

**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 PERNAMBUCO	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.

**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.

**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 CO<sub>2</sub>;
- Estruturação da rede de frio dos municípios para armazenamento adequado e eficiente das vacinas contra a COVID-19.

**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.

**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	2.354.454,67	17.163.130,02
Previsão de UC's a serem beneficiadas	571	100	671
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	0,51 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.

**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.



**Tipo:** Serviço Público

**Nome do Projeto:** Embasa Bolandeira

**Situação:** Em implementação

### 1) Objetivos do Projeto

Modernizar a Estação de Bolandeira da EMBASA por meio da substituição de um motor de média tensão de 1.400cv por um motor mais eficiente, do ponto de vista energético, e a instalação de um inversor de frequência para controle de vazão.

### 2) Abrangência

Unidade da Alta Carga localizada na Estação de Bolandeira da EMBASA.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	1.641.418,61
Previsão de UC's a serem beneficiadas	1
Previsão de troca de equipamentos	1 motor 1 inversor de frequência
Energia Economizada prevista	1,95 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	0,223 MW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	234,39
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	270,59
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,33

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

- Redução do consumo de energia elétrica e demanda no horário de ponta da distribuidora, contribuindo para minimizar os custos operacionais da EMBASA além de auxiliar na postergação de investimentos para expansão do sistema de distribuição da Coelba;
- Difusão dos conceitos de eficiência energética e consumo consciente para os colaboradores da EMBASA;
- Modernização das instalações da empresa de abastecimento de água de Salvador/BA;
- O projeto reduzirá também as emissões de gases causadores do efeito estufa devido ao menor consumo de energia elétrica ao final de sua implementação.

**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).

**Tipo:** Poder Público

**Nome do Projeto:** Eficientização de Unidades do TJ-BA

**Situação:** Em implementação

### 1) Objetivos do Projeto

Implantação de projeto de eficiência energética nas instalações da unidade do TJ-BA, com o objetivo de reduzir o consumo de energia elétrica e a demanda na ponta mediante *Retrofit* do Sistema de Iluminação com a substituição de lâmpadas nas áreas internas das unidades de Pojuca, Riachão do Jacuípe e Esplanada. Além disso, é prevista a instalação de usinas solares fotovoltaicas nessas unidades.

### 2) Abrangência

Unidade do TJ em Pojuca, Riachão do Jacuípe e Esplanada / Bahia.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	R\$ 653.421,07
Previsão de UC's a serem beneficiadas	3
Previsão de troca de equipamentos	525 Lâmpadas 3 SFV (37,26 / 21,6 / 27,0 kWp)
Energia Economizada prevista	0,133 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	0,58 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	752,16
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	1718,56
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,63

### 4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada 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 do TJ-BA com energia elétrica e manutenção;
- Conscientização do uso eficaz de energia.

**Tipo:** Poder Público

**Nome do Projeto:** Eficientização de Unidades da Polícia Rodoviária Federal (PRF-BA)

**Situação:** Em implementação

### 1) Objetivos do Projeto

Implantação do projeto de eficiência energética nas instalações da Polícia Rodoviária Federal (PRF-BA), com o objetivo de reduzir o consumo de energia elétrica e a demanda na ponta mediante *Retrofit* do Sistema de Iluminação com a substituição de luminárias e refletores nas vias externas das instituições e lâmpadas nas áreas internas. Além disso, será realizada a instalação de uma usina solar fotovoltaica de 32,85kWp.

### 2) Abrangência

Unidade da Superintendência de Polícia Rodoviária Federal – localizada no Posto de Simões Filho – BR 324 - Bahia.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	R\$ 294.265,66
Previsão de UC's a serem beneficiadas	01
Previsão de troca de equipamentos	28 Refletores/ Luminárias 1 SFV - 32,85 kWp
Energia Economizada prevista	54,70 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	1,69 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.718,56
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	752,16
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,57

### 4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada 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 da PRF-BA com energia elétrica e manutenção;
- Conscientização do uso eficaz de energia.

**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:** Iluminação Pública

**Nome do Projeto:** IP ITAPARICA

**Situação:** Em implementação

### 1) Objetivos do Projeto

O projeto de eficiência energética para iluminação pública no município de Itaparica no estado da Bahia, tem como objetivo o aumentar a qualidade da iluminação e reduzir os custos, por meio da substituição de pontos de iluminação pública por LED.

### 2) Abrangência

Município de Itaparica / Ba.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	347.324,32
Previsão de UC's a serem beneficiadas	1 município
Previsão de troca de equipamentos	330 luminárias
Energia Economizada prevista	358,12 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	85,56 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1922,81
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	814,42
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,08

### 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 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 CO<sub>2</sub>.
- 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:** Iluminação Pública

**Nome do Projeto:** IP MADRE DE DEUS

**Situação:** Em implementação

### 1) Objetivos do Projeto

O projeto de eficiência energética tem como objetivo a substituição de 618 pontos de IP (iluminação pública) composto por luminárias em vapor metálico por novas luminárias LED de maior eficiência e maior vida útil.

### 2) Abrangência

23 logradouros pertencentes ao município de Madre de Deus / BA.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	648.205,06
Previsão de UC's a serem beneficiadas	1 município
Previsão de troca de equipamentos	618 luminárias
Energia Economizada prevista	718,57 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	173,27 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.922,81
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	814,42
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,08

### 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:** Iluminação Pública

**Nome do Projeto:** IP CATU

**Situação:** Em implementação

### 1) Objetivos do Projeto

O projeto de eficiência energética para iluminação pública no município de Catu no estado da Bahia, tem como objetivo o aumentar a qualidade da iluminação e reduzir os custos, por meio da substituição de pontos de iluminação pública por LED.

### 2) Abrangência

Município de Catu / Ba.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	454.372,32
Previsão de UC's a serem beneficiadas	1 município
Previsão de troca de equipamentos	458 luminárias
Energia Economizada prevista	427,62 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	97,56 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.922,81
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	814,42
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,09

### 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:** Poder Público

**Nome do Projeto:** Eficientização UFRB

**Situação:** Em implementação

### 1) Objetivos do Projeto

Implantação do projeto de eficiência energética nas três instalações da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), com o objetivo de reduzir o consumo de energia elétrica e a demanda na ponta mediante *Retrofit* do Sistema de Iluminação com a substituição de luminárias e refletores nas vias externas das instituições e lâmpadas nas áreas internas.

### 2) Abrangência

Campus Cruz das Almas: localizado na rua Rui Babosa, nº 710, Centro, Cruz das Almas/Bahia.  
Campus Santo Antônio de Jesus: localizado no Estrada do Benfica 1M, Rural - Santo Antônio de Jesus/Bahia.

Campus Amargosa: localizado no Po. Barreiros 110, Rural - Amargosa/Bahia.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	1.077.158,77
Previsão de UC's a serem beneficiadas	3
Previsão de troca de equipamentos	499 luminárias
Energia Economizada prevista	377,31 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	92,65 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.504,18
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	377,31
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,40

### 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.

**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	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 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.

**Tipo:** Poder Público

**Nome do Projeto:** UC's Poder Público de Madre de Deus

**Situação:** Em implementação

### 1) Objetivos do Projeto

Eficientização da Iluminação de 2 Unidades Consumidoras (UC) pertencentes ao município de Madre de Deus, através da substituição dos atuais 98 refletores em Vapor Metálico por novos refletores LED de maior eficiência e maior vida útil.

### 2) Abrangência

Trata-se de projeto que contemplará duas unidades consumidoras do poder público municipal situadas no município de Madre de Deus / Ba: Estádio Municipal e Ginásio de Esportes.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	466.657,96
Previsão de UC's a serem beneficiadas	2 unidades do município
Previsão de troca de equipamentos	166 luminárias
Energia Economizada prevista	171,1 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	42,54 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.922,81
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	814,42
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,21

### 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.

**Tipo:** Comércio e Serviço

**Nome do Projeto:** Eficientização CPAG

**Situação:** Em implementação

### 1) Objetivos do Projeto

Este projeto tem por objetivo o estudo para e implantação de ações de eficiência energética (AEE), com a finalidade de eficientização de 2 Unidades Consumidoras pertencentes ao Colégio Presbiteriano Augusto Galvão (CPAG), sendo a sede do Ensino Médio/Fundamental II e a sede do Ensino Fundamental I, localizados no Município de Campo Formoso - BA, por meio da substituição das atuais luminárias de Vapor Misto por tecnologia LED, na área externa do Ensino Médio, em conjunto com a implantação de Fonte Incentivada de Geração Fotovoltaica nas duas unidades.

### 2) Abrangência

O projeto contemplará 2 unidades do Colégio Presbiteriano Augusto Galvão

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	204.853,75
Previsão de UC's a serem beneficiadas	2
Previsão de troca de equipamentos	4 luminárias 22,68 kWp em USF
Energia Economizada prevista	36,11 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	0,60 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.718,56
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	752,16
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,57

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

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

**Tipo:** Comércio e Serviço

**Nome do Projeto:** Eficientização FJC

**Situação:** Em implementação

### 1) Objetivos do Projeto

Este projeto tem por objetivo a implantação de Ações de Eficiência Energética (AEE), com a finalidade de eficientização de 3 Unidades Consumidoras (UC) pertencentes ao Fundação José Carvalho, entidade sem fins lucrativos, localizados nos Municípios de Catu, Andorinha e Pojuca, mediante a substituição dos atuais refletores vapor metálico, nas áreas externas e quadras das unidades consumidoras, por refletores LED de maior eficiência e maior vida útil, em conjunto com a implantação de Fonte Incentivada de Geração Fotovoltaica em cada unidade.

### 2) Abrangência

O projeto contemplará 3 unidades da Fundação José Carvalho nos Municípios de Catu, Andorinha e Pojuca

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	651.624,37
Previsão de UC's a serem beneficiadas	3
Previsão de troca de equipamentos	25 refletores 90,72 kWp em USF
Energia Economizada prevista	140,64 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	2,39 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.424,66
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	359,8
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,57

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

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

**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.