

Resultados dos Projetos Concluídos no PEE 2021

Tipo: Industrial

Nome do Projeto: Kordsa

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

O projeto teve como objetivo a implantação de projetos de eficiência energética no formato de contrato de desempenho com o propósito de reduzir o consumo de energia elétrica e a demanda na ponta e melhorar a eficiência dos processos através de *Retrofit* do Sistema de Iluminação e modernização dos sistemas de Climatização do *Converting* e de Produção de Água Gelada.

- O *Retrofit* do Sistema de Iluminação se deu através da substituição de equipamentos entre lâmpadas, luminárias e refletores na área interna e externa da planta.
- A modernização do Sistema de Climatização do *Converting* contemplou a instalação de inversores de frequência nos motores das bombas e ventiladores de alguns dos *Fancoils*.
- A modernização do Sistema de Produção de Água Gelada contemplou a instalação de inversores de frequência e a substituição de alguns dos motores das bombas de circulação de água de condensação e da torre de resfriamento.

2) Abrangência

O projeto abrangeu a unidade da Kordsa do Brasil S/A. localizada no Polo Petroquímico de Camaçari.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Realizado (R\$)	2.124.841,24
UC's beneficiadas	1
Equipamentos trocados	10 motores 1.838 lâmpadas/luminárias LED
Energia Economizada realizada	7,17 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta realizada	0,841 MW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	234,39
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	270,59
Relação Custo Benefício (RCB)	0,14

4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios

- Melhoria da eficiência de processos, sistemas e equipamentos abrangidos pelo projeto;
- Diminuição do consumo de energia;
- Conscientização no uso eficaz de energia;
- Redução do impacto ambiental.

Resultados dos Projetos Concluídos no PEE 2021

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

1) Objetivos do Projeto

O projeto de eficiência energética para iluminação pública no município de Salvador teve como objetivo a substituição de pontos de iluminação pública convencionais por luminárias LED. O projeto incorporou os ganhos oriundos dos menores custos de manutenção das luminárias LED (que apresentam maior vida útil) aos ganhos energéticos oriundos do *Retrofit*.

2) Abrangência

O projeto contemplou algumas vias da cidade de Salvador.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Realizado (R\$)	766.531,52
UC's beneficiadas	1 município
Equipamentos trocados	654 pontos de IP
Energia Economizada realizada	594,35 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta realizada	135,11 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.165,27
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	238,41
Relação Custo Benefício (RCB)	0,24

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 do uso eficaz de energia.

Resultados dos Projetos Concluídos no PEE 2021

Tipo: Poder Público

Nome do Projeto: Base Naval

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

A implantação de projetos de eficiência energética para o Comando da Marinha possibilitou a redução do consumo de energia elétrica e da demanda na ponta através de *Retrofit* dos Sistemas de Iluminação e de Condicionamento Ambiental.

- O *Retrofit* do Sistema de Iluminação se deu através da substituição de luminárias e refletores nas vias externas da Base Naval e lâmpadas nas áreas internas.
- O *Retrofit* do Sistema de Condicionamento Ambiental contou com a substituição de equipamentos de ar condicionado por modelos mais novos e eficientes.

2) Abrangência

O projeto contemplou alguns dos prédios e vias da Base Naval de Aratu, localizada na Baía de Aratu, em Salvador.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Realizado (R\$)	757.864,94
UC's beneficiadas	1
Equipamentos trocados	968 lâmpadas/luminárias LED
Energia Economizada realizada	442,60 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta realizada	80,60 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	234,39
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	270,59
Relação Custo Benefício (RCB)	0,76

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 da Marinha do Brasil com energia elétrica e manutenção;
- Conscientização do uso eficaz de energia.

Resultados dos Projetos Concluídos no PEE 2021

Tipo: Poder Público

Nome do Projeto: IFBA Camaçari

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

A implantação de projeto de eficiência energética nas instalações do Instituto Federal da Bahia – IFBA – campus Camaçari, teve como objetivo a redução do consumo de energia elétrica e da demanda na ponta através de *Retrofit* do Sistema de Iluminação com a substituição de luminárias e refletores nas vias externas do Instituto e lâmpadas nas áreas internas.

2) Abrangência

O projeto contemplou as instalações do IFBA, localizado no município de Camaçari.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Realizado (R\$)	233.636,95
UC's beneficiadas	1
Equipamentos trocados	1.377 lâmpadas/luminárias LED
Energia Economizada realizada	142,02 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta realizada	41,26 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	966,42
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	288,84
Relação Custo Benefício (RCB)	0,39

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 do IFBA – *campus* Camaçari com energia elétrica e manutenção;
- Conscientização do uso eficaz de energia.

Resultados dos Projetos Concluídos no PEE 2021

Tipo: Educacional / Cooperativo

Nome do Projeto: Educação com Energia Piloto

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

O projeto teve como objetivo a conscientização dos alunos e da comunidade escolar sobre a importância da eficiência energética, do consumo consciente e da utilização de fontes limpas e renováveis de energia:

- Realizou-se a formação de educadores para integrar o conteúdo de eficiência energética ao currículo escolar, conforme diretrizes da BNCC;
- Desenvolveram-se, junto com os alunos, projetos de geração de eficiência energética e consumo consciente.

2) Abrangência

O piloto foi realizado em forma de Projeto Cooperativo entre as distribuidoras Elektro e Coelba, contemplando, portanto, suas áreas de concessão nos estados de São Paulo, Mato Grosso do Sul e da Bahia, respectivamente.

A escolha destas duas concessionárias possibilitou a obtenção de um parâmetro comparativo de resultado de aprendizagem e desenvolvimento de projetos pelos alunos ao final do programa, ao se contrapor resultados da realidade do Sudeste e a realidade do Nordeste.

Os públicos alvos do projeto foram:

- Coordenadores pedagógicos Estaduais e Municipais
- Coordenadores ou Orientadores pedagógicos das escolas
- Professores de ciências do 8º ano (aberto a outras disciplinas também)
- Alunos do 8º ano

3) Metas

	NEOENERGIA COELBA	NEOENERGIA ELEKTRO	TOTAL
Gestores Pedagógicos	19	35	54
Coordenadores Pedagógicos	421	413	834
Alunos	67.641	32.187	99.828
Professores Fundamental Anos Finais	1.121	536	1.657
Investimento Realizado (R\$)	1.139.549,27	892.516,99	2.032.066,26

4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios

- Promover o desenvolvimento da aprendizagem dos alunos com aquisição das competências esperadas atreladas a BNCC;
- Participar 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;
- Incentivar atitudes relacionadas à economia de energia elétrica e o uso consciente da mesma, tanto pelos discentes quanto pelos docentes.