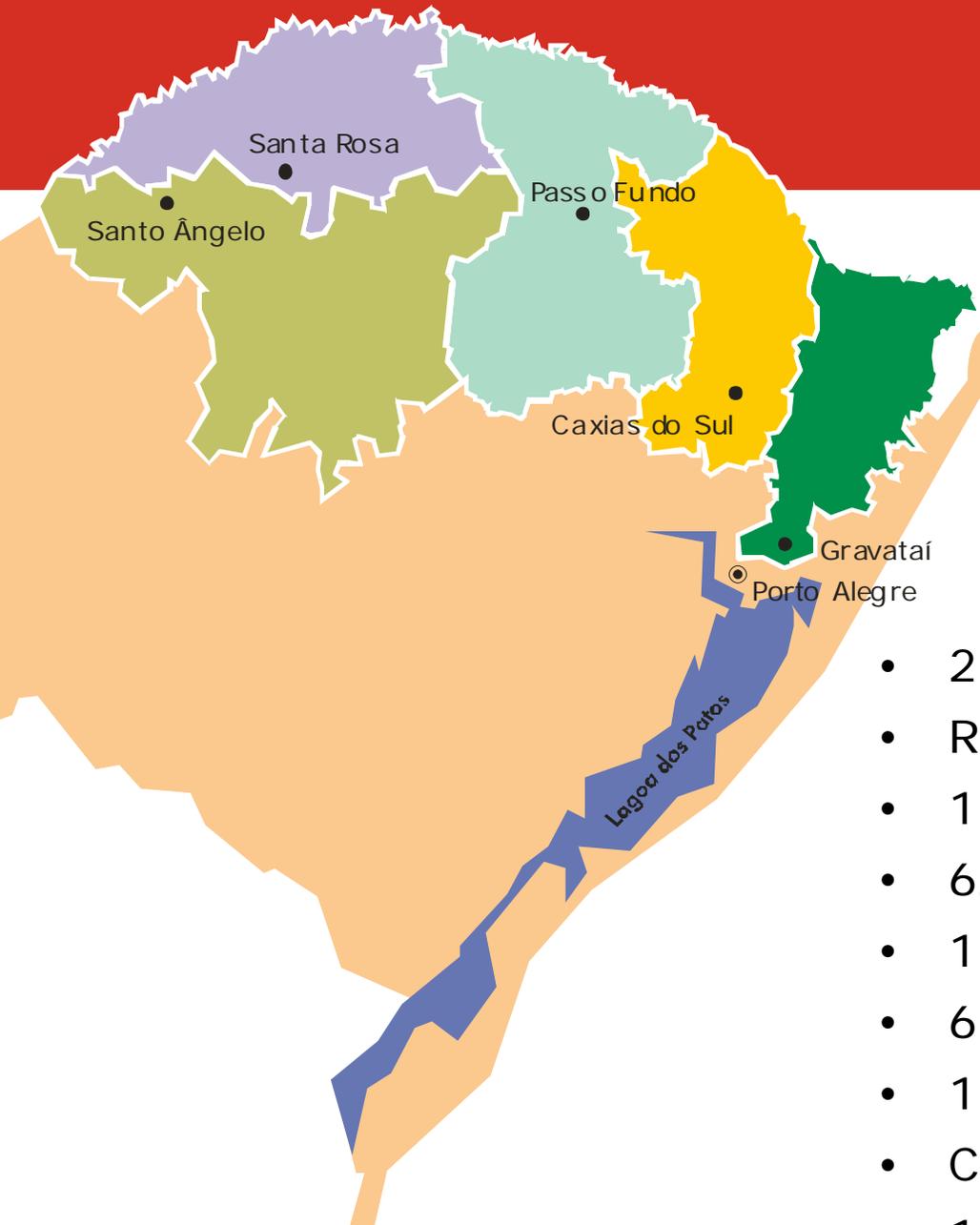


Investimentos 2006

Sidney Simonaggio

Março de 2006



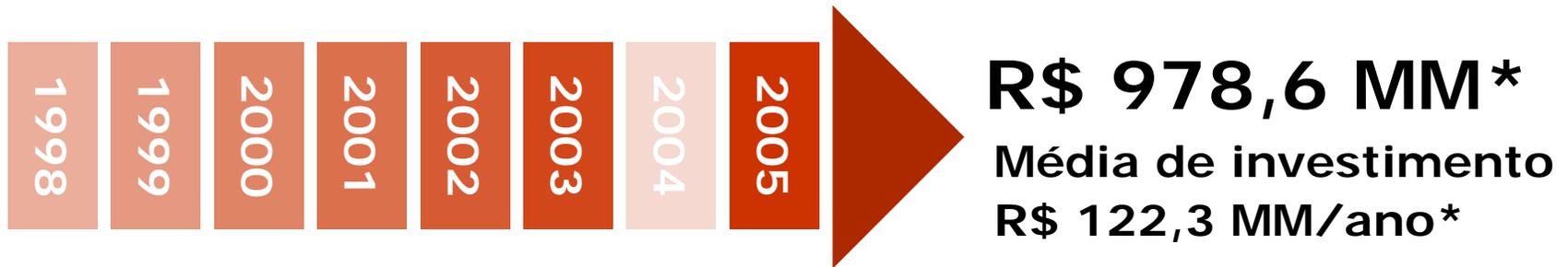


- 254 municípios
- Regiões Norte e Nordeste
- 1,094 milhões clientes
- 62 Subestações
- 1,078 milhões de postes
- 65 mil km de redes de distribuição
- 1,6 mil km de linhas de transmissão
- Capacidade instalada de 1.467 MVA
- 1.444 colaboradores

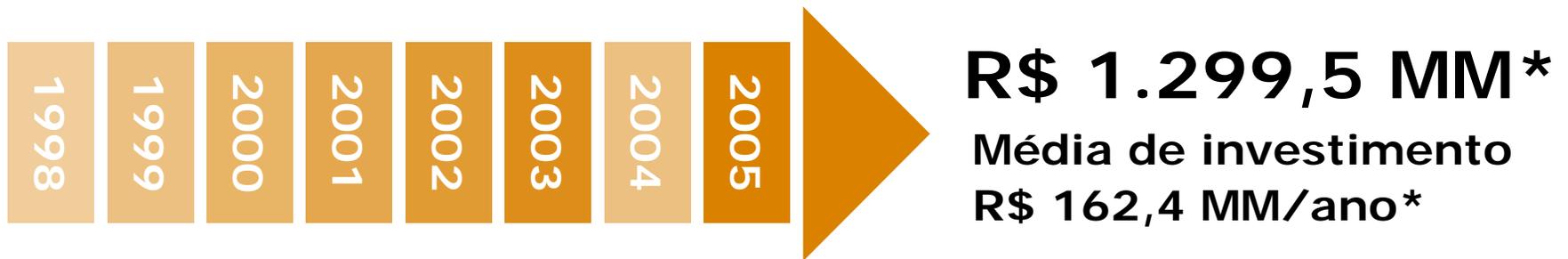
Histórico de Investimentos



Investimento na Melhoria do Sistema Elétrico

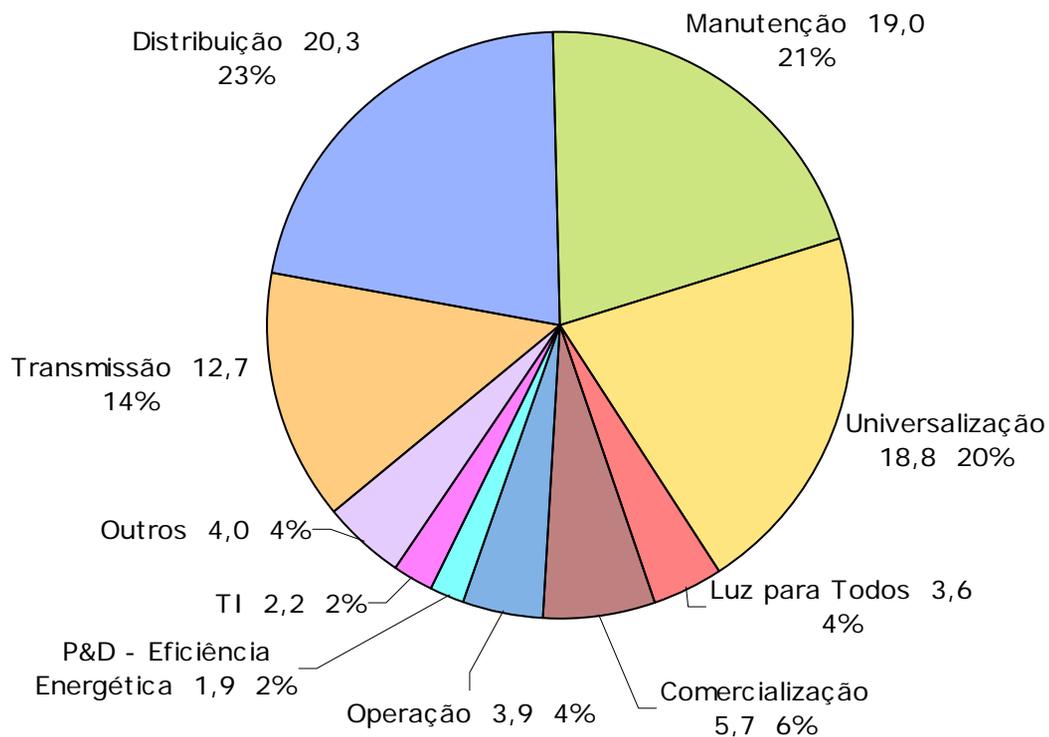


Investimento em Operação (Pessoas, Materiais, Serviços, Outros)



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

Materiais	2005	Perspectiva 2006
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



