

**Tipo:** Rural

**Nome do Projeto:** Eficientização das Instalações da COOPA-DF Cooperativa Agropecuária do Distrito Federal

**Situação:** Concluído

### 1) Objetivos do Projeto

Substituímos 93 motores com mais de 10 anos de operação e baixa eficiência por aparelhos da mesma capacidade, certificado pelo PROCEL, com inversor de frequência, e instalamos o sistema de geração solar fotovoltaica de 97,50 kWp.

### 2) Abrangência

O projeto contemplou as instalações da Cooperativa Agropecuária do Distrito Federal (COOPA-DF) localizada na área rural do Distrito Federal.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Realizado (R\$)	816.422,85
UC's beneficiadas	1
Troca de equipamentos	96 motores 1 SFV – 100,5 kWp
Energia Economizada	291,20 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	6,64 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	315,64
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	344,92
Relação Custo-Benefício	0,87

### 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;
- Diminuímos os custos com energia elétrica e manutenção;
- Conscientizamos o uso eficaz de energia;
- Geração de energia distribuída e renovável.

**Tipo:** Comércio e Serviço

**Nome do Projeto:** Eficientização das Instalações do UDF

**Situação:** Concluído

### 1) Objetivos do Projeto

O Projeto qualificou o sistema de iluminação do prédio com a substituição do sistema atual pelo mais eficiente, proposto com tecnologia LED composto de 4.111 lâmpadas e/ou luminárias e instalação de sistema de geração solar fotovoltaica de 104 kWp.

### 2) Abrangência

O projeto contemplou as instalações da UDF – Centro Universitário do Distrito Federal localizada no Plano Piloto / DF.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Realizado (R\$)	632.627,99
UC's beneficiadas	2
Troca de equipamentos	4.111 lâmpadas/luminárias LED 1 SFV – 104 kWp
Energia Economizada	310,20 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	55,76 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	315,64
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	344,92
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,48

### 4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios

- Diminuímos 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 o uso eficaz de energia;
- Geração de energia distribuída e renovável.

**Tipo:** Poder Público

**Nome do Projeto:** Eficientização das instalações do SERPRO Sede

**Situação:** Concluído

### 1) Objetivos do Projeto

Adequamos o sistema de iluminação da sede do SERPRO – Serviço Federal de Processamento de Dados –, substituímos o sistema antigo por um mais eficiente com tecnologia LED composto de 12.799 lâmpadas e/ou luminárias, aprimoramos o sistema de ar-condicionado central com 2 chillers de 110 TR e substituímos os motores e a torre de resfriamento. Ademais, instalamos o sistema de geração solar fotovoltaica de 32,5 kWp.

### 2) Abrangência

O projeto contemplou a sede do SERPRO localizada no Plano Piloto / DF.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Realizado (R\$)	1.456.256,39
UC's beneficiadas	1
Troca de equipamentos	12.799 lâmpadas/luminárias LED 2 chiller de 150 TR 3 BACs de 25 cv 3 BAGs de 10 cv 2 Torres de Resfriamento de 5 cv 1 SFV – 32,50 kWp
Energia Economizada	1,14 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	205,82 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	315,64
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	344,92
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,43

### 4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios

- Reduzimos o consumo de energia e a demanda de potência no horário de ponta;
- Instalamos de equipamentos com maior vida útil;
- Minimizamos os custos com energia elétrica e manutenção;
- Conscientizamos o uso eficaz de energia;
- Geração de energia distribuída e renovável.

**Tipo:** Comércio e Serviço

**Nome do Projeto:** Eficientização das Instalações do Colégio La Salle Águas Claras

**Situação:** Concluído

### 1) Objetivos do Projeto

Aprimoramos o sistema de iluminação do prédio com a substituição do sistema atual pelo mais eficiente, proposto com tecnologia LED composto de 2.316 lâmpadas e/ou luminárias e instalamos o sistema de geração solar fotovoltaica de 125,4 kWp.

### 2) Abrangência

O projeto contemplou o prédio do Colégio La Salle Águas Claras localizado na Região Administrativa de Águas Claras / DF.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Realizado (R\$)	532.193,48
UC's beneficiadas	1
Troca de equipamentos	2.316 lâmpadas/luminárias LED 1 SFV – 125,4 kWp
Energia Economizada	260,58 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	44,71 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	315,64
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	344,92
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,49

### 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;
- Minimizamos os custos com energia elétrica e manutenção;
- Conscientizamos o uso eficaz de energia;
- Geração de energia distribuída e renovável.

**Tipo:** Poder Público

**Nome do Projeto:** Programa de Eficiência Energética na Fundação Oswaldo Cruz

**Situação:** Concluído

### 1) Objetivos do Projeto

Apropriamos o sistema de iluminação do prédio da Fundação Oswaldo Cruz – Fiocruz Regional DF –, trocamos 1.788 lâmpadas e/ou luminárias por LED, substituímos um chiller Hitachi de 260TR's por um chiller Carrier de 250 TR's de maior eficiência e uma torre de resfriamento SEMCO de 260TR's com motor de ventilador de 30CV por uma torre de resfriamento Alpina de 250TR's com maior eficiência e motor de 15CV.

### 2) Abrangência

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

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Realizado (R\$)	1.299.139,65
UC's beneficiadas	1
Troca de equipamentos	1.505 lâmpadas LED 1 Chiller 250 TR 1 torre de resfriamento 250 TR com motor elétrico de 30 cv
Energia Economizada	471,58 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	162,41 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	315,64
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	344,92
Relação Custo-Benefício	0,66

### 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;
- Encurtamos os custos com energia elétrica e manutenção;
- Conscientizamos o uso eficaz de energia;
- Geração de energia distribuída e renovável.

**Tipo:** Educacional

**Nome do Projeto:** Projeto Educacional CEB nas Escolas

**Situação:** Concluído

### 1) Objetivos do Projeto

Capacitar os profissionais da Educação Básica, diretores e professores de escolas do Ensino Fundamental, como multiplicadores, visando a difusão do uso eficiente de energia em casa, estimulando a mudança de hábitos e contribuindo para o desenvolvimento sustentável e o combate do desperdício de energia elétrica residencial junto aos alunos e suas famílias, na área de concessão da Neoenergia Brasília.

### 2) Abrangência

O Projeto piloto educacional foi desenvolvido como parte do Programa de Eficiência Energética da distribuidora Neoenergia Brasília buscando atingir professores, alunos e suas famílias da sua área de concessão. As iniciativas Formação EAD Nova Escola, e a formação Energia que Transforma presencial foi disponibilizada para educadores de toda área de concessão da distribuidora. Com a Unidade Móvel Educativa, além da atuação em escolas e praças com atividades voltadas para o público em idade escolar, o Projeto foi convidado a participar de diversos eventos de grande visibilidade.

### 3) Metas

O projeto educacional conseguiu alcançar e ultrapassar as metas iniciais previstas, cumprindo, entre professores, alunos e comunidade 318.015 beneficiados atendidos pelo projeto. Foi preciso somar os beneficiados das iniciativas do projeto. Seguem detalhados na tabela abaixo o número de participantes e o investimento realizado no Projeto.

	TOTAL
Escolas	31
Alunos	297.281
Professores	11.039
Público Avulso	9.695
<b>Investimento Realizado (R\$)</b>	<b>2.274.799,45</b>

### 4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios

O projeto buscou conscientizar professores e alunos sobre a importância da eficiência energética, do uso eficiente e seguro da energia, preservação do meio ambiente, sustentabilidade e da utilização de fontes limpas e renováveis de energia.

O projeto promoveu:

- Conscientização dos educadores, alunos e comunidade em geral sobre a questão do combate ao desperdício de energia elétrica;
- Contribuição significativa à disseminação de práticas de economia de energia, segurança, cidadania e preservação do meio ambiente;
- Fomentação da adoção de hábitos de consumo responsável e promoção da aprendizagem sobre o conteúdo de eficiência energética para os alunos;
- Desenvolvimento e produção de materiais pedagógicos orientadores do uso racional da energia para subsidiar as atividades desenvolvidas nas capacitações de educadores;
- Parcerias para ações em eventos de significativa relevância para divulgação do PEE.

**Tipo:** Poder Público

**Nome do Projeto:** Eficientização da Iluminação da Torre de TV de Brasília

**Situação:** Concluído

### 1) Objetivos do Projeto

Adequamos a iluminação da Torre de TV e região do canteiro central do eixo monumental no entorno da Torre. Substituímos o sistema de iluminação por um novo que utiliza a tecnologia LED, além disso, a nova iluminação proporcionou um destaque a estrutura da torre, nos permitiu também a alteração da cor da luz, já que o sistema possui tecnologia RGB.

O projeto substituiu 347 luminárias vapor de sódio, vapor de mercúrio e metálica, de alto consumo, por 434 luminárias de LED de baixo consumo e descartamos / manufaturamos a reversa de todas as luminárias substituídas.

### 2) Abrangência

O projeto contemplou o canteiro central do Eixo Monumental de Brasília, onde localiza-se a Torre de TV, no Plano Piloto / DF.

### 3) Metas

	TOTAL
Investimento Realizado (R\$)	1.102.232,59
Município Beneficiado	1
Troca de equipamentos	404 Luminárias LED
Energia Economizada	326,80 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	78,10 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	690,77
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	544,93
Relação Custo-Benefício	0,60

### 4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios

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