

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: Poder Público

Nome do Projeto: Eficientização das instalações da Imprensa Nacional

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

A Ação de Eficiência Energética no Uso Final da Iluminação contemplou a troca dos sistemas de iluminação interno e externo, perfazendo o retrofit de tecnologias antigas por LED em 4.698 pontos.

2) Abrangência

O projeto contemplou o prédio da Imprensa Nacional localizado no Plano Piloto / DF.

3) Resultados

	TOTAL
Investimento realizado (R\$)	262.741,80
UC's beneficiadas	1
Equipamentos trocados	4.698 lâmpadas/luminárias LED
Energia Economizada	374,16 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	74,74 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	315,64
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	344,92
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,30

4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios

- Reduzimos o consumo de energia e a demanda de potência no horário de ponta;
- Instalamos equipamentos com maior vida útil;
- Reduzimos os custos com energia elétrica e manutenção;
- Conscientizamos acerca do uso eficiente de energia.