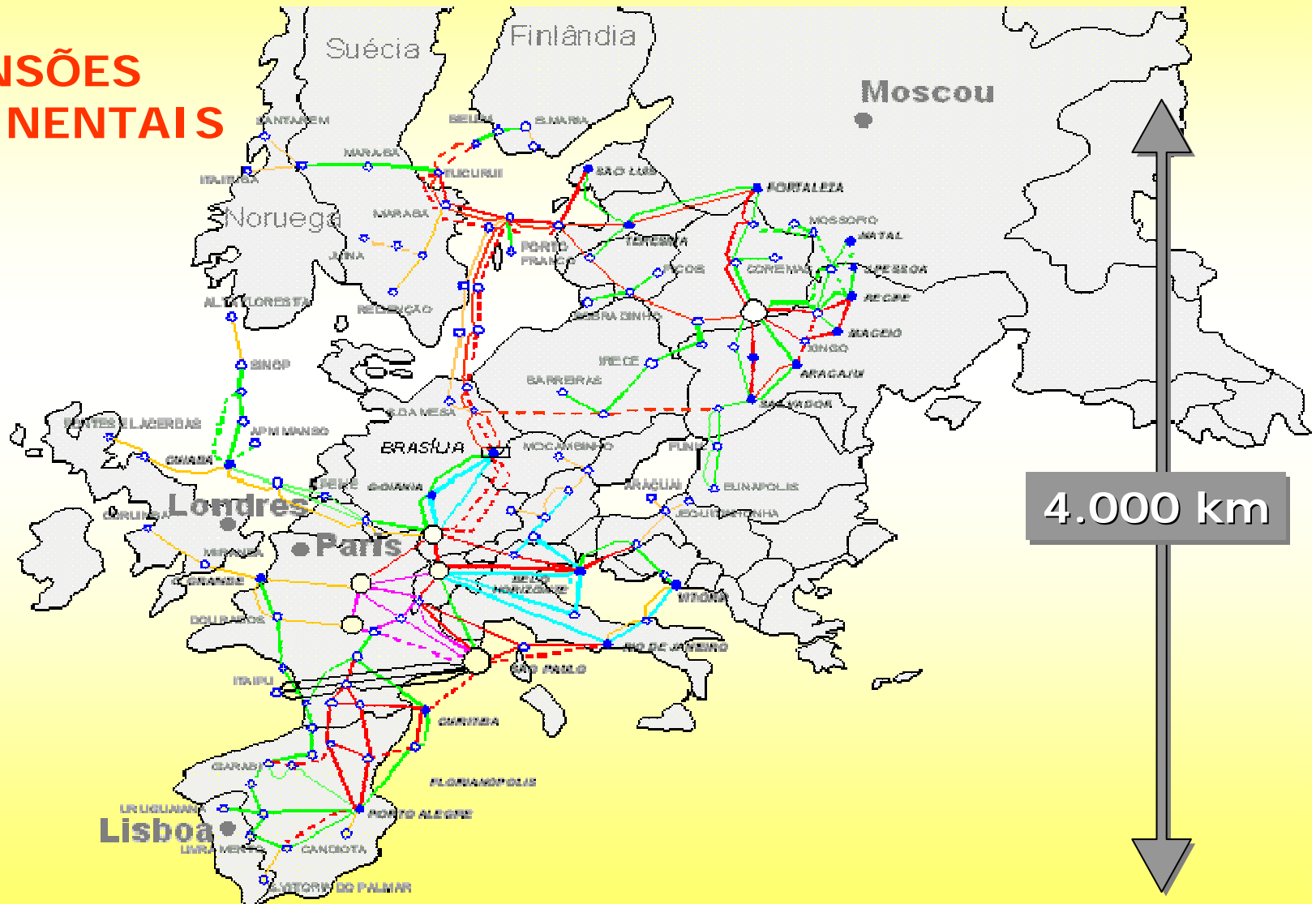


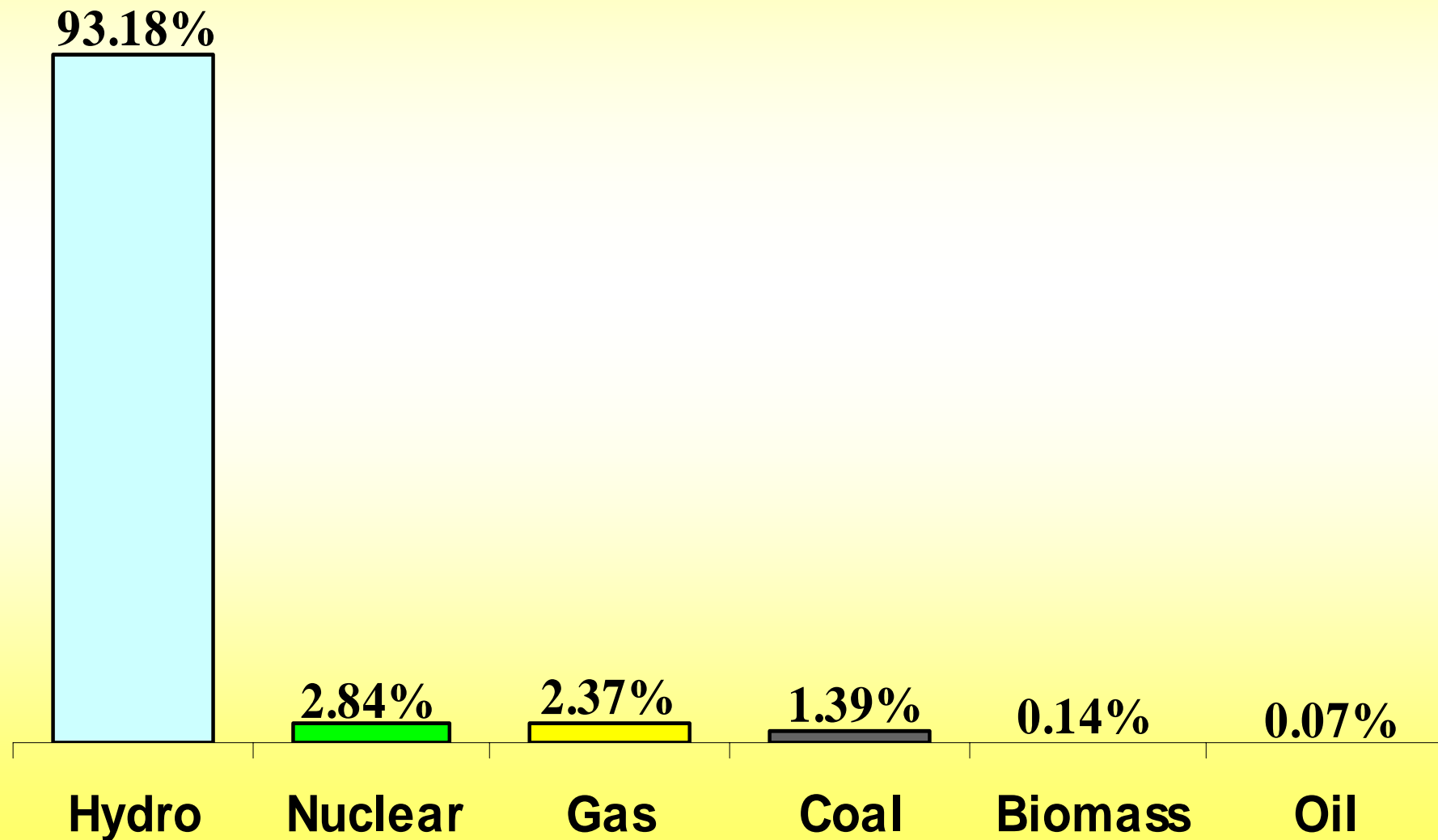
Sistema Interligado Nacional

**DIMENSÕES
CONTINENTAIS**



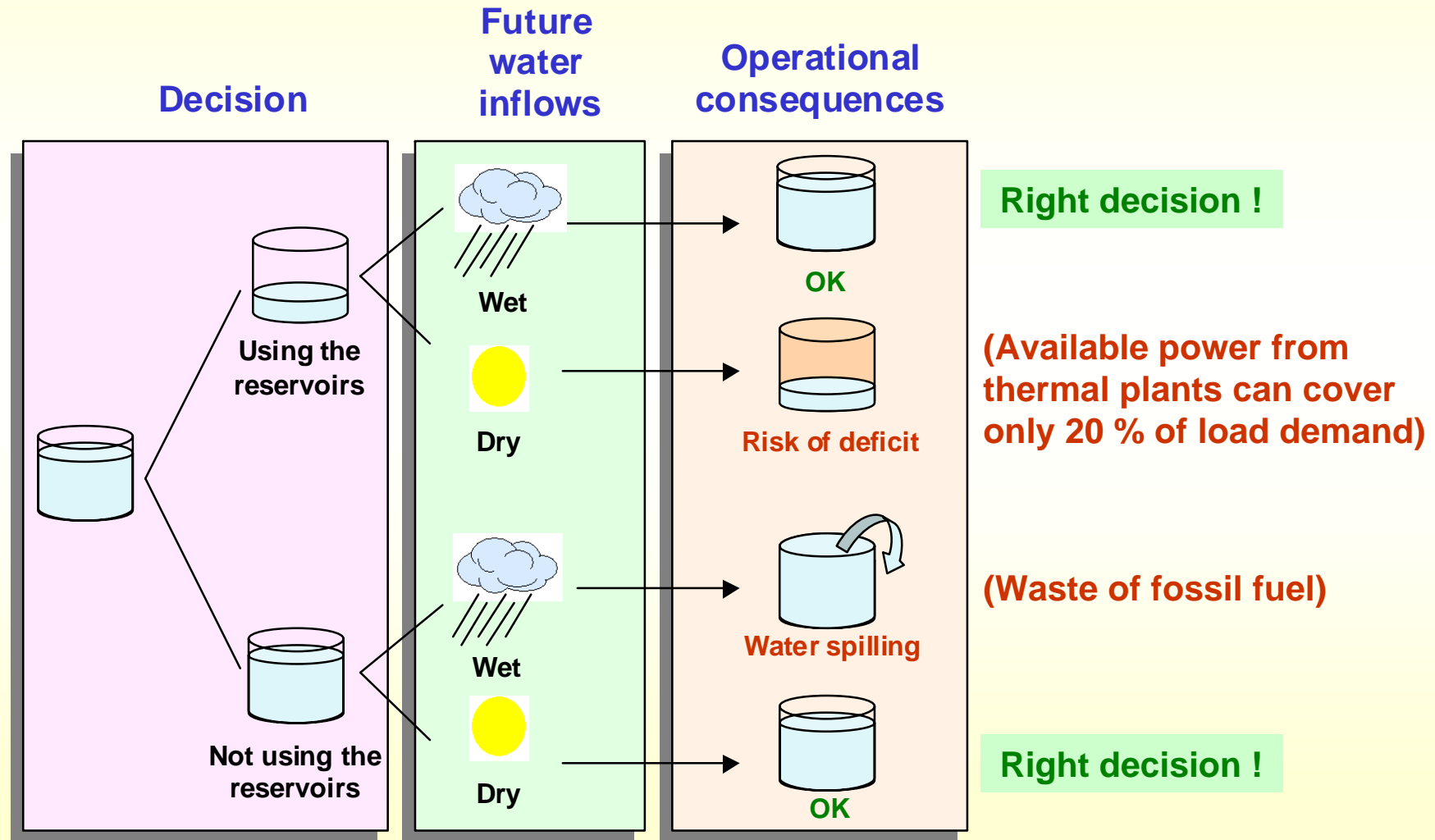
Brazil is a hydro country...

Total electrical generation in 2007: 49,731 MWavg

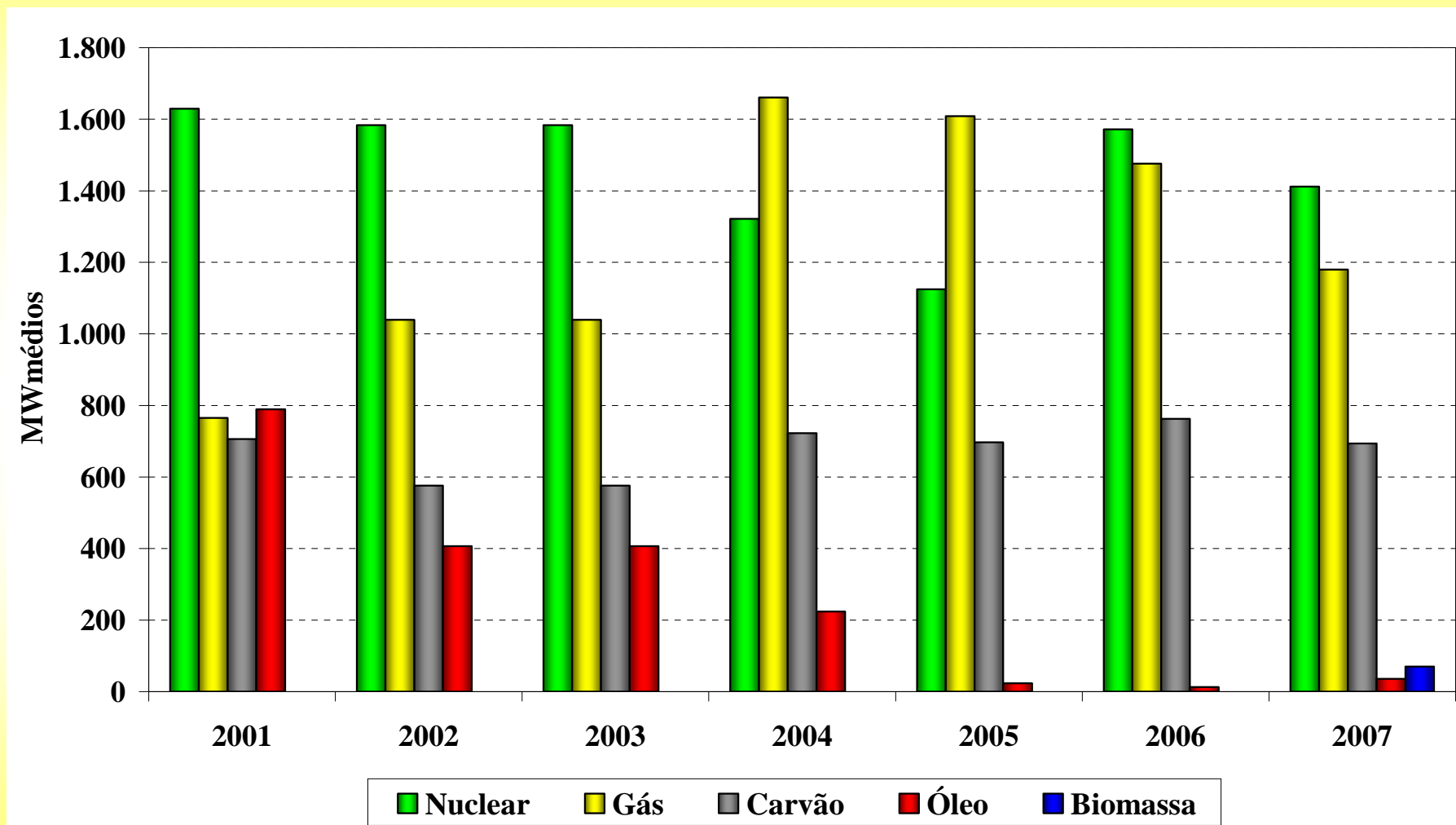


SHAKESPEAREAN DILEMMA IN THE OPERATION OF THE BRAZILIAN ELECTRIC SYSTEM

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

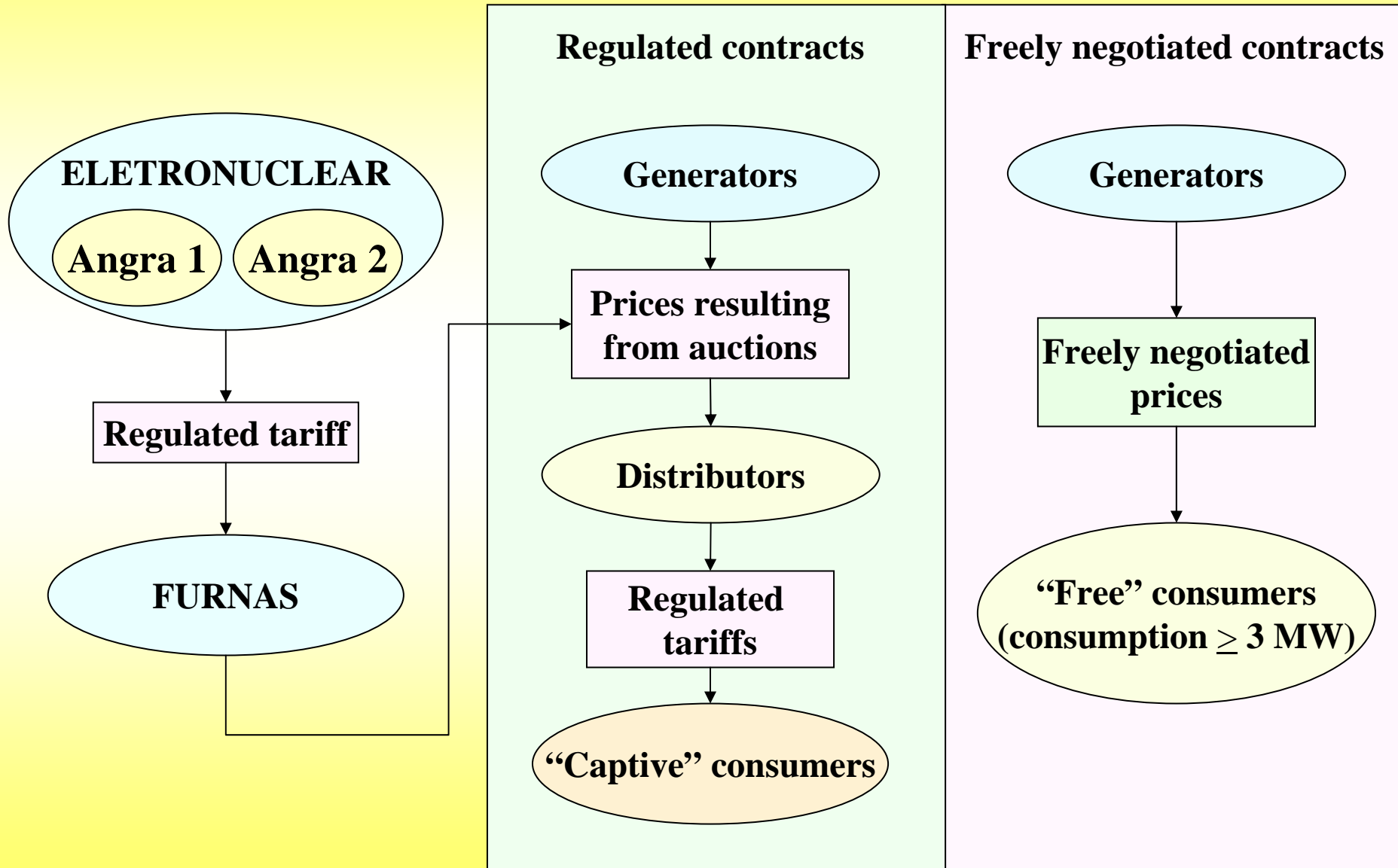
Angra 1

Angra 3

LOCALIZAÇÃO DAS USINAS NUCLEARES



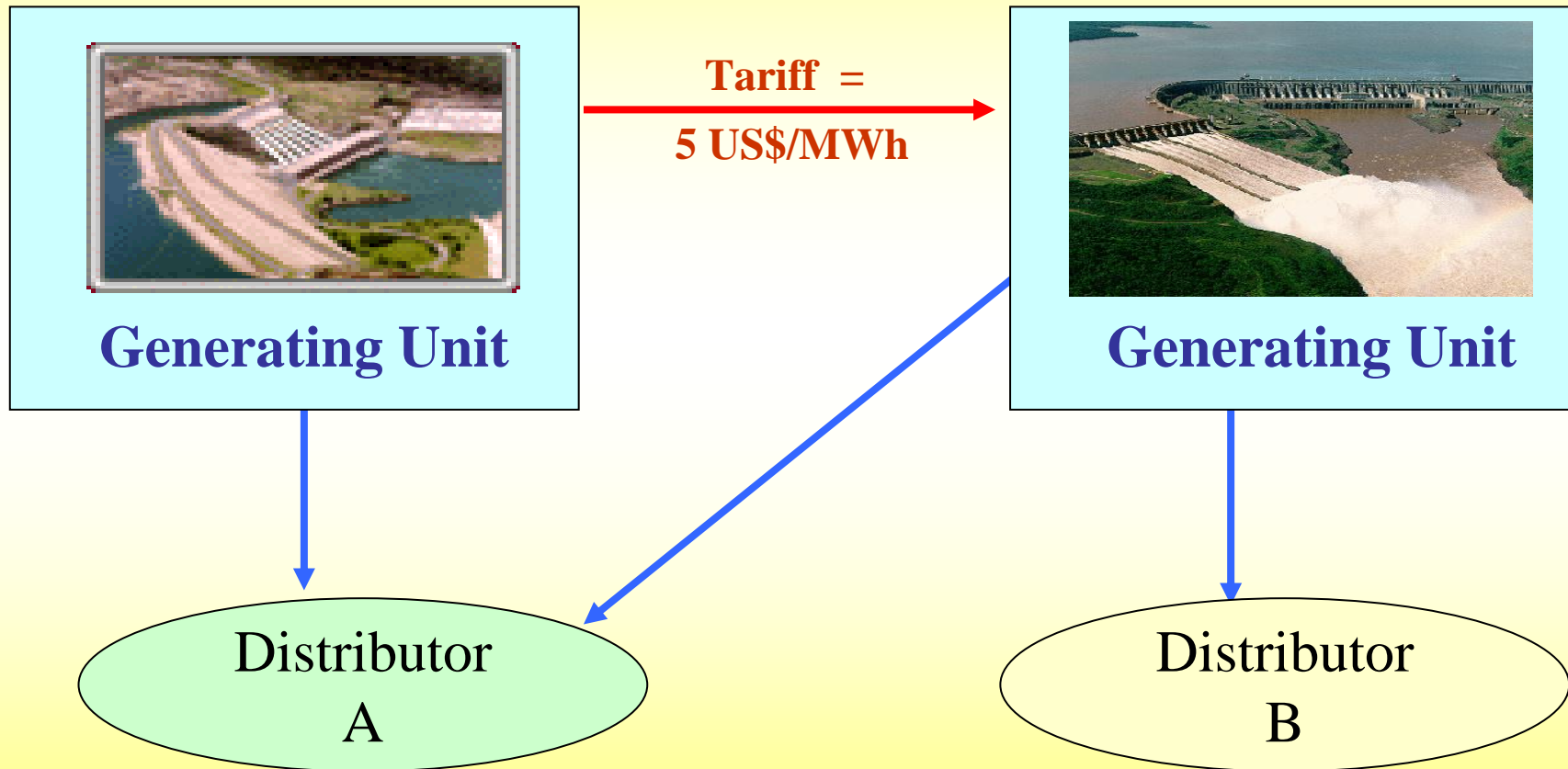
CONTRACTING OF ELECTRIC ENERGY



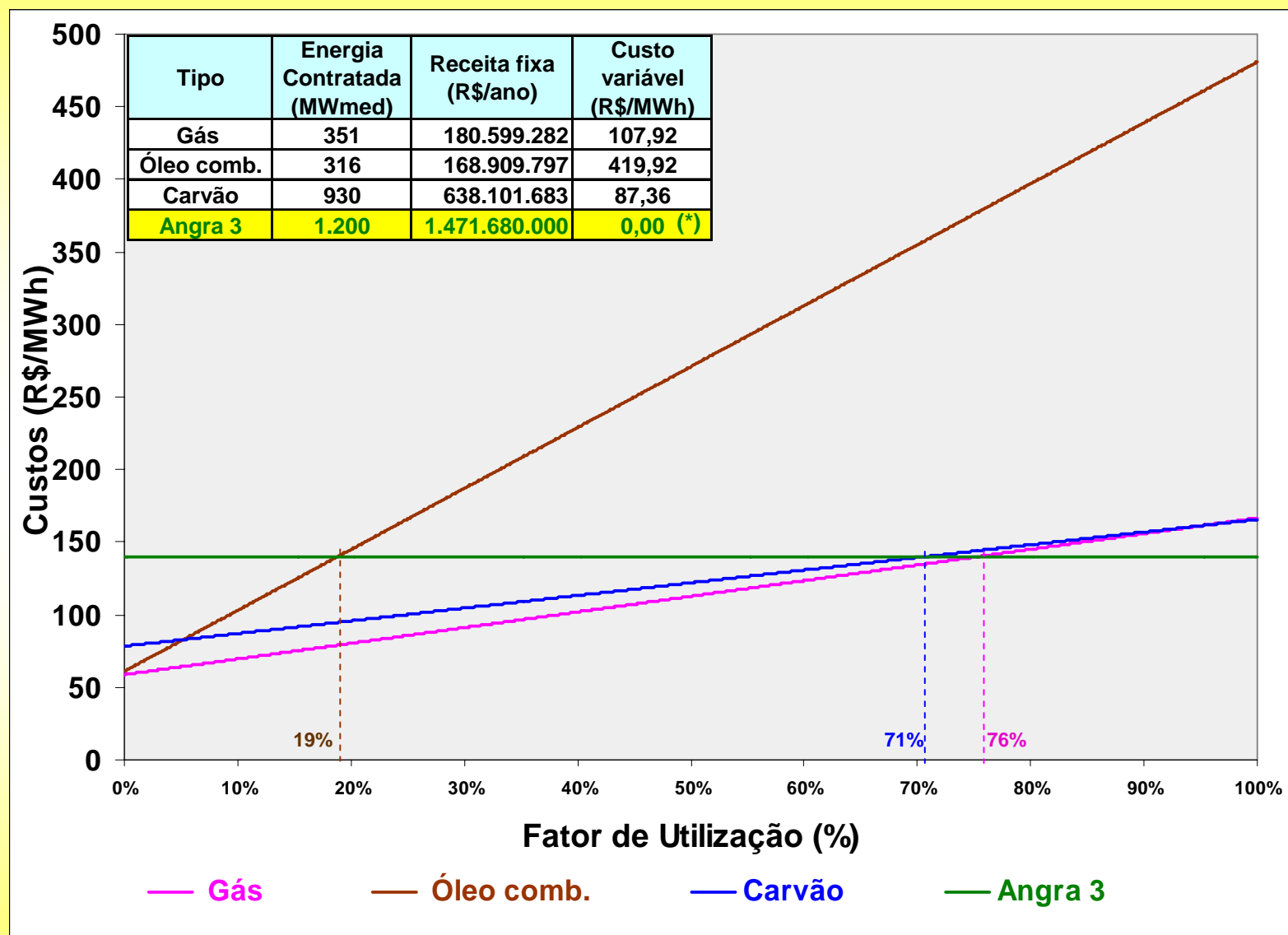
Receitas e Custos dos Contratos Resultantes dos Leilões

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

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>