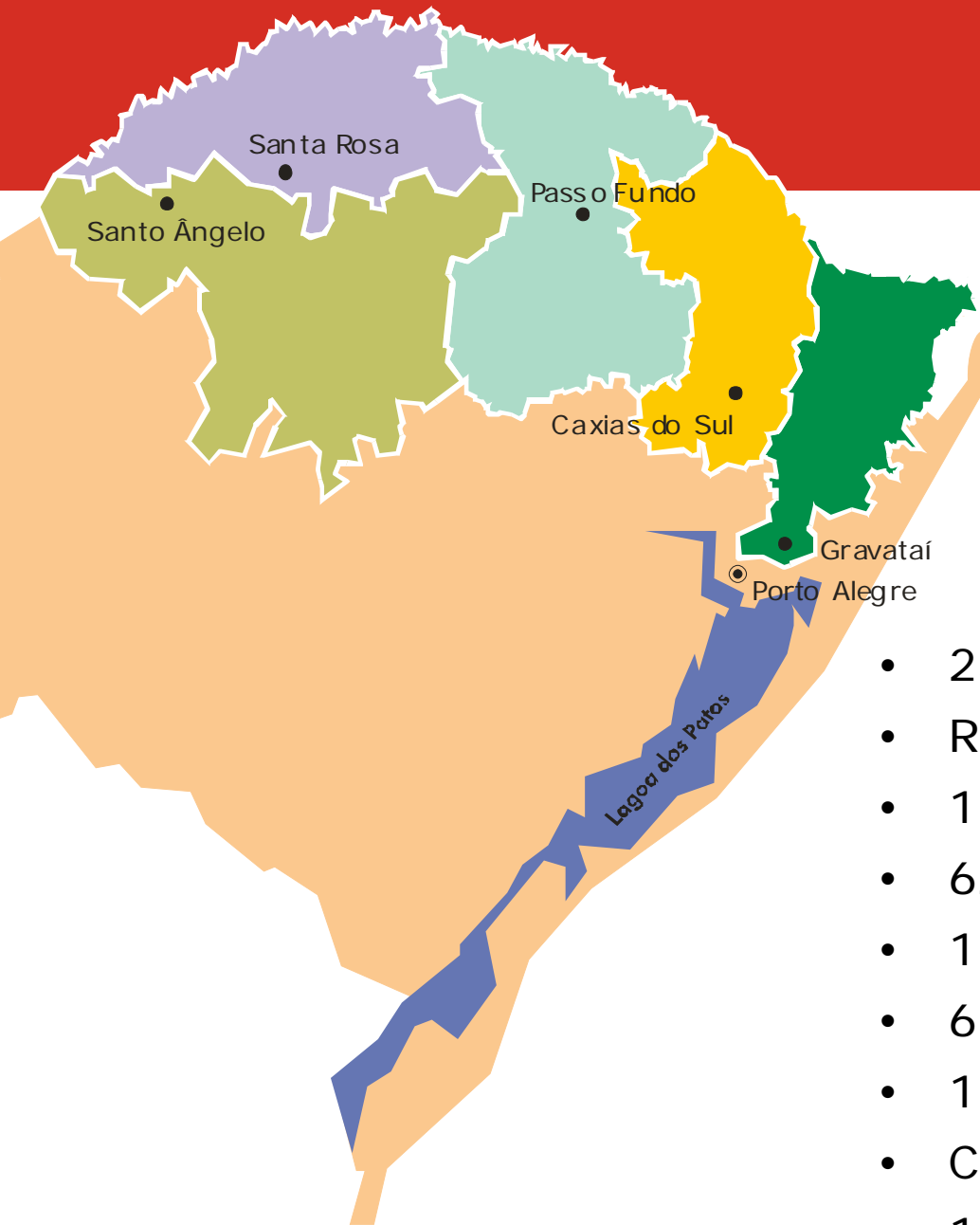


# Investimentos 2006

Sidney Simonaggio

Março de 2006



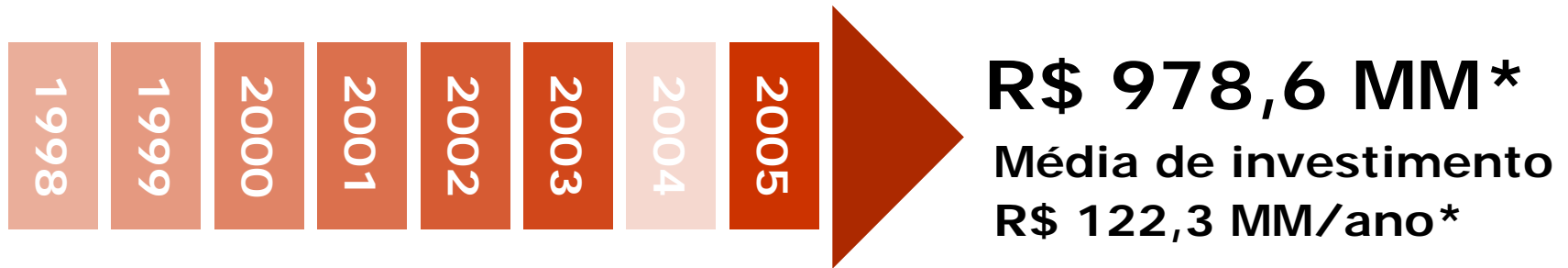


- 254 municípios
- Regiões Norte e Nordeste
- 1,094 milhões clientes
- 62 Subestações
- 1,078 milhões de postes
- 65 mil km de redes de distribuição
- 1,6 mil km de linhas de transmissão
- Capacidade instalada de 1.467 MVA
- 1.444 colaboradores

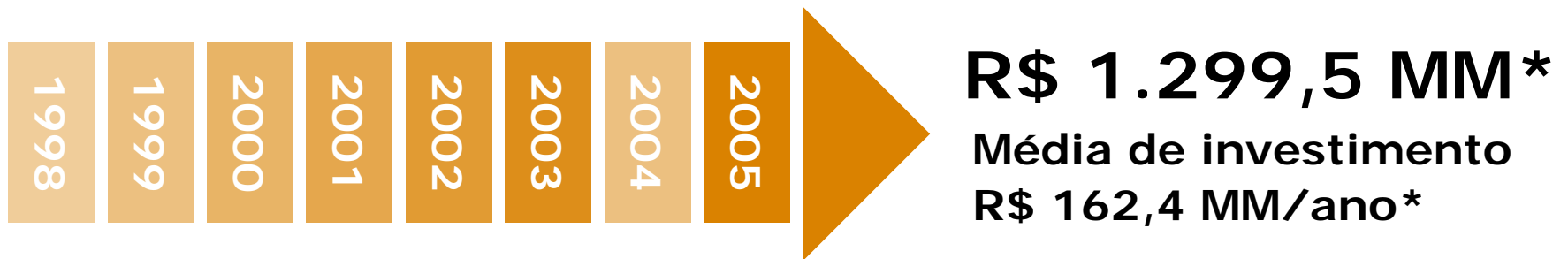
# Histórico de Investimentos



## Investimento na Melhoria do Sistema Elétrico

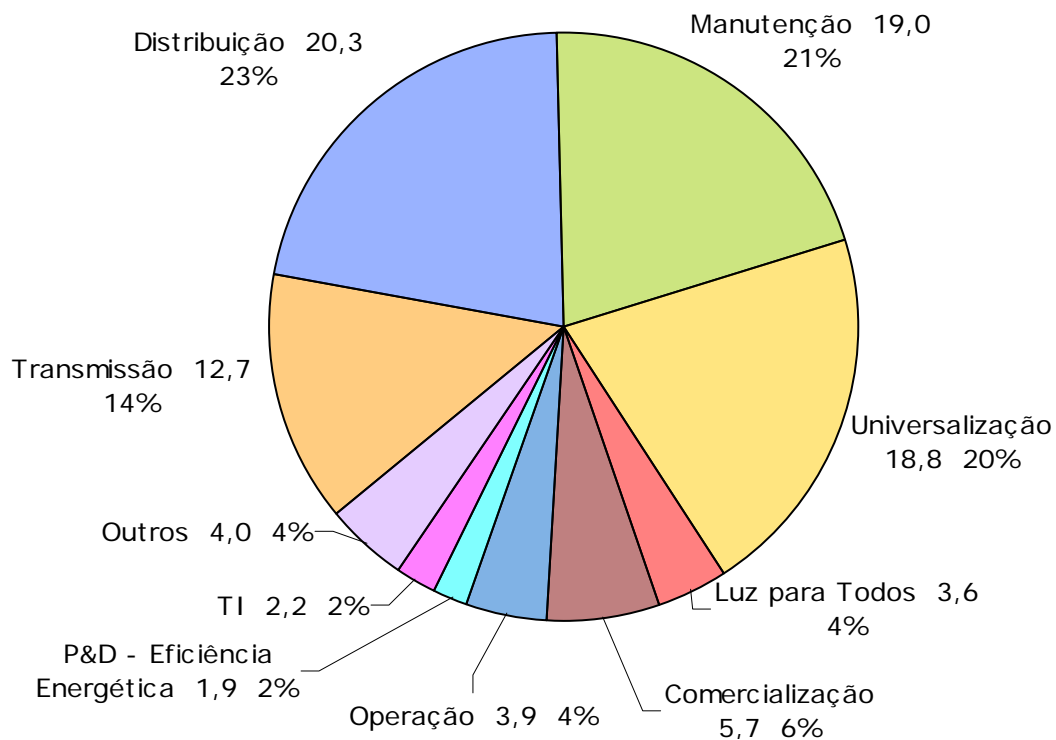


## Investimento em Operação (Pessoas, Materiais, Serviços, Outros)



## Melhoria do Sistema Elétrico

### R\$ 122,8 MM



**Operação**  
**R\$ 169,7 MM**

# Transmissão - R\$ 12,7 MM



## Ampliação SE Paim Filho – 69/23 kV

- Troca do transformador
- Acréscimo de potência – 12,5 p/ 15 MVA
- Conclusão: Fev/06
- Clientes beneficiados: 14.629

## Ampliação da SE Ibirubá – 69/23 kV

- Troca do transformador
- Acréscimo de potência – 5 p/ 12,5 MVA
- Conclusão: Dez/06
- Clientes beneficiados: 9.925

## Ampliação SE Casca – 138/23 kV

- Troca do transformador
- Acréscimo de potência – 12,5 MVA
- Conclusão: Dez/06
- Clientes beneficiados: 10.894

## Ampliação da SE Bento Gonçalves 1 – 69/13,8 kV

- Troca do transformador
- Acréscimo de potência – 12,5 p/ 25 MVA
- Conclusão: Fev/06
- Clientes beneficiados: 19.701

## Ampliação SE Vacaria – 138/23 KV

- Troca do transformador
- Acréscimo de potência – 25 para 42 MVA
- Conclusão: Fev/06
- Clientes beneficiados: 26.405

## Conclusão da SE Antônio Prado – 69/23 kV – 25 MVA

- Construção LT 69 kV Nova Prata 2 – Antônio Prado com 37 km
- Conclusão: Jun/07
- Clientes beneficiados: 8.800

Telecomando SE Jaquirana

Telecomando SE Saiqui - Canela

## Ampliação SE Caxias 1 – 69/13,8 KV

- Novo transformador
- Acréscimo de potência – 42 MVA
- Novo barramento de 13,8 kV
- Conclusão: Dez/06
- Clientes beneficiados: 28.677

- **Rede Primária**

- Construção de 104 km de alimentadores
- Instalação de 27 reguladores de tensão
- Instalação de 4 bancos de capacitores
- Instalação de 31 religadores telecomandados
- Instalação de 7 chaves de manobra telecomandadas
- Instalação de 462 chaves repetidoras

- **Rede Secundária**

- Melhoria de circuitos secundários

# Manutenção – R\$ 18,9 MM



- Substituição de disjuntores
- Substituição de postes e cruzetas
- Troca de chaves-fusíveis
- Substituição de pára-raios
- Substituição de transformadores de distribuição

- Revisão no processo de obras
- Atendimento ao clientes
  - Expansão de rede – atendimento ao cliente
  - Novas ligações – Universalização – Luz Para Todos
- Previsão de execução de 600 obras mês (2005 – 240 obras/mês)
- Implementação de 13 Centros de Distribuição Regionais



- Ampliação da capacidade produtiva de 27 fornecedores de materiais
- Criação de 2000 empregos indiretos
- Implantação de novas fábricas de postes
- Ampliação de fábricas de transformadores e ferragens
- Contratação de mais 100 equipes de construção
- Contratação de mais nove empresas de projetos

## **Case Indasul – Fabricante de Postes de Concreto**

- Ampliação da Fábrica de Estrela
- Implantação de duas novas unidades em Carazinho e Giruá
- Contratação de 65 novos funcionários

## Acréscimo no volume compras da RGE

<b>Materiais</b>	<b>2005</b>	<b>Perspectiva 2006</b>
Postes	20.500 pç	56.000 pç
Medidores	24.000 un	69.000 un
Transformadores	3.500 pç	9.500 pç
Cabos de Alumínio	375 ton	715 ton
Pára-Raios	5.800 pç	14.600 pç
Equipamentos Especiais da Rede	184 pç	578 pç

## Luz Para Todos

- 4.944 clientes
- 144 municípios

## Luz Para Todos

O programa do Governo Federal iniciou em 2004. Desde então a RGE já ligou 4.871 clientes e investiu mais de R\$ 7 milhões.

## Universalização

- Projeção de ligação de 8.939 clientes

# Combate a Fraude e Inadimplência – R\$ 7,5 MM



## • Inadimplência Pública

- Ações Judiciais
- Uso da Lei de Responsabilidade Social
- Informe ao Tribunal de Contas
- Uso da CIP

**Recuperação de R\$ 11 milhões em 2005**

## • Inadimplência Privada

- Aumento do número de cortes – de 260 mil/ano para 336 mil/ano
- Protesto da fatura
- Inclusão do inadimplente do SPC

## • Combate a Fraude

- Contratação de mais equipes de inspeção e fiscalização
- Aumento do número de inspeções – de 69 mil/ano para 130 mil/ano
- Atuação conjunta com o Ministério Público
- Atuação conjunta do a Delegacia Especial

**Recuperação de R\$ 10 milhões em 2005**

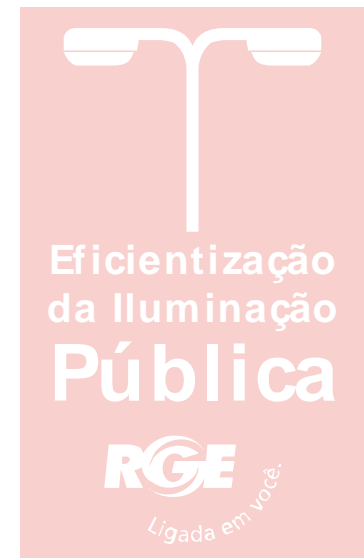
# Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) – R\$ 1,9 MM



- Desenvolvimento de modelo de proteção contra sobretensões em redes de distribuição (MT/BT) devido às descargas atmosféricas
- Estudo das características desejáveis em pára-raios e isoladores poliméricos de distribuição, visando a otimização do desempenho em campo
- Sistema computacional para apoio ao planejamento e operação das redes secundárias de energia elétrica-PLANSEC
- Sistema integrado de estimação estática de estados acoplado ao simulador em tempo real de cenários de operação para suporte a segurança do sistema elétrico da RGE- SISTIMA

**Substituição de lâmpadas e equipamentos convencionais por tecnologias mais eficientes.**

- **Valor total do investimento: R\$ 7.083.873,25**
- Tipo de Projeto: Iluminação Pública
- Total de Pontos: 33.341
- Número de municípios beneficiados: 25
- Demanda evitada: 2.166 kW
- Energia Economizada: 9.490 MW/ano



# Responsabilidade Social



