

Eletrobrás



ABINEE TEC
2005

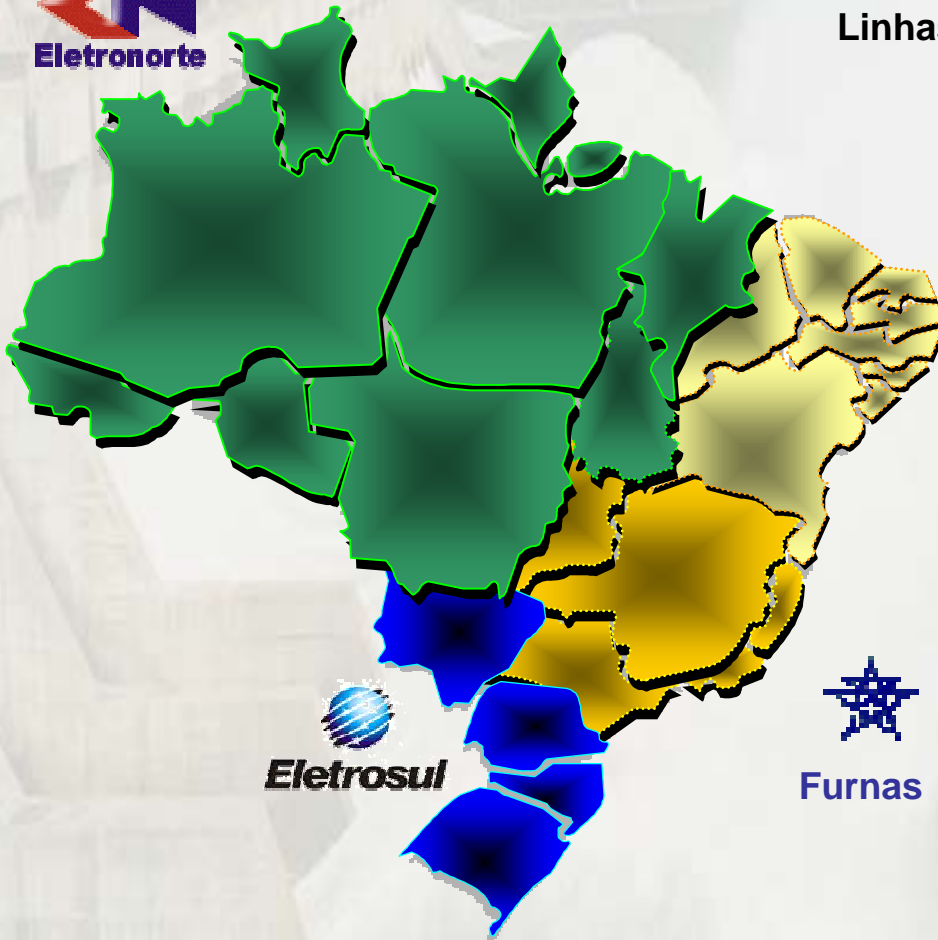


69%

Linhas de Transmissão do SIN

42%

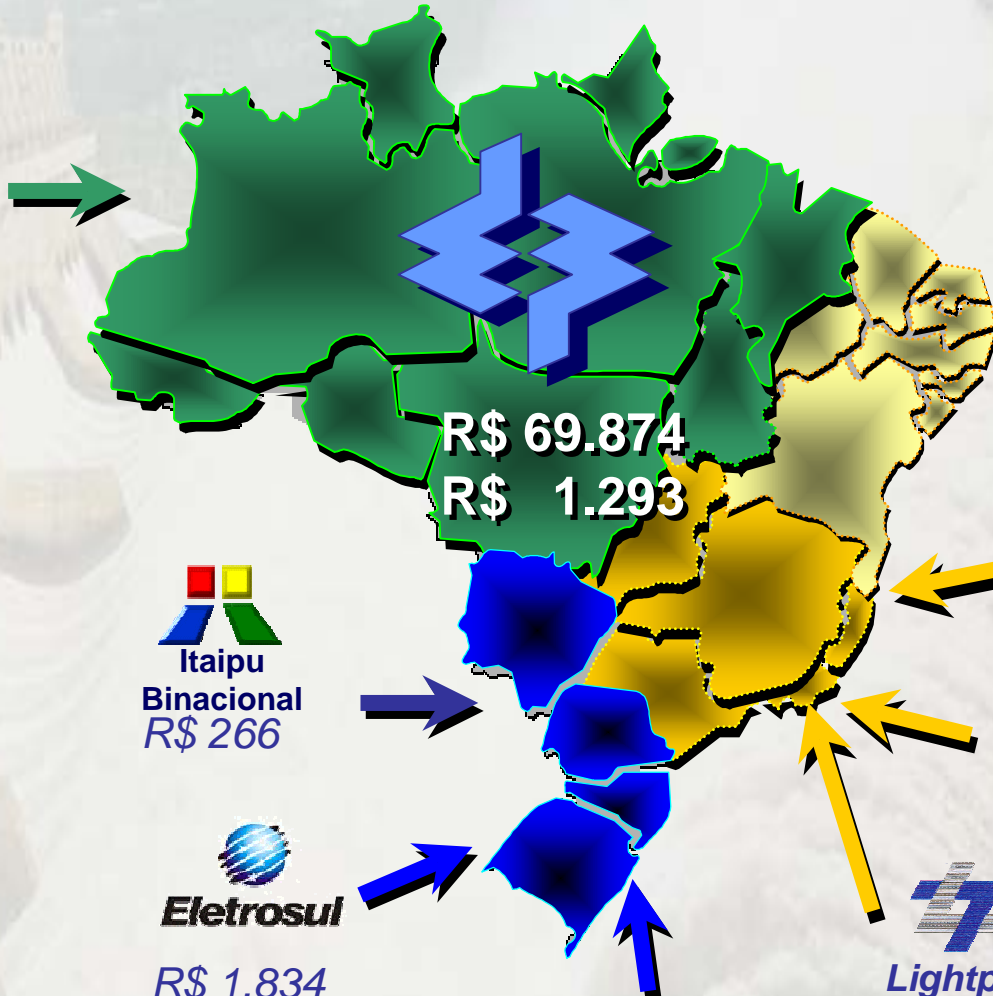
Capacidade Geradora Instalada do Brasil



| | LT (km) | Cap. Inst. (MW) |
|---------------|---------------|-----------------|
| Furnas | 18.895 | 9.458 |
| Chesf | 18.340 | 10.761 |
| Eletronorte | 10.506 | 6.779 |
| Eletrosul | 9.014 | - |
| Itaipu | - | 6.300 |
| CGTEE | - | 490 |
| Eletronuclear | - | 2.007 |
| Total | 56.755 | 35.795 |





Eletronorte
R\$ 8.597
(R\$ 1.055)




R\$ 10.840
R\$ 837


Furnas
R\$ 12.065
R\$ 637


Itaipu Binacional
R\$ 266


Eletrosul
R\$ 1.834
R\$ 193


CGTEE
R\$ 687
R\$ 9

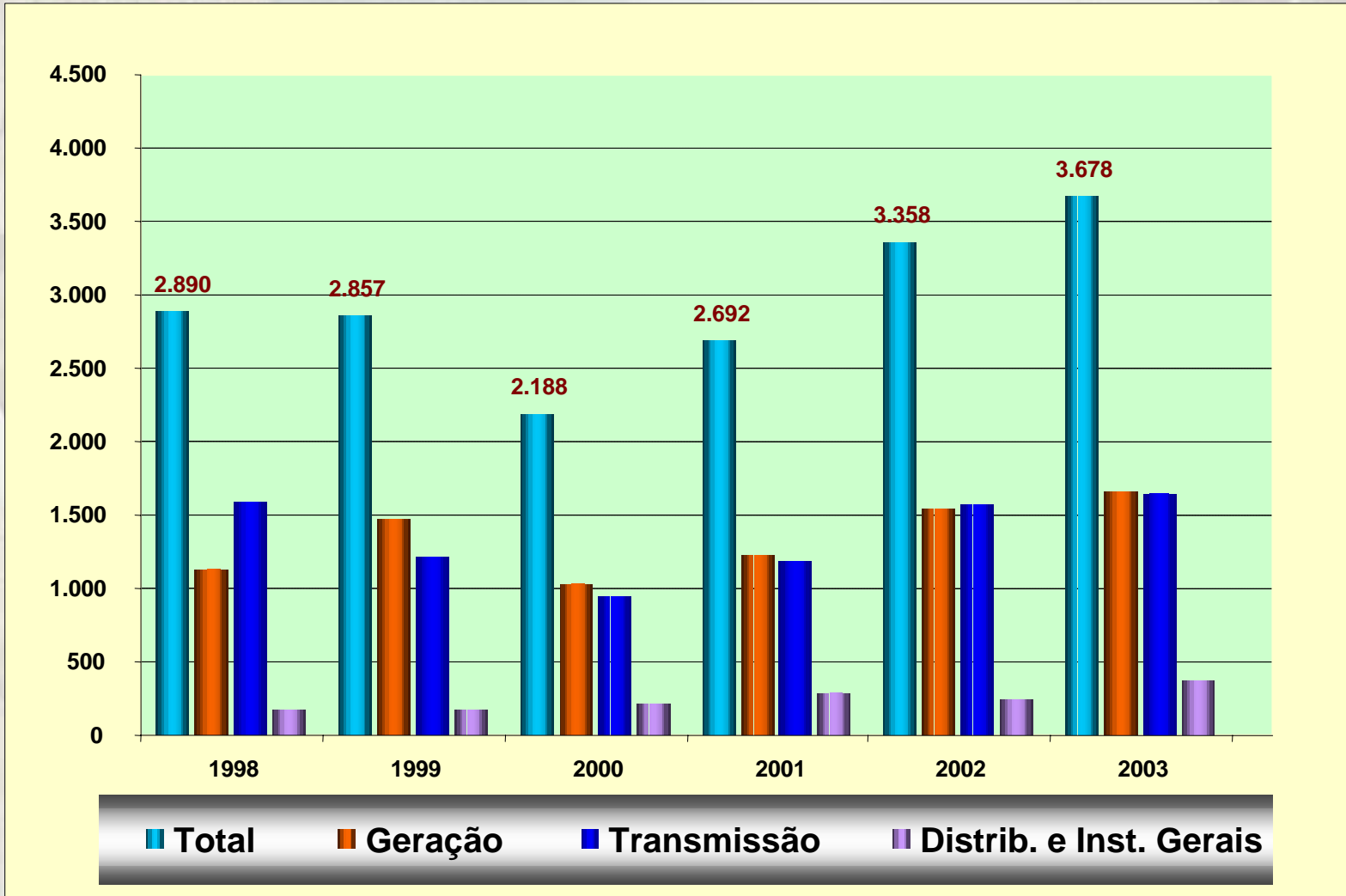

Lightpar
R\$ 99
R\$ 2


ELETRONUCLEAR
R\$ 3.852
(R\$ 328)



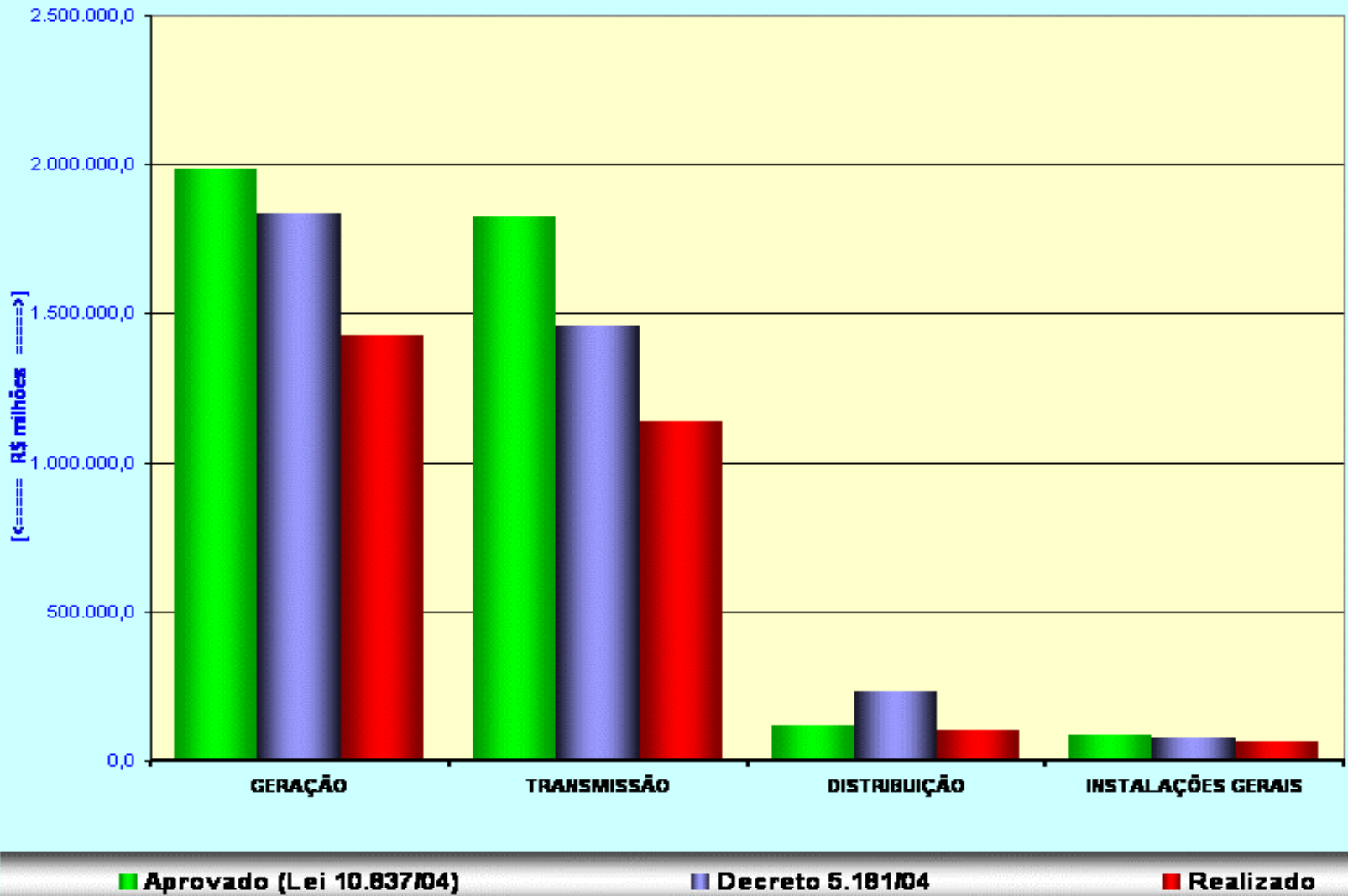
Brasil

SISTEMA ELETROBRÁS - Investimentos R\$ Milhões





Investimentos - 2004

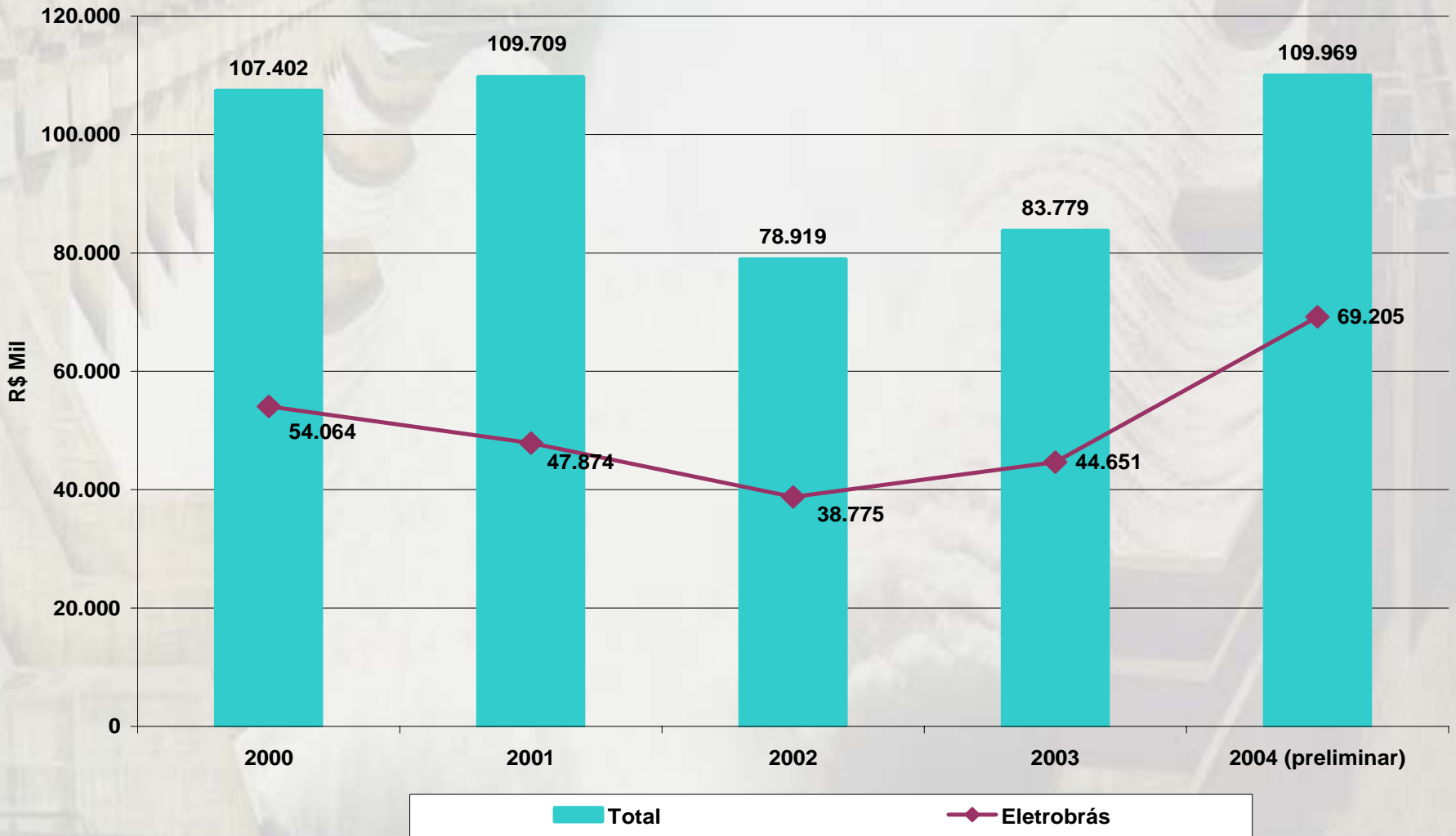


Linhas de Crédito em R\$ milhões - 2004

| Programa | Liberações | % |
|--------------------------|-------------------|--------------|
| 1. Luz para Todos | 113,7 | 24,5 |
| 2. Reluz / Conservação | 54,0 | 11,7 |
| 3. Luz no Campo | 176,7 | 38,1 |
| 4. Geração | 55,6 | 12,0 |
| 5. Transmissão | 43,0 | 9,3 |
| 6. Distribuição | 10,9 | 2,4 |
| 7. Subvenção Baixa Renda | 9,4 | 2,0 |
| TOTAL | 463,3 | 100,0 |

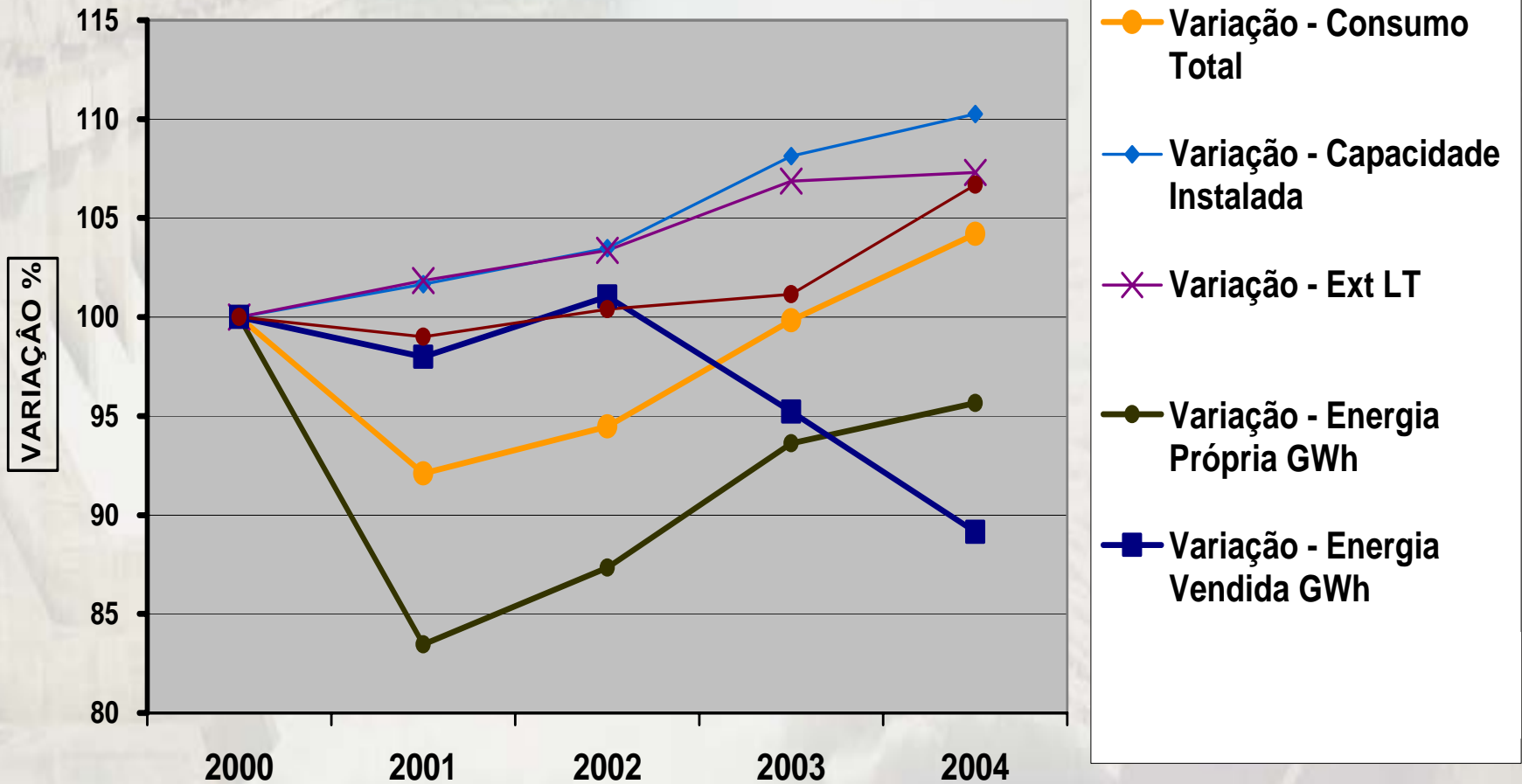


Evolução dos Recursos
Preços Constantes de 2004





EVOLUÇÃO DAS CONTROLADAS





Procel – Resultados Anuais (2000/2004)

| | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 ^(a) |
|--|-------|-------|-------|-------|---------------------|
| (1) Investimentos Totais (R\$ milhões) ^(b) | 51,3 | 43,6 | 66,0 | 54,1 | 50,6 |
| (2) Energia Economizada (GWh/ano) ^(c) | 2.300 | 2.500 | 1.270 | 1.817 | 2.031 |
| (3) Usina Equivalente (MW) ^(d) | 552 | 600 | 305 | 436 | 487 |
| (4) Redução de Carga na Ponta (MW) | 640 | 690 | 309 | 453 | 506 |
| (5) Investimento Evitado (R\$ milhões) | 2.019 | 2.818 | 1.785 | 2.676 | 2.845 |

(a) Os valores de Energia Economizada (GWh/ano) e Redução de Carga na Ponta (MW) são preliminares.

(b) Recursos orçamentários alocados a cada ano e recursos da RGR liberados em cada ano.

(c) Valor estimado considerando-se um crescimento médio das vendas de equipamentos com Selo Procel de 10% em 2004 e a manutenção dos patamares de eficiência média e/ou consumo médio nos níveis de 2003, para cada categoria de equipamentos do Selo.

(d) Obtida a partir de Energia Economizada (GWh/ano), considerando um fator de capacidade típico de 56% para usinas hidroelétricas e incluindo 15% de perdas médias na T&D para a parcela de conservação de energia.



Procel – Resultados Acumulados (1986/2004)

| | Total Acumulado 1986 - 2004 |
|--|--------------------------------|
| Investimentos Totais (R\$ milhões) ^(a) | 826,70 ^(b) |
| Energia Economizada (GWh/ano) ^(c) | 19.253 |
| Usina Equivalente (MW) ^(d) | 4.524 |
| Redução de Carga na Ponta (MW) | 5.139 |
| Investimento Evitado (R\$ milhões) | 16,12 |

(a) Inclui a parcela relativa à RGR.

(b) O valor investido atualizado a taxa Selic anual corresponde a R\$ 2.323,76 milhões.

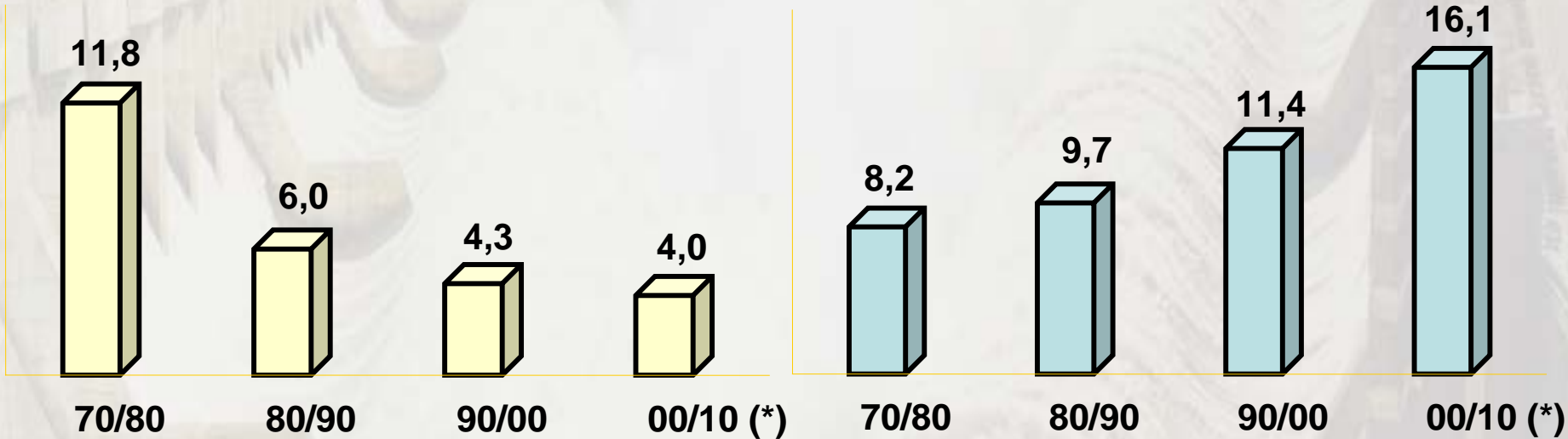
(c) A energia economizada e a geração adicional acumuladas são calculadas segundo a persistência das medidas implementares.



Crescimento do Consumo de Energia Elétrica

Crescimento Anual Médio (%)

Incremento Anual Médio (TWh)

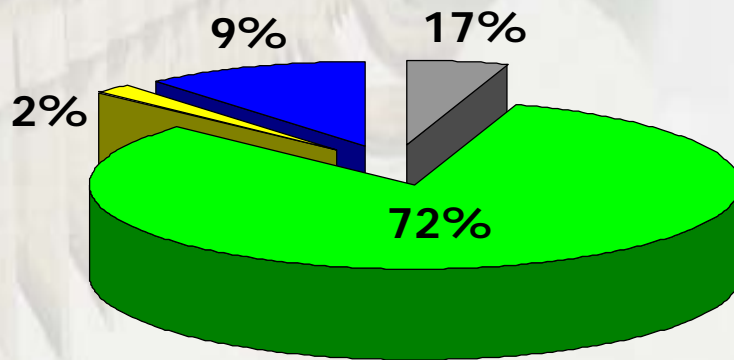


Mesmo taxas menores de crescimento do consumo irão significar incrementos maiores e, portanto, maiores investimentos na expansão da geração e transmissão.

(*) cenário baixo de crescimento

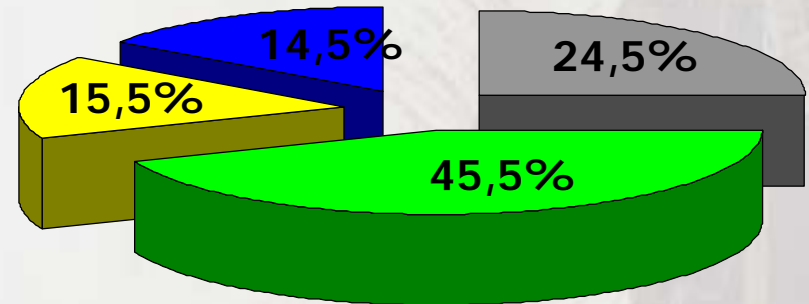


Produção



-  Hidro
-  Térmica(*)
-  Nuclear
-  Importação

Consumo



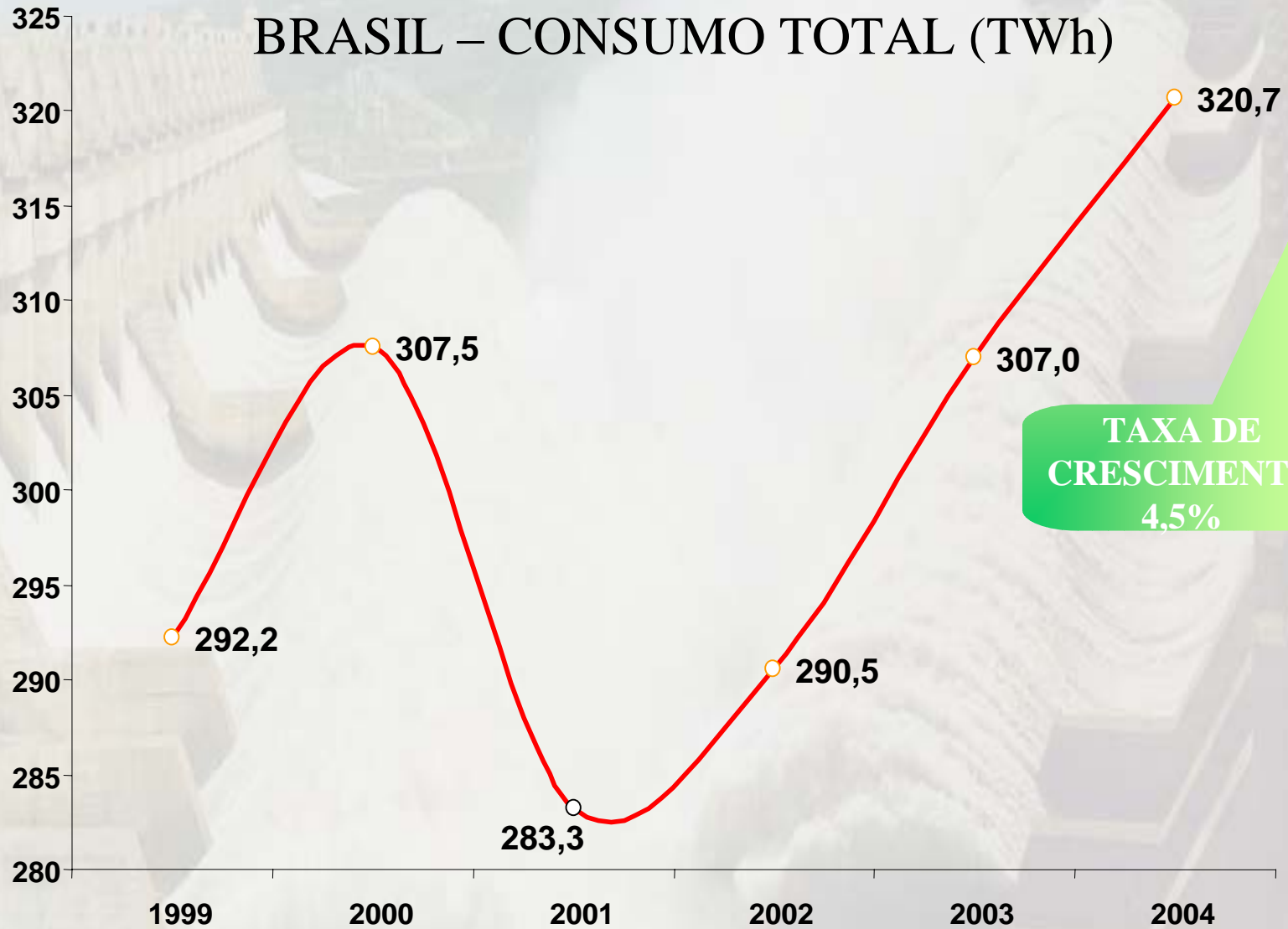
-  Industrial
-  Residencial
-  Comercial
-  Outros

(*) Inclui 2.049,5 MW de térmicas emergenciais

fontes: CTEM, ANEEL



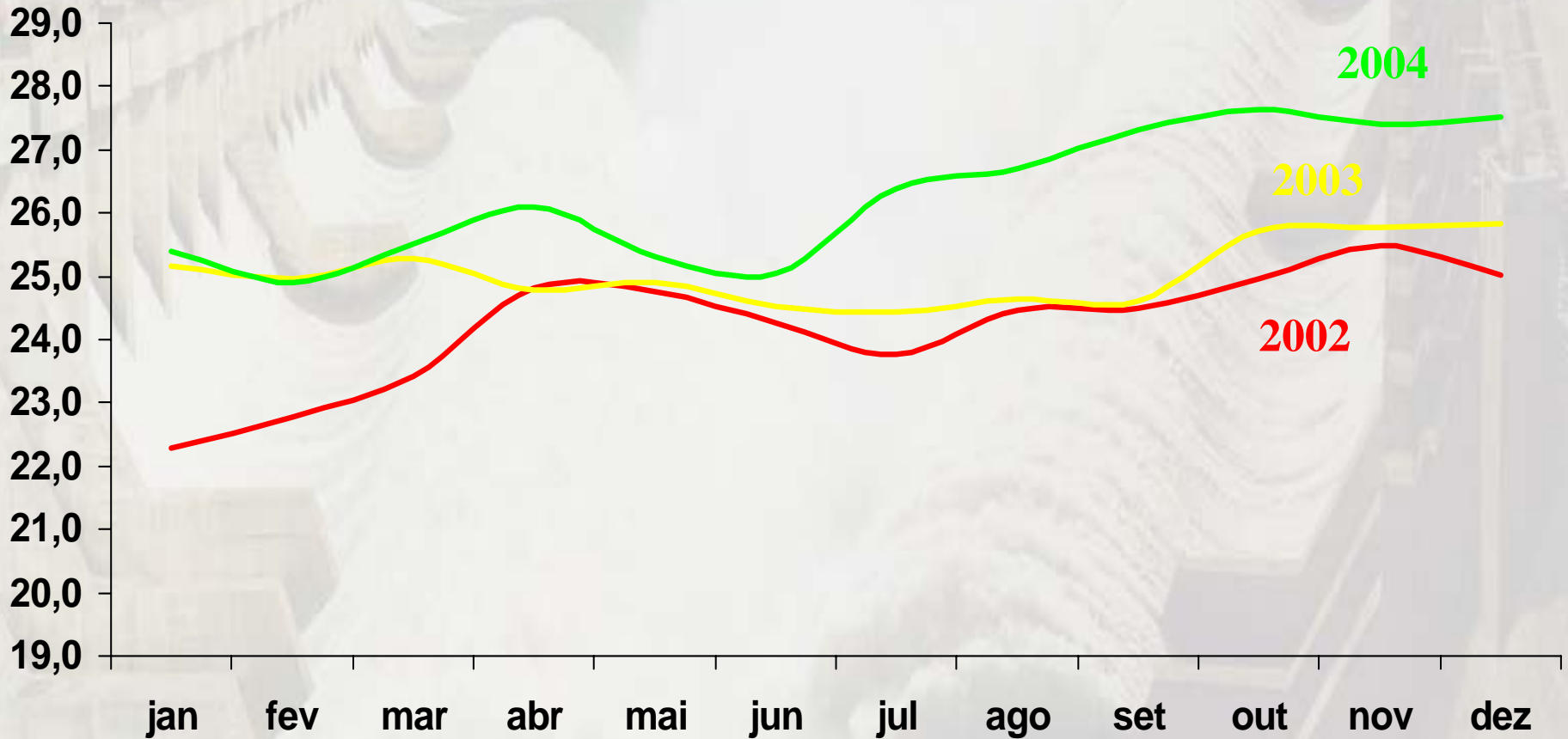
BRASIL – CONSUMO TOTAL (TWh)





Brasil

Evolução do Consumo Total - (TWh)





BRASIL – ANO DE 2004

Consumo de Energia Elétrica (GWh)

Região Norte

| | |
|-------|--------|
| 2003 | 26.934 |
| 2004 | 29.104 |
| cresc | 8,1% |

Região Nordeste

| | |
|-------|--------|
| 2003 | 42.438 |
| 2004 | 44.758 |
| cresc | 5,5% |

Regiões SE/CO

| | |
|-------|---------|
| 2003 | 184.018 |
| 2004 | 191.517 |
| cresc | 4,1% |

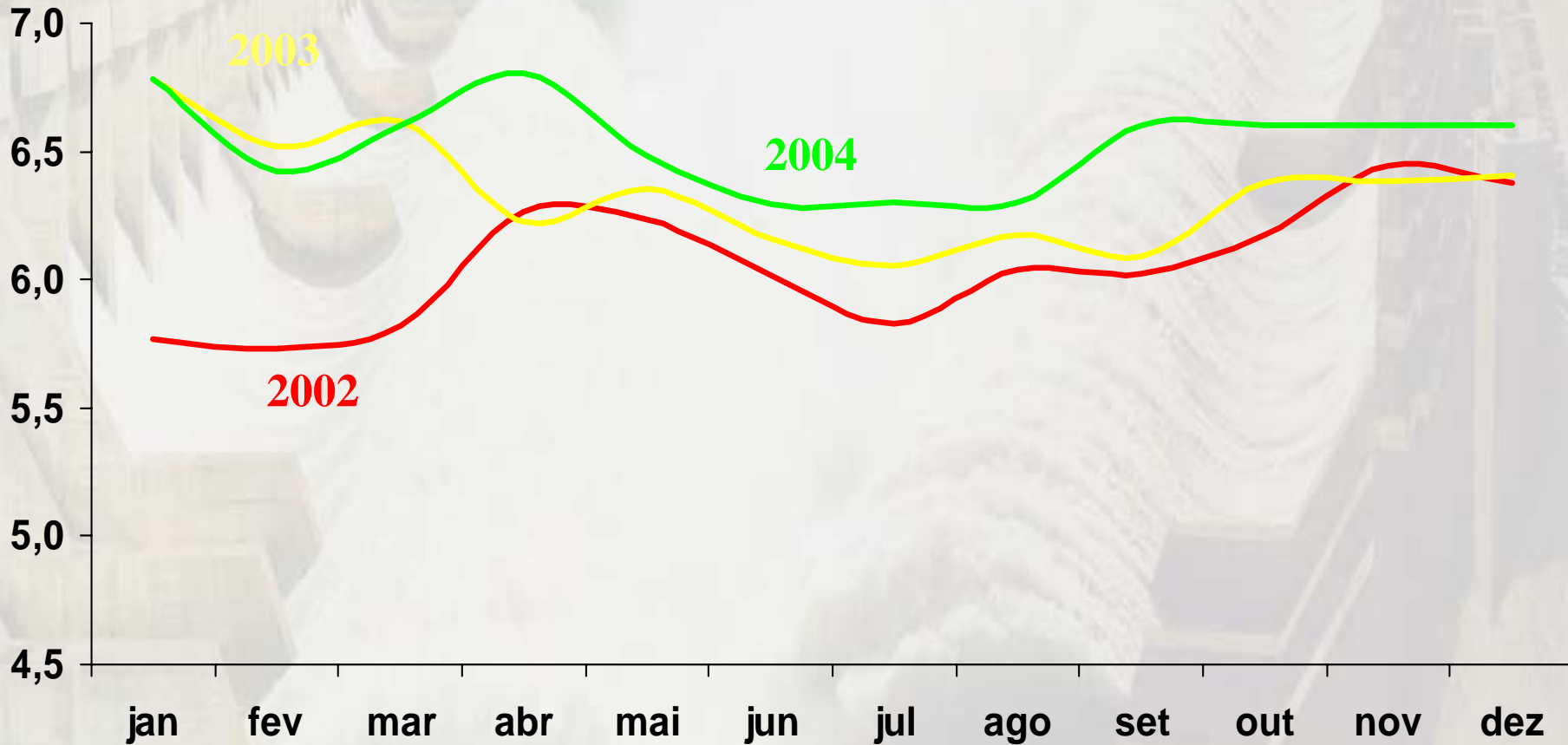
Região Sul

| | |
|-------|--------|
| 2003 | 53.597 |
| 2004 | 55.322 |
| cresc | 3,2% |



Brasil

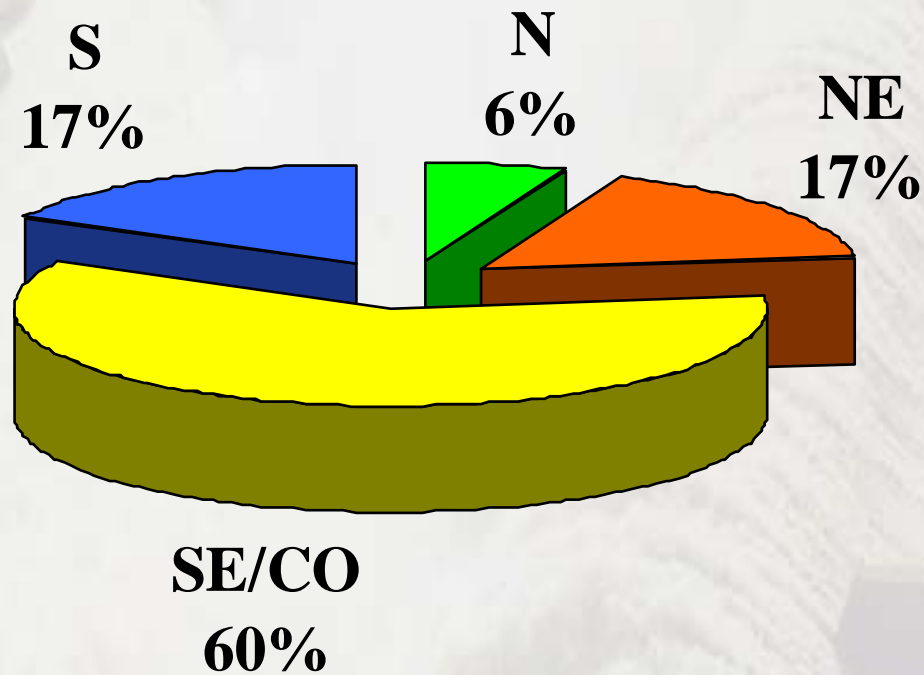
Evolução do Consumo Residencial - (TWh)





REGIÕES GEOGRÁFICAS

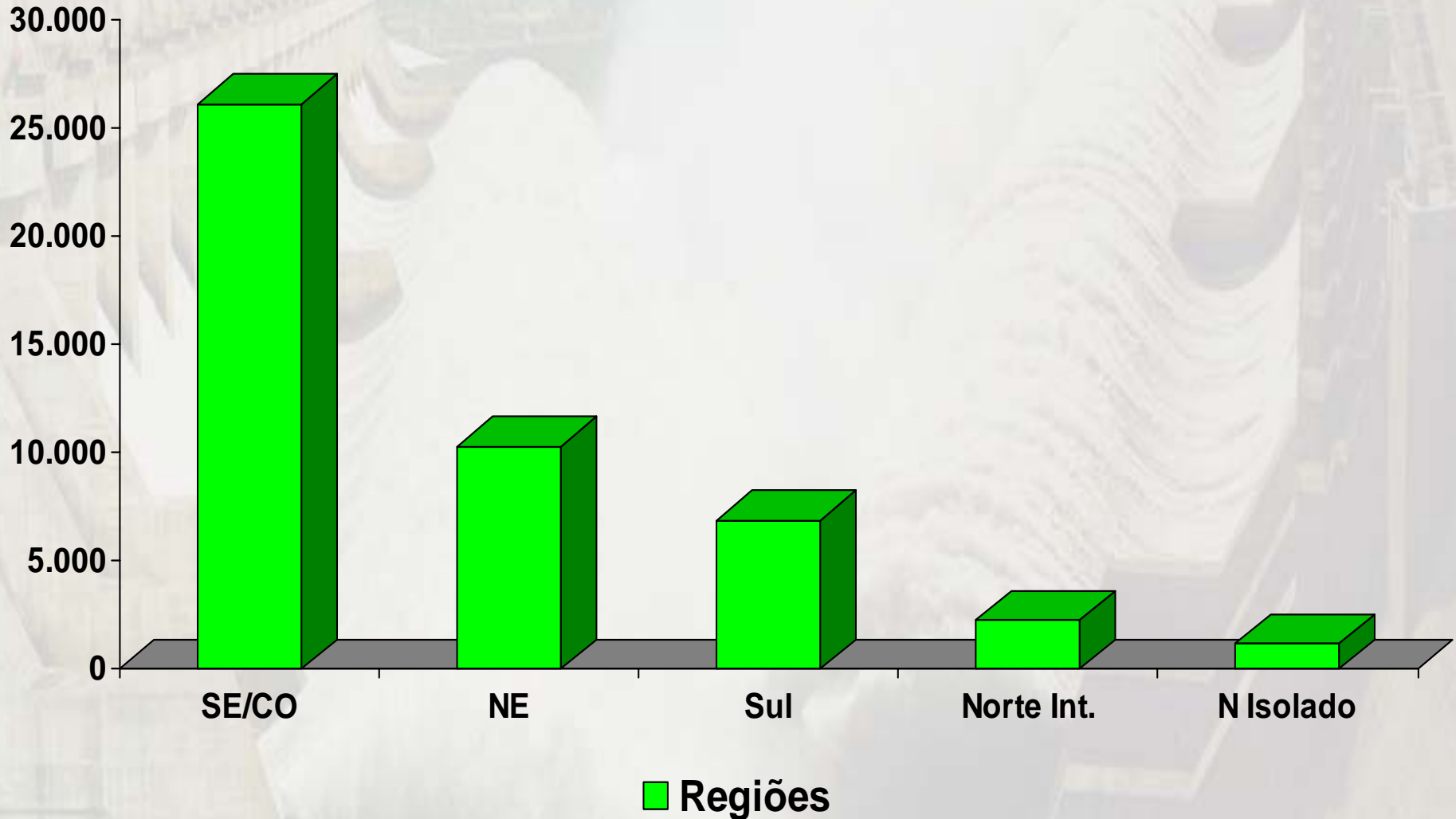
Consumo Total em 2004 (%)





Subsistemas - 2004

Número de Consumidores Residenciais (mil)

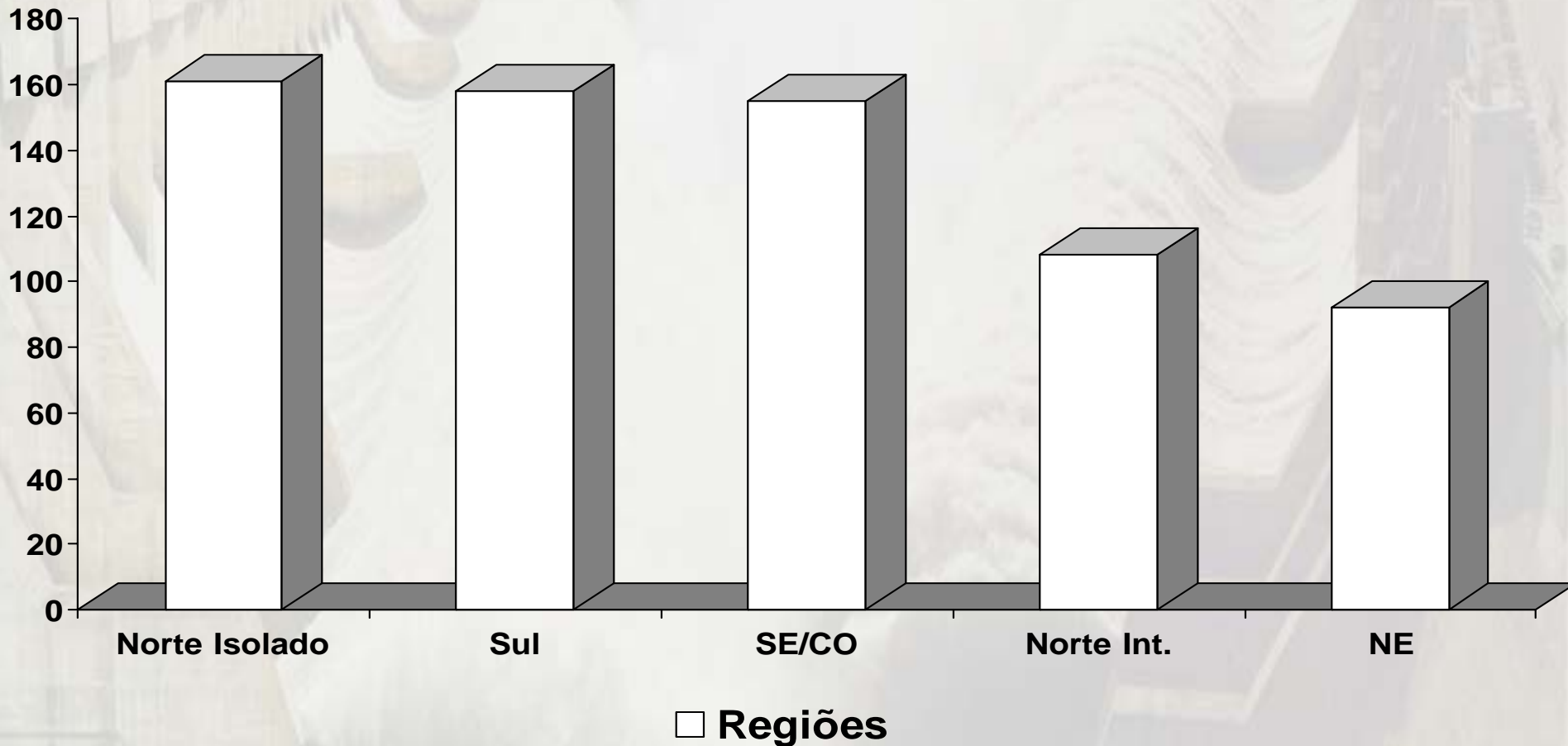




Brasil - 2004

Consumo Médio Residencial (kWh/mês)

O Consumo Médio Residencial Brasileiro foi de 139 kWh/mês.





FIM
DA
APRESENTAÇÃO