

**Tipo:** Piloto

**Nome do Projeto:** Piloto Solar

**Situação:** Em implementação

### 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

Atender 2 clientes industriais (70 kWp), 1 poder público (7,5 kWp), 1 comércio e serviços (7,5 kWp) e 110 clientes residenciais (1kWp e 2 kWp) com substituição do sistema de iluminação convencional por LED e instalação de sistemas fotovoltaicos.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	3.382.549,00
Previsão de UC's a serem beneficiadas	110 residências 2 industrias 1 uc poder público 1 uc comercial
Previsão de troca de equipamentos	114 SFV – 370 kWp
Energia Economizada prevista	0,64 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	0,52 MW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	484,34
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	295,17
Relação Custo Benefício	1,09

### 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.

**Tipo:** Comércio e Serviços

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

**Situação:** Em implementação

### 1) Objetivos do Projeto

Projeto aprovado na Chamada Pública de 2016 tem 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

Atender a Santa Casa de Misericórdia da cidade de Limeira/SP.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	1.094.502,14
Previsão de UC's a serem beneficiadas	1
Previsão de troca de equipamentos	2.706 lâmpadas LED 1 SFV – 112 kWp
Energia Economizada prevista	0,42 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	0,55 MW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	484,34
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	295,17
Relação Custo Benefício	0,59

### 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.

**Tipo:** Poder Pública  
**Nome do Projeto:** FAI UFSCAR  
**Situação:** Em implementação

### 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 Previsto (R\$)	1.134.839,87
Previsão de UC's a serem beneficiadas	1
Previsão de troca de equipamentos	5.547 lâmpadas/refletores LED 2 SFV – 75,60 kWp
Energia Economizada prevista	0,43 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	0,78 MW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	484,34
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	295,17
Relação Custo Benefício	0,72

### 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:** Iluminação Pública

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

**Situação:** Em implementação

### 1) Objetivos do Projeto

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

### 2) Abrangência

Atender as cidades de Tatuí, Vargem Grande do Sul, Iracemápolis, Leme, Guarujá, Registro, Mairiporã, Santa Isabel, Três Lagoas, Tambaú, Jales e Peruíbe.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	7.097.000,00
Previsão de UC's a serem beneficiadas	12 municípios
Previsão de troca de equipamentos	4.845 pontos de IP
Energia Economizada prevista	2,74 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	0,53 MW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	797,28
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	280,72
Relação Custo Benefício	0,70

### 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 Serviços

**Nome do Projeto:** Santa Casa São João da Boa Vista

**Situação:** Em implementação

### 1) Objetivos do Projeto

O projeto foi aprovado na Chamada Pública de 2017 com objetivo de eficientizar o sistema de iluminação da Santa Casa de Misericórdia Dona Carolina Malheiros através de tecnologia LED e geração de energia solar fotovoltaica.

### 2) Abrangência

Atender a Santa Casa de Misericórdia Dona Carolina Malheiros da cidade de São João da Boa Vista.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	1.611.933,82
Previsão de UC's a serem beneficiadas	1
Previsão de troca de equipamentos	2.493 lâmpadas LED 1 SFV – 310,40 kWp
Energia Economizada prevista	0,65 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	36,47 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	623,44
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	411,80
Relação Custo Benefício	0,49

### 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.

**Tipo:** Educacional / Cooperativo

**Nome do Projeto:** Educação com Energia Piloto

**Situação:** Em implementação

### 1) Objetivos do Projeto

Conscientizar alunos e a comunidade escolar sobre a importância da eficiência energética, do consumo consciente e da utilização de fontes limpas e renováveis de energia:

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

### 2) Abrangência

O piloto será realizado em forma de Projeto Cooperativo entre as distribuidoras Elektro e Coelba, abrangendo, portanto, suas áreas de concessão nos estados de São Paulo e da Bahia, respectivamente.

A escolha destas duas concessionárias possibilita obter 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.

O público alvo do projeto são:

- 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

	COELBA	ELEKTRO	TOTAL
<b>Gestores Pedagógicos</b>	15	16	31
<b>Coordenadores Pedagógicos</b>	240	256	496
<b>Alunos</b>	57.780	61.560	119.340
<b>Professores Fundamental Anos Finais</b>	962	1.026	1.988
<b>Investimento Previsto (R\$)</b>	1.039.867,14	1.649.305,63	2.689.172,77

### 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:** Iluminação Pública

**Nome do Projeto:** Iluminação Pública LED 2019 – Fase 2

**Situação:** Em implementação

### 1) Objetivos do Projeto

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

### 2) Abrangência

Atender as cidades de Três Lagoas, Águas da Prata, Atibaia, Sete Barras, Arujá, Santa Fé do Sul, Vargem Grande do Sul, Votuporanga, Itanhém, Dracena, Panorama, Itapeva, Capão Bonito.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	16.277.106,72
Previsão de UC's a serem beneficiadas	13 municípios
Previsão de troca de equipamentos	13.358 pontos de IP
Energia Economizada prevista	4,84 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	0,93 MW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	965,62
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	348,49
Relação Custo Benefício	0,76

### 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:** Serviço Público

**Nome do Projeto:** Eficiência Energética Saneamento Quatro Autarquias

**Situação:** Em implementação

### 1) Objetivos do Projeto

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

### 2) Abrangência

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

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	3.125.860,36
Previsão de UC's a serem beneficiadas	4 municípios
Previsão de troca de equipamentos	5 motores 1.166 lâmpadas LED
Energia Economizada prevista	1,85 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	0,54 MW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	623,44
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	411,80
Relação Custo Benefício	0,43

### 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.



**Tipo:** Residencial Baixa Renda  
**Nome do Projeto:** Baixa Renda 2019/2020  
**Situação:** Em implementação

### 1) Objetivos do Projeto

Visa realizar ações de eficiência energética para clientes de baixo poder aquisitivo, incluindo a troca de lâmpadas por tecnologia mais eficiente tanto para o cliente residencial como nas edificações localizadas nas comunidades trabalhadas, além da realização de palestras sobre o uso consciente de energia elétrica. Está prevista também a troca de equipamentos de refrigeração ineficientes por câmaras para acondicionamento de vacinas em unidades de saúde.

### 2) Abrangência

O Projeto abrange diversos municípios área de concessão da Elektro, tendo como público-alvo unidades consumidoras residenciais e instituições públicas ou sem fins lucrativos.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	10.339.098,63
Previsão de UC's a serem beneficiadas	22.000 residências 600 uc's
Previsão de troca em residências de baixa renda	108.322 lâmpadas LED
Previsão de trocas em instituições públicas ou filantrópicas	99.993 lâmpadas LED
Previsão de doação Câmaras para Vacinas	150 câmaras
Energia Economizada Prevista	3,3 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	0,7 MW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	623,44
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	411,80
Relação Custo Benefício	0,71

### 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;
- Informações sobre gestão mais eficiente no uso final de energia através da conscientização;
- Ações de divulgação, conscientização, esclarecimento e orientação sobre Eficiência Energética;
- Divulgação da eficiência energética, seus benefícios e sua relação com a preservação do meio ambiente.

**Tipo:** Poder Público

**Nome do Projeto:** Prédios Públicos 2019/2021

**Situação:** Em implementação

### 1) Objetivos do Projeto

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

### 2) Abrangência

Atender edificações do poder público da área de concessão da Elektro.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	23.530.818,97
Previsão de UC's a serem beneficiadas	43
Previsão de troca de equipamentos	100.000 lâmpadas LED 200 SFV – 4,28 MWp
Energia Economizada prevista	7,81 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	0,32 MW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	623,44
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	411,80
Relação Custo Benefício	0,72

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

**Tipo:** Comércio e Serviço  
**Nome do Projeto:** Santa Casa Jales  
**Situação:** Em implementação

### 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

Atender a Santa Casa de Misericórdia da cidade de Jales.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	978.871,64
Previsão de UC's a serem beneficiadas	1
Previsão de troca de equipamentos	1.723 lâmpadas LED 1 SFV – 180,12 kWp
Energia Economizada prevista	0,32 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	5,56 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	623,44
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	411,80
Relação Custo Benefício	0,63

### 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.

**Tipo:** Comércio e Serviço

**Nome do Projeto:** Santa Casa Itapeva

**Situação:** Em implementação

### 1) Objetivos do Projeto

Projeto aprovado na Chamada Pública de 2019 com o objetivo de instalar sistema de geração com fonte incentivada na Santa Casa de Itapeva, que já foi previamente eficientizada em outros usos finais de energia elétrica.

### 2) Abrangência

Atender a Santa Casa de Misericórdia da cidade de Itapeva.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	1.000.000,00
Previsão de UC's a serem beneficiadas	1
Previsão de troca de equipamentos	1 SFV – 160,80kWp
Energia Economizada prevista	0,24 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	0,00 MW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	0,00
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	493,23
Relação Custo Benefício	0,84

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

- 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.

**Tipo:** Poder Público

**Nome do Projeto:** UNESP Rio Claro

**Situação:** Em implementação

### 1) Objetivos do Projeto

Projeto aprovado na Chamada Pública de 2019 que prevê a modernização do sistema de iluminação externa da Universidade Estadual de São Paulo - UNESP Campus Rio Claro, unidade consumidora da tipologia Poder Público.

### 2) Abrangência

O projeto atende a Universidade Estadual de São Paulo Julio de Mesquita Filho – UNESP Campus da cidade de Rio Claro/SP.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	392.556,84
Previsão de UC's a serem beneficiadas	1
Previsão de troca de equipamentos	385 luminárias LED
Energia Economizada prevista	0,22 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	50,60 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	623,44
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	411,80
Relação Custo Benefício	0,42

### 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;
- Disseminação de conceitos do uso racional da energia elétrica no meio acadêmico;
- Divulgação da eficiência energética, seus benefícios e sua relação com a preservação do meio ambiente.

**Tipo:** Poder Público

**Nome do Projeto:** UNESP São João da Boa Vista

**Situação:** Em implementação

### 1) Objetivos do Projeto

Projeto aprovado na Chamada Pública de 2019 que prevê a modernização do sistema de iluminação da Universidade Estadual de São Paulo - UNESP Campus Experimental de São João da Boa Vista.

### 2) Abrangência

O projeto atende a Universidade Estadual de São Paulo Julio de Mesquita Filho – UNESP Campus Experimental da cidade de São João da Boa Vista/SP.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	201.489,08
Previsão de UC's a serem beneficiadas	1
Previsão de troca de equipamentos	1.079 lâmpadas/ luminárias LED
Energia Economizada prevista	102,42 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	13,35 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	623,44
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	411,80
Relação Custo Benefício	0,54

### 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;
- Uso de fonte de energia renovável solar fotovoltaica;
- Modernização do sistema de iluminação do cliente;
- Disseminação de conceitos do uso racional da energia elétrica no meio acadêmico;
- Divulgação da eficiência energética, seus benefícios e sua relação com a preservação do meio ambiente.

**Tipo:** Poder Público

**Nome do Projeto:** UNESP Rosana

**Situação:** Em implementação

### 1) Objetivos do Projeto

Projeto aprovado na Chamada Pública de 2019 que prevê a modernização do sistema de iluminação da Universidade Estadual de São Paulo - UNESP Campus Experimental de Rosana, bem como a instalação de um sistema de geração solar fotovoltaica.

### 2) Abrangência

O projeto atende a Universidade Estadual de São Paulo Júlio de Mesquita Filho – UNESP Campus Experimental da cidade de Rosana/SP.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	981.314,12
Previsão de UC's a serem beneficiadas	1
Previsão de troca de equipamentos	1.883 lâmpadas LED 1 SFV - 141,70 kWp
Energia Economizada prevista	242,40 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	7,80 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	623,44
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	411,80
Relação Custo Benefício	0,95

### 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;
- Uso de fonte de energia renovável solar fotovoltaica;
- Modernização do sistema de iluminação do cliente;
- Disseminação de conceitos do uso racional da energia elétrica no meio acadêmico;
- Divulgação da eficiência energética, seus benefícios e sua relação com a preservação do meio ambiente.

**Tipo:** Comércio e Serviço

**Nome do Projeto:** Prédios Comerciais 2020/2023

**Situação:** Em implementação

### 1) Objetivos do Projeto

O Projeto visa modernizar o sistema de iluminação e instalar sistemas de micro geração fotovoltaica em edificações da tipologia comércio e serviços da área de concessão da Elektro.

### 2) Abrangência

Atender instituições privadas essencialmente filantrópicas e assistenciais da área de concessão da Elektro.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	5.744.327,72
Previsão de UC's a serem beneficiadas	20
Previsão de troca de equipamentos	40.000 lâmpadas LED 20 SFV - 770,80 kWp
Energia Economizada prevista	1,89 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	0,17 MW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	678,88
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	334,56
Relação Custo Benefício	0,77

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



**Tipo:** Iluminação Pública

**Nome do Projeto:** Iluminação Pública LED 2020/2023

**Situação:** Em implementação

### 1) Objetivos do Projeto

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

### 2) Abrangência

Serão atendidos 10 municípios da área de concessão da Elektro.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	12.259.887,01
Previsão de UC's a serem beneficiadas	10 municípios
Previsão de troca de equipamentos	9.800 pontos de IP
Energia Economizada prevista	4,21 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	0,76 MW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.040,64
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	256,25
Relação Custo Benefício	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;
- 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:** Residencial Baixa Renda

**Nome do Projeto:** Baixa Renda 2020/2022

**Situação:** Em implementação

### 1) Objetivos do Projeto

Visa realizar ações de eficiência energética para clientes de baixo poder aquisitivo, incluindo a troca de lâmpadas por tecnologia mais eficiente tanto para o cliente residencial como nas edificações localizadas nas comunidades trabalhadas, e instalar sistemas de micro geração fotovoltaica em edificações da tipologia baixa renda da área de concessão da Elektro, além da realização de palestras sobre o uso consciente de energia elétrica.

### 2) Abrangência

O Projeto abrange diversos municípios área de concessão da Elektro, tendo como meta o atendimento de unidade consumidoras residenciais e instituições públicas ou sem fins lucrativos.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	17.408.805,81
Previsão de UC's a serem beneficiadas	30.000 residências 300 UC's
Previsão de troca em residências de baixa renda	185.142 lâmpadas LED
Previsão de trocas em instituições públicas ou filantrópicas	126.700 lâmpadas LED 100 SFV – 560 kWp
Energia Economizada Prevista	5,83 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	0,97 MW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	678,88
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	334,56
Relação Custo Benefício	0,76

### 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;
- Uso de fonte de energia renovável solar fotovoltaica;
- Informações sobre gestão mais eficiente no uso final de energia através da conscientização;
- Ações de divulgação, conscientização, esclarecimento e orientação sobre Eficiência Energética;
- Divulgação da eficiência energética, seus benefícios e sua relação com a preservação do meio ambiente.

**Tipo:** Poder Público

**Nome do Projeto:** Prédios Públicos 2020/2022

**Situação:** Em implementação

### 1) Objetivos do Projeto

O Projeto visa modernizar o sistema de iluminação e instalar sistemas de micro geração fotovoltaica em edificações da tipologia poder público da área de concessão da Elektro.

### 2) Abrangência

Atender edificações do poder público da área de concessão da Elektro.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	8.485.280,65
Previsão de UC's a serem beneficiadas	55
Previsão de troca de equipamentos em unidades do poder público	56.300 lâmpadas LED 12 SFV – 700 kWp
Energia Economizada prevista	2,19 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	0,18 MW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	678,88
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	334,56
Relação Custo Benefício	0,93

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

**Tipo:** Residencial / Cooperativo  
**Nome do Projeto:** Neoenergia Solar  
**Situação:** Em implementação

### 1) Objetivos do Projeto

O projeto tem por objetivo a instalação de Sistemas Fotovoltaicos, com o intuito de estimular a mudança de postura do consumidor com a criação de hábitos eficientes, práticas racionais no uso e combate ao desperdício de energia elétrica de seus consumidores finais e ampliação e divulgação da geração de fontes limpas e alternativas de energia.

### 2) Abrangência

O projeto contempla clientes residenciais habitando unidade unifamiliar em localidades estabelecidas no regulamento, inscrito voluntariamente, que atenda às condições de participação e que esteja vinculado à sua respectiva Distribuidora e ao Projeto Neoenergia Solar por meio do correspondente Termo de Adesão.

### 3) Metas

	COELBA	CELPE	ELEKTRO	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	8.680.854,07	5.925.942,36	15.209.395,78	29.816.192,21
Previsão de UC's a serem beneficiadas	700 residências	500 residências	1.432 residências	2.632 residências
Previsão de instalação de sistemas fotovoltaicos em residências	700 SFV 2.870 kWp	500 SFV 2.050 kWp	1.432 SFV 5.871,20 kWp	2.632 SFV 10.791,20 kWp
Previsão de troca em residências	3.500 lâmpadas LED	2.500 lâmpadas LED	7.160 lâmpadas LED	13.160 lâmpadas LED
Energia Economizada Prevista	4,05 GWh/ano	2,89 GWh/ano	8,29 GWh/ano	15,23 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	9,20 kW	6,56 kW	18,67 kW	34,43 kW

	GLOBAL
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	999,57
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	816,56
Relação Custo Benefício	0,25

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

- Diminuição do consumo de energia;
- Conscientização no uso eficaz de energia por parte das unidades consumidoras contempladas;
- Redução do impacto ambiental;
- Divulgação da energia solar como forma de energia limpa;
- Fomento da indústria e serviços relacionados à indústria solar.

**Tipo:** Baixa Renda / Cooperativo  
**Nome do Projeto:** UNICEF 2020  
**Situação:** Em implementação

### 1) Objetivos do Projeto

Formação e empoderamento de jovens e adolescentes moradores de comunidades vulneráveis, através da participação em oficinas e produção de materiais, como forma de reintegrá-los à sociedade e à escola desenvolvendo as competências previstas na Base Nacional Comum Curricular (BNCC), relacionando-as à energia limpa e acessível - ODS 7 das Nações Unidas.

Realizar em municípios de grande porte nos estados da Bahia, Pernambuco, Rio Grande do Norte, São Paulo e Mato Grosso do Sul ações de retrofit no sistema de iluminação em residências populares, incentivando a elaboração, por jovens vulneráveis, de um plano de intervenção que promova o uso mais eficiente de energia elétrica pela comunidade local.

Os jovens envolvidos irão desenvolver 4 projetos de melhoria da eficiência energética em cada cidade contemplada e a comunidade será beneficiada com a substituição de lâmpadas ineficientes por LED.

### 2) Abrangência

Comunidade Baixa Renda de Salvador, Recife, Natal, e em uma cidade do estado de São Paulo, atendida pela ELEKTRO.

### 3) Metas

	COELBA	CELPE	COSERN	ELEKTRO	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	822.683,16	731.233,32	656.312,70	730.034,70	2.940.263,87
Previsão de UC's a serem beneficiadas	2.000 residências	2.000 residências	1.600 residências	1.600 residências	7.200 residências
Previsão de troca em residências	10.000 lâmpadas LED	10.000 lâmpadas LED	8.000 lâmpadas LED	8.000 lâmpadas LED	36.000 lâmpadas LED
Energia Economizada Prevista	0,23 GWh/ano	0,23 GWh/ano	0,18 GWh/ano	0,18 GWh/ano	0,84 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	88,50 kW	88,50 kW	70,80 kW	70,80 kW	318,60 kW

	GLOBAL
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.046,04
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	276,15
Relação Custo Benefício	0,54

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

- 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;
- Divulgar a eficiência energética e seus benefícios;
- Reduzir a demanda de potência no horário de sobrecarga do sistema elétrico e o consumo de energia nas residências das famílias contempladas;
- 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 impacto ao meio ambiente.

**Tipo: Educacional / Cooperativo**  
**Nome do Projeto: Educação com Energia 2020**  
**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 COELBA, CELPE, COSERN e 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 das Unidades Móveis Educativas (Coelba, Celpe e 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, refletindo sobre a relação do homem com o ambiente.

Difundir os conceitos de energia renováveis, expondo a tecnologia utilizada para estudantes e visitantes interessados em aprender sobre a geração solar fotovoltaica e eólica, conhecendo na prática uma usina geradora de forma a viabilizar e manter os Espaços Aula de Energia (AE) das distribuidoras cooperadas: Usina Solar Estádio de Pituaçu, localizado na Usina de Energia fotovoltaica do Estádio de Pituaçu em Salvador – BA, Usina Solar São Lourenço da Mata– PE, localizado na cidade de São Lourenço da Mata- PE e Parque Eólico Rio do Fogo e Arizona 1, situado em Maracajaú – RN, próximo as usinas eólicas da região. Os três Centros 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 CELPE, visando disseminar os conceitos de energia renováveis, expondo a tecnologia utilizada para turistas, estudantes e visitantes interessados em aprender sobre a geração solar fotovoltaica, conhecendo 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.

Realizar formações em escolas da rede pública de ensino, atuando diretamente com estudantes do Ensino Fundamental II e Médio (11 a 19 anos), da área de concessão COELBA, CELPE, COSERN e ELEKTRO, 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 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 Festival, promovendo ações de coleta seletiva (Tarefa Vale Luz).

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, sempre desenvolvendo atividades voltadas para o uso racional da energia elétrica.

O “Festival Tô Ligado na Energia” acontecerá, preferencialmente, em escolas de tempo integral da Rede Pública de Ensino. Em cada Unidade escolar o período de duração do Festival é de seis semanas. A seleção das escolas é feita em conjunto com as Secretarias Estaduais e /ou Municipais de Educação. A EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES PRESENCIAIS ESTÃO SUSPENSAS EM DECORRENCIA DA PANDEMIA DO CORONAVIRUS.

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.

## 3) Metas

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

	COELBA	CELPE	COSERN	ELEKTRO	TOTAL
<b>Escolas</b>	234	188	154	16	592
<b>Alunos</b>	26.500	17.000	10.000	3.400	56.900
<b>Professores</b>	620	390	48	40	1.098
<b>Comunidade</b>	3.300	4.600	120	-	8.020
<b>Investimento Previsto (R\$)</b>	6.290.943,21	4.088.838,71	1.512.330,20	3.453.940,37	15.346.052,49

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

A 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;
- Reduzir a demanda de potência no horário de sobrecarga do sistema elétrico e o consumo de energia nas residências das famílias contempladas;
- 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 com inserção do festival no calendário escolar.

**Tipo: Educacional / Cooperativo**  
**Nome do Projeto: Educação com Energia 2021/22**  
**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.

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 das Unidades Móveis Educativas (Coelba, Celpe e 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, refletindo sobre a relação do homem com o ambiente.

Difundir os conceitos de energia renováveis, expondo a tecnologia utilizada para estudantes e visitantes interessados em aprender sobre a geração solar fotovoltaica e eólica, conhecendo na prática uma usina geradora de forma a viabilizar e manter os Espaços Aula de Energia (AE) das distribuidoras cooperadas: Usina Solar Estádio de Pituaçu, localizado na Usina de Energia fotovoltaica do Estádio de Pituaçu em Salvador – BA, Usina Solar São Lourenço da Mata– PE, localizado na cidade de São Lourenço da Mata- PE e Parque Eólico Rio do Fogo e Arizona 1, situado em Maracajuá – RN, próximo as usinas eólicas da região. Os três Centros 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 CELPE, visando disseminar os conceitos de energia renováveis, expondo a tecnologia utilizada para turistas, estudantes e visitantes interessados em aprender sobre a geração solar fotovoltaica, conhecendo 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.

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 COELBA, CELPE e COSERN, 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 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 dos projetos; 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, sempre desenvolvendo atividades voltadas para o uso racional da energia elétrica.

A formação de alunos acontecerá, preferencialmente, em escolas de tempo integral da Rede Pública de Ensino. A seleção das escolas é feita em conjunto com as Secretarias Estaduais e/ou Municipais de Educação.

O projeto contempla a realização da formação em 34 Unidades escolares na área de abrangência das distribuidoras, sendo 14 na Coelba, 8 na Celpe, 8 na Elektro e 4 na Cosern.

No Projeto, haverá 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.

## 3) Metas

Os valores apresentados abaixo para as distribuidoras se referem ao somatório de todas as iniciativas contempladas pelo projeto.

	COELBA	CELPE	COSERN	ELEKTRO	TOTAL
<b>Escolas</b>	468	376	316	64	1.224
<b>Alunos</b>	53.000	34.000	21.600	15.000	123.600
<b>Professores</b>	1.380	860	200	380	2.820
<b>Comunidade</b>	6.600	9.200	740	3.600	20.140
<b>Investimento Previsto (R\$)</b>	11.841.437,72	7.903.810,16	3.905.566,19	6.652.189,15	30.303.003,22

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

A 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;
- Reduzir a demanda de potência no horário de sobrecarga do sistema elétrico e o consumo de energia nas residências das famílias contempladas;
- 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 com inserção do festival no calendário escolar.