

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: 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: Poder Público

Nome do Projeto: Projeto de Eficiência Energética – Universidade de Brasília Faculdade de Ceilândia

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Eficientização do sistema de iluminação do prédio, com a substituição do sistema atual pelo sistema mais eficiente proposto com tecnologia LED composto de 3.513 lâmpadas e/ou luminárias e instalação de sistema de geração solar fotovoltaica de 144 kWp.

2) Abrangência

O projeto contemplará o campus da UnB localizado em Ceilândia / DF

3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	761.811,40
Previsão de UC's a serem beneficiadas	1
Previsão de troca de equipamentos	3.513 lâmpadas/luminárias LED 1 SFV – 144 kWp
Energia Economizada prevista	313,38 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	5,81 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	304,73
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	420,07
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,56

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 com energia elétrica e manutenção;
- Conscientização para o uso eficiente de energia;
- Geração de energia distribuída e renovável.

Tipo: Poder Público

Nome do Projeto: Projeto de Eficiência Energética – Universidade de Brasília Faculdade do Gama

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Eficientização do sistema de iluminação do prédio, com a substituição do sistema atual, pelo sistema mais eficiente proposto com tecnologia LED composto de 3.446 lâmpadas e/ou luminárias e instalação de sistema de geração solar fotovoltaica de 204,5 kWp.

2) Abrangência

O projeto contemplará o campus da UnB localizado em Gama / DF.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	758.521,59
Previsão de UC's a serem beneficiadas	1
Previsão de troca de equipamentos	3.466 lâmpadas/luminárias LED 1 SFV – 204,50 kWp
Energia Economizada prevista	424,50 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	6,59 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	304,73
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	420,07
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,42

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 com energia elétrica e manutenção;
- Conscientização para o uso eficiente de energia;
- Geração de energia distribuída e renovável.

Tipo: Residencial Baixa Renda
Nome do Projeto: Agente CEB 4
Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

O Projeto prevê as seguintes atividades:

- 50.000 visitas técnicas às unidades consumidoras de baixa renda
- Realização de 50 palestras socioeducativas com ênfase em eficiência energética residencial e no uso seguro da eletricidade;
- Substituição de 4.000 refrigeradores ineficientes por refrigeradores eficientes possuidores do Selo PROCEL;
- Substituição de 250.000 lâmpadas incandescentes ou fluorescentes compactas por lâmpadas led possuidoras do selo PROCEL;
- Manufatura Reversa das Lâmpadas incandescentes e fluorescentes compactas e dos refrigeradores usados e ineficientes retirados das residências dos clientes, obedecendo a todos os requisitos e leis ambientais quanto à destinação correta do gás, espuma, lã de vidro, metais, vidros, compressor, plástico, entre outros, por empresas com Licença de Operação e Certificação Ambiental.

2) Abrangência

O projeto contemplará as regiões / comunidades de baixa renda do Distrito Federal.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	11.950.959,99
Previsão de UC's a serem beneficiadas	50.000 clientes
Previsão de troca de equipamentos	250.000 lâmpadas LED 4.000 refrigeradores
Energia Economizada prevista	3,947 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	1,137 MW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	646,98
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	528,53
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,58

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 com energia elétrica e manutenção;
- Conscientização para o uso eficiente de energia.

Tipo: Comércio e Serviço

Nome do Projeto: Projeto de Eficiência Energética no Colégio La Salle Sobradinho

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Eficientização do sistema de iluminação do prédio do Colégio Notre Dame de Brasília, com a substituição do sistema atual por sistema mais eficiente proposto com tecnologia LED composto de 1.323 lâmpadas e projetores, assim como a instalação do sistema de geração solar fotovoltaica de 69,4 kWp.

2) Abrangência

O projeto contemplará o prédio do Colégio La Salle Sobradinho localizado na Região Administrativa de Sobradinho / DF.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	408.267,61
Previsão de UC's a serem beneficiadas	1
Previsão de troca de equipamentos	527 lâmpadas e refletores LED 1 SFV 63,2 kWp
Energia Economizada prevista	118,87 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	8,14 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	304,73
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	420,07
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,65

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 com energia elétrica e manutenção;
- Conscientização para o uso eficiente de energia;
- Geração de energia distribuída e renovável.

Tipo: Comércio e Serviço

Nome do Projeto: Projeto de Eficiência Energética no Colégio Notre Dame Brasília

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Eficientização do sistema de iluminação do prédio do Colégio Notre Dame de Brasília, com a substituição do sistema atual por sistema mais eficiente proposto com tecnologia LED composto de 1.323 lâmpadas e projetores, assim como a instalação do sistema de geração solar fotovoltaica de 69,4 kWp.

2) Abrangência

O projeto contemplará o prédio do Colégio Notre Dame localizado no Plano Piloto / DF.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	504.203,54
Previsão de UC's a serem beneficiadas	1
Previsão de troca de equipamentos	1.323 lâmpadas e projetores LED 1 SFV – 69,3 kWp
Energia Economizada prevista	153,18 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	21,77 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	304,73
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	420,07
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,64

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 com energia elétrica e manutenção;
- Conscientização para o uso eficiente de energia;
- Geração de energia distribuída e renovável.

Tipo: Comércio e Serviço

Nome do Projeto: Acolhimento, Cultura e Eficiência Energética no Seminário Arquidiocesano Redemptoris Mater

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Eficientização do prédio do Seminário Arquidiocesano Redemptoris Mater por intermédio da substituição de lâmpadas e refletores existentes com tecnologia menos avançada por tecnologia LED e instalação de uma mini geração com fonte incentivada solar fotovoltaica de 95,37 kWp.

2) Abrangência

O projeto contemplará o prédio do Seminário Arquidiocesano Redemptoris Mater localizado na Região Administrativa do Lago Sul / DF.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	749.967,80
Previsão de UC's a serem beneficiadas	1
Previsão de troca de equipamentos	1.454 lâmpadas e refletores LED 1 SFV – 95,37 kWp
Energia Economizada prevista	234,44 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	29,21 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	304,73
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	420,07
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,63

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 com energia elétrica e manutenção;
- Conscientização para o uso eficiente de energia;
- Geração de energia distribuída e renovável.

Tipo: Poder Público

Nome do Projeto: UC's Poder Público 21-23

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

O Projeto visa modernizar e reduzir o consumo do sistema de iluminação, além de instalar sistemas de geração fotovoltaica em edificações da tipologia poder público da área de concessão da Neoenergia Brasília.

2) Abrangência

Atenderá as edificações do poder público da área de concessão da Neoenergia Brasília.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	14.621.684,92
Previsão de UC's a serem beneficiadas	15
Previsão de troca de equipamentos	110.000 lâmpadas e refletores LED 15 SFV – Total: 1.500 kWp
Energia Economizada prevista	4.897,34 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	450,73 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	362,17
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	404,53
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,66

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 com energia elétrica e manutenção;
- Conscientização para o uso eficiente de energia;
- Geração de energia distribuída e renovável.

Tipo: Baixa Renda

Nome do Projeto: Energia com Cidadania 22-23

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

O Projeto Energia com Cidadania tem por objetivo visitar e recadastrar unidades consumidoras localizadas em áreas de baixo poder aquisitivo do Distrito Federal. Durante as visitas serão identificados os consumidores aptos a terem seus refrigeradores substituídos por modelos eficientes e identificados os consumidores para troca de lâmpadas incandescentes e fluorescentes compactas por lâmpadas LED. Nas visitas são repassadas informações aos consumidores quanto ao uso eficiente de energia, regularização de débitos e as vantagens de aderir à tarifa social. Ademais, o projeto permite que os clientes troquem resíduos sólidos recicláveis por créditos financeiros na conta de energia elétrica com destinação organizada do material coletado no processo à indústria de reciclagem.

2) Abrangência

O projeto atender os consumidores residenciais em áreas de baixo poder aquisitivo do Distrito Federal, área de concessão da Neoenergia Brasília. As ações do Vale Luz são realizadas em pontos de autoatendimentos por meio de máquinas da Retorna Machine.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	1.098.879,21
Previsão de UC's a serem beneficiadas	4.000
Previsão de troca de equipamentos	20.000 lâmpadas LED 200 refrigeradores
Tonelada de resíduos previstas	3.558,46
Energia Economizada prevista	244,03 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	63,51 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	694,6
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	577,95
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,77

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.
- 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: Serviço Público

Nome do Projeto: Eficientização Metrô DF 2022

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Eficiência Energética do sistema de iluminação de estações e túneis da Companhia do Metropolitan do Distrito Federal – Metrô DF, com a substituição do sistema atual por um sistema eficiente proposto com tecnologia LED.

2) Abrangência

O projeto contemplará as localidades listadas abaixo:

- Estação Águas Claras;
- Estação Concessionárias – Águas Claras/DF;
- Túneis da Asa Sul.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	465.110,10
Previsão de UC's a serem beneficiadas	8
Previsão de troca de equipamentos	3.184 lâmpadas/luminárias LED
Energia Economizada prevista	517,98 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	59,18 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	362,17
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	404,53
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,64

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 com energia elétrica e manutenção;
- Conscientização para o uso eficiente de energia.

Tipo: Comércio e Serviço

Nome do Projeto: Eficientização Correios DF

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Eficiência energética do sistema de iluminação artificial de unidades consumidoras da Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos, localizadas no Distrito Federal, por intermédio da substituição de lâmpadas e luminárias ineficientes por lâmpadas, luminárias e projetores LED energeticamente eficientes.

2) Abrangência

O projeto contemplará as unidades consumidoras da Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos listadas abaixo:

- Centro de Distribuição Oeste – Guará/DF;
- Centro de Distribuição Domiciliar Planaltina/DF;
- Centro de Distribuição Domiciliar Sobradinho/DF;
- Centro de Entrega de Encomendas Taguatinga/DF;
- Centro de Entrega de Encomendas Norte – SIA/DF;
- Centro de Transporte Operacional – Asa Norte/DF;
- Edifício Apolo – Asa Sul/DF;
- Edifício Sede dos Correios – Asa Norte/DF.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	1.104.048,36
Previsão de UC's a serem beneficiadas	8
Previsão de troca de equipamentos	8.105 lâmpadas, luminárias e projetores LED
Energia Economizada prevista	761,50 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	92,16 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	657,70
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	584,34
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,63

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 com energia elétrica e manutenção;
- Conscientização para o uso eficiente de energia.

Tipo: Educacional

Nome do Projeto: Educação com Energia 2023

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 da Unidade Móvel e do Percurso da Energia da Neoenergia Brasília no SESILAB.

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 da Neoenergia Brasília, 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 do Projeto; Divulgar a temática nas mídias sociais, internet (site de grande visibilidade) e rádio popular para alcance das comunidades envolvidas.

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, na área de abrangência da distribuidora Neoenergia Brasília. A seleção das escolas é feita em conjunto com as Secretaria de Educação.

O Projeto tem um potencial de alcance direto e indireto de um número complementar de participantes de outras instituições de ensino, principalmente nas regiões circundantes ao Espaço Aulas de Energia.

Tipo: Educacional

Nome do Projeto: Educação com Energia 2023

Situação: Em implementação

3) Metas

Os valores apresentados abaixo se referem ao somatório das iniciativas contempladas neste Projeto educacional.

	NEOENERGIA BRASILIA
Escolas	115
Alunos	24.140
Professores	229
Investimento Previsto (R\$)	4.072.304,00

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

A promoção de mudança de hábitos e 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;
- Disseminar informações importantes sobre eficiência energética e sua relação com a preservação do meio ambiente;
- Posicionar a energia elétrica como bem de consumo;
- Formação dos estudantes como agentes multiplicadores e transformadores do uso eficiente e seguro da Energia Elétrica e preservação do meio ambiente;
- Reconhecimento da responsabilidade de cada um no uso racional da energia e o impacto no meio ambiente;
- Redução nas contas de energia residenciais e das escolas;
- Inclusão da temática eficiência energética nos PPPs (Projetos político-pedagógico) das Escolas.

Tipo: Poder Público

Nome do Projeto: Eficientização CAESB – Prédio Administrativo

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

O projeto tem como objetivo a eficientização energética do sistema de iluminação interna e externa de Unidades Administrativas da Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal - CAESB.

Para o projeto do sistema de iluminação foram contempladas: 1.732 lâmpadas do sistema de iluminação interna 17 refletores do sistema de iluminação externa e 166 luminárias tipo Iluminação Pública do sistema de iluminação externa.

2) Abrangência

O projeto contemplará as unidades consumidoras listadas abaixo:

- CAESB Sede Administrativa – Águas Claras/DF;
- CAESB SIA Unidade Administrativa – SIA/DF.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	569.676,14
Previsão de UC's a serem beneficiadas	2
Previsão de troca de equipamentos	1.915 lâmpadas/luminárias LED
Energia Economizada prevista	358,27 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	69,93 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	510,39
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	380,37
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,34

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 com energia elétrica e manutenção;
- Conscientização para o uso eficiente de energia.

Tipo: Serviço Público

Nome do Projeto: Eficientização da CAESB I

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

O projeto tem como objetivo a eficientização energética do sistema de iluminação da CAESB, contemplando a Estação de Tratamento de Esgoto Sul.

Para o projeto do sistema de iluminação foram contempladas 108 luminárias tipo Iluminação Pública do sistema de iluminação externa.

2) Abrangência

O projeto contemplará as unidades consumidoras listadas abaixo:

- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Sul, Asa Sul/DF.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	342.871,40
Previsão de UC's a serem beneficiadas	1
Previsão de troca de equipamentos	108 luminárias LED
Energia Economizada prevista	209,15 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	44,26 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	510,39
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	380,37
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,31

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 com energia elétrica e manutenção;
- Conscientização para o uso eficiente de energia.

Tipo: Serviço Público

Nome do Projeto: Eficientização da CAESB II

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

O projeto tem como objetivo a eficientização energética do sistema de iluminação da CAESB.

2) Abrangência

O projeto contempla 5 (cinco) unidades consumidoras listadas abaixo:

- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Rio Descoberto
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Gama
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Norte
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Riacho Fundo
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Sobradinho

3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	802.713,85
Previsão de UC's a serem beneficiadas	5
Previsão de troca de equipamentos	445 luminárias LED
Energia Economizada prevista	422,81 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	79,36 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	510,39
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	380,37
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,33

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 com energia elétrica e manutenção;
- Conscientização para o uso eficiente de energia.

Tipo: Poder Público

Nome do Projeto: Eficientização Correios DF 2023

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Eficiência Energética do sistema de iluminação de estações e túneis da Companhia do Metropolitano do Distrito Federal – Metrô DF, com a substituição do sistema atual por um sistema eficiente proposto com tecnologia LED.

2) Abrangência

Prédio administrativo do Metrô DF

3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	1.383.329,38
Previsão de UC's a serem beneficiadas	1
Previsão de troca de equipamentos	1.928 lâmpadas/luminárias LED
Energia Economizada prevista	2,15 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	302,4 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	380,37
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	510,39
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,15

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 com energia elétrica e manutenção;
- Conscientização para o uso eficiente de energia.

Tipo: Iluminação Pública

Nome do Projeto: Iluminação Pública Brasília

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Qualificar o sistema de iluminação pública em diversas cidades, com a incorporação da tecnologia LED.

2) Abrangência

Projeto prevê atendimento as regiões administrativas de Brasília

3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	5.998.695,25
Previsão de UC's a serem beneficiadas	1
Previsão de troca de equipamentos	5.734 luminárias LED
Energia Economizada prevista	2,735 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	534,30 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.318,22
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	729,30
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,25

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;
- Divulgação da eficiência energética, seus benefícios e sua relação com a preservação do meio ambiente;
- Redução dos gastos com energia para os município e contribuintes.
- Melhora do iluminamento das vias com uso da tecnologia LED.

Tipo: Comércio e Serviço

Nome do Projeto: UC's Comercial 23-25

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

Unidades consumidoras da tipologia Comércio e Serviços da área do Distrito Federal.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	991.564,00
Previsão de UC's a serem beneficiadas	10
Previsão de troca de equipamentos	6.500 lâmpadas LED 1.256 Luminárias 5 SFV – 16,78 MWp
Energia Economizada prevista	598,85 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	64,41 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	380,37
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	510,39
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,78

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

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