41 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	0,52 MW	0,18 MW	0,69 MW

	GLOBAL
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	906,97
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	292,81
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,79

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: 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

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.

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	106.000 residências 900 uc's	50.000 residências 500 uc's	156.000 residências 1.400 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: Poder Público

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	15	55
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	9,56 GWh/ano	2,57 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 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: UC's Comercial 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 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 contemplará as unidades consumidoras situadas nos Estados da Bahia e Rio Grande do Norte.

3) Metas

	NEOENERGIA COELBA	NEOENERGIA COSERN	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	2.238.148,64	699.560,88	2.937.709,52
Previsão de UC's a serem beneficiadas	7	6	13
Previsão de troca em unidades do poder público	1.300 lâmpadas LED 350 kWp em USF	650 lâmpadas LED 100 kWp em USF	1.950 lâmpadas LED 450 kWp em USF
Energia Economizada Prevista	648,88 MWh/ano	220,47 MWh/ano	869,35 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	40,01 kW	20,26 kW	60,27 kW

	GLOBAL
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.395,03
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	372,60
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,58

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.