



**AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA**

***Seminário Internacional – UFRJ/FIRJAN / Universidade de Stanford***

***A Reforma do Setor Elétrico, A perspectiva do Sul.***

A large, stylized white 'E' graphic is centered on the slide. The left vertical bar of the 'E' contains a photograph of high-voltage power transmission towers against a bright sky. The right vertical bar contains a photograph of a large dam with water cascading over its spillways. The horizontal bars of the 'E' are solid white.

# ***A Dimensão Regulatória***

**Rio de Janeiro, 6 de abril de 2004  
Centro de Convenções da Firjam**

**Paulo Pedrosa  
Diretor**

# **Setor Elétrico:**

- ***Que objetivos e como assegurar coerência equilíbrio e estabilidade?***
- ***Que capitais e como atraí-los ?***
- ***Que riscos e como gerenciá-los ?***
- ***Que arranjo institucional e como promover a eficiência ?***

# **Setor Elétrico:**

- ***Que objetivos e como assegurar coerência equilíbrio e estabilidade?***
- ***Que capitais e como atraí-los ?***
- ***Que riscos e como gerenciá-los ?***
- ***Que arranjo institucional e como promover a eficiência ?***

**Governo**

**Consumidores**

**Equilíbrio Fiscal**

**Modicidade**

*Assume Obrigações  
Gera / consome recursos*

*Inclusão  
Competitividade*

**Tarifas**

**Segurança  
da oferta**

*Sustentabilidade  
Atração de Investimentos*

**Investidores**

# **Setor Elétrico:**

- ***Que objetivos e como assegurar coerência equilíbrio e estabilidade?***
- ***Que capitais e como atraí-los ?***
- ***Que riscos e como gerenciá-los ?***
- ***Que arranjo institucional e como promover a eficiência ?***

**Investidores internacionais**

**Empresas de energia internacionais**

**Investidores Nacionais**

**Construtores e fabricantes**

**Empresas do Setor, estatais e privadas**

**Fundos de pensão**

**Fundos públicos – BNDES**

**Consumidor – tarifa e fundos setoriais**

**Contribuinte – Tesouro Nacional**

# **Setor Elétrico:**

- ***Que objetivos e como assegurar coerência equilíbrio e estabilidade?***
- ***Que capitais e como atraí-los ?***
- ***Que riscos e como gerenciá-los ?***
- ***Que arranjo institucional e como promover a eficiência ?***

## **Natureza dos riscos:**

<b><u>Legal</u></b>	<b>Governança Regulatória / Segurança Jurídica Política Monetária / respeito aos contratos</b>
<b><u>Mercado</u></b>	<b>Contestação competitiva ou não tamanho e comportamento do mercado</b>
<b><u>Crédito</u></b>	<b>Inadimplência</b>
<b><u>Operacional</u></b>	<b>Hidrológico, geológico, custo do combustível</b>

## **Formas de lidar com os riscos:**

**Diversificação de fontes, associação / Contratação da energia  
Contratos de hedge/ Diversificação de investimentos  
Verticalização / Seguros patrimoniais / Garantias financeiras  
Redução do consumo  
Transferência para consumidores ou contribuintes via regulação**

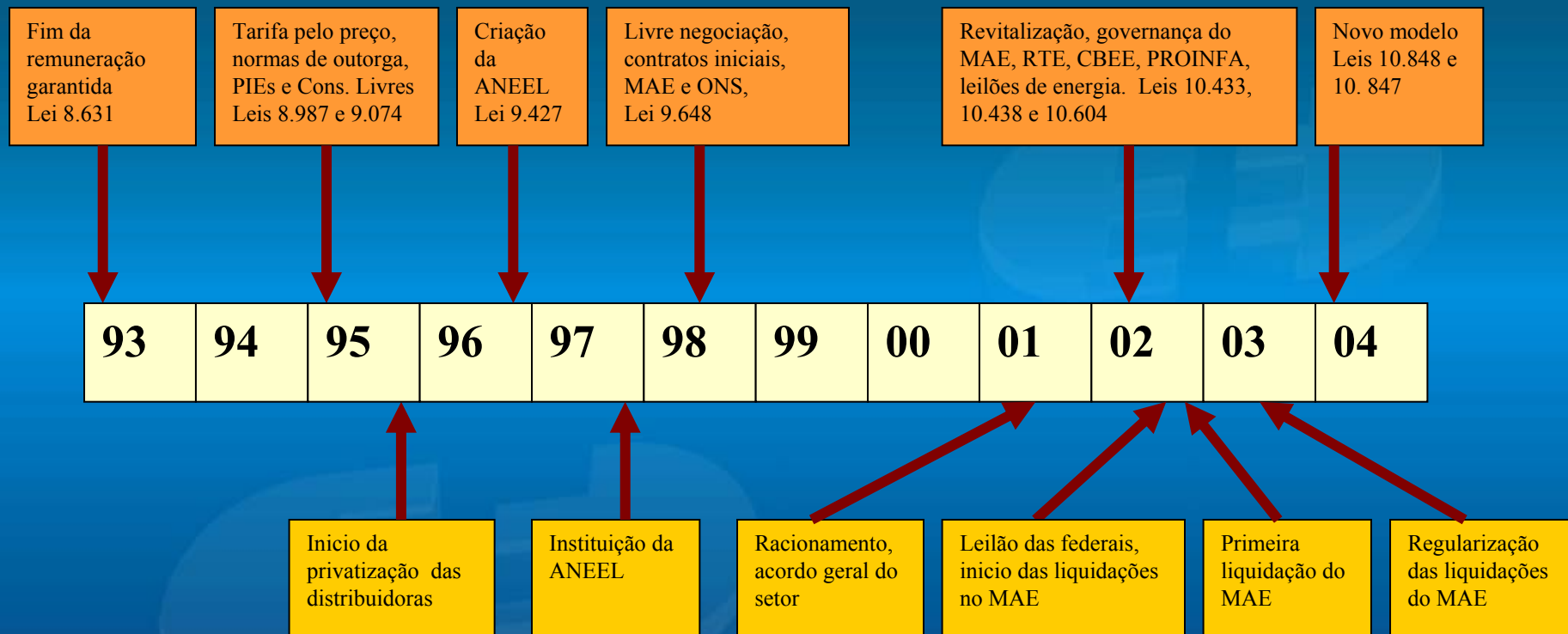
# **Setor Elétrico:**

- ***Que objetivos e como assegurar coerência equilíbrio e estabilidade?***
- ***Que capitais e como atraí-los ?***
- ***Que riscos e como gerenciá-los ?***
- ***Que arranjo institucional e como promover a eficiência ?***

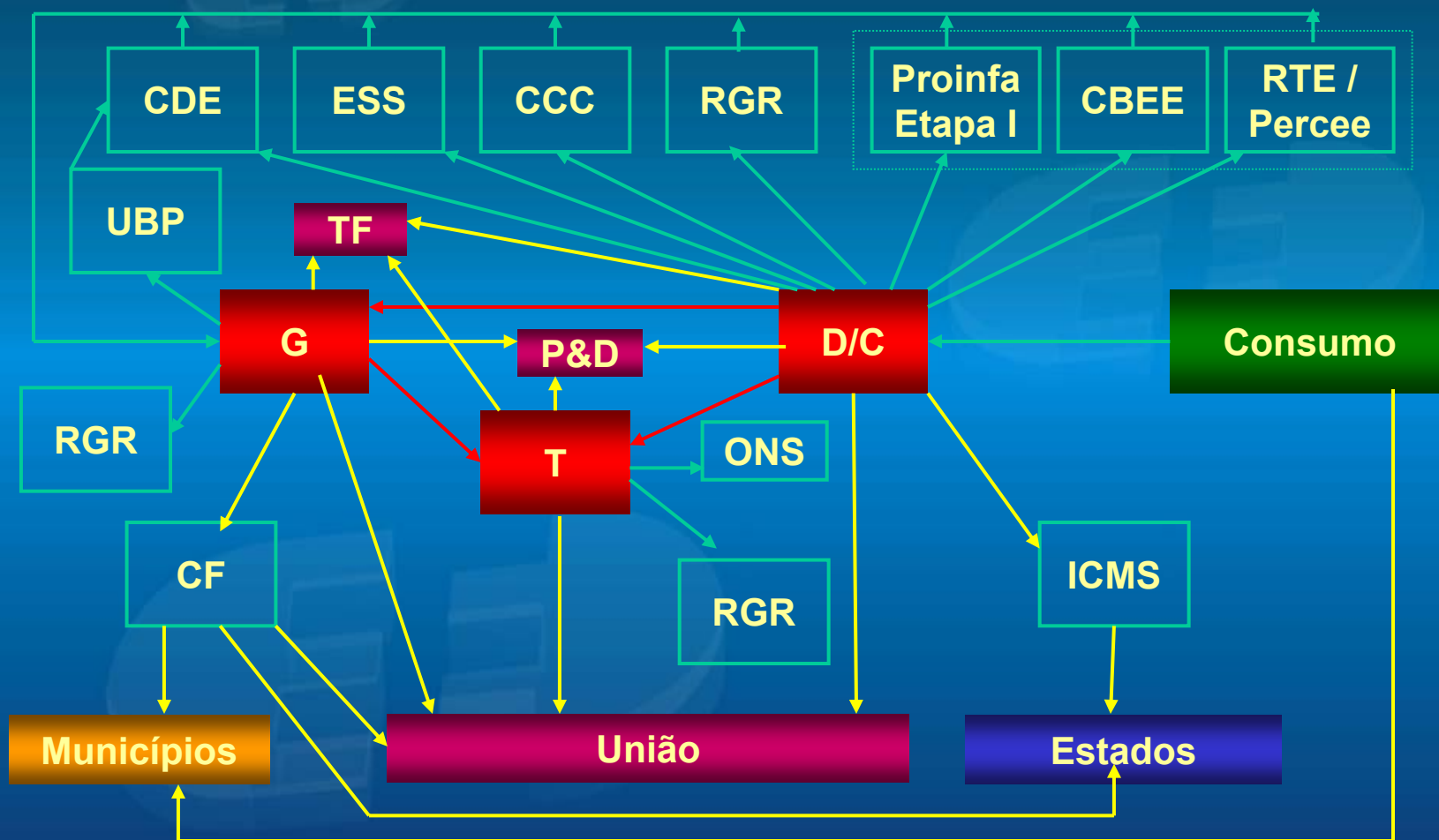


***Desafios do Setor Elétrico  
brasileiro, a dimensão regulatória***

# Histórico recente do setor



# Fluxos Econômicos - 2003

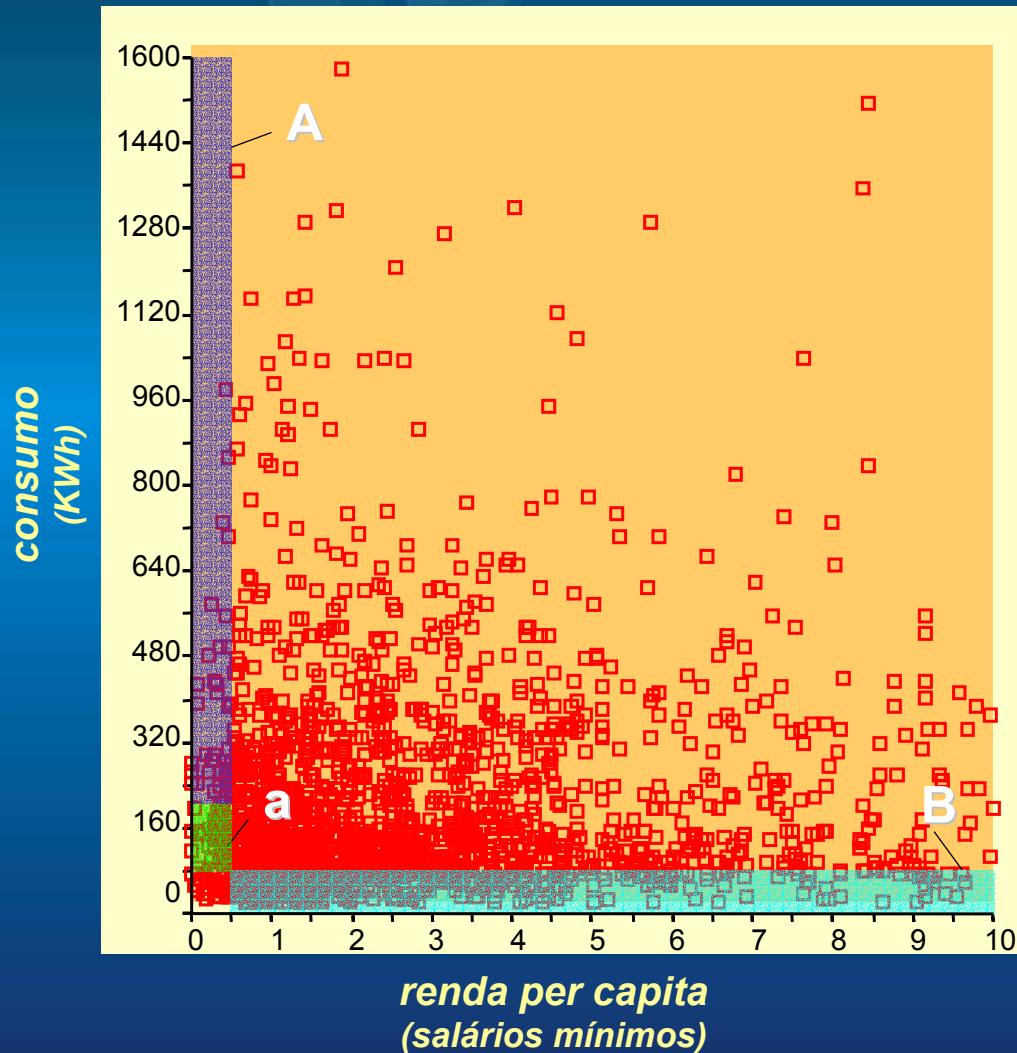


# Tarifa consumidor baixa tensão

98 US\$ / MWh



# ***Eficiência e efetividade - Subsídio a consumidores de baixa renda - conclusões do TCU***



- ***“baixíssima eficiência: relação custo-benefício muito alta para a sociedade.***
- ***baixa efetividade em promover a eqüidade.”***

# CCC dos sistemas isolados

**Custos dos sistemas isolados rateados pelos consumidores do País  
– mudanças estabelecidas em leis:**

- 95** Geração a partir de combustíveis fósseis
- 98** + construção de PCHs e fontes alternativas. Fim em 2013
- 02** Prorrogada para 2022, + gasodutos e linhas de transmissão
- 03** + construção de UHE's até 120 MW
- 03** + Tributos dos combustíveis
- 04** + construção de UHE's até 120 MW médios + biodiesel

**Evolução dos custos em bilhões de reais:**

<b>1995</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>
<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>1,0</b>	<b>1,4</b>	<b>1,8</b>	<b>3,2</b>



**AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA**



***Obrigado***