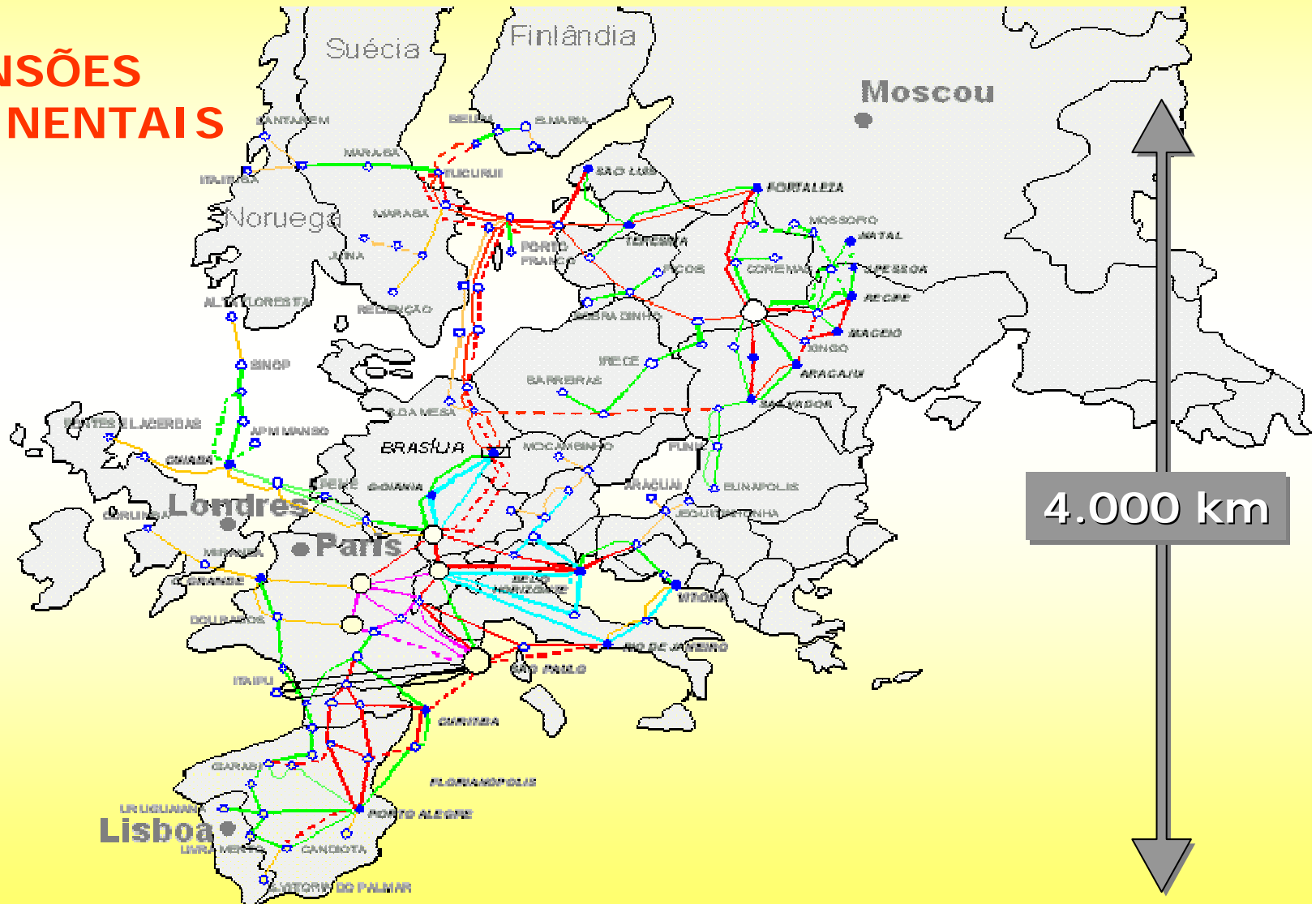


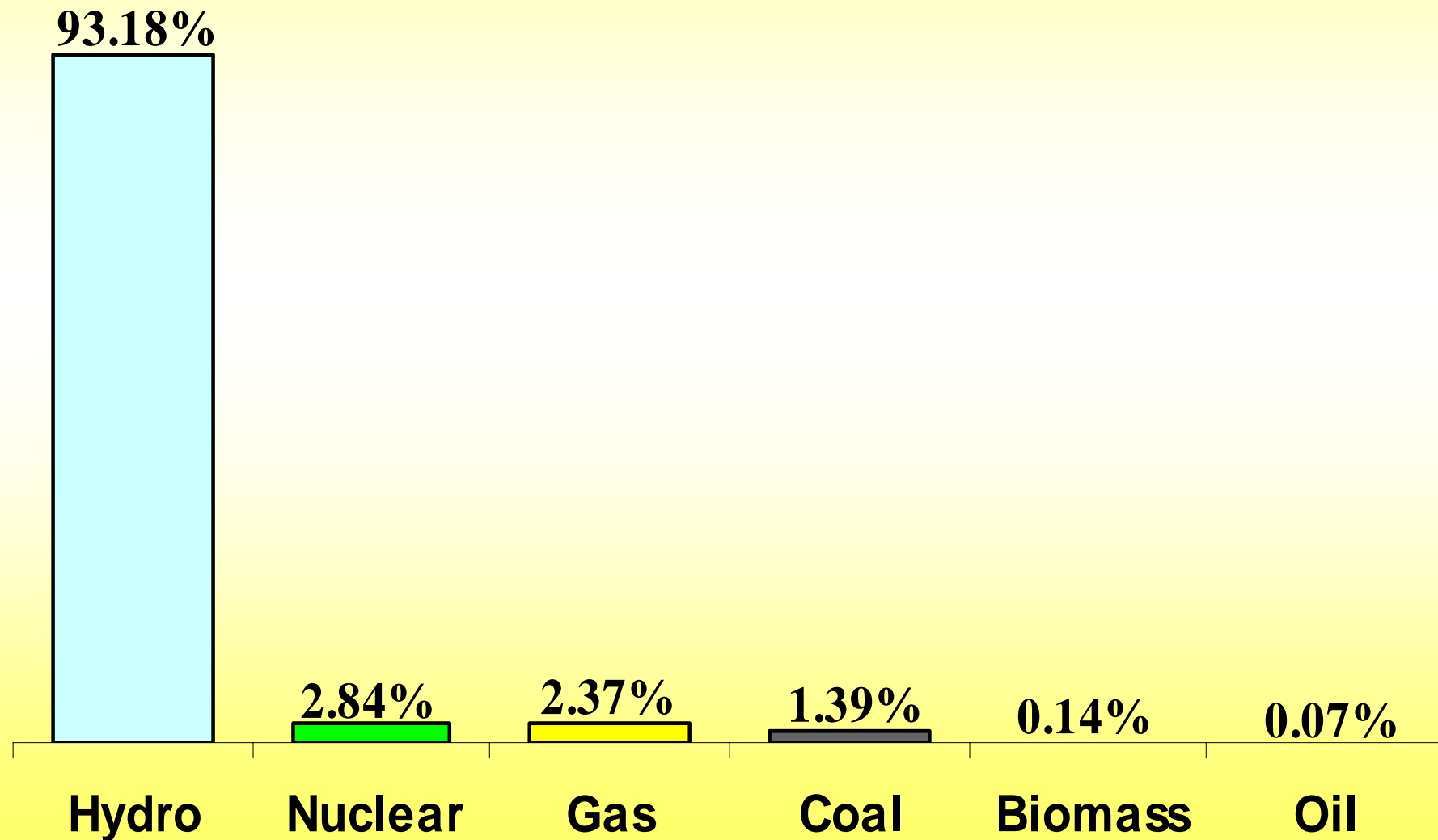
# Sistema Interligado Nacional

**DIMENSÕES  
CONTINENTAIS**



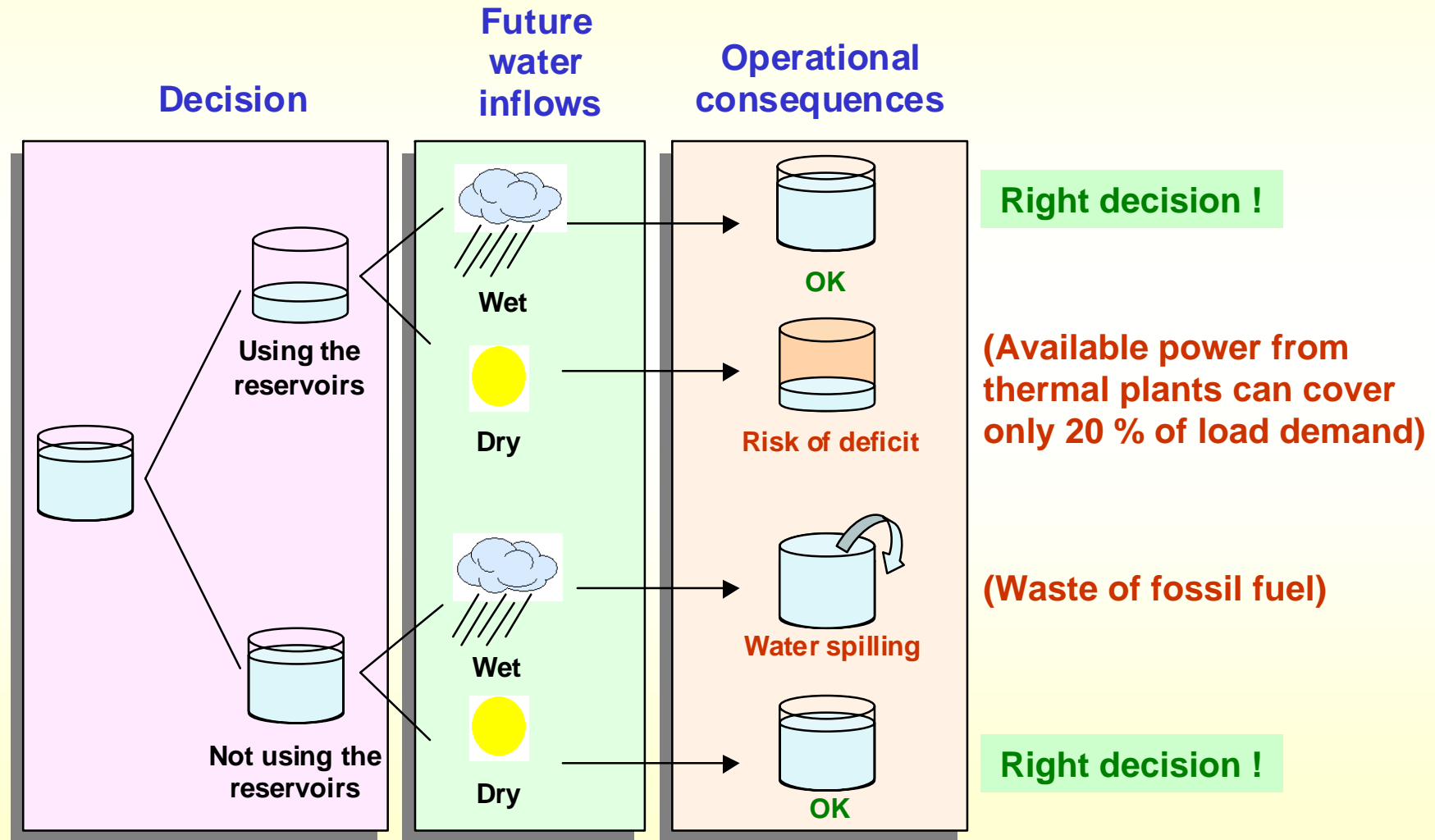
## Brazil is a hydro country...

**Total electrical generation in 2007: 49,731 MWavg**

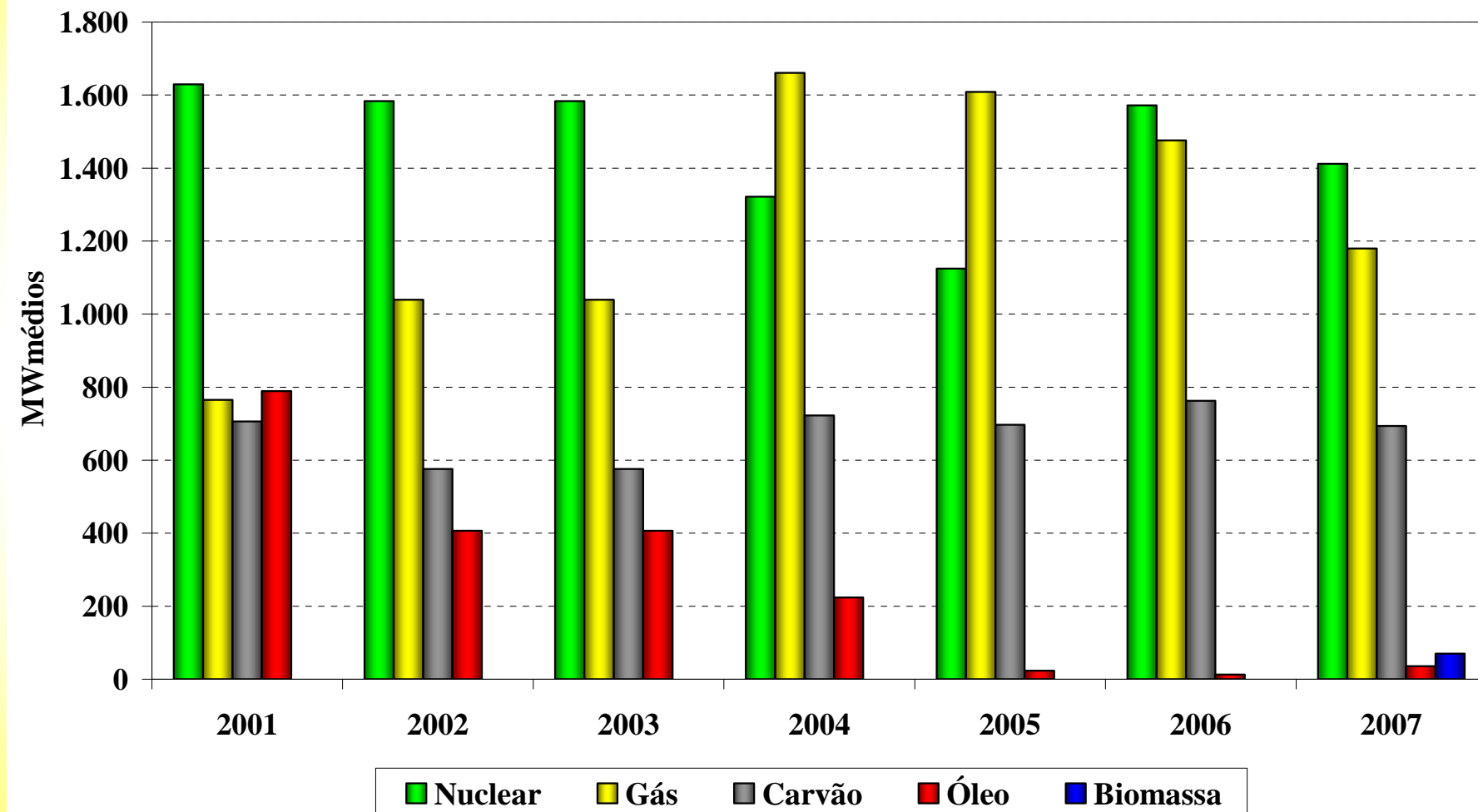


# SHAKESPEAREAN DILEMMA IN THE OPERATION OF THE BRAZILIAN ELECTRIC SYSTEM

*To dispatch or not to dispatch the thermal plants, that is the question!*



## Geração Térmica no Sistema Interligado Nacional



Fonte: ONS

Unit	Type	Design	Power	Beginning of operation
Angra 1	PWR	Westinghouse	657 MW	1982
Angra 2	PWR	Siemens	1,350 MW	2000







Angra 2

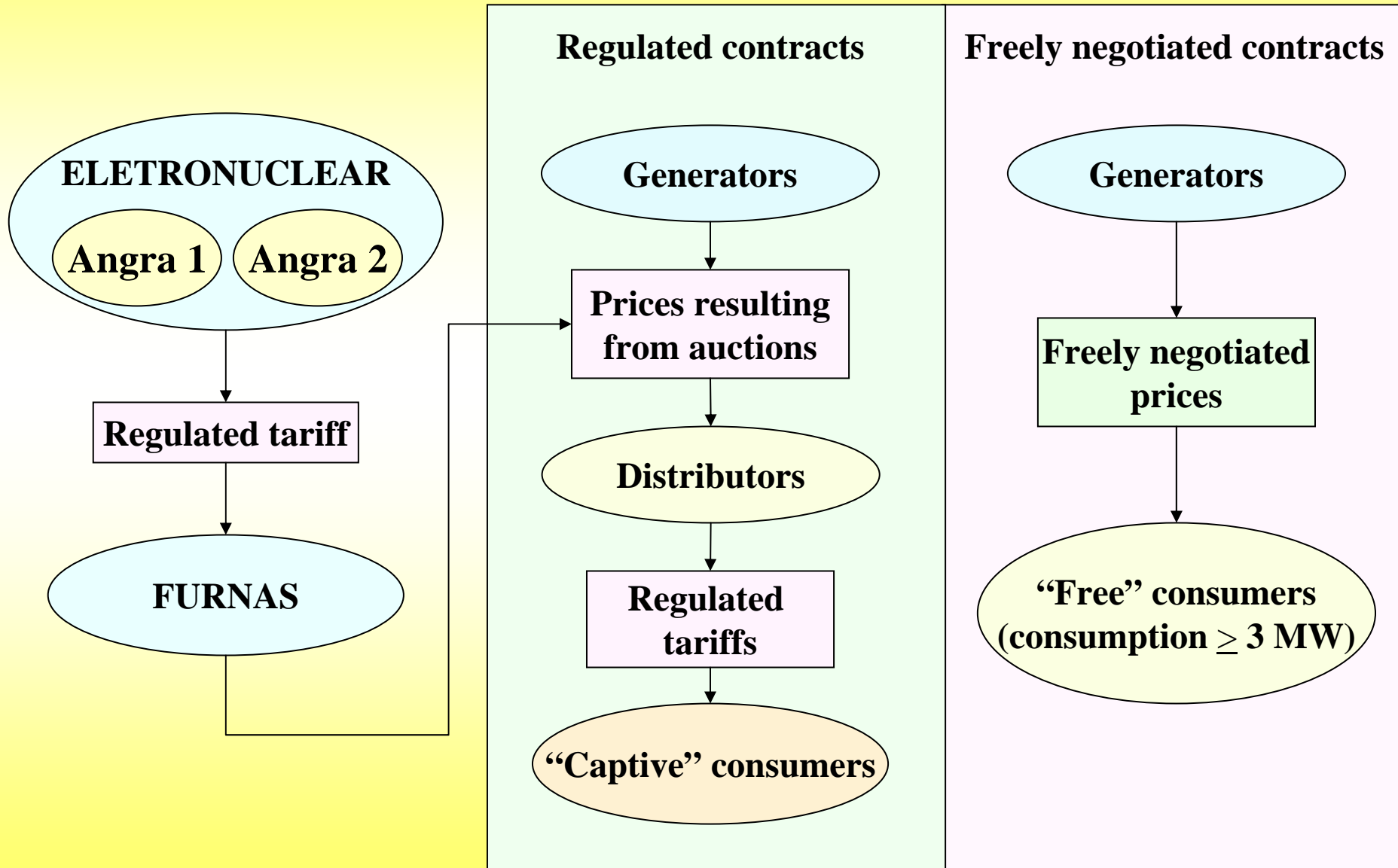
Angra 1

Angra 3

# LOCALIZAÇÃO DAS USINAS NUCLEARES



# CONTRACTING OF ELECTRIC ENERGY

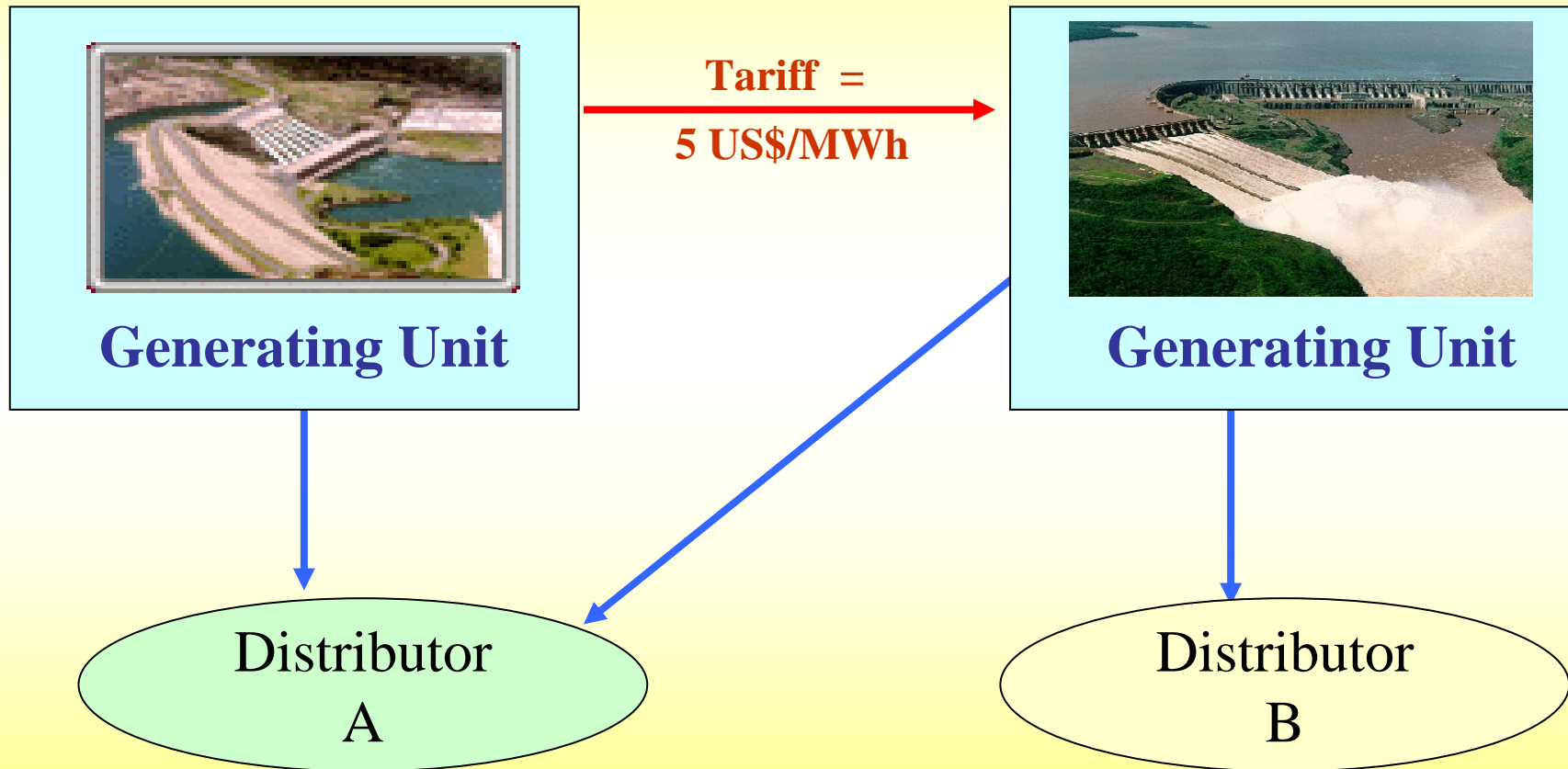




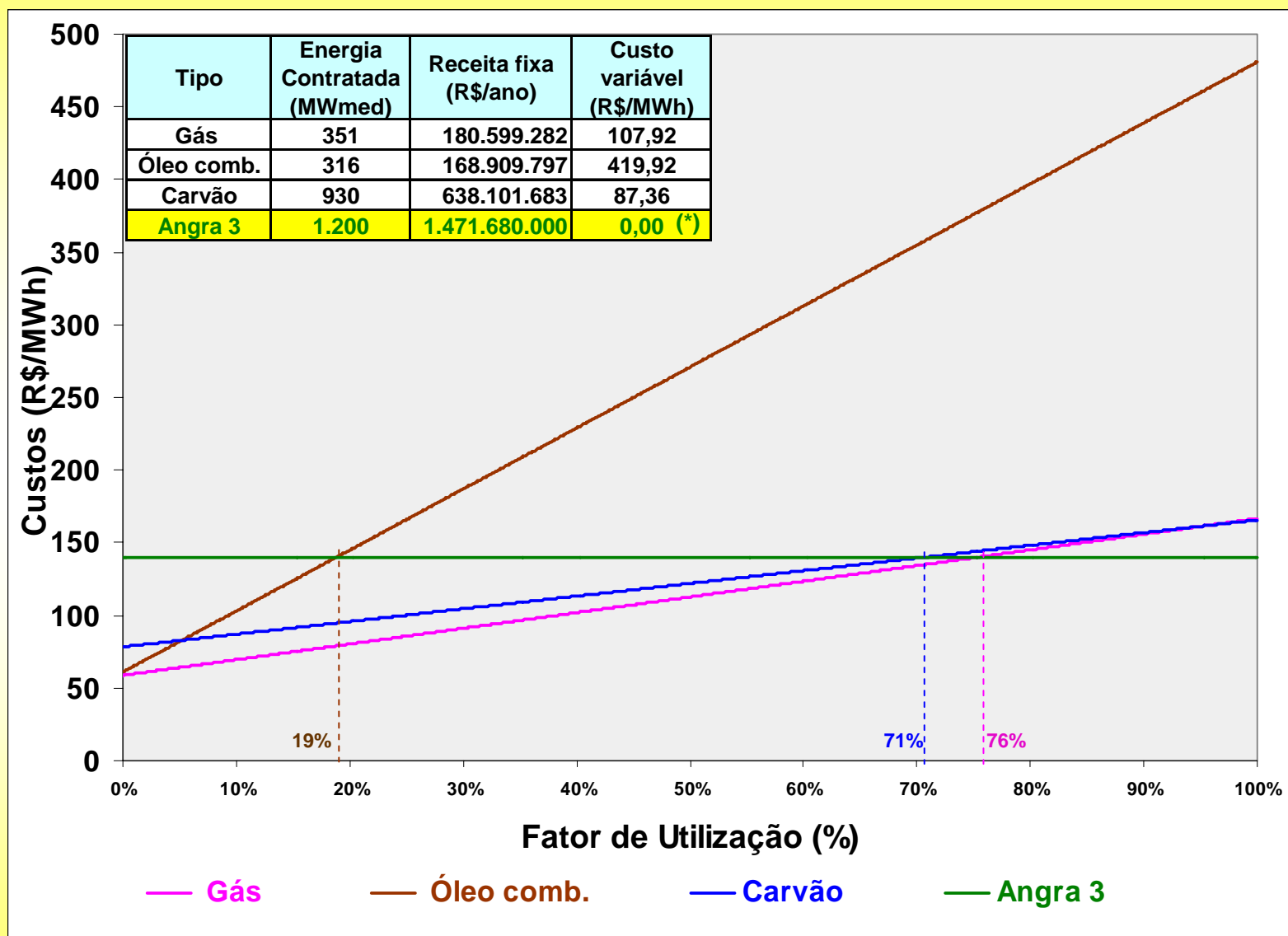
## Receitas e Custos dos Contratos Resultantes dos Leilões

<b>Receitas/ Custos</b>	<b>Hidrelétricas</b>	<b>Termelétricas</b>
<b>Receita Anual</b>	<b>Energia Contratada x Preço de Venda</b>	<b>Receita Fixa Anual</b>
<b>Custo de Combustível</b>	<b>-</b>	<b>Custeado pelo Sistema Elétrico</b>
<b>Desvio de Suprimento [(Energia Suprida - Energia Contratada) x Preço Spot]</b>	<b>Custeados pelo Empreendedor (a Energia Contratada é ajustada pelo MRE)</b>	<b>Custeado pelo Sistema Elétrico</b>

# ENERGY REALLOCATION MECHANISM



## Comparação entre custos de Angra 3 e os custos de usinas térmicas vencedoras do leilão de (A-5) realizado em 16/10/2007, em função do Fator de Utilização



(\*) O Custo do combustível de Angra 3 já está considerado na tarifa

**THANK YOU !!!**

**<http://mathias.eletronuclear.gov.br>**