

**Tipo:** Piloto

**Nome do Projeto:** Piloto Solar

**Situação:** Concluído

### 1) Objetivos do Projeto

O Projeto Piloto foi aprovado pela ANEEL a fim de se avaliar a viabilidade de investimentos em sistemas de geração distribuída dentro do programa de eficiência energética para diversos segmentos.

### 2) Abrangência

O projeto atendeu 108 unidades residenciais e 2 edificações. As edificações atendidas foram a Sociedade Santo Antônio de Mogi-Mirim, no município de Mogi-Mirim, e a Escola Municipal do Ensino Fundamental Professora Magaly Azambuja de Toledo, no município de Tatuí, ambas no estado de São Paulo.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento (R\$)	2.179.814,42
UC's que foram beneficiadas	108 residências 2 edificações (1 uc poder público e 1 uc comercial)
Troca de equipamentos	1.120 lâmpadas LED 111 SFV – 207,50 kWp
Energia Economizada	306,54 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	3,45 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	773,85
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	242,68
Relação Custo Benefício (RCB)	1,30

### 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;
- Aprimorar procedimentos de comercialização, operação, controle, armazenamento e proteção de sistemas fotovoltaicos conectados à rede;
- Mudança no perfil de consumo dos clientes das regiões alvo;
- Analisar e avaliar as tecnologias disponíveis
- Divulgação da eficiência energética, seus benefícios e sua relação com a preservação do meio ambiente.
- Avaliar a atratividade e aplicabilidade da tecnologia fotovoltaica em diferentes tipologias de clientes.

## Resultados dos Projetos Concluídos no PEE 2021

**Tipo: Comércio e Serviços**

**Nome do Projeto: Irmandade Santa Casa de Misericórdia de Limeira**

**Situação: Concluído**

### 1) Objetivos do Projeto

Projeto aprovado na Chamada Pública de 2016 teve como objetivo modernizar o sistema de iluminação da Santa Casa de Misericórdia de Limeira através de tecnologia LED e geração de energia a partir de uma usina fotovoltaica.

### 2) Abrangência

Atendeu a unidade da Santa Casa de Misericórdia da cidade de Limeira/SP.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento (R\$)	R\$ 1.054.054,95
UC's que foram beneficiadas	1
Troca de equipamentos	2.706 lâmpadas/refletores LED 1 SFV – 113,10 kWp
Energia Economizada	431,31 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	34,51 Kw.ano
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	484,34
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	295,17
Relação Custo Benefício (RCB)	0,797

### 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 do sistema de iluminação do cliente;
- Uso de fonte de energia renovável solar fotovoltaica;
- Disseminação de conceitos do uso racional da energia elétrica;
- Divulgação da eficiência energética, seus benefícios e sua relação com a preservação do meio ambiente.

## Resultados dos Projetos Concluídos no PEE 2021

**Tipo: Poder Pública**  
**Nome do Projeto: FAI UFSCAR**  
**Situação: Concluído**

### 1) Objetivos do Projeto

Projeto aprovado na Chamada Pública de 2017 para modernizar os sistemas de iluminação interno e externo, além de instalar Usinas Fotovoltaicas - UFV, na Universidade Federal de São Carlos - UFSCAR, localizada no município de Araras/SP.

### 2) Abrangência

O projeto abrangeu o campus de Araras da UFSCAR.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento (R\$)	R\$ 960.802,45
UC's beneficiadas	1
Troca de equipamentos	4.440 lâmpadas/refletores LED 2 SFV – 75,04 kWp
Energia Economizada	372,12 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	89,68 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW ano	575,10
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	314,13
Relação Custo Benefício (RCB)	0,60

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

- Demonstrar a importância e a viabilidade econômica das ações de eficiência Energética
- Promover a transformação do mercado pela aplicação da tecnologia LED e instalação de uma usina solar fotovoltaica
- Incentivar alunos e servidores públicos à adoção de hábitos e práticas racionais de uso da energia elétrica a partir da divulgação dos resultados do projeto e da realização de treinamento sobre eficiência energética.

**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

	<b>COELBA</b>	<b>ELEKTRO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Gestores Pedagógicos</b>	15	16	31
<b>Coordenadores Pedagógicos</b>	240	256	496
<b>Alunos</b>	86.596	45.940	132.536
<b>Professores Fundamental Anos Finais</b>	962	1.026	1.988
<b>Investimento Realizado (R\$)</b>	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.

**Tipo: Serviço Público****Nome do Projeto: Eficiência Energética Saneamento Quatro Autarquias****Situação: Concluído****1) Objetivos do Projeto**

O projeto efficientizou processos ligados ao saneamento básico municipal através da substituição de equipamentos, automação e melhoria operacional dos processos nas autarquias contempladas.

**2) Abrangência**

Foram atendidas 4 (quatro) autarquias municipais nas cidades de Santo Antônio de Posse, Tietê, Vargem Grande do Sul e Rio Claro.

**3) Metas**

	TOTAL
Investimento (R\$)	R\$ 3.165.337,07
UC's beneficiadas	4 autarquias municipais
Troca de equipamentos	5 motores 1.166 lâmpadas/luminárias LED
Energia Economizada	3,5 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	0,5 MW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW ano	623,44
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	411,80
Relação Custo Benefício (RCB)	0,26

**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.
- Diminuição das perdas nos serviços de saneamento básico dos municípios, com melhoria e aumento da eficiência dos processos de captação e distribuição de água.

## Resultados dos Projetos Concluídos no PEE 2021

**Tipo: Iluminação Pública**

**Nome do Projeto: Iluminação Pública LED – Fase 1**

**Situação: Concluído**

### 1) Objetivos do Projeto

O projeto efficientizou o sistema de iluminação pública em diversas cidades, com a incorporação de tecnologia LED.

### 2) Abrangência

O projeto atendeu as cidades de Mairiporã, Santa Isabel, Peruíbe, Guarujá, Registro, Jales, Ubatuba, Dracena e Sete Barras.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento(R\$)	7.046.308,45
UC's beneficiadas	9 municípios
Troca de equipamentos	6.453 pontos de IP
Energia Economizada	3,6 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	0,69 MW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW ano	787,28
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	280,75
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;
- 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.