



O Programa Nacional de Iluminação Pública e Sinalização Semafórica Eficientes - RELUZ

Marcel da Costa Siqueira

21 de agosto de 2008



Eletrobrás 

Evolução do parque de IP



Eletrobrás 

| | 1995 | 1999 | 2004 |
|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Número de pontos (milhões) | 8,8 | 11,3 | 13,4 |
| Potência instalada (GW) | 1,74 | 1,90 | 2,22 |
| Consumo de energia (TWh/ano) | 7,64 | 8,31 | 9,73 |
| Vapor de mercúrio | 81% | 71% | 47% |
| Vapor de sódio | 7% | 16% | 46% |

Fontes: Eletrobrás e distribuidoras de energia elétrica

Objetivos do PROCEL RELUZ

Promover o desenvolvimento de sistemas eficientes de iluminação pública e sinalização semafórica, diminuindo os gastos públicos dos municípios e melhorando as condições de vida noturna e segurança dos cidadãos.



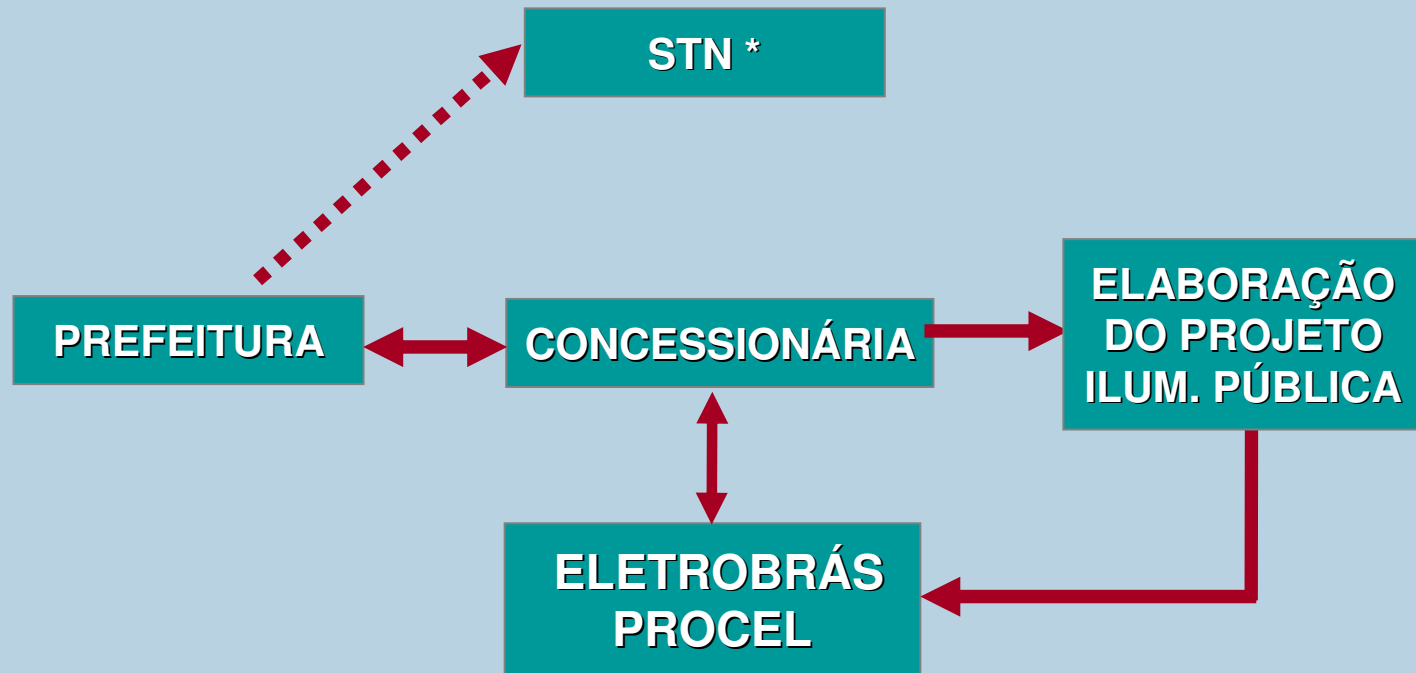
R\$ 2 bilhões disponíveis

Tipos de Projeto

- **Melhoria dos sistemas existentes**
- **Expansão de novos sistemas de iluminação pública**
- **Melhoria dos sistemas de sinalização semafórica existentes**
- **Remodelagem dos sistemas de iluminação pública**
- **Iluminação especial (destaque)**
- **Inovação tecnológica**
- **Iluminação de espaços públicos esportivos**



Operacionalização do PROCEL RELUZ



* <http://www.tesouro.fazenda.gov.br/hp/downloads/MIP.pdf>

Condições de financiamento

Valor Máximo de Financiamento:
até 75% do valor total do projeto

Carência:
até 24 meses, ajustada ao cronograma de execução

Juros e Taxa de Administração:
5% e 1,5% ao ano

Amortização:
Efetuada em parcelas mensais, prazo máximo de 60 meses.



Condições de financiamento



Comissão de reserva de crédito:

De 1% ao ano, calculada sobre o saldo contratual não liberado, contado a partir da liberação da primeira parcela, com vencimento mensal.

Juros de Mora e Multa:

1% ao mês mais multa de 10% calculados sobre a parcela corrigida em atraso

Fonte dos recursos:

RGR – Reserva Global de Reversão

Metas do PROCEL RELUZ

- **MELHORIA**

Tornar eficientes 5 milhões de pontos de Iluminação Pública existentes até 2.010

- **EXPANSÃO**

Instalar 1 milhão de novos pontos de Iluminação Pública eficientes

**Economia de Energia
Redução de Demanda**

**1.277 GWh/ano
292 MW**



Resultados do PROCEL RELUZ



Eletróbrás 

Resultados de 2000 a 2007

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Municípios Beneficiados | 1.307 |
| Nº de pontos | 2.153.711 |
| Economia de Energia (GWh/ano) | 766,1 |
| Redução de Demanda (MW) | 176,4 |

- Mais de **350 municípios em análise**
- Mais de **400 mil pontos** contratados e outros **435 mil** em análise

VALOR INVESTIDO
ELETROBRÁS
R\$ 309 milhões

VALOR INVESTIDO
CONCESSIONÁRIAS
R\$ 103 milhões

VALOR DE CONTRATOS EM ANÁLISE, APROVAÇÃO OU ASSINATURA
CERCA DE R\$ 280 milhões

Principais Benefícios

- Redução dos custos de manutenção e compra através da padronização
- Recadastramento do parque de iluminação pública
- Redução de demanda no horário de ponta do sistema
- Redução de 30% a 40% no consumo de energia elétrica
- Maior vida útil dos equipamentos
- Melhoria da imagem das cidades, favorecendo o turismo, comércio, esporte e lazer noturnos



Principais Avanços

- Criação de novas categorias de projeto
- Aprimoramento dos critérios de aprovação dos projetos
- Cadastramento de projetos via internet
- Alteração do modelo de repasse de recursos
- Elaboração de guias técnicos
- Atualização sistemática do cadastro nacional de IP
- Formação do CEIP

A screenshot of the PROCEL RELUZ software interface. The window title is 'Cadastro de Projetos'. The main area displays a table for 'Custos Diretos' (Direct Costs) and 'Custos Indiretos' (Indirect Costs). The 'Custos Diretos' table has columns for 'Material', 'Quantidade', and 'Preço Unitário (R\$)'. The 'Custos Indiretos' table has columns for 'Preço Total (R\$)'. The total cost is calculated as 'Total Geral' = 79.685,57.

| Custos Diretos | | | Preço Total (R\$) |
|------------------------|-------|-------|-------------------|
| Material | | | 0,00 |
| Mão-de-Obra Própia | | | 0,00 |
| Mão-de-Obra Contratada | 1.991 | 27,76 | 54.261,25 |
| Transporte Própio | | | |
| Transporte Contratado | | | 4.482,30 |
| Total Diretos | | | 58.984,55 |

| Custos Indiretos (R\$) | | Preço Total (R\$) |
|--|--|-------------------|
| Engenharia, Projeto e Consultoria | | 18.726,02 |
| Administração, Acomodamento e Fiscalização | | |
| Perícia/Arquitetura | | |
| Desconto de Materiais Nacionais | | 977,50 |
| Total Indiretos | | 20.703,52 |
| Total Geral | | 79.688,07 |

OBRIGADO PELA ATENÇÃO!

Marcel da Costa Siqueira

marcel@eletrobras.com

www.eletrobras.com/procel

0800-560-506

Eletrobrás 



Eletrobrás 