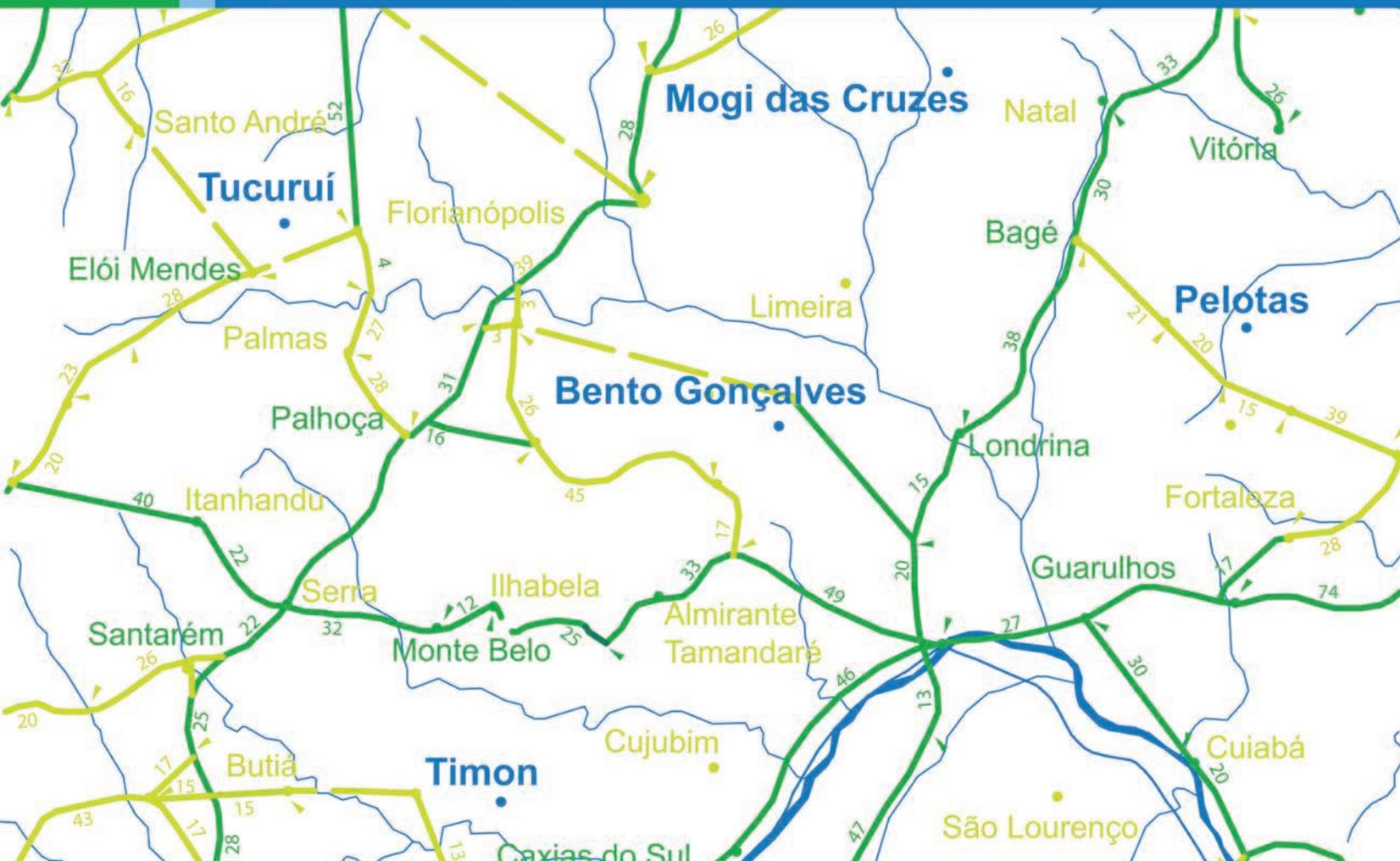




PRÊMIO PROCEL CIDADE EFICIENTE EM ENERGIA ELÉTRICA

PREMIADOS 8ª EDIÇÃO

BOAS PRÁTICAS EM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA



## APRESENTAÇÃO



É com grande satisfação que a ELETROBRAS, no âmbito do Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica – PROCEL e de seu subprograma PROCEL GEM – Gestão Energética Municipal, em parceria com o Instituto Brasileiro de Administração Municipal – IBAM, por meio da Rede Cidades Eficientes em Energia Elétrica, apresenta os Municípios vencedores da 8ª Edição do Prêmio PROCEL Cidade Eficiente em Energia Elétrica.

O Prêmio tem como objetivo reconhecer e premiar, anualmente, as experiências locais que mais se destacaram em ações e iniciativas eficientes no uso da energia elétrica na esfera municipal.

Nesta edição, o reconhecimento das boas práticas em eficiência energética foi concedido às seguintes categorias e Municípios:



### **Categoria Educação**

Prefeitura Municipal de Timon – MA



### **Categoria Iluminação Pública**

Prefeitura Municipal de Mogi das Cruzes – SP



### **Categoria Prédios Públicos Municipais**

Prefeitura Municipal de Bento Gonçalves – RS



### **Categoria Sistemas de Saneamento**

Prefeitura Municipal de Pelotas – RS

O **Prêmio Destaque em Promoção dos Conceitos de Eficiência Energética** foi conferido ao Município de Tucuruí – PA.

Nesta edição foram agraciadas também, com o Reconhecimento de Mérito, as instituições que participaram da execução dos projetos premiados: ELETROBRAS ELETRONORTE, Companhia Energética do Maranhão (CEMAR), EDP Bandeirante Energia S.A., Rio Grande Energia Uma Empresa CPFL Energia, EficiencySul Eficiência Energética, Companhia Estadual de Distribuição de Energia Elétrica (CEEE-D) e Fundação ULBRA.

As ações desenvolvidas por estes Municípios e seus parceiros se revelaram de grande contribuição para a sociedade e, além de promoverem a economia de energia elétrica e a redução de custos, também obtiveram soluções inovadoras relacionadas à preservação do meio ambiente, à mudança de hábitos e ao aumento da qualidade de vida da população.

A Cerimônia da Premiação foi realizada na ocasião do **V Seminário Internacional sobre Federalismo e Desenvolvimento**, promovido pela Associação Brasileira de Municípios – ABM, no dia 25 de outubro de 2011, em Goiânia – GO. Estiveram presentes várias autoridades, entre as quais, o Assistente da Diretoria de Transmissão da ELETROBRAS, Luis Fernando Machado Martins, o Controlador Geral do Estado de Goiás, José Carlos Siqueira, o Prefeito de Nova Veneza, Luiz Antonio Stival Milhomens, o Prefeito de Nerópolis, Gil Tavares, o Superintendente Geral do IBAM, Paulo Timm, e o Secretário Geral da ABM, José Carlos Rassier.

Com a divulgação e disseminação das soluções encontradas por estes Municípios e seus parceiros, espera-se contribuir para a multiplicação de novas ações e a disseminação de uma postura permanente de melhoria na gestão e na eficiência energética, da qualidade de vida da população e do desenvolvimento socioeconômico do País.

A ELETROBRAS PROCEL e o IBAM parabenzam os participantes desta edição pelos resultados alcançados e convidam todos os Municípios interessados a participar da 9ª Edição do **Prêmio PROCEL Cidade Eficiente em Energia Elétrica**.

# EDUCAÇÃO

## Prefeitura Municipal de Timon – MA

**Prefeita: Maria do Socorro Almeida Waquim**

### Projeto: Procel nas Escolas: Mais Economia, Arte e Educação

Praça São José, s/n – Centro

Timon – MA CEP: 65630-160

Tel.: (99) 3212-1500 / Fax: (99) 3212-3961

E-mail: gabinetsocorrowsaquim@yahoo.com



### Localização do Município

O Município de Timon está situado à margem esquerda do Rio Parnaíba, na divisa leste do Estado do Maranhão, limitando-se com Teresina, capital do Piauí. Distante 426 quilômetros da capital São Luís, é a terceira cidade mais populosa do estado. A população é de 155.460 habitantes.

### O Projeto

As ações de eficiência energética no Município de Timon tiveram início em 2008, com a implantação da metodologia “A Natureza da Paisagem”, do Programa Procel Educação. Voltada para profissionais da educação básica do Município, resultou em diversos ganhos. A iniciativa acabou recebendo o “Prêmio Procel Cidade Eficiente em Energia Elétrica”, 7ª Edição, na categoria Educação.

Em 2010, na continuidade das ações educacionais, o Projeto Procel nas Escolas de Timon foi igualmente premiado.

O objetivo principal foi fomentar a participação da comunidade escolar na continuidade de ações que minimizem práticas de desperdícios de energia elétrica e de água na rede escolar do Município, por meio da mudança de hábitos e de atitudes quanto ao uso dos recursos naturais.

### Principais Ações Implementadas

- disseminação contínua do uso eficiente da energia elétrica e da água, por intermédio de palestras, de apresentações artísticas nas escolas e de encontros de sensibilização com a comunidade escolar;
- realização de sorteio de lâmpadas fluorescentes compactas para as famílias que obtivessem a cada seis meses um resultado satisfatório no consumo de energia elétrica;

- incorporação do tema nas reformas dos prédios escolares, com a abertura de janelões e com o uso de telhas transparentes e de garrafas PET nos telhados para permitir a iluminação natural durante o dia;
- substituição de lâmpadas incandescentes por fluorescentes, doadas pela Companhia Energética do Maranhão (CEMAR), bem como a troca de fiações elétricas antigas;
- análise periódica do consumo de energia elétrica das escolas e de algumas residências, para acompanhamento e avaliação do resultado das ações realizadas.

### Economia de Energia Elétrica

As ações implantadas resultaram em redução média de energia elétrica de 162MWh/ano, totalizando cerca de 500MWh de consumo evitado desde 2008, correspondendo a uma economia total de R\$248.288,95 aos cofres públicos.

### Investimento Realizado

A implementação do Projeto foi realizada sem despesas financeiras para o Município, cujo investimento foi totalmente aportado pela ELETROBRAS ELETRONORTE. Em contrapartida, o Município disponibilizou a participação da comunidade escolar na execução das ações.

### Resultados Alcançados

- valorização e incentivo do lado artístico do aluno, propiciando a descoberta de novos talentos dentro das escolas;
- estímulo à participação da equipe escolar no desenvolvimento de dramatizações, tendo como temáticas a energia elétrica e o meio ambiente;
- integração do Projeto com o currículo escolar e com outros programas educativos;

### Sustentabilidade do Meio Ambiente

O Projeto favoreceu a aquisição de novos hábitos de consumo também em termos de utilização racional da água nas escolas, bem como maior conscientização quanto ao uso dos recursos naturais.

### Continuidade do Projeto

A intensa participação e o envolvimento das escolas e das famílias no desenvolvimento de ações de combate aos desperdícios de energia e de preservação do meio ambiente, assim como a redução significativa das despesas municipais e nas residências e a consolidação das parcerias, sinalizam para a continuidade do Projeto.

### Parcerias

ELETROBRAS ELETRONORTE  
Companhia Energética do Maranhão –  
CEMAR



# ILUMINAÇÃO PÚBLICA

## Prefeitura Municipal de Mogi das Cruzes – SP

**Prefeito: Marco Aurélio Bertaiolli**

### Projeto: Programa Reluz de Iluminação Pública e Eficiência Energética em Sistemas de Sinalização Semafórica

Av. Narciso Yague Guimarães, 277  
Mogi das Cruzes – SP CEP: 08780-900  
Tel.: (11) 4798-5080 / Fax: (11) 4725-2426  
E-mail: gabinete@pmmc.com.br



## Localização do Município

O Município de Mogi das Cruzes está situado na região leste da Grande São Paulo, a menos de 50 quilômetros da capital São Paulo e próximo a regiões econômicas importantes, como o ABC paulista, o Vale do Paraíba e a Baixada Santista. A população é de 387.779 habitantes.

## O Projeto

A maior motivação do Projeto foi a necessidade de adequar os níveis de iluminamento da iluminação pública do Município aos valores mínimos recomendados, fato que comprometia a segurança pública, além dos elevados custos de manutenção advindos da precariedade das instalações.

O Projeto, que também abrangeu a sinalização semafórica, foi implantado em 2010. Seu principal objetivo foi a melhoria da qualidade da iluminação pública do Município, por meio da substituição das lâmpadas de baixa eficiência por outras eficientes.

## Principais Ações Implantadas

- realização de diagnóstico energético, com análise luminotécnica do sistema de iluminação pública e atualização cadastral do sistema semafórico instalado;
- melhoria da eficiência energética de 10.203 pontos de iluminação pública por meio da substituição das lâmpadas obsoletas por lâmpadas de vapor de sódio de alta pressão;
- substituição do conjunto completo (braços e luminárias) de 3.734 pontos de iluminação pública e de 6.469 luminárias por outras mais eficientes;
- substituição de 1.813 lâmpadas da sinalização semafórica por diodos emissores de luz – LEDs;

- padronização dos equipamentos e da eficiência luminosa do sistema de iluminação pública, onde logradouros com as mesmas características possuem mesmo tipo de lâmpada e potência;
- treinamento dos eletricitistas para o correto manuseio dos materiais nocivos ao meio ambiente e armazenagem adequada até o seu descarte final.

## Economia de Energia Elétrica

Na iluminação pública: redução de 1.045kW na demanda de ponta e de 4.575MWh/ano no consumo de energia elétrica, o que equivale a uma diminuição de 35,5%. Os gastos com energia elétrica foram reduzidos em R\$835.936,89/ano.

Na sinalização semafórica: redução de 51kW na demanda de ponta e de 416MWh/ano no consumo de energia elétrica, o que equivale a uma diminuição de 87,7%. Os gastos com energia elétrica foram reduzidos em R\$116.318,08/ano.

## Investimento Realizado

O investimento total do Projeto foi de R\$4.951.569,09, sendo R\$4.523.163,40 pelo Programa Procel Reluz, referentes à efficientização do sistema de iluminação pública, e R\$428.405,69, relativos à sinalização semafórica, pelo Programa de Eficiência Energética – PEE da ANEEL.

## Resultados Alcançados

- aumento da segurança e do favorecimento da utilização noturna dos espaços públicos;
- redução no consumo e da demanda de energia elétrica;
- redução de 50% nos custos de operação e de manutenção dos sistemas;
- otimização do estoque de lâmpadas e de equipamentos;
- valorização do patrimônio público.

O Projeto contemplou 34% do sistema de iluminação pública do Município, englobando a maioria dos bairros e principais vias públicas, e a totalidade da sinalização semafórica.

## Sustentabilidade do Meio Ambiente

As lâmpadas retiradas do sistema de iluminação pública foram entregues a uma empresa especializada, que realizou a descontaminação das lâmpadas descartadas por meio da recuperação completa do mercúrio.

## Continuidade do Projeto

A instalação de lâmpadas e de equipamentos mais eficientes e os métodos e os procedimentos utilizados no Projeto deverão ser replicados em pátios e prédios públicos, em iluminação ornamental e em áreas de lazer.

## Parceria

EDP Bandeirante Energia S.A.



# PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS

## Prefeitura Municipal de Bento Gonçalves – RS

**Prefeito: Roberto Lunelli**

### Projeto: Eficientização do Sistema de Iluminação da Fundação Parque de Eventos e Desenvolvimento – Fundaparque

Av. Marechal Deodoro, 355

Bento Gonçalves – RS CEP: 95700-000

Tel.: (54) 3055-7100 / Fax: (54) 3055-7100

E-mail: gabinete@bentogoncalves.rs.gov.br



### Localização do Município

O Município de Bento Gonçalves localiza-se na encosta superior do nordeste do Estado do Rio Grande do Sul, mais precisamente na Serra Gaúcha, a 124 quilômetros da capital Porto Alegre. É conhecido por ser ao mesmo tempo polo vinícola, moveleiro e turístico. A população é de 107.278 habitantes.

### O Projeto

A Fundação Parque de Eventos e Desenvolvimento de Bento Gonçalves (Fundaparque) é o principal parque do Município e um dos mais importantes do interior do Rio Grande do Sul. Atende não apenas a população de Bento Gonçalves como também a de municípios vizinhos.

O Parque de Eventos é dividido em seis blocos, denominados pavilhões, e a estrutura conta com salas para congressos, auditório para 2.000 pessoas, estacionamento para 2.500 carros e heliporto.

O Projeto, implantado de janeiro a novembro de 2010, teve como principal objetivo aplicar ações de eficiência energética inovadoras, de forma a reduzir o consumo de energia elétrica, proporcionar melhor distribuição da iluminação nos ambientes e controlar remotamente o acionamento dos circuitos.

### Principais Ações Implementadas

- levantamento de campo e confecção de plantas baixas com a localização dos ambientes existentes na Fundaparque e o posicionamento dos pontos de iluminação;
- registro fotográfico das lâmpadas e das luminárias para catalogação;
- desenvolvimento de Plano de Medição e Verificação (M&V) para a avaliação do Projeto e o estabelecimento de critérios para medição de parâmetros;
- automação do sistema de iluminação, na qual a principal ação foi a cen-

tralização do painel de proteção e de acionamento seletivo dos sistemas dos pavilhões, controlados remotamente via telefone e/ou computador;

- realização de estudo luminotécnico e simulações computacionais para a verificação da homogeneidade e do nível de iluminação adequado para cada ambiente;
- melhoria da eficiência energética do sistema de iluminação, por meio da substituição de todas das lâmpadas, luminárias e reatores obsoletos por conjuntos mais eficientes;
- rebaixamento e rotação de algumas luminárias.

### Economia de Energia Elétrica

Redução de 64kW na demanda de ponta e de 405MWh/ano no consumo de energia elétrica, o que equivale a uma diminuição de 56,4%.

Os gastos com energia elétrica foram reduzidos em aproximadamente R\$228.000,00/ano.

### Investimento Realizado

O investimento total do Projeto, por parte da concessionária RGE, foi de R\$414.961,75, realizados no âmbito do Programa de Eficiência Energética – PEE da ANEEL. O payback esperado é de 22 meses.

### Resultados Alcançados

- facilidade no acionamento e no desligamento do sistema de iluminação instalado;
- redução do consumo e da demanda de energia elétrica;
- redução dos custos operacionais;
- monitoramento do consumo de energia de qualquer computador ligado à rede;
- maior segurança da operação do sistema, evitando manobras indevidas e possibilitando a instalação de um sistema de automação e de supervisão;
- melhor distribuição da iluminação dos ambientes.

### Sustentabilidade do Meio Ambiente

Por ser um Parque de Eventos conhecido nacionalmente, as ações implementadas neste Projeto terão grande visibilidade, contribuindo para a conscientização do uso eficiente de energia e para a preservação do meio ambiente.

### Continuidade do Projeto

Com algumas adaptações, o Projeto poderá ter continuidade por meio da sua replicação em outros empreendimentos semelhantes, que buscam diminuir o custo operacional e ao mesmo tempo obter outros benefícios.

### Parceria

Rio Grande Energia Uma Empresa do Grupo CPFL Energia  
EficientySul Eficiência Energética



# SISTEMAS DE SANEAMENTO

## Prefeitura Municipal de Pelotas – RS

**Prefeito: Adolfo Antônio Fetter Júnior**

### Projeto: Eficiência Energética em Estação de Bombeamento de Água Tratada

Praça Coronel Pedro Osório, 101  
Pelotas – RS CEP: 96015-310  
Tel.: (53) 3309-6000 / Fax: (53) 3309-6060  
E-mail: gabinete.prefeito@pelotas.com.br



### Localização do Município

O Município de Pelotas está localizado a sudeste do Estado do Rio Grande do Sul, às margens do Canal São Gonçalo, a 250 quilômetros de Porto Alegre. Tem uma das economias mais expressivas por possuir grande número de indústrias e agricultura de destaque. A população é de 328.275 habitantes.

### O Projeto

O Município de Pelotas já vem demonstrando preocupação com a temática da eficiência energética, com o desenvolvimento de dois trabalhos anteriores, também na área de saneamento.

O novo Projeto foi desenvolvido na Estação de Tratamento Sinnott, pertencente ao Serviço Autônomo de Saneamento de Pelotas (SANEP), que abastece a cidade de Pelotas. A ETA Sinnott é responsável por 42,5% do volume água tratada ofertado, o que corresponde a 37.000m<sup>3</sup>/dia.

A eficientização das duas unidades de bombeamento da ETA Sinnott, designadas “Grupo 300” e “Grupo 500”, foi iniciada em 2009, pela análise de desempenho do grupo motobomba e da tubulação adutora. O principal objetivo foi reduzir o consumo de energia elétrica, diminuir os custos e ampliar a capacidade do sistema para atender a futura demanda.

### Principais Ações Implementadas

- realização de diagnóstico da situação existente por meio da análise de grandezas elétricas e hidráulicas de dois sistemas motobomba, acionados por chave compensadora e operados com abertura e fechamento de válvulas;
- substituição dos grupos motobombas existentes por outros com melhor eficiência, acionados por conversor de frequência, para ajuste instantâneo da demanda;

- alteração de adutoras, com a troca da tubulação de ferro fundido na unidade 300 por outra de mesmo diâmetro em PVC; e, na unidade 500, conexão de tubulação centenária, que normalmente seria descartada, para atuar em paralelo, tendo o efeito de ampliar o diâmetro hidráulico efetivo da adutora.

### Economia de Energia Elétrica

Redução de 129kW na demanda (de ponta e fora de ponta) e de 1.067MWh/ano no consumo de energia elétrica, o que equivale a uma redução de 46,7%. Os gastos com energia elétrica foram reduzidos em R\$260.757,00/ano.

### Investimento Realizado

O investimento do Projeto, por parte da Companhia Estadual de Distribuição de Energia Elétrica – CEEE-D, foi de R\$1.147.816,50, realizados no âmbito do Programa de Eficiência Energética – PEE da ANEEL.

### Resultados Alcançados

- ganhos de conhecimento pelo corpo técnico da Prefeitura, em razão das novas tecnologias empregadas no Projeto, como a utilização de motores eficientes e conversores de frequência;
- utilização de equipamentos mais confiáveis, facilitando o sistema de operação;
- maior regulação da pressão da água nos pontos de distribuição e na manutenção do sistema de distribuição;
- redução da ocorrência de rompimentos de adutoras, em razão de evitar variações bruscas de pressão;
- diminuição das perdas de carga;
- redução dos custos com fornecimento de água;
- contratação de menor demanda de energia elétrica para a estação.

### Sustentabilidade do Meio Ambiente

O Projeto desenvolvido é notadamente sustentável, pois trata da redução de consumo de energia elétrica de uma atividade essencial: suprimento urbano de água.

### Continuidade do Projeto

A continuidade do Projeto apresenta enorme potencial, podendo ser aplicado em outras atividades, como suprimento de água para irrigação e para a indústria, assim como no bombeamento de outros fluidos, a exemplo dos insumos e dos produtos na indústria petroquímica.

### Parcerias

Companhia Estadual de Distribuição de Energia Elétrica – CEEE-D  
Fundação ULBRA



# PRÊMIO DESTAQUE EM PROMOÇÃO DOS CONCEITOS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

## Prefeitura Municipal de Tucuruí – PA

**Prefeito: Sancler Ferreira**

### Projeto: O PROCEL Educação como Ferramenta de Combate ao Desperdício de Energia Elétrica nas Escolas Municipais

Travessa Raimundo Ribeiro de Souza, 1 – Santa Izabel

Tucuruí – PA CEP: 68456-180

Tel.: (94) 3787-1412 / Fax: (94) 3787-8744

E-mail: sabclerferreira@yahoo.com.br



## Localização do Município

O Município de Tucuruí localiza-se na mesorregião do sudeste paraense, a 380 quilômetros da capital Belém. Possui a maior usina hidrelétrica totalmente brasileira, a Usina Hidrelétrica Tucuruí, construída e operada desde 1984 pela ELETROBRAS ELETRONORTE. A população é de 97.128 habitantes.

## O Projeto

As ações de eficiência energética no Município de Tucuruí tiveram início em 2005, com a assinatura do Acordo de Cooperação Técnica com a ELETROBRAS ELETRONORTE para desenvolver o Programa Procel Educação em 32 escolas públicas de ensino infantil e fundamental da Rede Municipal.

O Projeto foi desenvolvido em duas etapas. A primeira abrangeu 22 escolas e teve os resultados acompanhados no período de 2005 a 2009. Já a segunda fase, desenvolvida no período de 2007 a 2010, envolveu as outras dez escolas.

O objetivo principal do Projeto foi promover a mudança de hábitos do consumidor, visando ao combate do desperdício de energia elétrica.

## Principais Ações Implantadas

- capacitação de docentes, de coordenadores e de diretores para multiplicar os conceitos de economia de energia elétrica, utilizando a metodologia "A Natureza da Paisagem Energia: Recurso da Vida";
- cadastramento das escolas e das residências de alunos, para acompanhamento do consumo mensal de energia elétrica;
- disseminação dos conceitos na comunidade escolar, entre os funcionários e os familiares dos alunos e de outras pessoas da comunidade, por meio da exibição de filmes educativos, de palestras de sensibilização, de apresenta-

ção de trabalhos pelos alunos e pelos professores, de dinâmicas de grupo e de debates;

- dinamização do Procel Educação, que consiste no desenvolvimento de atividades lúdicas, em visitas aos órgãos públicos e privados, na inserção do tema na Feira de Ciências e na comemoração de datas festivas, nas apresentações de peças de teatro, em concurso de danças e poesias, dentre outras atividades;
- realização de workshops para a consolidação do Projeto e a apresentação das atividades realizadas pelas escolas e os dados estatísticos referentes à redução do consumo de energia em cada escola;
- distribuição de brindes aos alunos participantes e premiação para as escolas e os professores melhor classificados.

## Economia de Energia Elétrica

As ações implementadas resultaram em redução total de energia elétrica acumulada em cerca de 206MWh desde 2005, o que equivale à diminuição média de 41MWh/ano.

A redução corresponde a uma economia total de mais R\$50.000,00 nas despesas municipais.

## Investimento Realizado

A implementação do Projeto foi realizada sem despesas financeiras para o Município, cujo investimento foi totalmente aportado pela ELETROBRAS ELETRONORTE.

## Resultados Alcançados

- maior integração e envolvimento da comunidade escolar;
- inserção da temática do uso eficiente de energia no currículo escolar;
- redução do consumo de energia elétrica nas escolas e em algumas residências de alunos;
- diminuição dos custos operacionais;
- mudança de hábitos de consumo em larga escala.
- capacitação de 816 professores e participação de mais de 32 mil alunos.

## Sustentabilidade do Meio Ambiente

O Projeto também abrange o combate ao desperdício de água, gerando maior conscientização quanto à preservação do meio ambiente.

## Continuidade do Projeto

O Procel Educação foi inserido no projeto político pedagógico das escolas, o que garante a continuidade das ações no futuro. Além disso, todas as escolas municipais foram visitadas e receberam novos kits com o material pedagógico e assim poderão continuar a desenvolver o Projeto com os novos alunos.

## Parceria

ELETROBRAS ELETRONORTE



## SOBRE A REDE CIDADES EFICIENTES EM ENERGIA ELÉTRICA, O PROCEL E O IBAM

Desde 1998, a **Rede Cidades Eficientes em Energia Elétrica – RCE** – vem apoiando e estimulando os Municípios brasileiros para o uso eficiente da energia elétrica, por meio da difusão de experiências e da criação de ferramentas e metodologias que promovam o tema Gestão Energética Municipal.

O **PROCEL** foi criado em 1985 pelos Ministérios de Minas e Energia e da Indústria e Comércio e é gerido por uma Secretaria Executiva subordinada à ELETROBRAS. Em 18 de julho de 1991, o PROCEL foi transformado em Programa de Governo, tendo sua abrangência e responsabilidade ampliadas.

Seu objetivo é promover a racionalização da produção e do consumo de energia elétrica, eliminando os desperdícios e reduzindo os custos e os investimentos setoriais.

O **PROCEL GEM** – Gestão Energética Municipal é o núcleo do PROCEL que tem o objetivo de auxiliar as prefeituras a melhor gerenciarem suas contas de energia elétrica, de modo a reduzir desperdícios e gastos com esse insumo. Para isso, são firmadas importantes parcerias com instituições ligadas à administração pública municipal e ao setor elétrico. O PROCEL GEM, buscando atender cada vez melhor os municípios brasileiros, desenvolveu as seguintes formas de atendimento:

- **Plange** – Plano Municipal de Gestão da Energia Elétrica, instrumento básico para o gerenciamento e planejamento do uso da energia elétrica do Município;
- Projeto **Comunidades de Aprendizado em Gestão Energética Municipal** – capacitação e treinamento de técnicos das prefeituras em conceitos de Eficiência Energética e comportamental;
- **Treinamentos para técnicos municipais** – treinamento sobre os temas Gestão Energética Municipal, Iluminação Pública e Prédios Públicos.

O **IBAM**, ao completar 60 anos de criação, continua a diversificar e expandir os meios com os quais realiza sua missão estatutária, de promover o desenvolvimento institucional da Administração Pública, especialmente a municipal, fortalecer sua capacidade de formular políticas, prestar serviços e fomentar o desenvolvimento, objetivando uma sociedade democrática e justa. Desde o seu lançamento em 1998, o Escritório Técnico da RCE está instalado na sede do IBAM, onde conta com o seu apoio técnico, logístico e de infraestrutura.

Para informações complementares sobre outros trabalhos desenvolvidos pela **Rede Cidades Eficientes em Energia Elétrica** e pelo **PROCEL**, entre em contato com as equipes pelos seguintes canais de comunicação:

### Escritório Técnico da Rede Cidades Eficientes em Energia Elétrica

IBAM – Instituto Brasileiro de Administração Municipal  
Largo IBAM, 1 – Humaitá – 22271-070 – Rio de Janeiro – RJ  
Telefone: (21) 2536-9787 / 2536-9792 / Fax (21) 2537-5043  
Web: [www.rce.org.br](http://www.rce.org.br) Email: [rce@ibam.org.br](mailto:rce@ibam.org.br)

### ELETROBRAS PROCEL

Av. Rio Branco, 53 – 14º andar – Centro  
20090-004 – Rio de Janeiro – RJ  
Ligação gratuita: (21) 2514-4866 / Fax: (21) 2514-5767  
Web: [www.eletrabras.com/procel](http://www.eletrabras.com/procel) E-mail: [procel.gem@eletrabras.com](mailto:procel.gem@eletrabras.com)



Ministério de  
Minas e Energia

