

Tipo: Educacional / Cooperativo

Nome do Projeto: Educação com Energia 2020

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

O projeto teve como objetivos:

- 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, incentivar a utilização de equipamentos eficientes com selo PROCEL, por meio de palestras, demonstração de maquetes, jogos educativos e material informativo que reflitam 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 Eletricidade 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, refletir sobre a relação do homem com o ambiente.
- Difundir os conceitos de energia renováveis, expor a tecnologia utilizada para estudantes e visitantes interessados em aprender sobre a geração solar fotovoltaica e eólica, conhecer na prática uma usina geradora de forma a viabilizar e manter o Espaço Aula de Energia (AE) da distribuidora cooperada Neoenergia Cosern: ECOPOSTO APARC no Parque Eólico Rio do Fogo e Arizona 1, situado em Maracajaú – RN, próximo as usinas eólicas da região. Os Espaços contam 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, expor a tecnologia utilizada para turistas, estudantes e visitantes interessados em aprender sobre a geração solar fotovoltaica, conhecer 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 pelo WWF-Brasil.
- 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 2020
Situação: Concluído

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.

O Projeto tem 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, conforme descrito no tópico de resultados abaixo.

Devido a necessidade de suspensão das atividades educacionais, provocadas pelo isolamento social imposto durante a pandemia do COVID, o projeto foi estendido num período de 47 meses. Como compõe o Programa de Eficiência Energética, das distribuidoras Neoenergia Coelba, Neoenergia Pernambuco, Neoenergia Elektro e Neoenergia Cosern, portanto, abrange suas áreas de concessão nos estados de São Paulo, Bahia, Rio Grande do Norte e Pernambuco.

3) Resultados

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

	NEOENERGIA COELBA	NEOENERGIA PERNAMBUCO	NEOENERGIA COSERN	NEOENERGIA ELEKTRO	TOTAL
Escolas	1017	918	330	764	3029
Alunos	200.275	231.805	68.476	146.151	646.707
Professores	3960	4.916	1.759	3.510	14.145
Comunidade	2.334	28.615	38	7.403	38.390
Investimento (R\$)	7.268.479,63	3.779.881,70	1.643.377,61	3.755.726,89	16.447.465,83

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: Educacional / Cooperativo

Nome do Projeto: Olimpíada Nacional de Eficiência Energética da ANEEL – ONEE 2022

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

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

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

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

- Impactar o maior número possível de alunos, limitado a área de atuação das distribuidoras participantes, a fim de adquirir expertise para aplicação da ONEE em âmbito nacional;
- Fortalecer a formação de professores para a exploração das habilidades da BNCC relacionadas aos objetos de conhecimento de energia elétrica;
- Estimular os alunos quanto ao uso racional e eficiente da energia elétrica e torná-los multiplicadores desse comportamento;
- Incentivar a aproximação entre escolas e o Programa de Eficiência Energética da ANEEL;
- Estimular o conhecimento científico como ferramenta de transformação social e como campo para o desenvolvimento de soluções que estimulem a responsabilidade social e ambiental;
- Estimular o interesse dos estudantes pelas áreas científicas e tecnológicas, bem como o gosto pela ciência em geral;
- Engajar os estudantes em atividades que envolvam a experimentação e a investigação em eficiência energética;
- Promover entre estudantes e professores a disseminação de práticas e atitudes tipicamente identificadas com a dos cientistas;
- Proporcionar situações-problema aos estudantes;
- Contribuir para a investigação do processo ensino-aprendizagem em eficiência energética;
- Aprimorar o espírito de análise e crítica dos estudantes já que essas são características da ciência, em geral.
- Realização de etapas de formação de professores executadas de forma ONLINE, utilizando de plataforma EAD dinâmica com práticas de aulas remotas, Webinars, material audiovisual de fácil acessibilidade e mensuração em tempo real de progresso;
- Possibilitar aos estudantes a realização dos exames de forma “online”, de modo que não necessitem se aglomerar, utilizando aplicativo próprio do evento ou através de navegadores web.

Tipo: Educacional / Cooperativo

Nome do Projeto: Olimpíada Nacional de Eficiência Energética da ANEEL – ONEE 2022

Situação: Concluído

2) Abrangência

O público-alvo da ONEE 2022, assim como em 2021, abarcou os estudantes das escolas públicas e particulares do 8º e 9º ano do Ensino Fundamental nas cidades da área de concessão das distribuidoras participantes. A segunda fase do projeto piloto ocorreu em forma de Projeto Cooperativo entre as 34 distribuidoras, abrangeu, portanto, suas áreas de concessão, em 25 estados.

3) Resultados

	NEOENERGIA COELBA	NEOENERGIA PERNAMBUCO	NEOENERGIA COSERN	NEOENERGIA ELEKTRO	NEOENERGIA BRASÍLIA	TOTAL
Escolas	200	223	70	139	39	671
Alunos	14.210	14.099	2.455	4.678	483	35.925
Professores	628	370	143	190	44	1.375
Investimento (R\$)	326.696,69	215.692,67	104.536,24	155.366,52	106.448,05	908.740,17

4) Impactos sociais e ambientais e duração dos benefícios

- Promovemos o desenvolvimento da aprendizagem dos alunos conforme as competências atreladas a BNCC;
- Participação do desenvolvimento de um projeto de Inovação em Eficiência Energética, ajudando a encontrar soluções para a Eficiência Energética e consumo consciente para a sociedade, seja local ou global;
- Adoção de atitudes relacionadas à economia de energia elétrica e o seu uso consciente, tanto pelos discentes quanto pelos docentes.

Tipo: Comércio e Serviço

Nome do Projeto: Santa Casa Jales

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

Projeto aprovado na Chamada Pública de 2019 com o objetivo de modernizar o sistema de iluminação da Santa Casa de Jales com substituição de lâmpadas de tecnologia antiga por lâmpadas LED mais eficientes e implantação de um sistema de geração com fonte incentivada.

2) Abrangência

Unidade da Santa Casa de Misericórdia da cidade de Jales/SP.

3) Resultados

	TOTAL
Investimento (R\$)	967.165,37
UC's beneficiadas	1
Equipamentos instalados	1.006 lâmpadas LED 1 SFV – 181,56 kWp
Energia Economizada	293,57 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	6,36 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	623,44
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	411,80
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,67

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Reduzimos o consumo de energia e a demanda de potência no horário de sobrecarga do sistema elétrico, postergamos, dessa forma, os investimentos da concessionária;
- Modernizamos o sistema de iluminação do cliente;
- Instalamos uma fonte de energia renovável solar fotovoltaica;
- Disseminamos os conceitos do uso racional da energia elétrica;
- Divulgamos acerca da eficiência energética, seus benefícios e sua relação com a preservação do meio ambiente.

Resultados dos Projetos Concluídos no PEE 2023

Tipo: Iluminação Pública

Nome do Projeto: IP Buri

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

Projeto de eficiência energética para iluminação pública no município de Buri no estado de São Paulo, mediante a substituição de pontos de iluminação pública por LED. O projeto tem potencial para aumentar a qualidade da iluminação enquanto reduz custos do município contemplado.

2) Abrangência

Município de Buri / SP.

3) Resultados

	TOTAL
Investimento (R\$)	490.297,97
UC's beneficiadas	1 município
Equipamentos trocados	350 Luminárias
Energia Economizada	241,06 MWh
Demanda retirada no horário de ponta	47,25 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.102,54
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	565,27
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,26

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Reduzimos o consumo de energia e a demanda de potência no horário de sobrecarga do sistema elétrico, postergamos, dessa forma, os investimentos da concessionária;
- Divulgamos acerca da eficiência energética, seus benefícios e sua relação com a preservação do meio ambiente;
- Reduzimos os gastos com energia para o município e seus contribuintes;
- Melhoramos o iluminamento das vias com uso da tecnologia LED.

Tipo: Iluminação Pública
Nome do Projeto: IP Cabreúva
Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

Projeto de eficiência energética para iluminação pública no município de Cabreúva no estado de São Paulo, por intermédio da substituição de pontos de iluminação pública por LED. O projeto tem potencial para aumentar a qualidade da iluminação enquanto reduz custos do município contemplado.

2) Abrangência

Município de Cabreúva / SP.

3) Resultados

	TOTAL
Investimento (R\$)	397.083,12
UC's beneficiadas	1 município
Equipamentos trocados	281 Luminárias
Energia Economizada	214,44 MWh
Demanda retirada no horário de ponta	42,36 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.102,54
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	565,27
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,24

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Reduzimos o consumo de energia e a demanda de potência no horário de sobrecarga do sistema elétrico, postergamos, dessa forma, os investimentos da concessionária;
- Divulgamos acerca da eficiência energética, seus benefícios e sua relação com a preservação do meio ambiente;
- Reduzimos os gastos com energia para o município e seus contribuintes;
- Melhoramos o iluminamento das vias com uso da tecnologia LED.

Tipo: Iluminação Pública

Nome do Projeto: IP Pilar do Sul

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

Projeto de eficiência energética para iluminação pública no município de Pilar do Sul no estado de São Paulo, mediante a substituição de pontos de iluminação pública por LED. O projeto tem potencial para aumentar a qualidade da iluminação enquanto reduz custos do município contemplado.

2) Abrangência

Município do Pilar do Sul / SP.

3) Resultados

	TOTAL
Investimento (R\$)	992.712,53
UC's beneficiadas	1 município
Equipamentos trocados	880 Luminárias
Energia Economizada	435,71 MWh
Demanda retirada no horário de ponta	83,59 Kw
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.102,54
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	565,27
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,29

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Reduzimos o consumo de energia e a demanda de potência no horário de sobrecarga do sistema elétrico, postergamos, dessa forma, os investimentos da concessionária;
- Divulgamos acerca da eficiência energética, seus benefícios e sua relação com a preservação do meio ambiente;
- Reduzimos os gastos com energia para o município e seus contribuintes;
- Melhoramos o iluminamento das vias com uso da tecnologia LED.

Resultados dos Projetos Concluídos no PEE 2023

Tipo: Serviço Público

Nome do Projeto: PAE20022 Serviço de Água e Esgoto de Pirassununga – Estação de Tratamento de Água I (Descaroçador)

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

O projeto teve como objetivo qualificar os processos ligados ao saneamento básico municipal por meio da substituição de equipamentos, automação e melhoria operacional dos processos na autarquia contemplada.

2) Abrangência

Unidade do SAAE de Pirassununga / SP.

3) Resultados

	TOTAL
Investimento (R\$)	485.686,99
UC's beneficiadas	1
Equipamentos instalados	1 motor + 1 inversor de frequência
Energia Economizada	396,2 MWh
Demanda retirada no horário de ponta	0 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	828,53
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	379,06
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,38

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Reduzimos o consumo de energia e a demanda de potência no horário de sobrecarga do sistema elétrico, postergamos, dessa forma, os investimentos da concessionária;
- Divulgamos acerca da eficiência energética, seus benefícios e sua relação com a preservação do meio ambiente;
- Reduzimos os gastos com energia para o município e seus contribuintes;
- Melhoramos o iluminamento das vias com uso da tecnologia LED.

Tipo: Iluminação Pública
Nome do Projeto: IP Cerquilha
Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

Projeto de eficiência energética para iluminação pública no município de Cerquilha no estado de São Paulo, mediante da substituição de pontos de iluminação pública por LED. O projeto tem potencial para aumentar a qualidade da iluminação enquanto reduz custos do município contemplado.

2) Abrangência

Município de Cerquilha / SP.

3) Resultados

	TOTAL
Investimento (R\$)	880.020,66
UC's beneficiadas	1 município
Equipamentos trocados	541 Luminárias
Energia Economizada	546,84 MWh
Demanda retirada no horário de ponta	101,34 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.554,23
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	703,84
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,18

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Reduzimos o consumo de energia e a demanda de potência no horário de sobrecarga do sistema elétrico, postergamos, dessa forma, os investimentos da concessionária;
- Divulgamos acerca da eficiência energética, seus benefícios e sua relação com a preservação do meio ambiente;
- Reduzimos os gastos com energia para o município e seus contribuintes;
- Melhoramos o iluminamento das vias com uso da tecnologia LED.