

Audiência Pública sobre o Programa de Eficiência Energética da Cocel

25 de março de 2021





- Reduzir o consumo de energia sem perder conforto/qualidade;
- Reduzir o desperdício.

Programa de Eficiência Energética ANEEL



AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA

**PEE - Programa de
Eficiência Energética**

- Regulamentado e fiscalizado pela ANEEL;
- Lei 14120/2021
- Resolução Normativa 920/2021
- Investimento compulsório de 0,5% da ROL (Receita Operacional Líquida)

- ✓ **80% do valor é aplicado pela própria concessionária**
- ✓ **20% investido no PROCEL**



Relação Custo x Benefício (RCB) deve ser menor que 0,8

$$\mathbf{RCB = \frac{\text{Custos anualizados}}{\text{Benefícios anualizados}}}$$



Categorias de projetos

- Industrial
- Comércio e serviços
- Poder público
- Serviços públicos
- Rural
- Residencial
- Baixa renda
- Gestão energética municipal
- Educacional
- Iluminação pública



Em operação desde fevereiro de 2020, o **Observatório do Programa de Eficiência Energética – OPEE** funciona como uma plataforma em nuvem que auxilia a ANEEL, as empresas distribuidoras de energia e demais interessados no acompanhamento e gestão dos Programas de Eficiência Energética – PEE.

Projetos de PEE – BRASIL 2019

Eficiência Energética em Números	Ref: Dez/2019
Projetos Concluídos	4.850
Energia Economizada (TWh)*	63
Demanda Retirada da Ponta (GW)**	2,8
Investimento Anual Médio (Milhões)	R\$ 550,00
Investimento Acumulado (Bilhões)	R\$ 5,90
Obs.:	

* Equivale ao consumo de 32,4 milhões de residências no Brasil durante 1 ano.

** Equivale a 40% da carga da região Norte



Lei 14.120/2021

**Medida Provisória
998/2020**

**Mudanças em
processo de
regulamentação
pela ANEEL**



Na COCEL



12 projetos

Executados entre 1999 e 2019

R\$ 4.192.307,26

Investidos em PEE

7.484,06 MWh/ano

Economizados

2.649,17 MW

Demanda retirada da ponta



“Eficientização” em prédios públicos, troca de refrigeradores, troca de lâmpadas, ações educativas.

iluminação pública com led

= + Economia
+ Eficiência
+ Segurança



Programa de Eficiência Energética

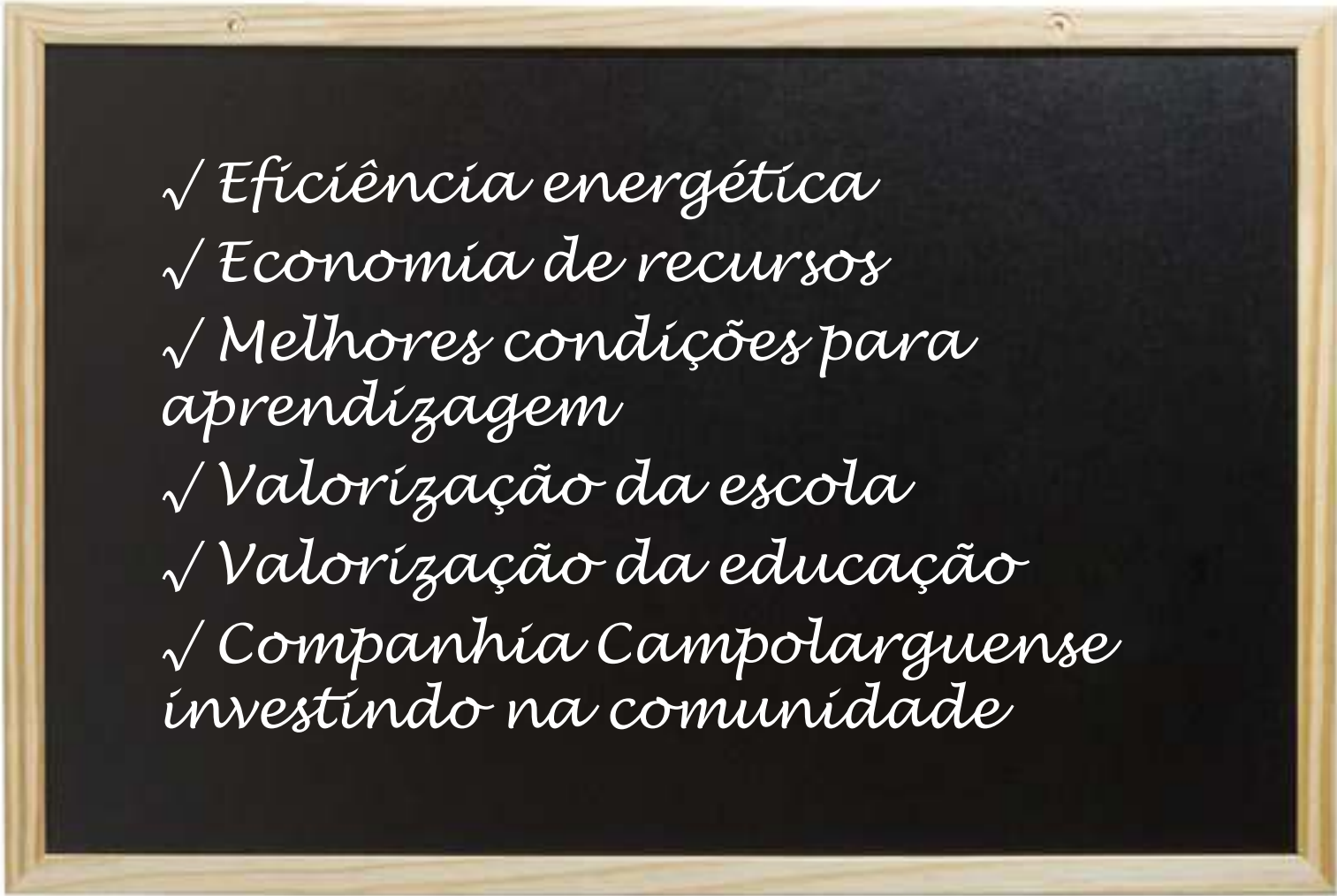
PRÊMIO Sesi ODS
EDIÇÃO 2019

O RECONHECIMENTO DE QUEM FAZ DO MUNDO UM LUGAR MAIS SUSTENTÁVEL

A graphic showing the 17 Sustainable Development Goals (SDG) icons arranged in a circular, globe-like pattern. The icons include a person, a factory, a sun, a water drop, a recycling symbol, and others.

Projeto 2019/2021
“Iluminando o saber com eficiência”



- 
- ✓ Eficiência energética
 - ✓ Economia de recursos
 - ✓ Melhores condições para aprendizagem
 - ✓ Valorização da escola
 - ✓ Valorização da educação
 - ✓ Companhia Campolarguense investindo na comunidade

Tipologia
"Iluminação"

Execução
2019-2021

- **Substituição de lâmpadas e luminárias em 35 escolas municipais e na Vila Olímpica**
- **Instalação de painéis fotovoltaicos em 5 escolas e na Vila Olímpica**

Quantidade de lâmpadas e luminárias substituídas

Luminárias para 2 lamp. LED Tubular	Lâmpadas LED 18 W	Refletor 200 W	LUM. PETALA 200 W	LUM PETALA 120 W	Ambientes
2679	5358	162			ESCOLAS
		73			QUADRAS DA VILA OLIMPICA
			8	2	IL. EXTERNA VILA OLIMPICA
2679	5358	235	8	2	total



Painéis solares fotovoltaicos



- Escola Municipal

Dona Fina

- Escola Municipal

Reino da Loucinha

- Escola Municipal

Ver. José Andreassa

- Escola Municipal

Mons. Ivo Zanlorenzi

- Escola Municipal

Augusto Pires de Paula

- Vila Olímpica

Antonio Lacerda Braga

Vila Olímpica

Um dos equipamentos públicos mais utilizados pela população.

Local destinado a implantação do sistema de geração Solar.

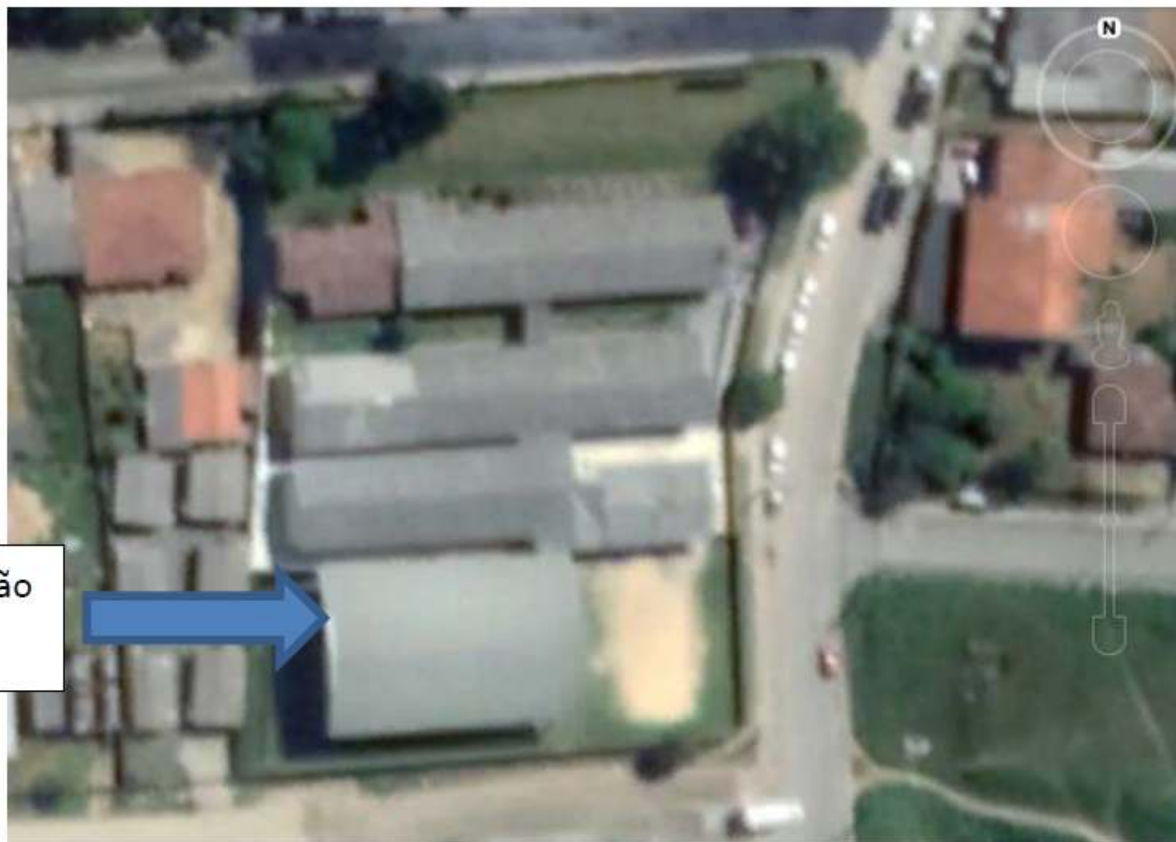


Instalação de **72 módulos** fotovoltaicos de 405 Wp, totalizando 29,16 kWp

Escola Municipal Vereador José Andreassa

Cercadinho

Local destinado a implantação
do sistema de geração Solar.



Instalação de **26 módulos** fotovoltaicos de 405 Wp, totalizando 10,53 kWp

Escola Municipal Monsenhor Ivo Zanlorenzi

Bom Jesus

Local destinado a implantação
do sistema de geração Solar.



Instalação de **33 módulos** fotovoltaicos de 405 Wp, totalizando 13,37 kWp

Escola Municipal Reino da Loucinha

Centro

Local destinado a implantação do sistema de geração Solar.



Instalação de **30 módulos** fotovoltaicos de 405 Wp, totalizando 12,15 kWp

Escola Municipal Dona Fina

Dona Fina/ Ferraria



Instalação de **22 módulos** fotovoltaicos de 400 Wp, totalizando 8,8 kWp

Escola Municipal Augusto Pires de Paula

Local destinado a implantação
do sistema de geração Solar.

Três Córregos



Instalação de **44 módulos** fotovoltaicos de 405 Wp, totalizando 17,82 kWp

Resultados previstos

R\$ 1.151.300,70
investidos

0,92
Relação custo-benefício (RCB)
Limite = 1

270,41 MWh/ano
Economizados

R\$ 1.157,46/ano
Custo unitário evitado da
demanda

**Economia de
aproximadamente
R\$180 mil ao ano
com a instalação dos
painéis fotovoltaicos**



Incentivo a
novas ações
de eficiência
energética



Mais de **14 mil**
alunos
diretamente
beneficiados



Previsão de
nova
Audiência
Pública em
março de
2023



Contatos

Rua Rui Barbosa, 520



qualidade@cocel.com.br



(41) 2169-2157



Contribuições



Obrigada!

