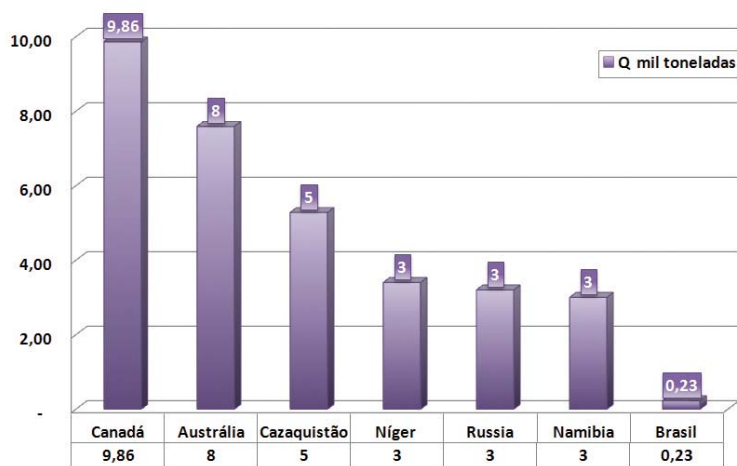


## PRODUÇÃO

## Produção Mundo



O Brasil é o **décimo segundo** maior produtor de Urânio, de acordo com as Indústrias Nucleares do Brasil (INB). A produção é de cerca de 230 ton/ano de U3O8 (concentrado de Urânio), podendo atingir a capacidade nominal de 400 ton/ano. A produção atende à demanda das usinas nucleares Angra I e Angra II, porém, a demanda País é de 430 ton/ano. O Canadá é o maior produtor mundial com 11 mil ton, seguido pela Austrália com 10 mil ton e Cazaquistão com 7,8 mil toneladas/ano. Esses três países são responsáveis por mais da metade da produção de Urânio. O Cazaquistão anunciou que pretende dobrar a produção nos próximos três anos a 15 mil toneladas, tornando-se o maior produtor mundial. A demanda global por Urânio é de 67 mil toneladas/ano e a expectativa, segundo a WNA-World Nuclear Association, é que a procura dobre até 2030.

Principais empresas produtoras no Brasil: **INB 100%**. A **INB** controla todas as atividades de suprimento do combustível nuclear – desde a extração de Urânio nas minas até o fornecimento do combustível às usinas para a geração de energia.

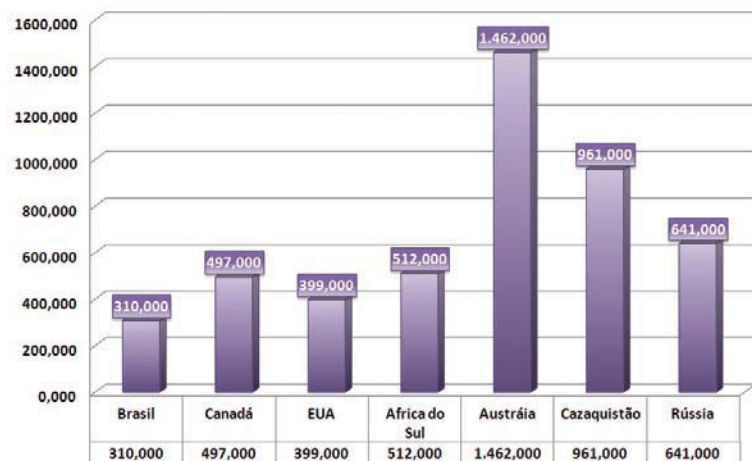
Principais empresas produtoras no mundo: **Cameco-Canadá, Rio Tinto-Austrália, Areva-Níger**.

Ano	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<b>P. Mundial</b>	42.886	42.529	41.998	47.430	49.179	46.499	48.564
<b>P. Brasil</b>	58	270	310	300	129	230	389
%	0,1%	0,6%	0,7%	0,6%	0,3%	0,4%	0,8%
Colocação BR	17°	14°	14°	14°	14°	12°	12°

Em ton/ano de U3O8

No Brasil o principal estado produtor é a BA (100%), porém, a INB vai iniciar a extração de Urânio em Santa Quitéria-CE. Esta mina tem capacidade para produzir 1.100 toneladas de Urânio em 2012 e outras 1.600 toneladas mais adiante, permitindo ao Brasil exportar mais de 1.000 toneladas excedentes.

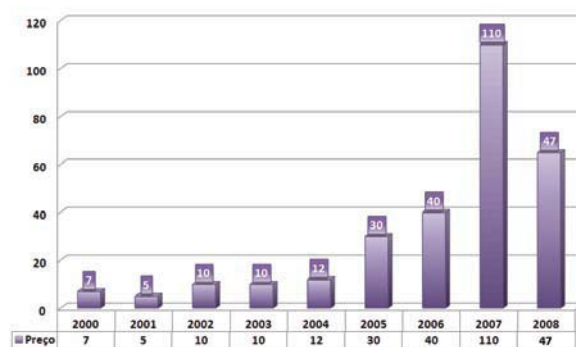
## RESERVAS



O Brasil possui a sétima maior reserva, que alcança 310 mil toneladas, ou seja, 7% das 4,41 milhões de ton. do planeta. Santa Quitéria-CE é a segunda reserva a ser explorada no Brasil. A primeira foi a de Caetité-BA; outras reservas inexploradas estão em Pitinga-AM e em Rio Cristalino-PA, segundo a INB.

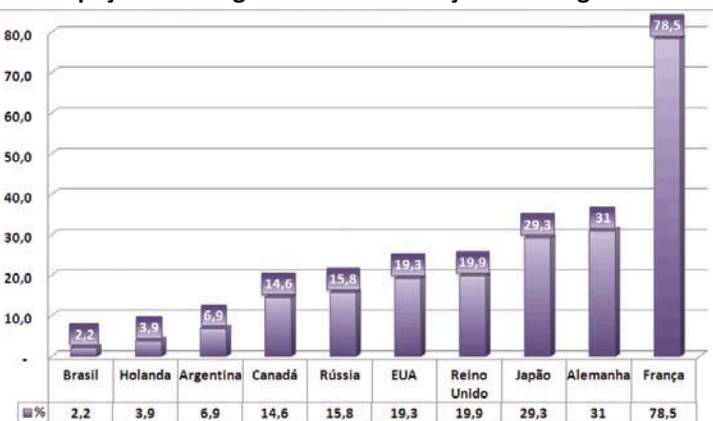
O preço do Urânio no mercado internacional cresceu mais de quinze vezes desde 2.000. O preço saltou de US\$ 7/Lb para US\$ 47/Lb. Em junho/07 o preço chegou a alcançar US\$ 135/Lb.

## PREÇOS



## CONSUMO

## Participação da Energia Nuclear na Geração de Energia Elétrica



% da Energia Nuclear no total do País

Os maiores consumidores de Urânio são as usinas nucleares. É usado para alimentar os reatores na geração de energia elétrica, que já respondem por 18% da energia elétrica do mundo.

## A Equivalência Energética

1KG de Urânio = 10t de Petróleo = 20t de Carvão

## FLEXIBILIZAÇÃO DO MONOPÓLIO

O IBRAM apresentou à Presidência da Câmara um pedido de flexibilização do monopólio estatal da pesquisa e lavra de minérios nucleares. O País tem um potencial muito grande para exploração de Urânio, o que pode atrair investimentos e financiar o programa nuclear brasileiro. As empresas privadas têm capacidade para a exploração e já desenvolvem a atividade em outros países em razão do monopólio.