

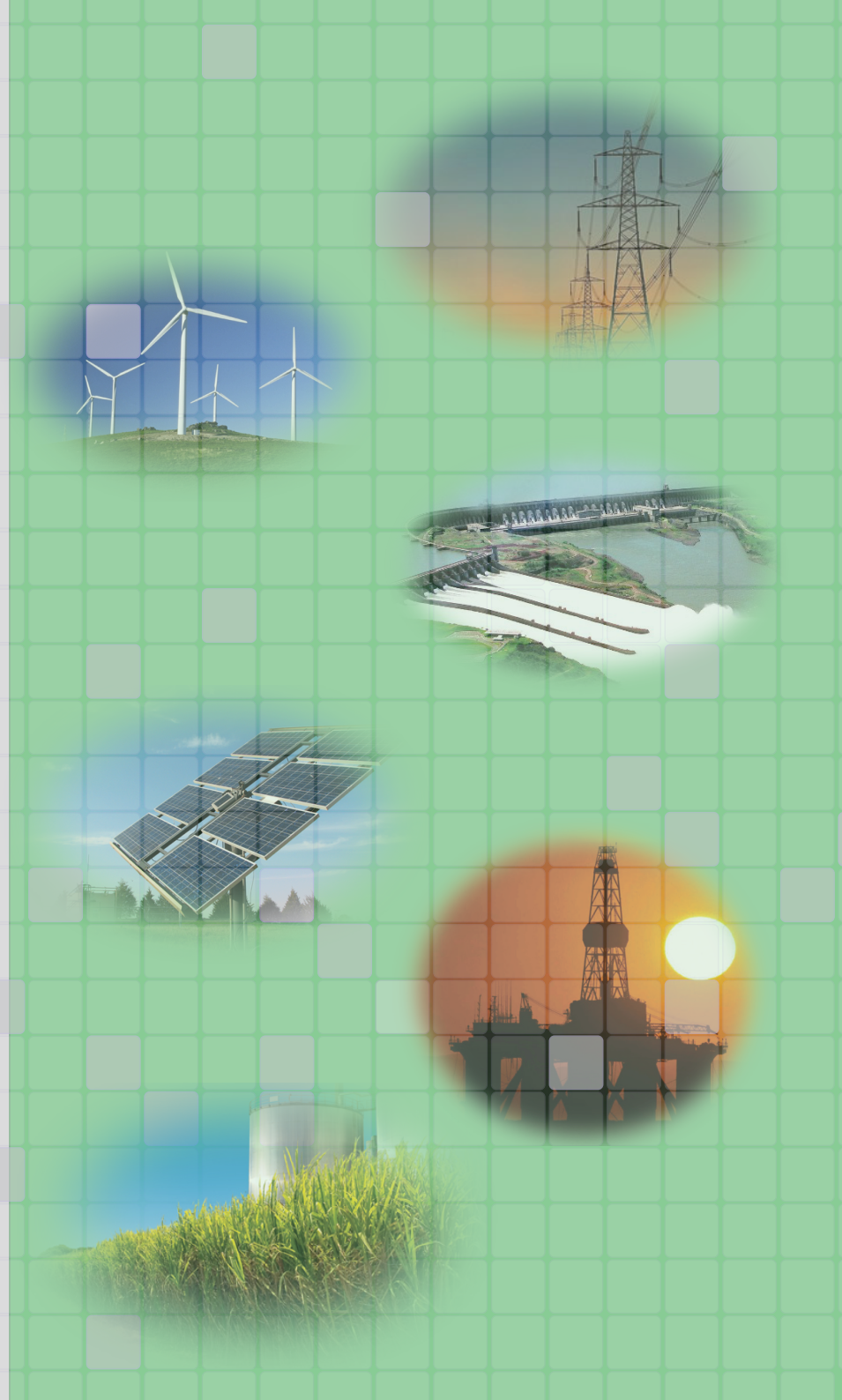
# Energia no Mundo

Matrizes Energéticas  
Matrizes Elétricas  
2012 - 2013

## Indicadores

Edição de Outubro de 2014

Ministério de  
Minas e Energia






## MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

Ministro  
**Edison Lobão**

Secretário Executivo  
**Márcio Pereira Zimmermann**

Secretário de Planejamento e Desenvolvimento Energético  
**Altino Ventura Filho**

Secretário Adjunto de Planejamento e Desenvolvimento Energético  
**Moacir Carlos Bertol**

Núcleo de Estudos Estratégicos de Energia   
**Gilberto Hollauer**

Coordenação Técnica  
**João Antonio Moreira Patusco**

Equipe Técnica:  
**Daniele de Oliveira Bandeira**  
**Gilberto Kwitko Ribeiro**  
**Mônica Caroline Manhaes dos Santos**  
**Ubyrajara Nery Graça Gomes**

### Ministério de Minas e Energia

Esplanada dos Ministérios - bloco U - 5º andar  
70.065-900 - Brasília - DF  
Tel.: (55 61) 2032-5967 / 2032-5226  
Fax: (55 61) 2032-5067 / 2032-5185  
www.mme.gov.br  
e-mail: n3e.spe@mme.gov.br

### Fontes de Dados:

*Brasil:* Balanço Energético Nacional 2014 (ano base 2013).

*Demais países e regiões:* Agência Internacional de Energia - IEA

*Nota:* foram revistos os dados de 1973, em razão de atualização no banco de dados da IEA

## APRESENTAÇÃO

Este documento apresenta, para o mundo, OECD, países não-OECD e oitenta e nove (89) países, as matrizes energética e elétrica, e suas estruturas de fontes fósseis, fontes renováveis e energia nuclear. Apresenta, ainda, uma seleção de indicadores, como PIB per capita, energia por habitante, emissões de CO<sub>2</sub> totais e per capita, dentre outros.

Assim, trata-se de mais um veículo do Núcleo de Estudos Estratégicos de Energia (N3E/SPE) para disseminação de informações energéticas sucintas e oportunas, de fácil acesso, e que possibilitam análises diversas, dentre as quais, a percepção de como evoluem as emissões de CO<sub>2</sub> no mundo, pelo uso de energia, tema atual e presente em diversos fóruns mundiais.

Neste estudo, foram adotados 1973 como ano inicial, 2012 como ano final para os países não filiados à OECD, e 2013 como ano final, tanto para os países membros da OECD, como para o Brasil.

### Destaques de Energia no Mundo, em 2013

- O mundo consumiu 91,3 Mbb/d (milhões de barris de petróleo por dia), em 2013, com crescimento decenal de 13,9%, e equivalente a 31 vezes o consumo do Brasil;
- A capacidade instalada de refino estava em 94,9 Mbb/d de petróleo, em dez/2013 (1,5% sobre 2012);
- O consumo mundial de gás natural foi de 3.348 bilhões de m<sup>3</sup> em 2013, valor com crescimento decenal de 29%, e 89 vezes o consumo do Brasil;
- O consumo de carvão mineral foi de 3.827 Mtep (milhões de toneladas equivalentes de petróleo), em 2013, com 47% de aumento nos últimos 10 anos, e equivalente a 232 vezes o consumo do Brasil;
- Em 2013, a demanda total de energia no mundo foi de 13.598 Mtep (81,7% de combustíveis fósseis), com crescimento de 28% nos últimos 10 anos, e equivalente a 46 vezes a demanda brasileira, esta com apenas 58% de fósseis;
- Dos 13.598 Mtep consumidos no mundo; 31,7% foram de petróleo; 29,3% de carvão mineral; 21,2% de gás natural; 4,8% de energia nuclear; 2,4% de energia hidráulica; 1,1% de energia eólica, geotérmica e solar; e 10% de biomassa;
- Expressivos 36% da demanda mundial de energia, correspondentes a cerca de 4.854 Mtep, foram destinados à geração de energia elétrica, resultando em 23.305 TWh ofertados;
- Na matriz de geração elétrica de 2013, a participação do carvão mineral ficou em 39,7%, a de gás em 23% e a de óleo em 5%, totalizando 68% de fósseis. A energia nuclear ficou com participação de 10,6%, a hidro com 16,2% e Biomassa/Eólica/Outras, com 5,4%;
- Em 2013, o mundo emitiu 31.750 Mt de CO<sub>2</sub>, mostrando indicador de 2,34 tCO<sub>2</sub>/tep de energia consumida, indicador superior ao verificado 10 anos atrás, de 2,33 tCO<sub>2</sub>/tep;
- No Brasil, o indicador de emissões é de 1,55 tCO<sub>2</sub>/tep (66% do indicador mundial), em razão da maior presença de fontes renováveis na sua matriz energética;
- Há extremos opostos, como os países do Golfo Pérsico, em que suas matrizes são eminentemente fósseis, e países com baixo grau de desenvolvimento, com matrizes quase totalmente renováveis. Na Arábia Saudita, por exemplo, petróleo e gás natural respondem por 100% de suas matrizes, enquanto em Moçambique, as fontes renováveis respondem por 90,5% da sua matriz energética (uso preponderante de lenha na cocção de alimentos) e por 99,9% da elétrica;
- Há países que são muito dependentes de uma só fonte. Na África do Sul, por exemplo, o Carvão Mineral ocupa 94% de sua matriz elétrica. No Uzbequistão, o Gás Natural responde por 75% de sua matriz energética. No Paraguai, a energia Hidráulica representa 100% da sua matriz elétrica.

## SUMÁRIO

GLOSSÁRIO .....	03
BRASIL, MUNDO, OCDE .....	04
NÃO-OCDE, ÁFRICA, AMÉRICA DO NORTE .....	05
AMÉRICA DO SUL, ÁSIA, ORIENTE MÉDIO .....	06
ÁFRICA DO SUL, ALEMANHA, ANGOLA .....	07
ARÁBIA SAUDITA, ARGÉLIA, ARGENTINA .....	08
AUTRÁLIA, ÁUSTRIA, BANGLADESH .....	09
BÉLGICA, BIELORRÚSSIA, BOLÍVIA .....	10
BUGÁRIA, CANADÁ, CATAR .....	11
CAZAQUISTÃO, CHILE, CHINA .....	12
COLÔMBIA, REP. DEMOCRÁTICA DO CONGO, CORÉIA DO SUL .....	13
CORÉIA DO NORTE, COSTA RICA, CUBA .....	14
DINAMARCA, EGITO, EMIRADOS ÁRABES .....	15
EQUADOR, ESPANHA, ESTADOS UNIDOS .....	16
ETIÓPIA, FILIPINAS, FINLÂNDIA .....	17
FRANÇA, GANA, GRÉCIA .....	18
GUATEMALA, HOLANDA, HUNGRIA .....	19
ÍNDIA, INDONÉSIA, IRÃ .....	20
IRAQUE, IRLANDA, ISRAEL .....	21
ITÁLIA, IUGOSLÁVIA, JAPÃO .....	22
KUWAIT, LÍBANO, LÍBIA .....	23
MALÁSIA, MARROCOS, MÉXICO .....	24
MIANMAR, MOÇAMBIQUE, NIGÉRIA .....	25
NORUEGA, NOVA ZELÂNDIA, OMÃ .....	26
PAQUISTÃO, PARAGUAI, PERU .....	27
POLÔNIA, PORTUGAL, QUÊNIA .....	28
REINO UNIDO, REPÚBLICA DOMINICANA, REPÚBLICA ESLOVACA .....	29
REPÚBLICA TCHECA, ROMÊNIA, RÚSSIA .....	30
SINGAPURA, SÍRIA, SUDÃO .....	31
SUÉCIA, SUÍÇA, TAILÂNDIA .....	32
TAIWAN, TANZÂNIA, TRINIDAD E TOBAGO .....	33
TURQUIA, UCRÂNIA, URUGUAI .....	34
UZBEQUISTÃO, VENEZUELA, VIETNÃ .....	35
ZIMBABUE .....	36
INDICADORES .....	37

## GLOSSÁRIO

### Matrizes

**Matriz Energética:** Denominação dada à demanda total de energia de um país ou região, quando segmentada por fonte.

**Demanda Total de Energia:** Energia necessária para movimentar a economia de um país ou região. Também denominada de Oferta Interna de Energia (OIE).

**Matriz Elétrica:** Denominação dada à oferta total de energia elétrica de um país ou região, quando segmentada por fonte.

**Oferta Total de Energia Elétrica:** Inclui o consumo final nos setores econômicos, e as perdas na distribuição e transmissão.

### Fontes Energéticas

**Óleo:** Petróleo e seus derivados.

**Carvão:** Carvão mineral bruto, de diferentes tipos, e seus derivados.

**Gás:** Gás Natural.

**Hidráulica:** Na matriz energética inclui comércio externo de eletricidade.

**Outras:** Biomassa, Biodiesel, Eólica, Solar, Geotérmica, Outras Renováveis (Marés, Ondas etc.) e Outras Não-Renováveis (Gás Industrial etc.).

**Renováveis:** É o resultado da soma de “Hidráulica” e apenas as fontes renováveis de “Outras”.

**Solar:** na matriz energética é a Solar Térmica + Solar Fotovoltaica, e na matriz elétrica é a Solar Fotovoltaica.

**Bunker:** energia consumida em navios e aeronaves em viagens internacionais. Não faz parte da demanda de energia dos países, portanto, as respectivas emissões de CO<sub>2</sub> são apuradas em nível mundial, mas sem apropriação regional.

### Siglas

**OIE:** Oferta Interna de Energia.

**OECD:** Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico. São países membros: Alemanha, Austrália, Áustria, Bélgica, Canadá, Chile, Coreia do Sul, Dinamarca, Espanha, Eslováquia, Eslovênia, Estônia, Estados Unidos, Finlândia, França, Grécia, Hungria, Irlanda, Islândia, Israel, Itália, Japão, Luxemburgo, México, Noruega, Nova Zelândia, Países Baixos, Polônia, Portugal, Reino Unido, República Tcheca, Suécia, Suíça e Turquia.

**PIB PPP:** Produto Interno Bruto pela Paridade do Poder de Compra (Purchasing Power Parity).

### Unidades

**M:** milhão;

**k:** mil;

**bep:** barril equivalente de petróleo (1 tep ~ 7,1 bep);

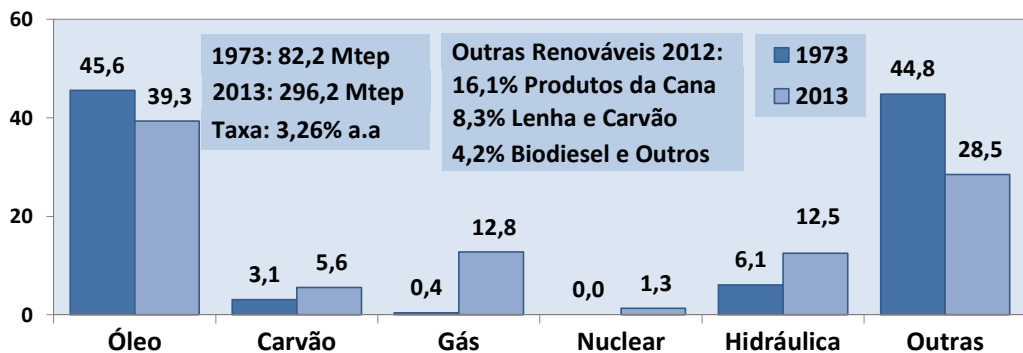
**bb/d:** barril por dia;

**tCO<sub>2</sub>:** tonelada de dióxido de carbono;

**hab:** habitante;

**tep:** A tonelada equivalente de petróleo (tep) é a unidade comum, adotada internacionalmente para somar os quantitativos de diferentes fontes de energia. A razão entre o poder calorífico inferior (PCI) de cada forma de energia e o PCI do petróleo, de 10.000 kcal/kg, determina o fator de conversão de unidades comerciais (m<sup>3</sup>, t, GWh etc.) para tep.

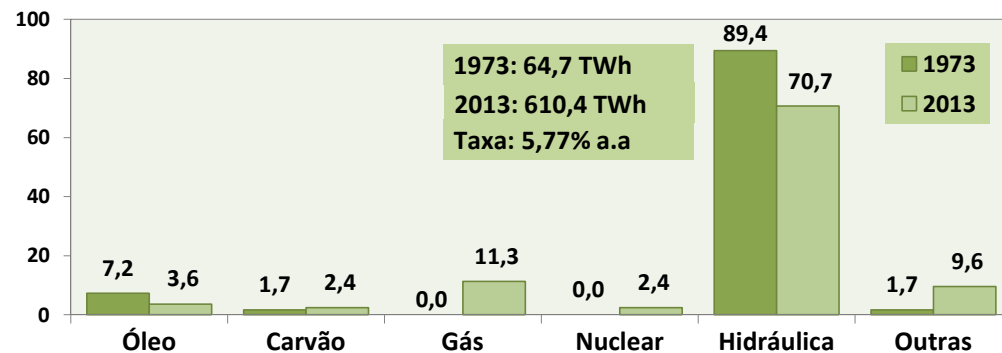
### Matriz Energética (%)



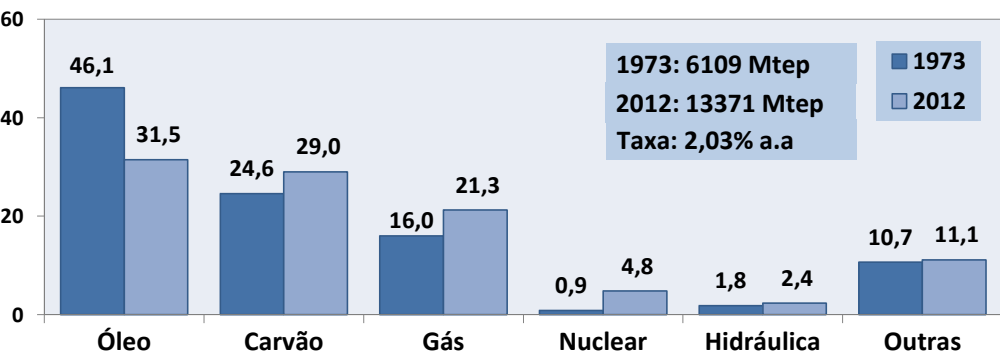
2013: Renováveis: 41% Eólica: 565 ktep Solar: 0 ktep

### Matriz Elétrica (%)

#### Brasil

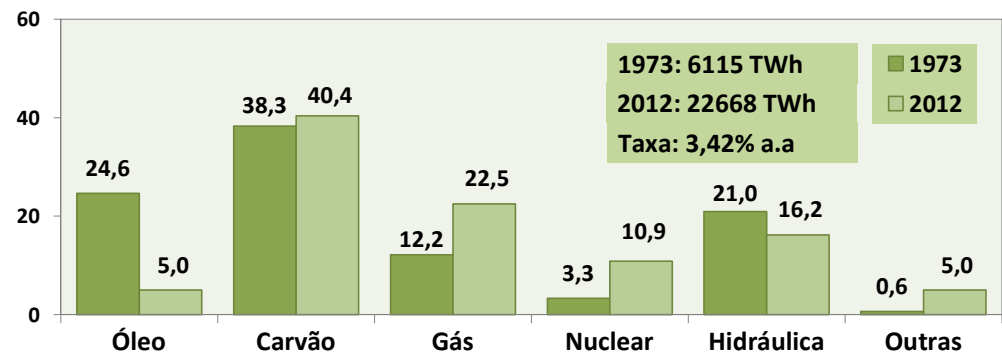


2013: Renováveis: 78,4% Eólica: 6578 GWh Solar: 5 GWh

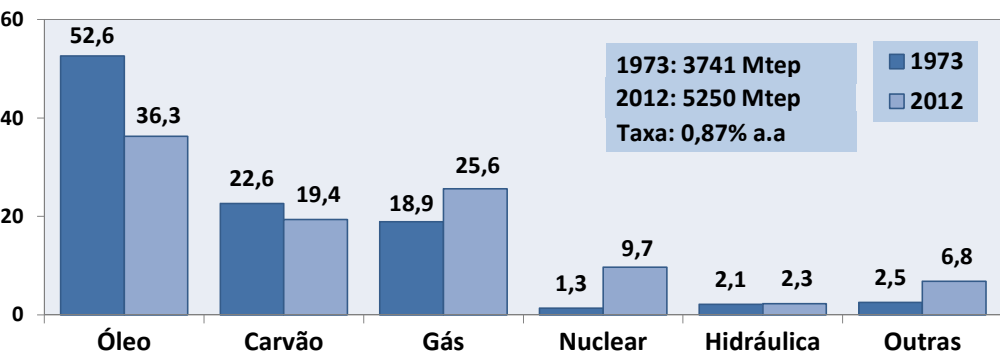


2012: Renováveis: 13,2% Eólica: 44767 ktep Solar: 30347 ktep

#### Mundo

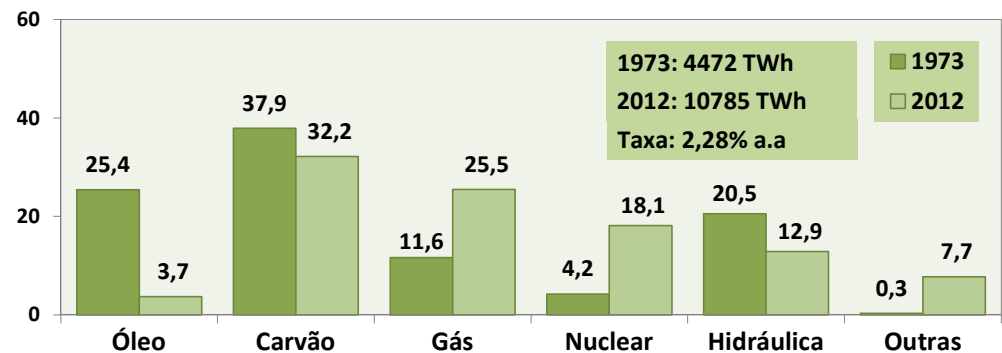


2012: Renováveis: 20,9% Eólica: 520543 GWh Solar: 101954 GWh



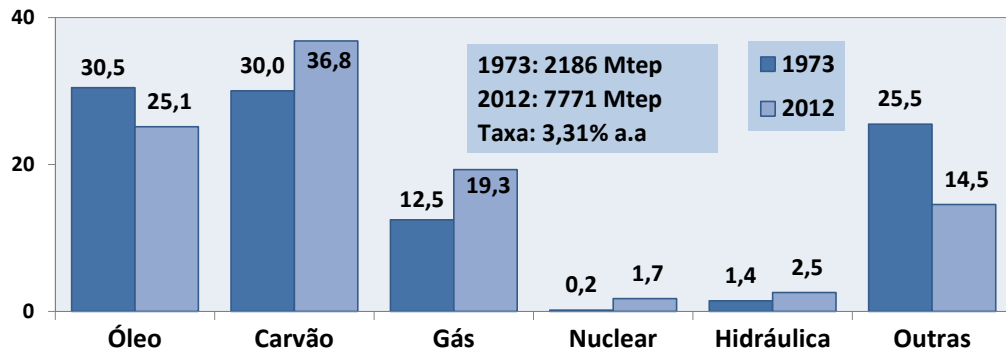
2012: Renováveis: 8,6% Eólica: 32635 ktep Solar: 15054 ktep

#### OECD



2012: Renováveis: 20,2% Eólica: 379474 GWh Solar: 90830 GWh

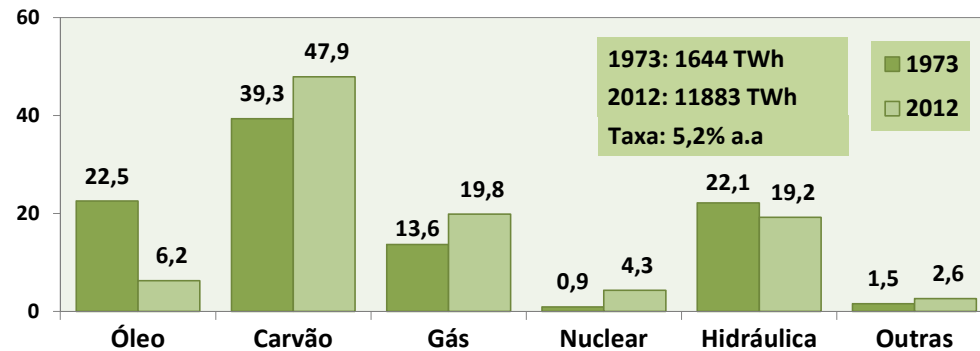
### Matriz Energética (%)



2012: Renováveis: 16,9% Eólica: 12132 ktep Solar: 15292 ktep

1973: 2186 Mtep  
2012: 7771 Mtep  
Taxa: 3,31% a.a

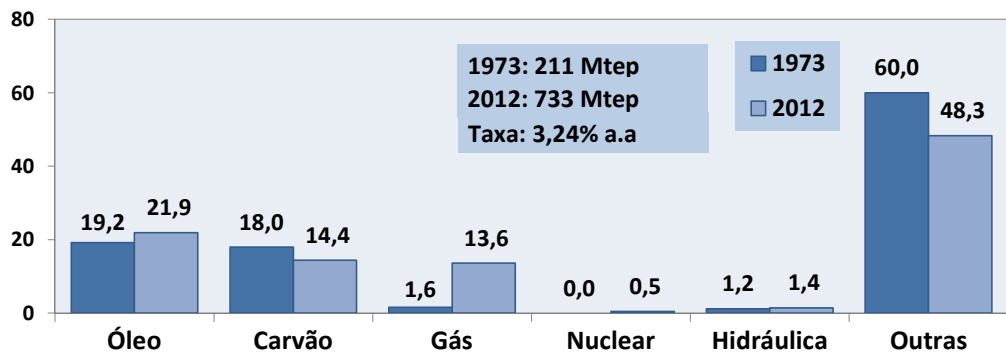
### Matriz Elétrica (%)



2012: Renováveis: 21,6% Eólica: 141069 GWh Solar: 11124 GWh

1973: 1644 TWh  
2012: 11883 TWh  
Taxa: 5,2% a.a

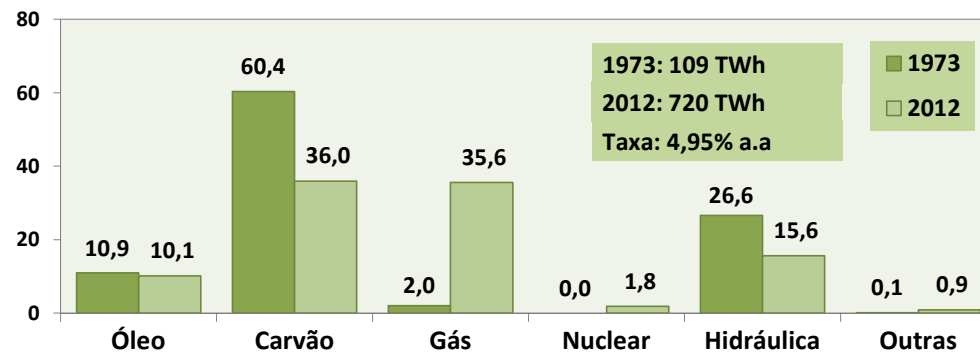
### África



2012: Renováveis: 49,6% Eólica: 203 ktep Solar: 142 ktep

1973: 211 Mtep  
2012: 733 Mtep  
Taxa: 3,24% a.a

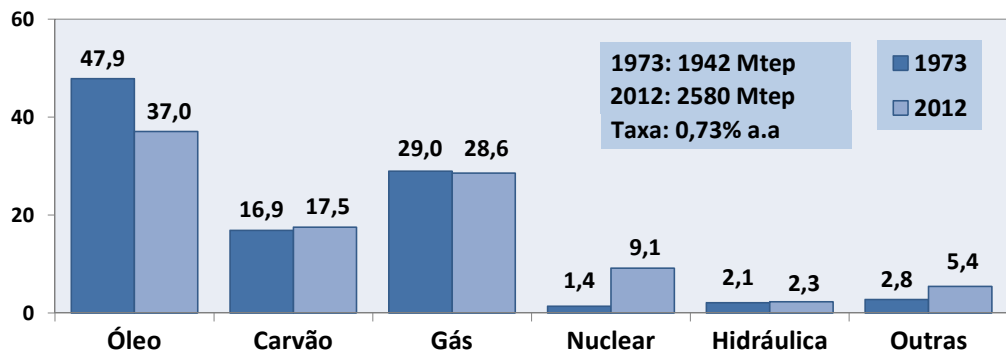
### África



2012: Renováveis: 16,4% Eólica: 2356 GWh Solar: 313 GWh

1973: 109 TWh  
2012: 720 TWh  
Taxa: 4,95% a.a

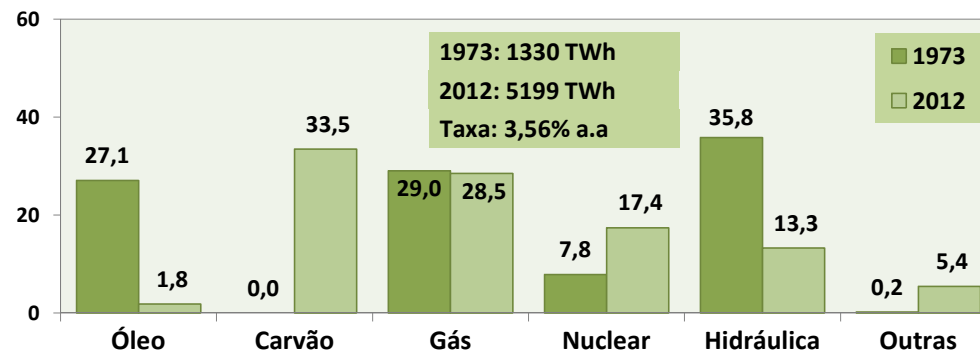
### América do Norte



2012: Renováveis: 7,4% Eólica: 13491 ktep Solar: 2649 ktep

1973: 1942 Mtep  
2012: 2580 Mtep  
Taxa: 0,73% a.a

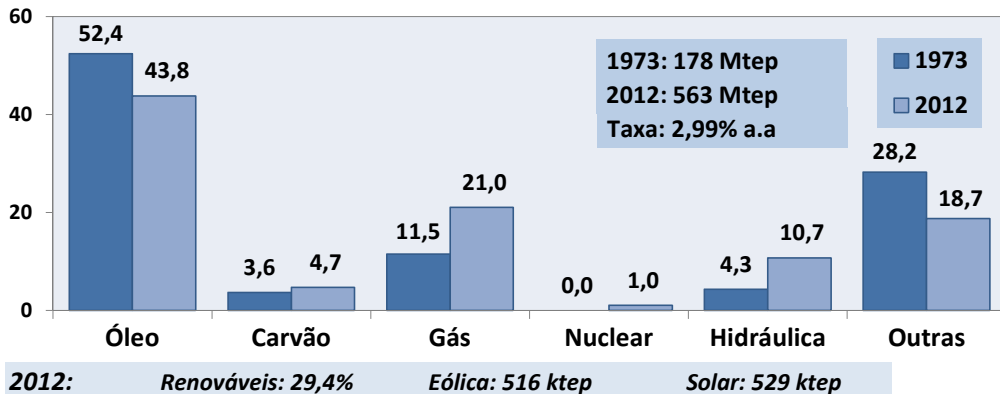
### América do Norte



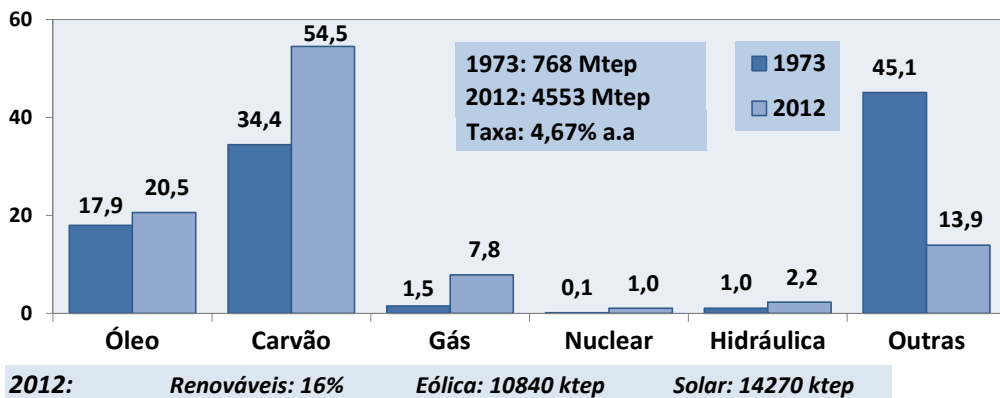
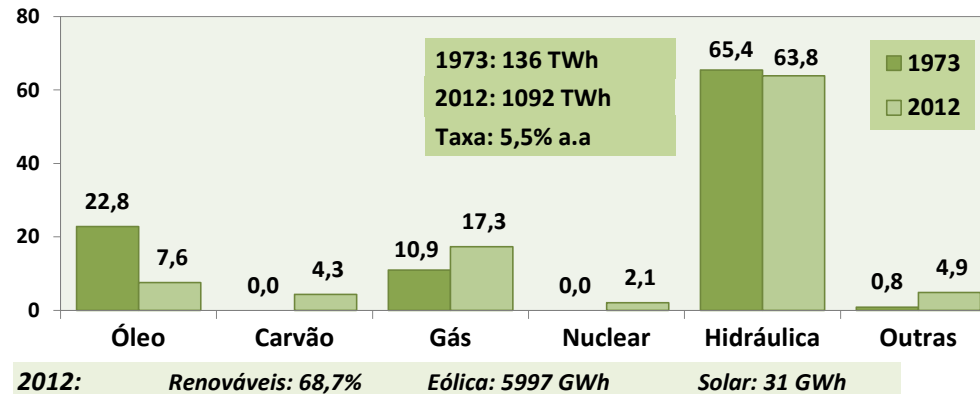
2012: Renováveis: 18,4% Eólica: 156876 GWh Solar: 10433 GWh

1973: 1330 TWh  
2012: 5199 TWh  
Taxa: 3,56% a.a

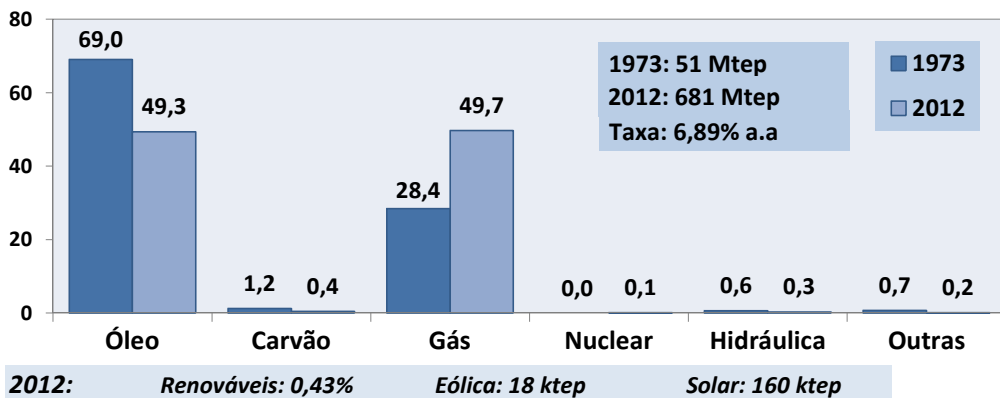
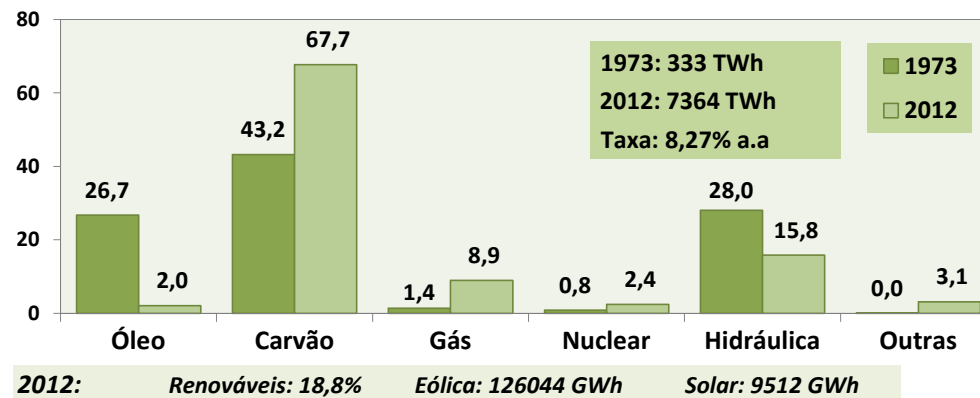
**Matriz Energética (%)**



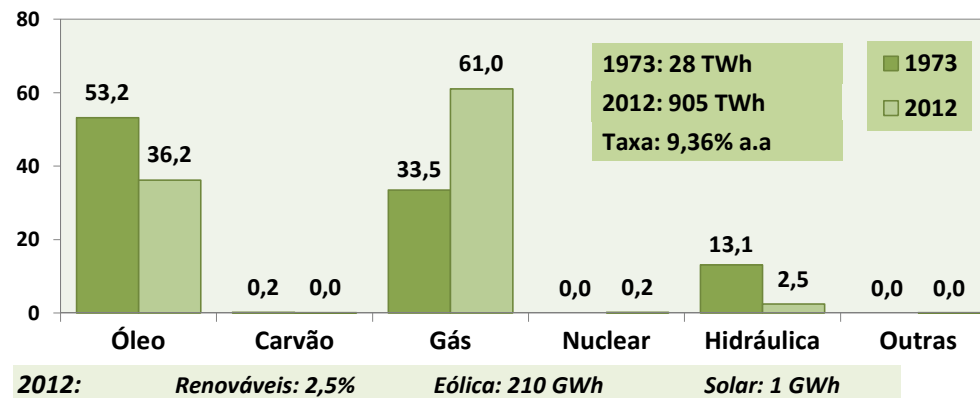
**Matriz Elétrica (%)**



**Ásia**

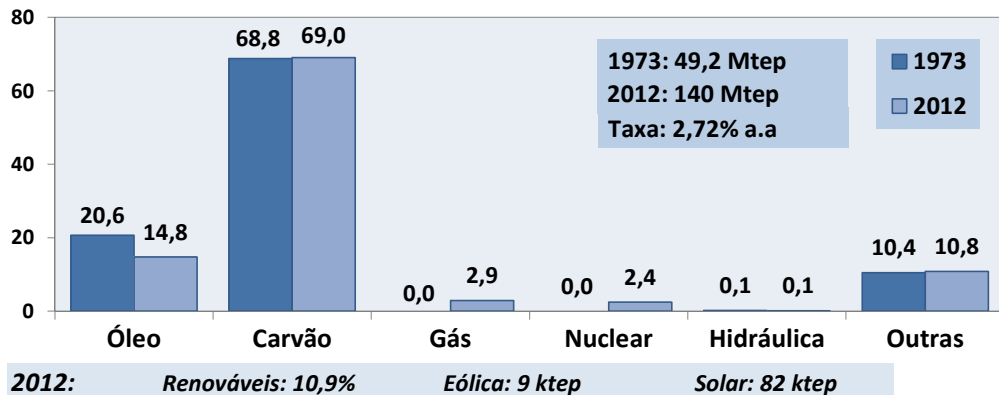


**Oriente Médio**

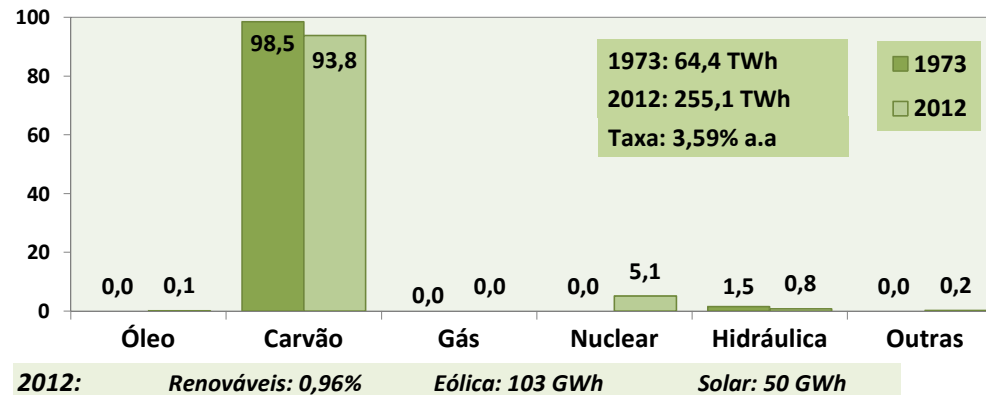




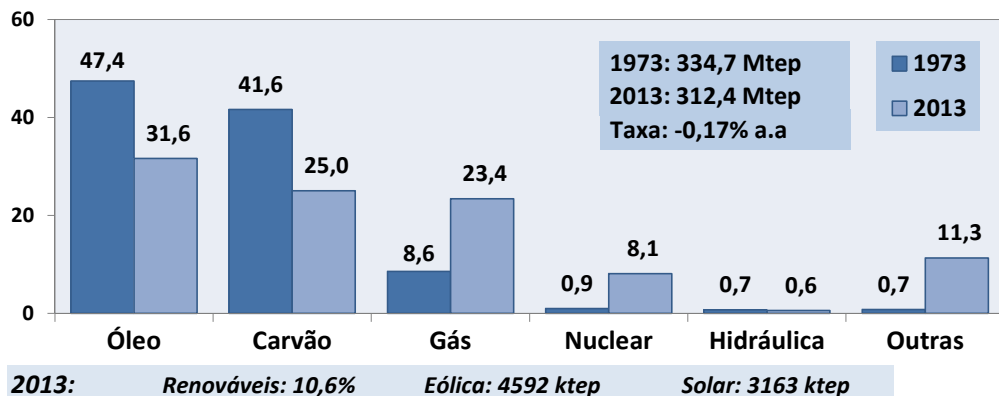
**Matriz Energética (%)**



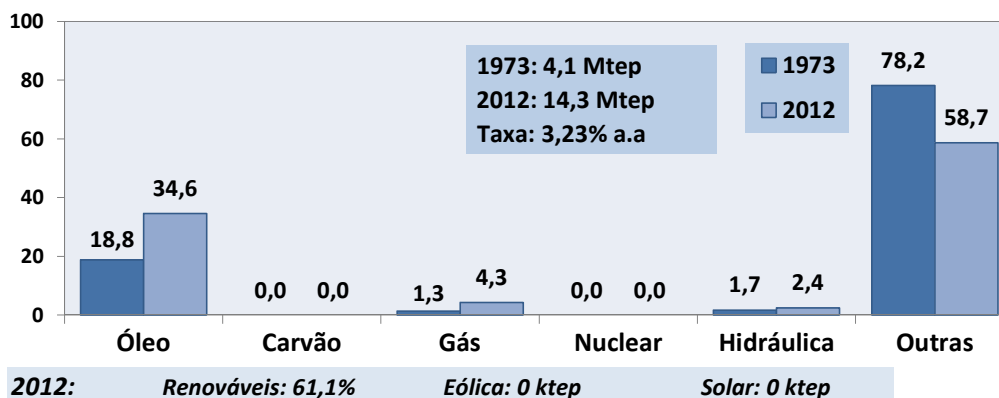
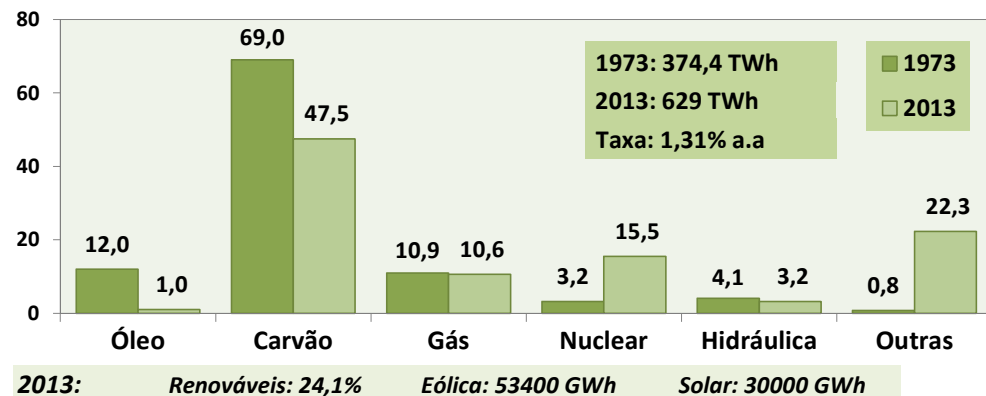
**Matriz Elétrica (%)**



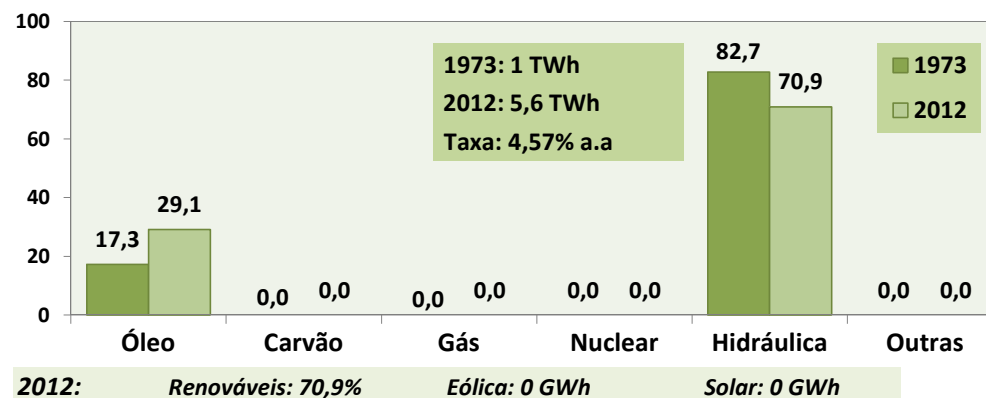
**África do Sul**



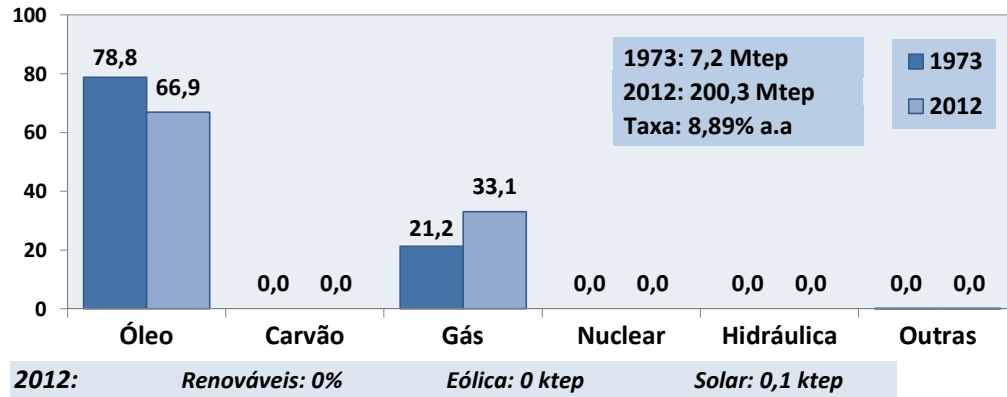
**Alemanha**



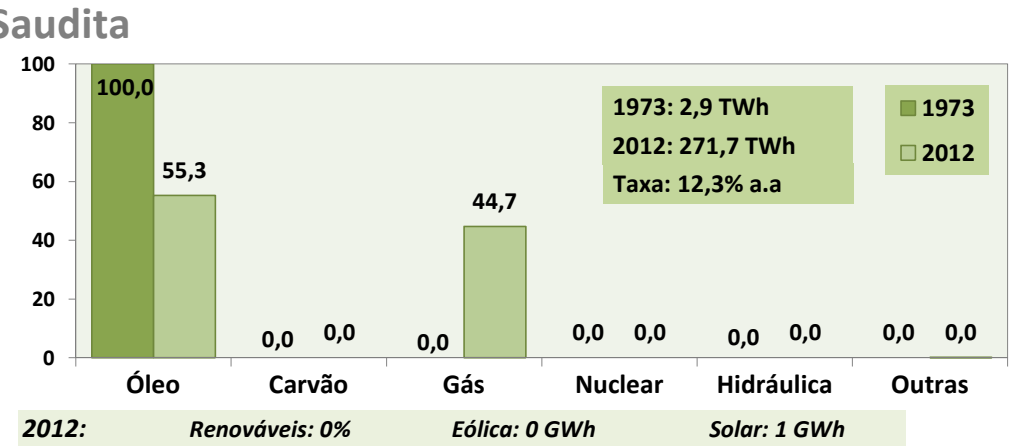
**Angola**



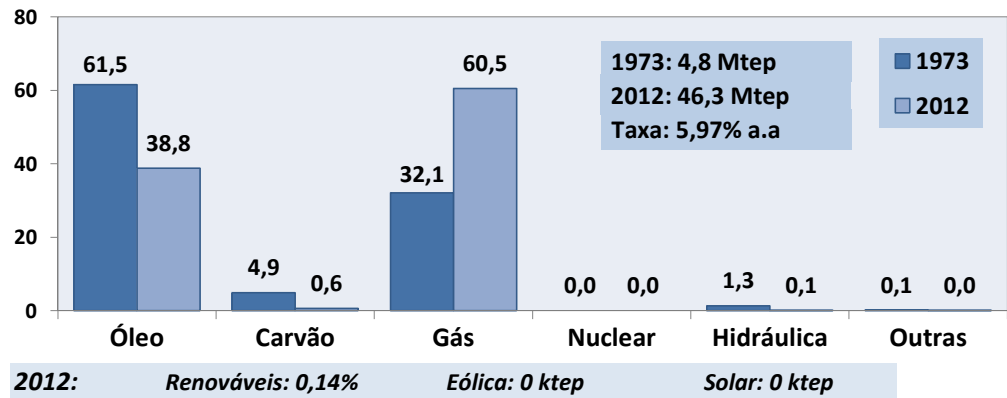
**Matriz Energética (%)**



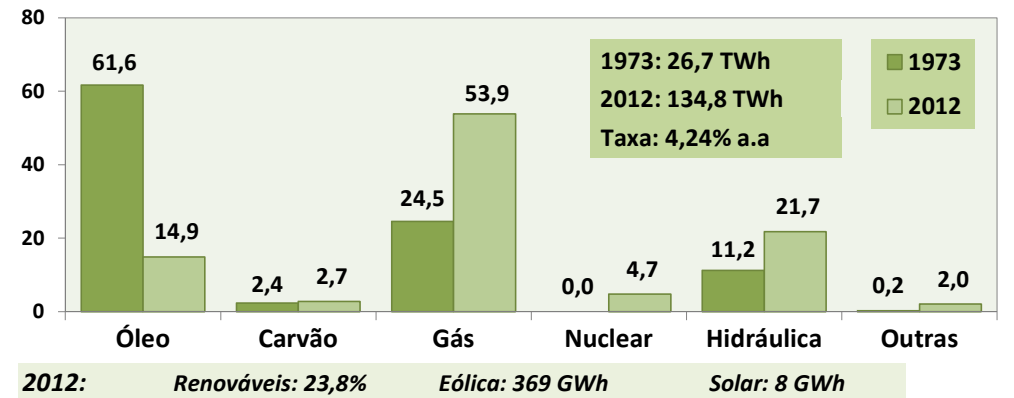
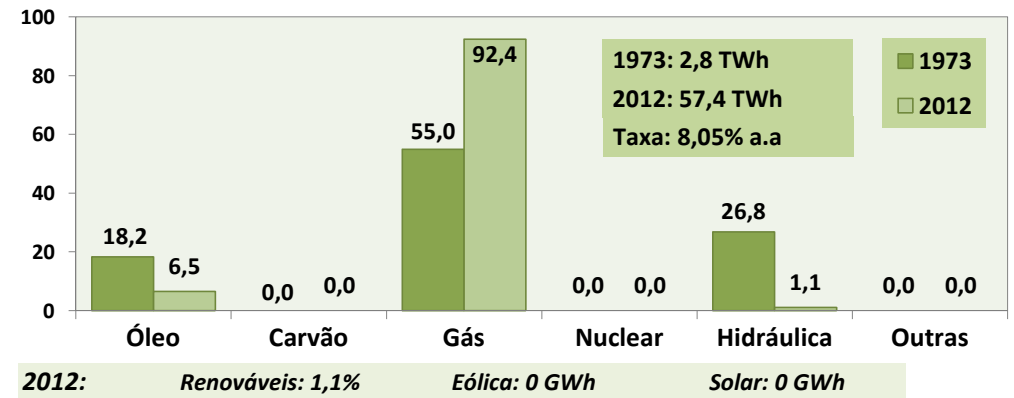
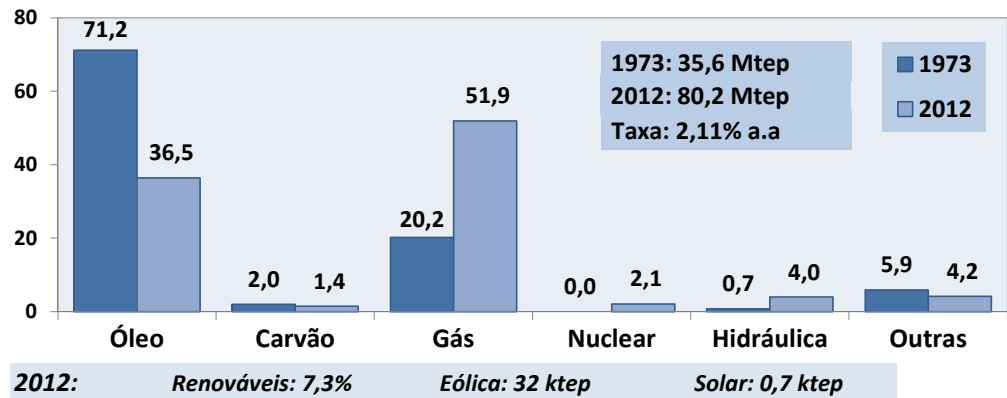
**Matriz Elétrica (%)**



**Argélia**

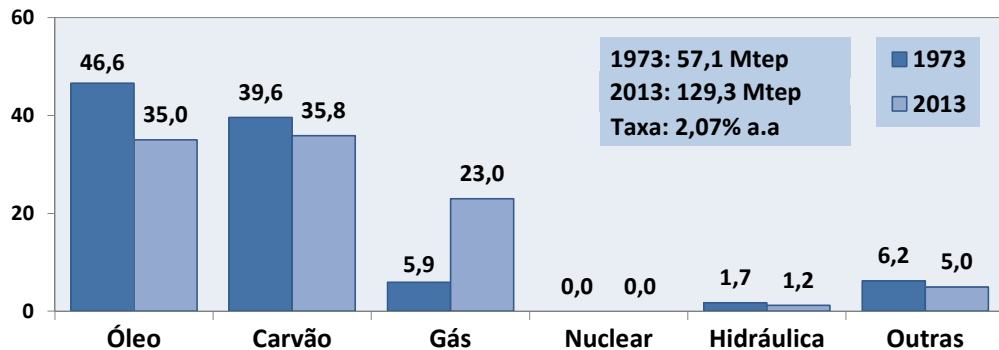


**Argentina**



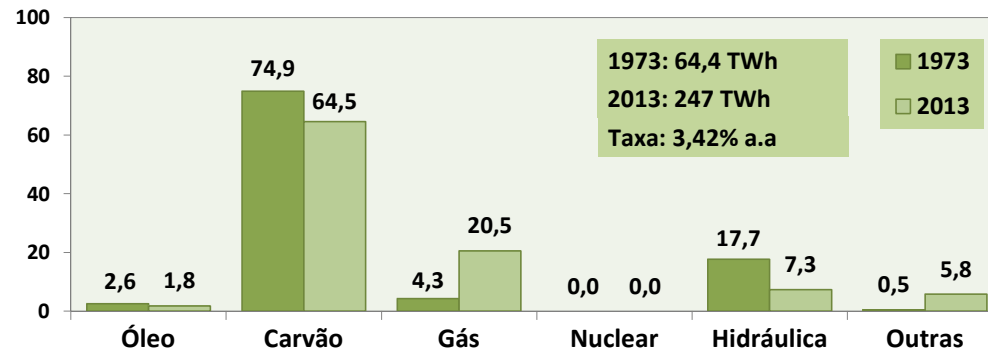


**Matriz Energética (%)**

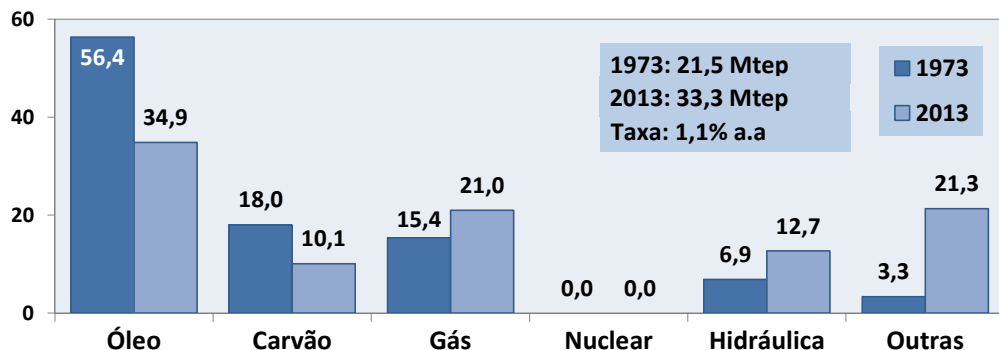


2013: Renováveis: 6,1% Eólica: 630 ktep Solar: 627 ktep

**Austrália**

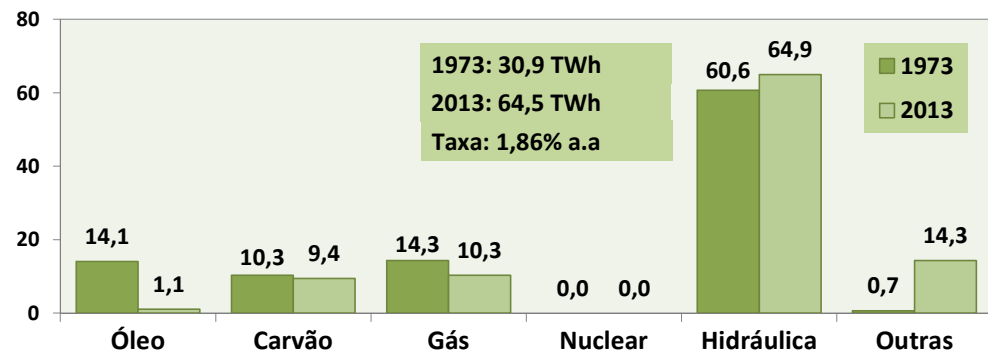


2013: Renováveis: 13,1% Eólica: 7327 GWh Solar: 3817 GWh

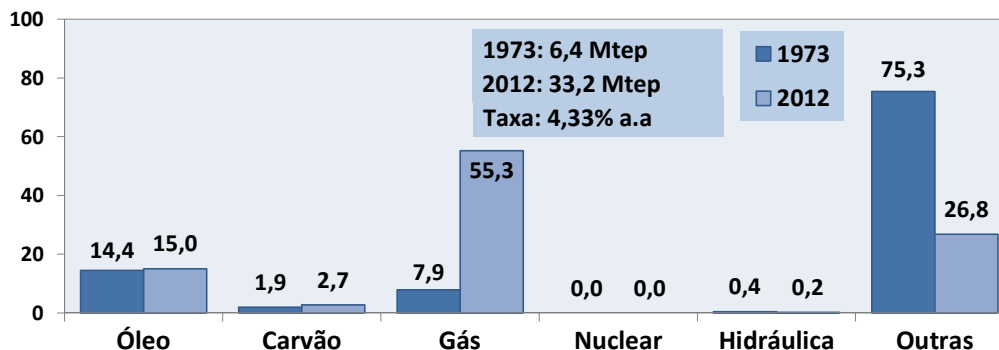


2013: Renováveis: 29,9% Eólica: 281 ktep Solar: 228 ktep

**Áustria**

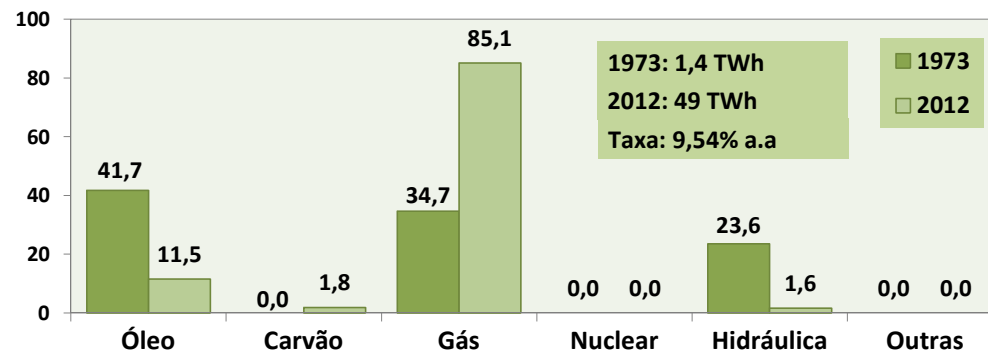


2013: Renováveis: 78% Eólica: 3264 GWh Solar: 574 GWh



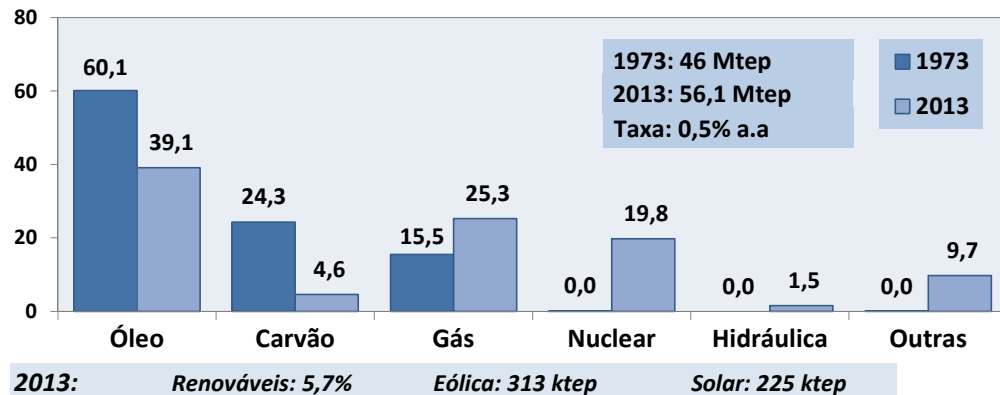
2012: Renováveis: 27% Eólica: 0 ktep Solar: 0 ktep

**Bangladesh**

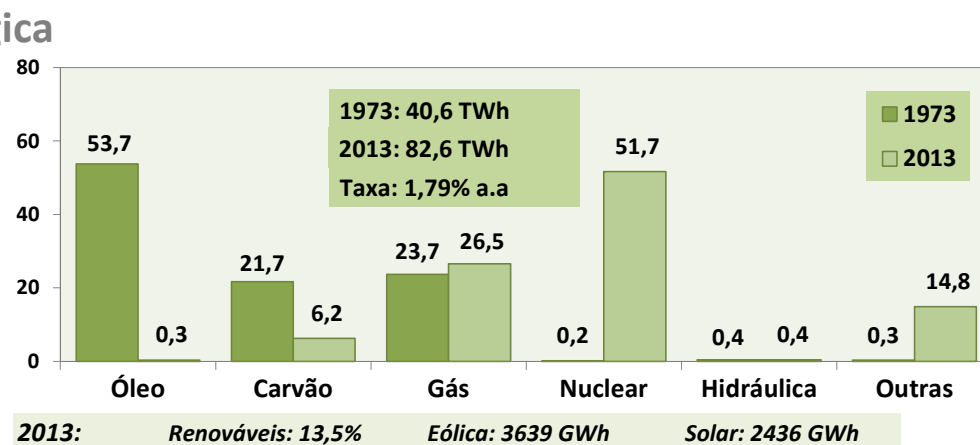


2012: Renováveis: 1,6% Eólica: 0 GWh Solar: 0 GWh

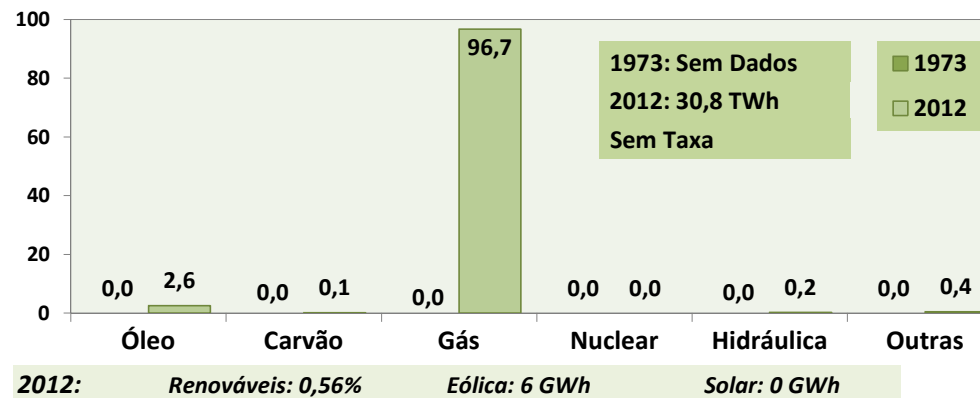
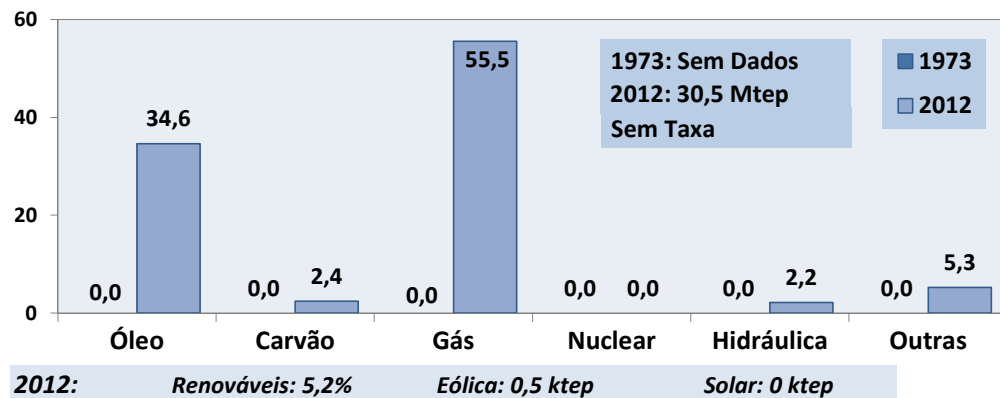
### Matriz Energética (%)



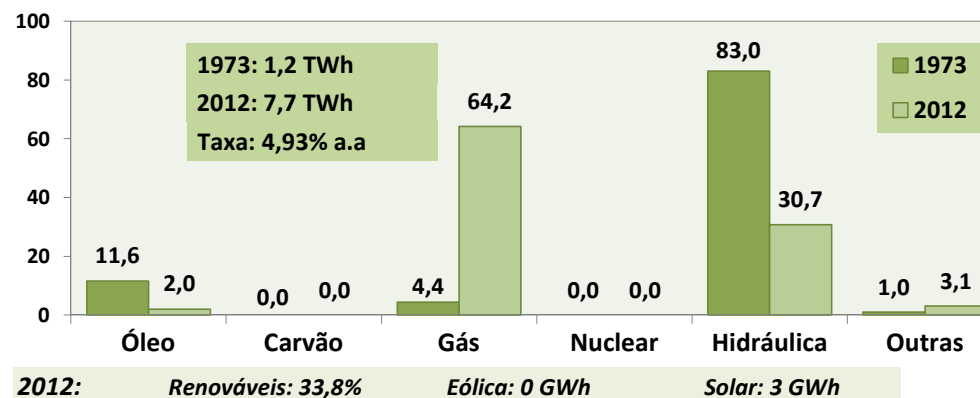
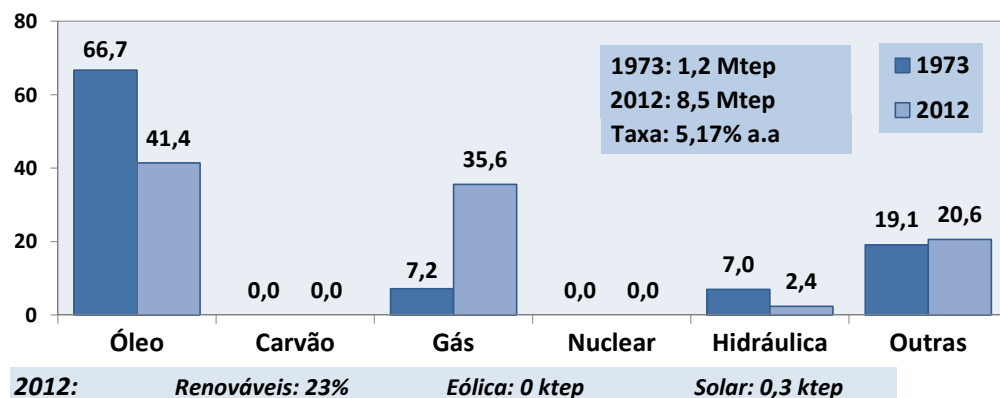
### Matriz Elétrica (%)



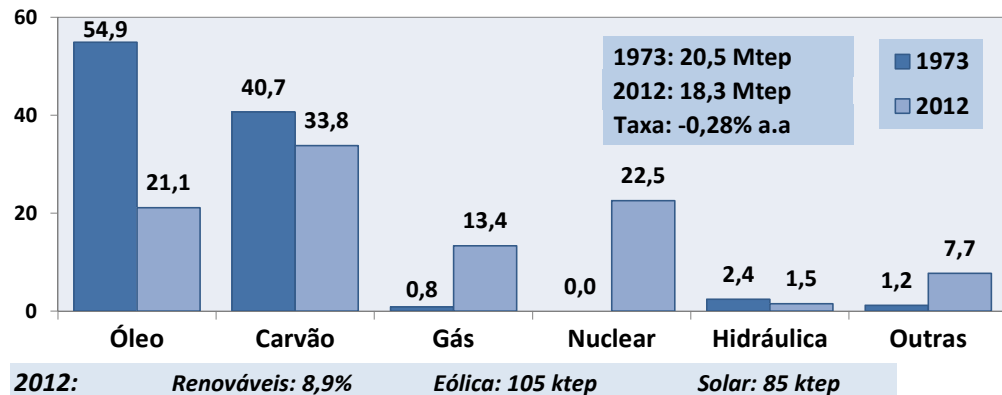
### Bielorrússia



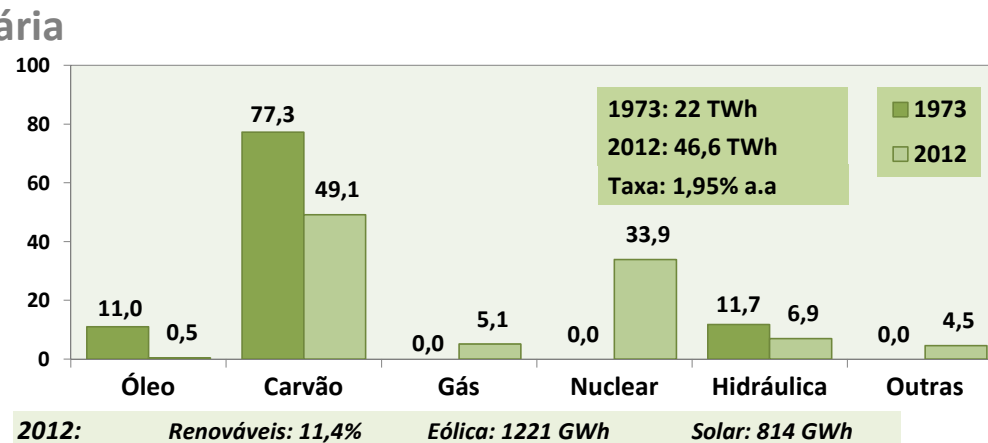
### Bolívia



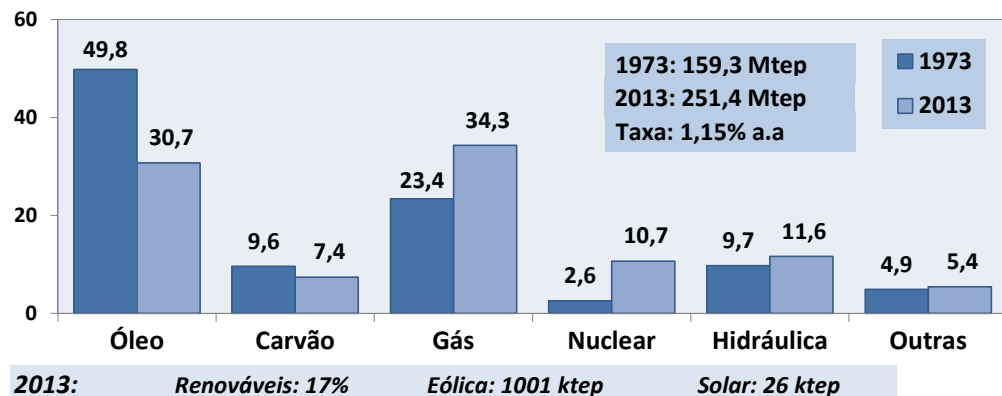
**Matriz Energética (%)**



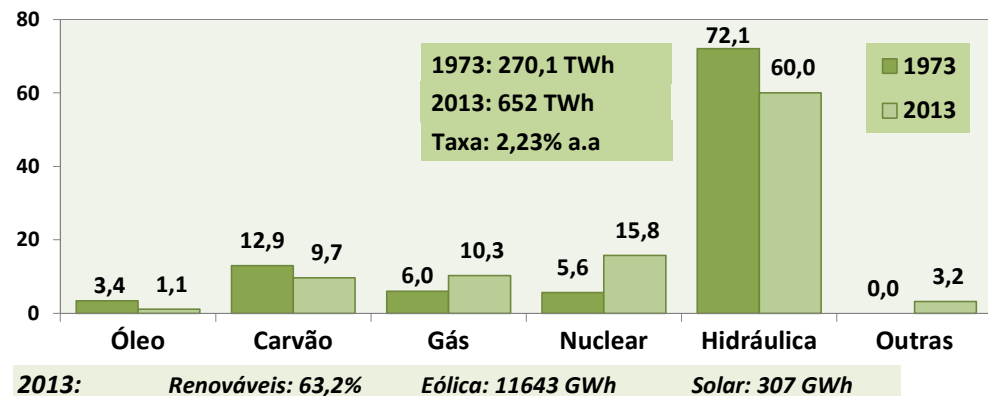
**Matriz Elétrica (%)**



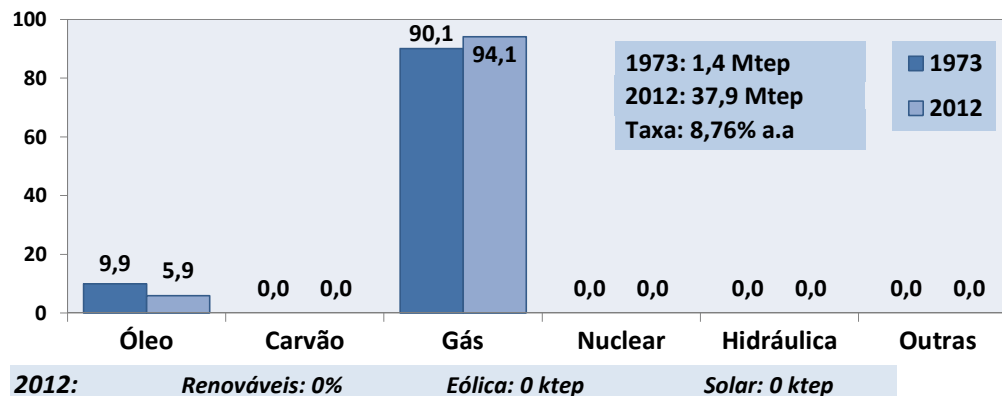
**Canadá**



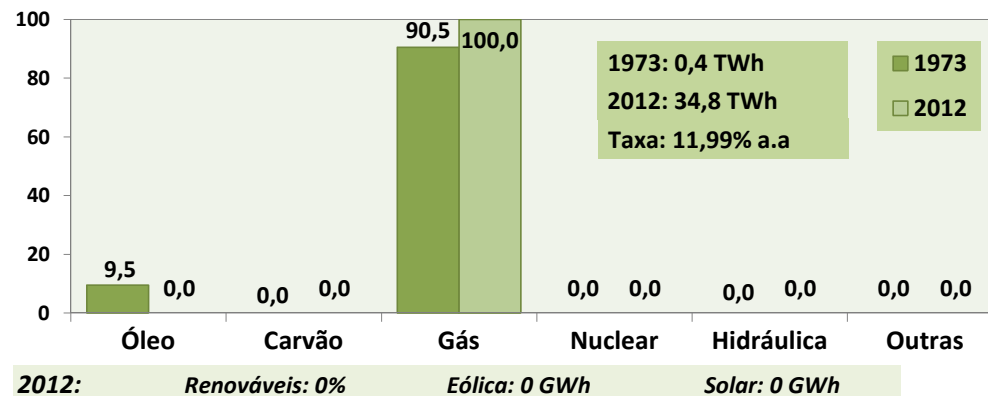
**Canadá**



**Catar**

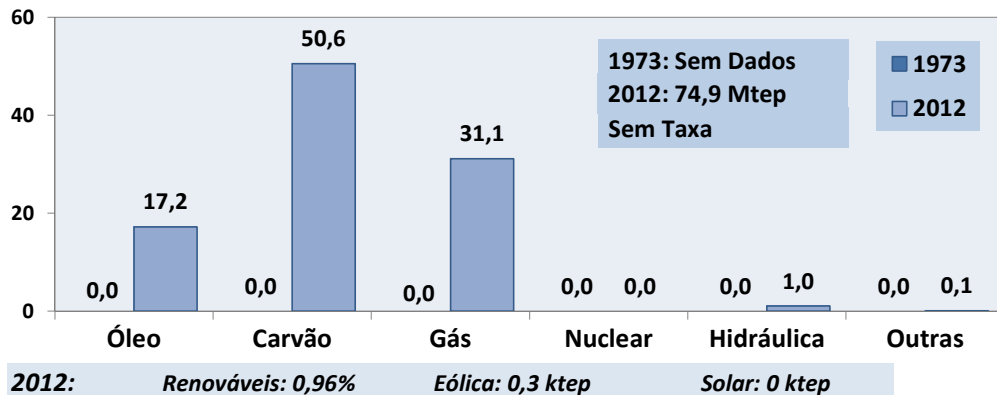


**Catar**

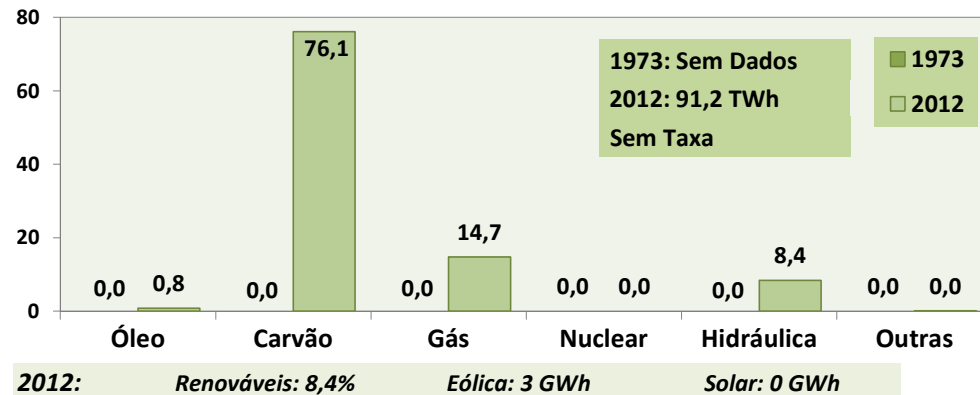


**Matriz Energética (%)**

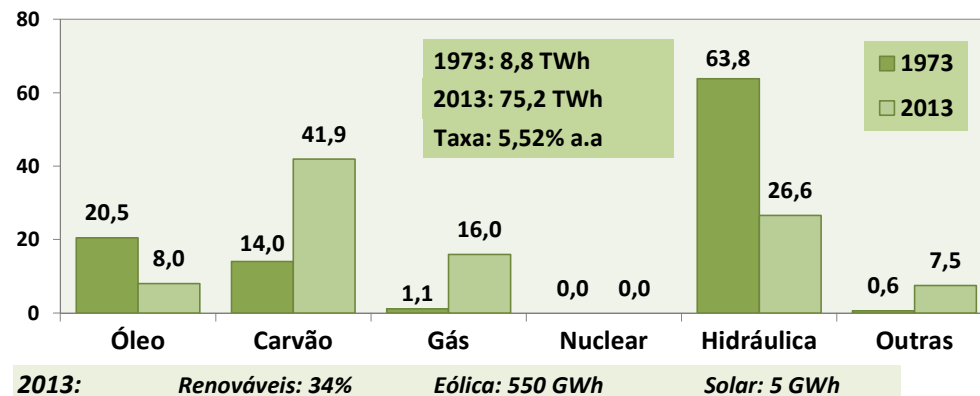
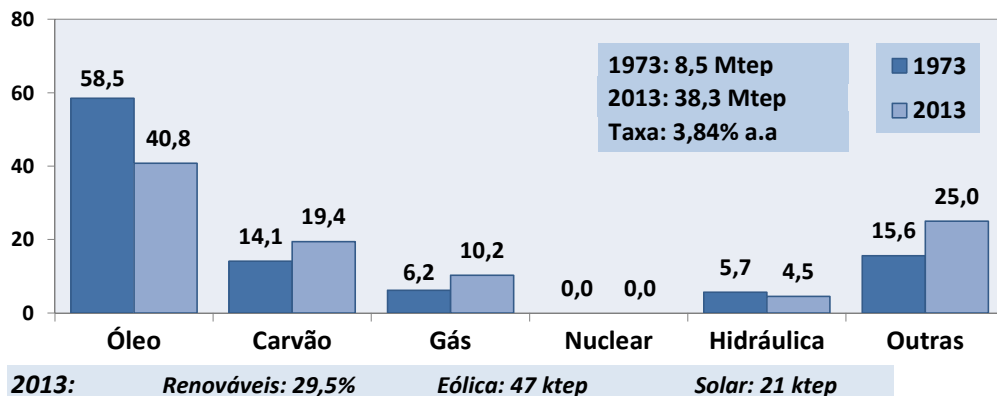
**Cazaquistão**



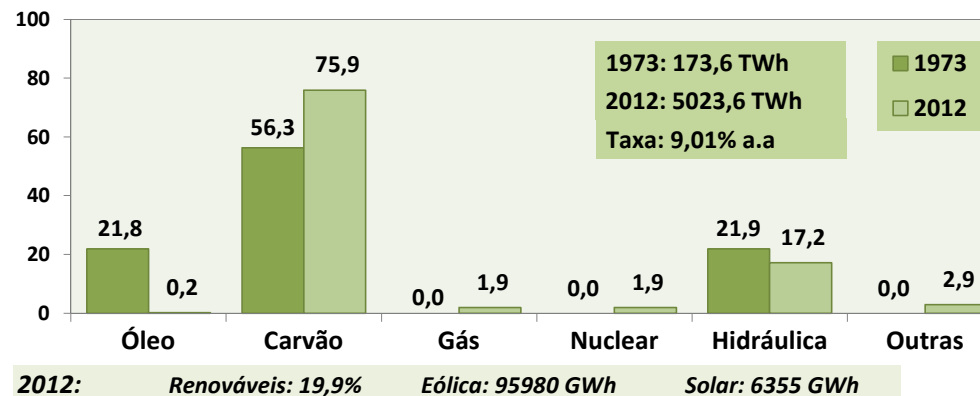
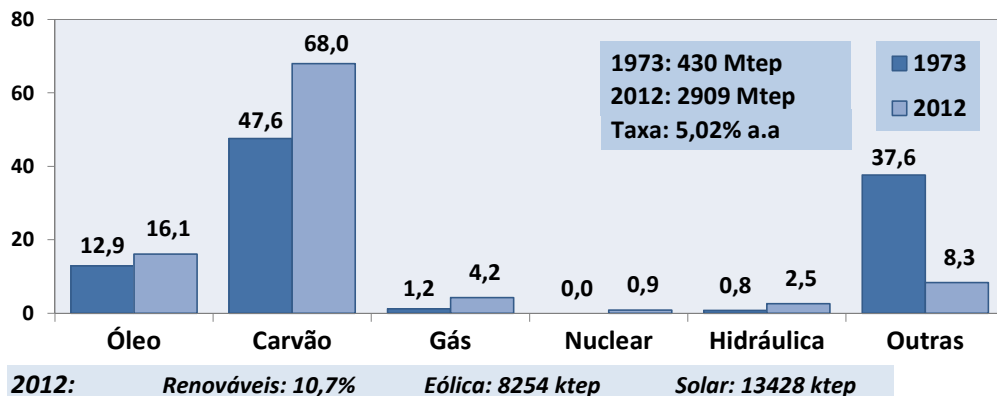
**Matriz Elétrica (%)**



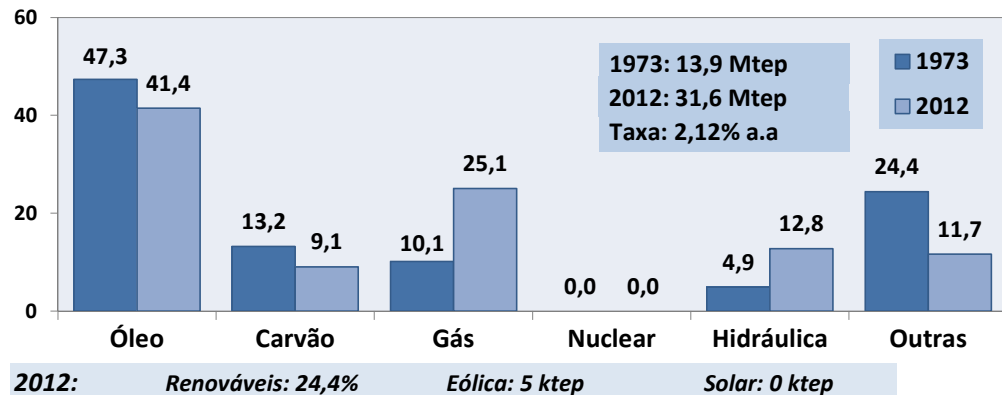
**Chile**



**China**

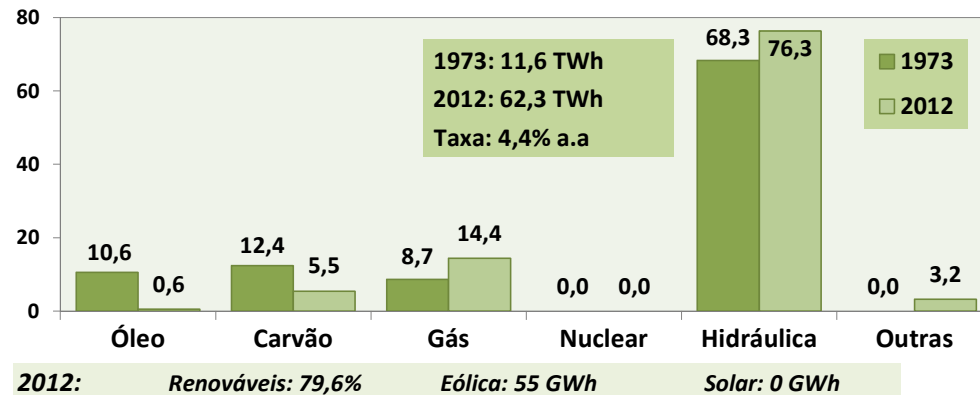


**Matriz Energética (%)**

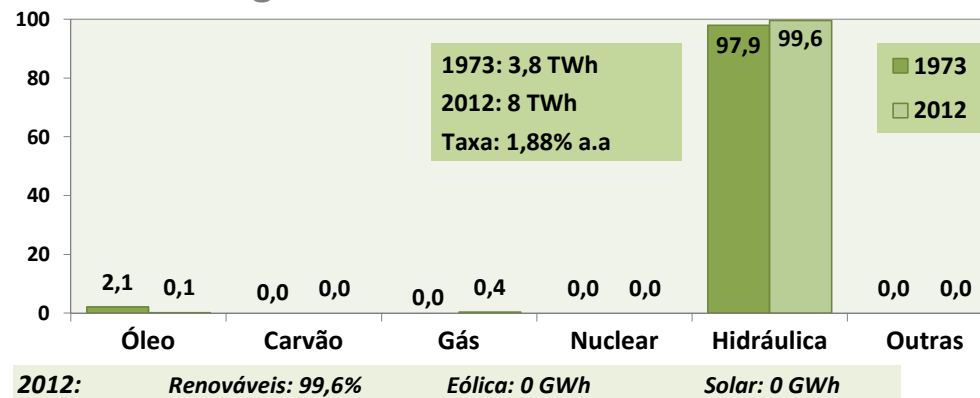
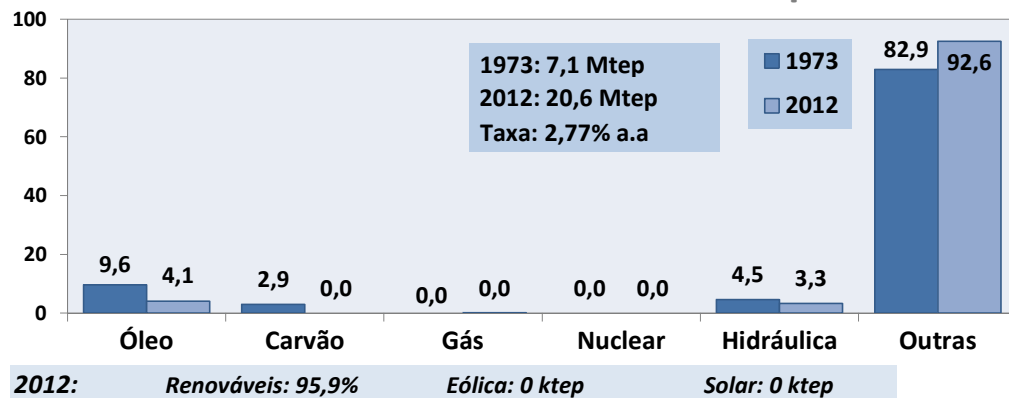


**Matriz Elétrica (%)**

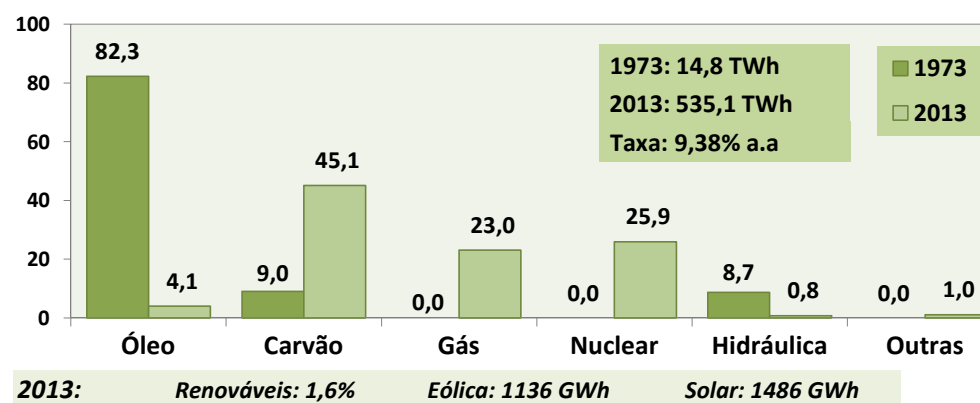
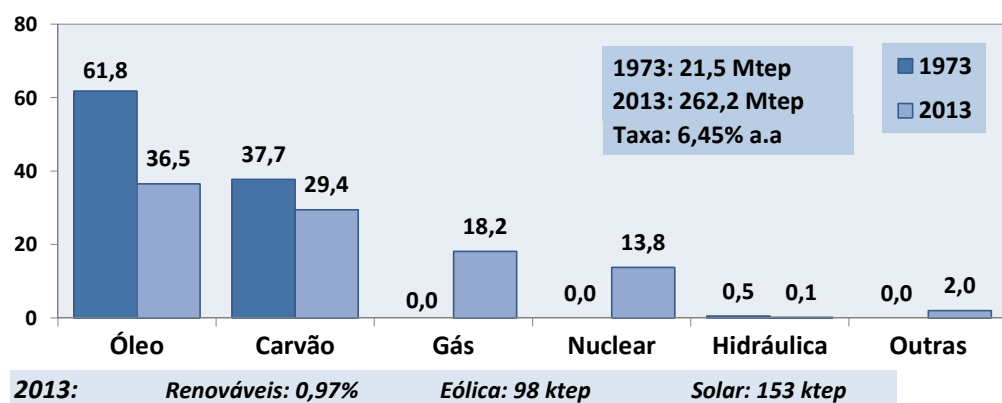
**Colômbia**



**República Democrática do Congo**

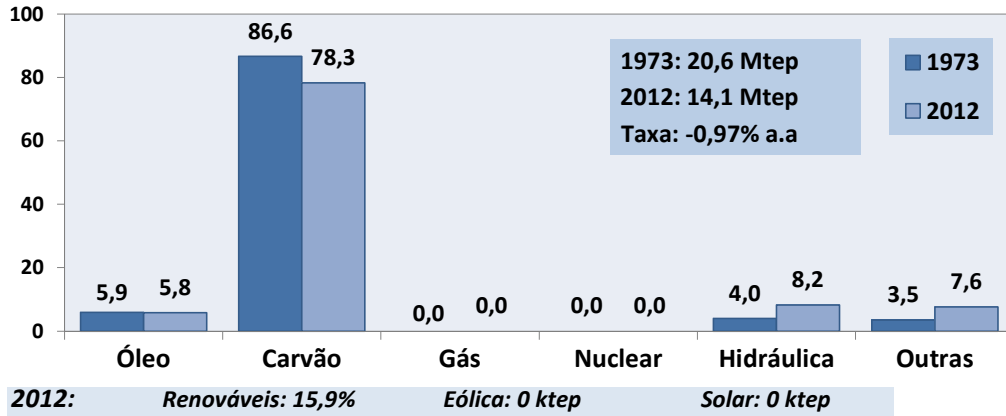


**Coréia do Sul**

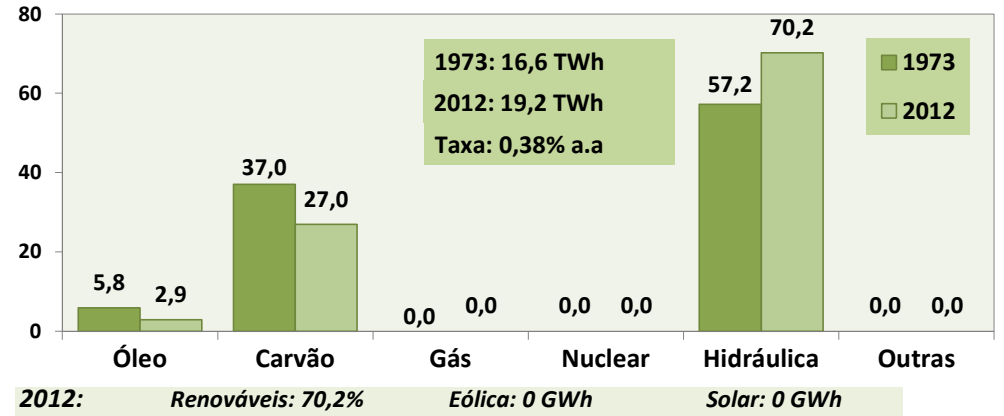


### Matriz Energética (%)

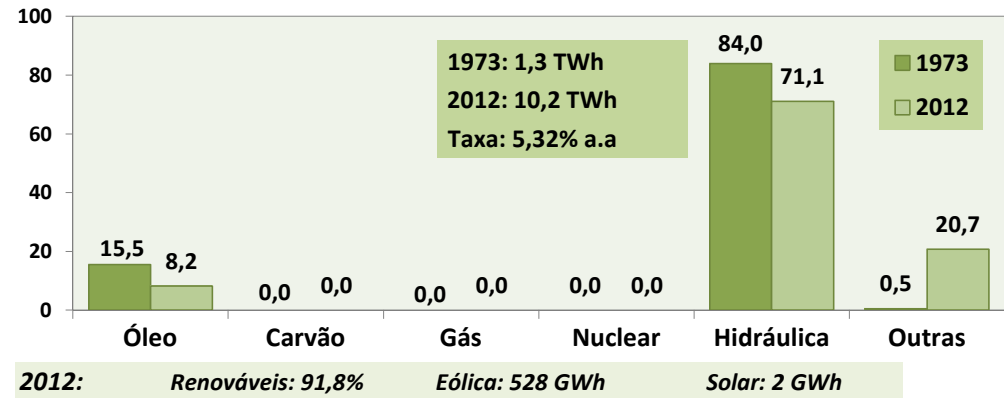
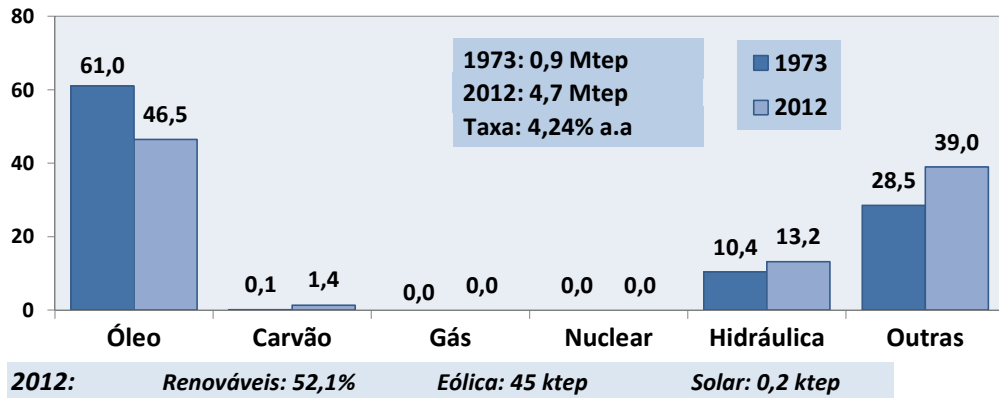
### Coréia do Norte



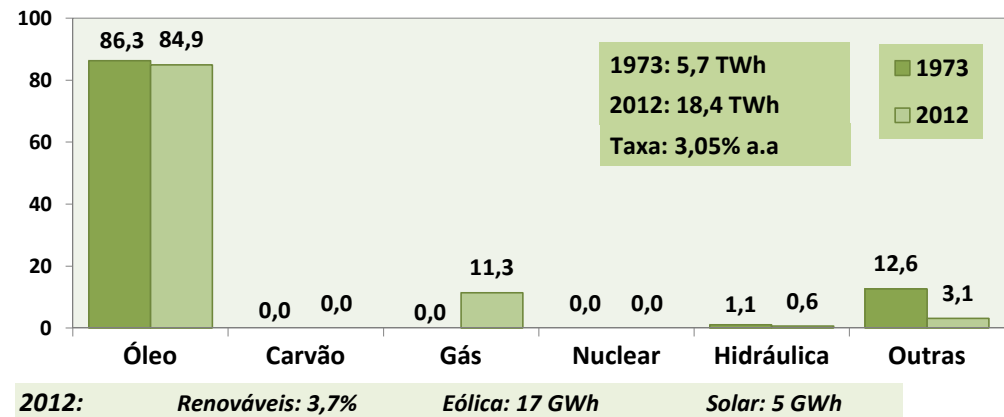
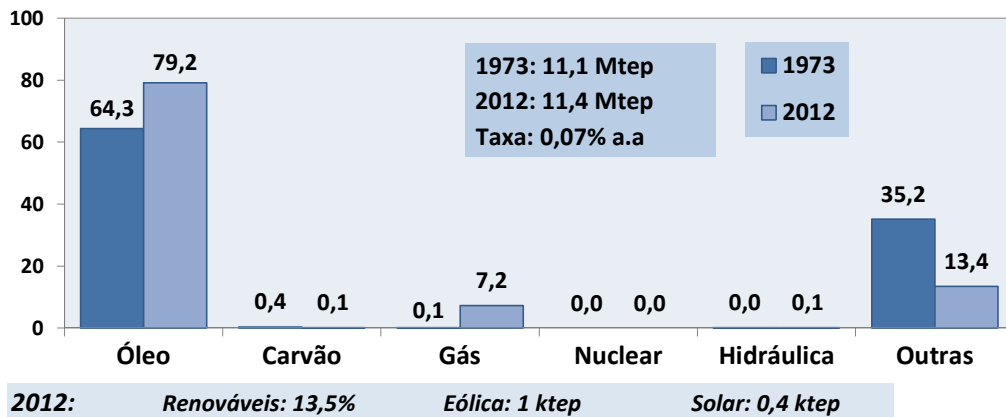
### Matriz Elétrica (%)



### Costa Rica

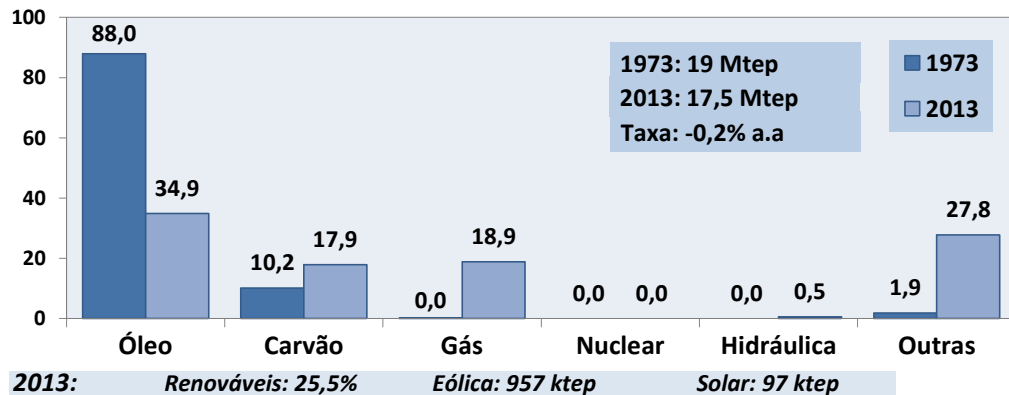


### Cuba

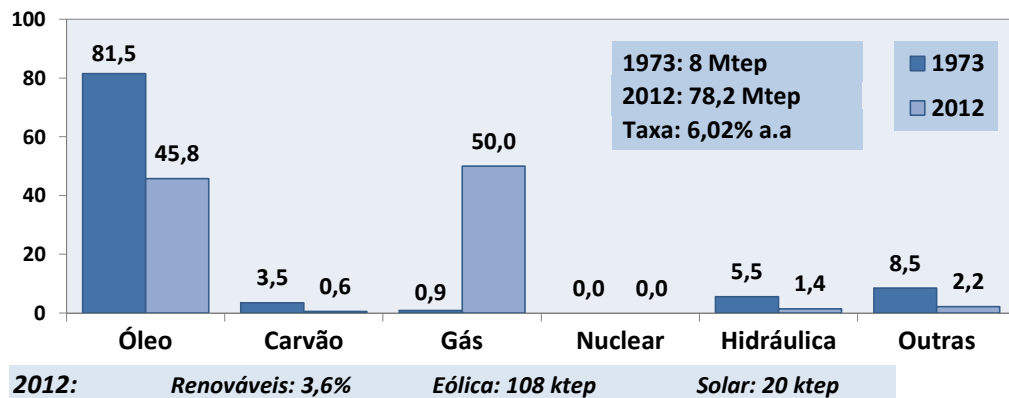
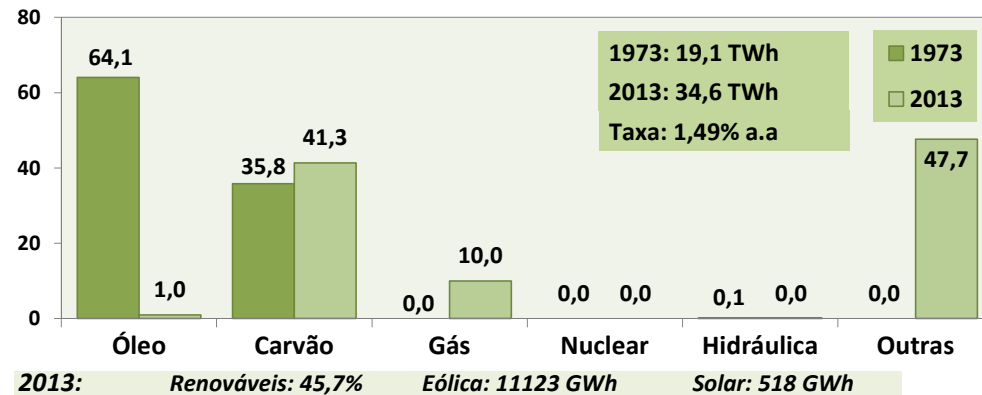


### Matriz Energética (%)

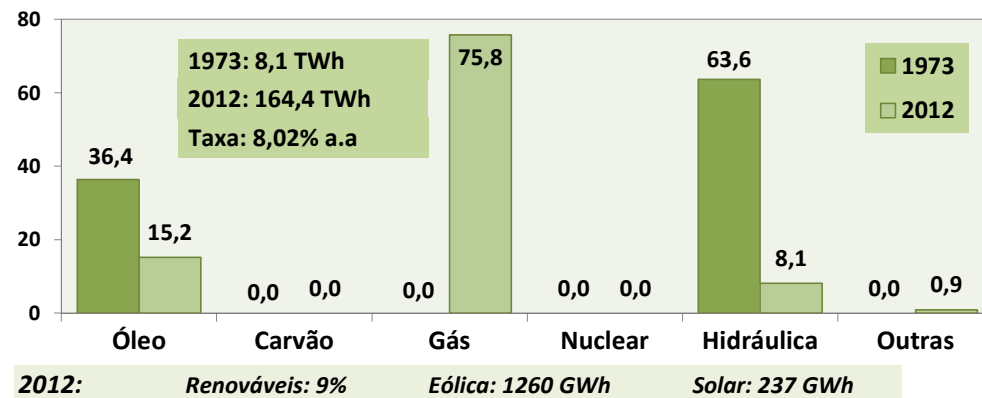
### Dinamarca



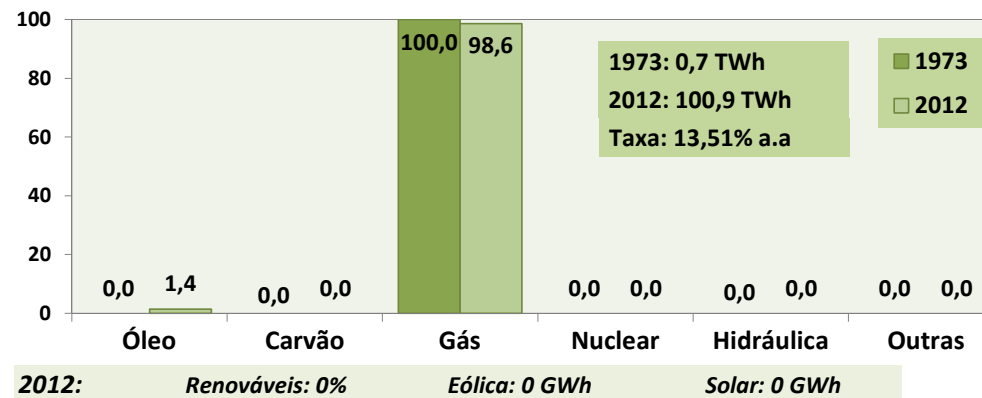
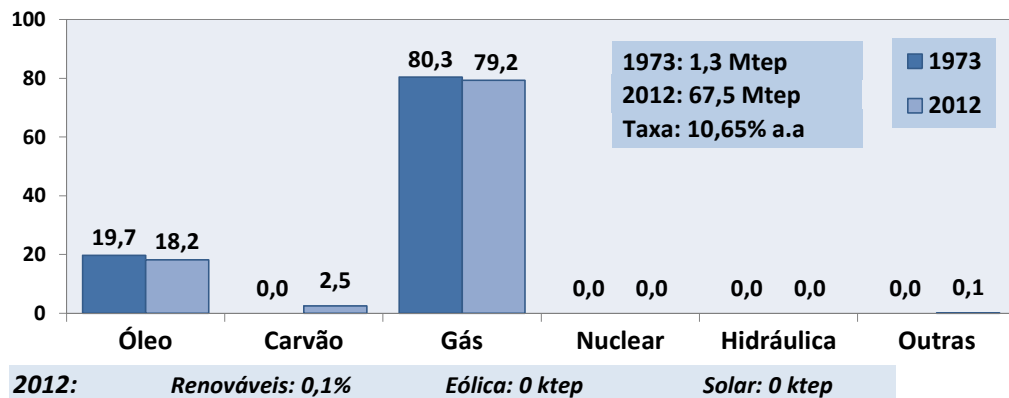
### Matriz Elétrica (%)



### Egito

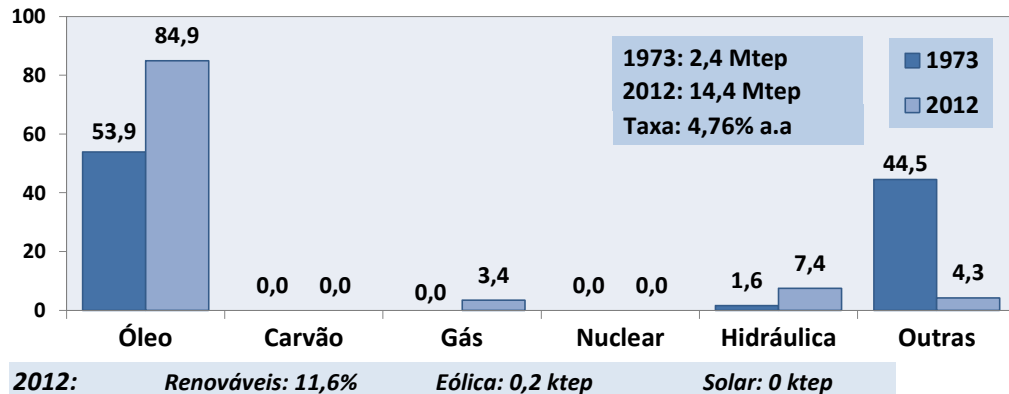


### Emirados Árabes Unidos

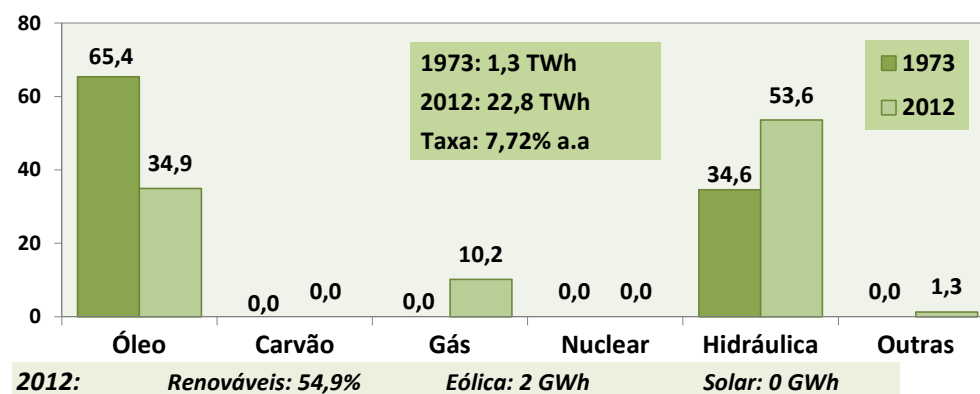




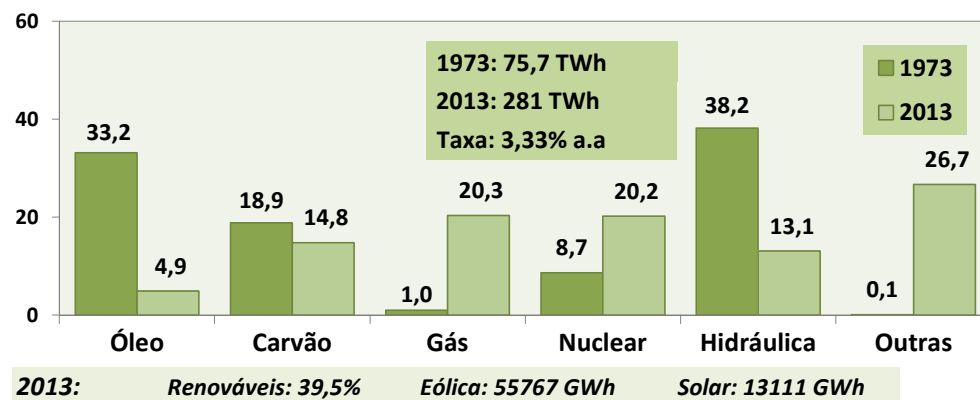
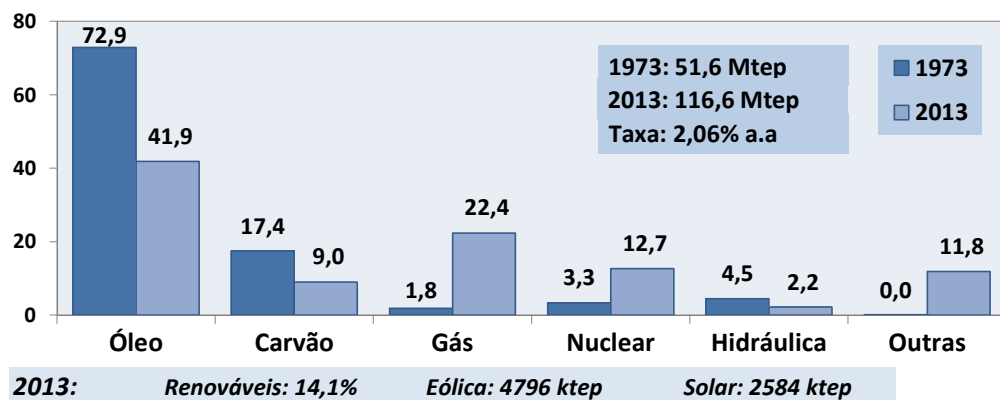
**Matriz Energética (%)**



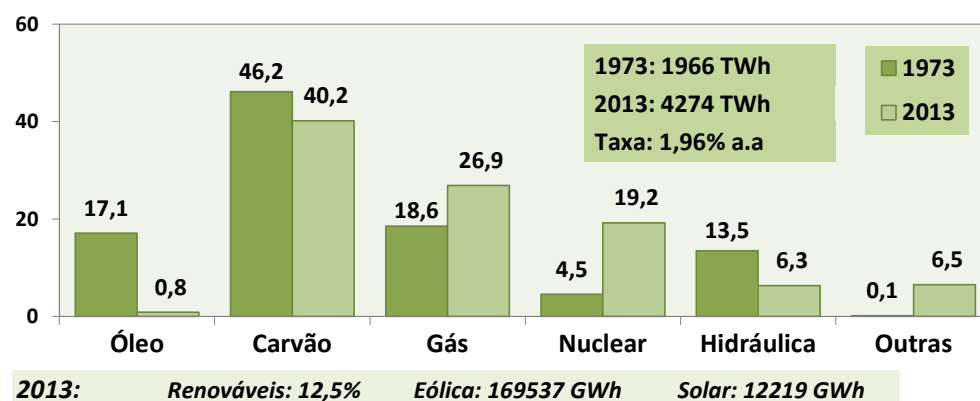
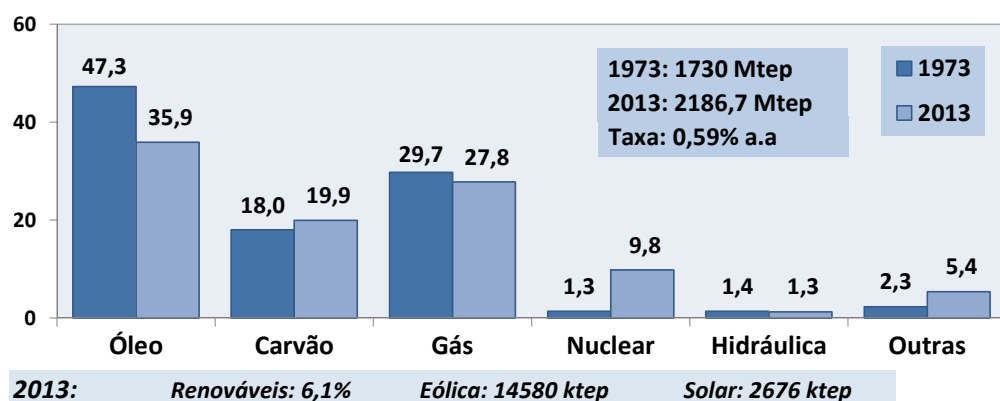
**Matriz Elétrica (%)**



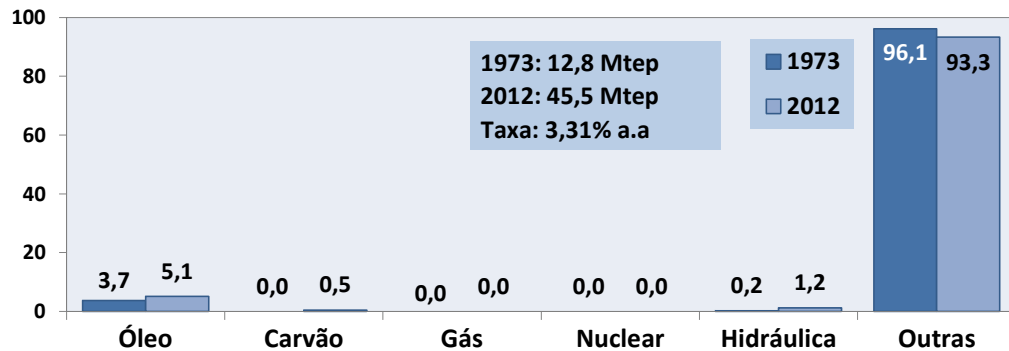
**Espanha**



**Estados Unidos**



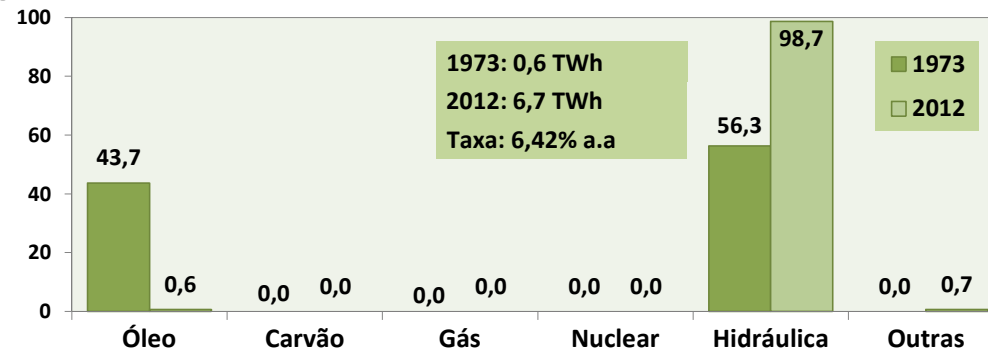
**Matriz Energética (%)**



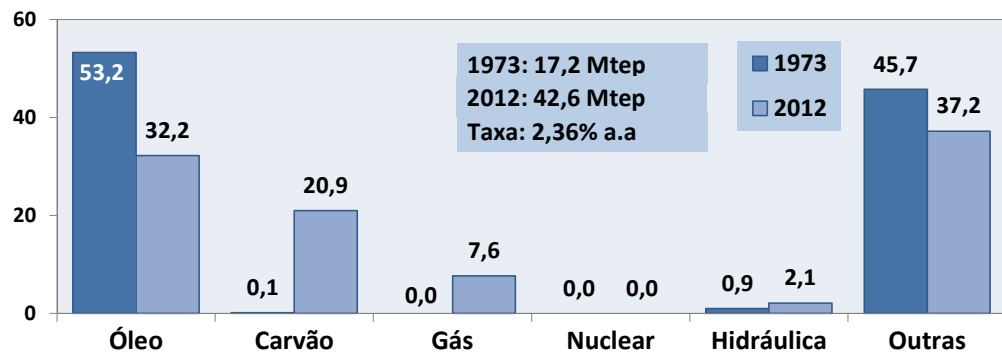
2012: Renováveis: 94,5% Eólica: 2 ktep Solar: 0 ktep

**Matriz Elétrica (%)**

**Etiópia**

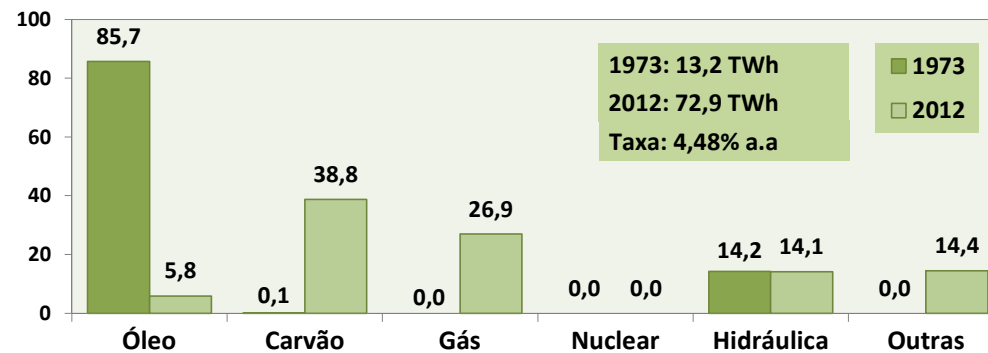


2012: Renováveis: 99,4% Eólica: 29 GWh Solar: 0 GWh

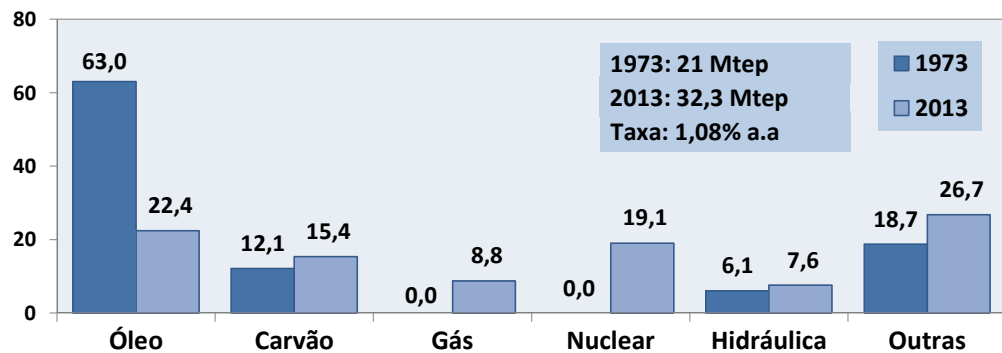


2012: Renováveis: 39,3% Eólica: 6 ktep Solar: 0,1 ktep

**Filipinas**

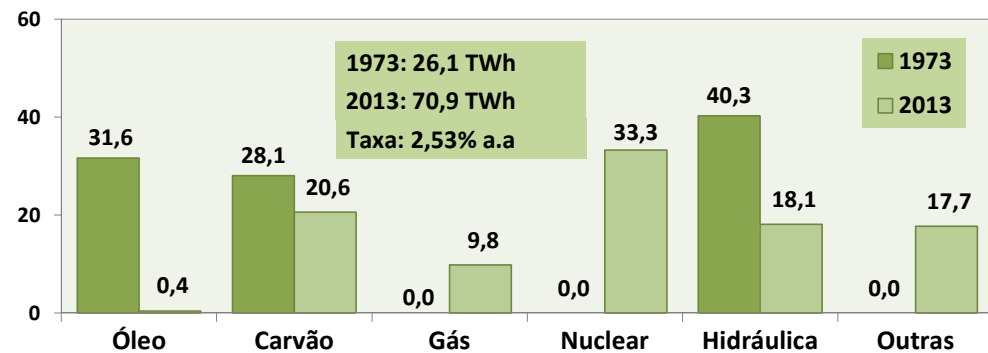


2012: Renováveis: 28,4% Eólica: 75 GWh Solar: 1 GWh



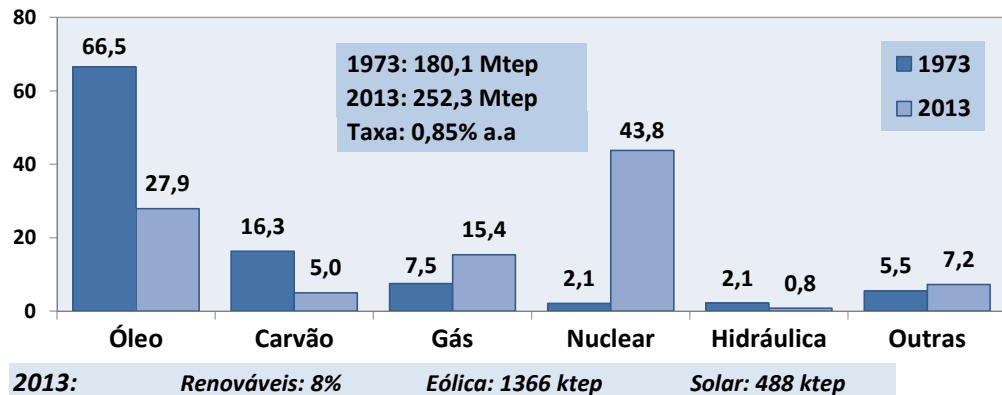
2013: Renováveis: 29,3% Eólica: 67 ktep Solar: 2 ktep

**Finlândia**



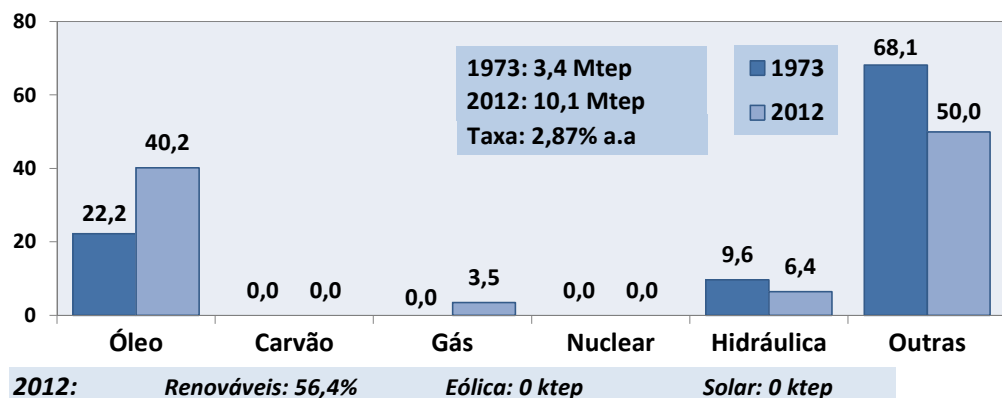
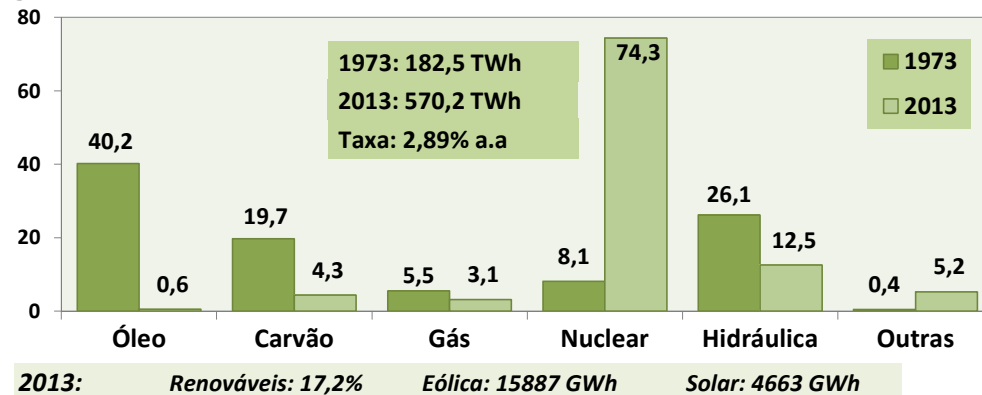
2013: Renováveis: 35,2% Eólica: 777 GWh Solar: 5 GWh

### Matriz Energética (%)

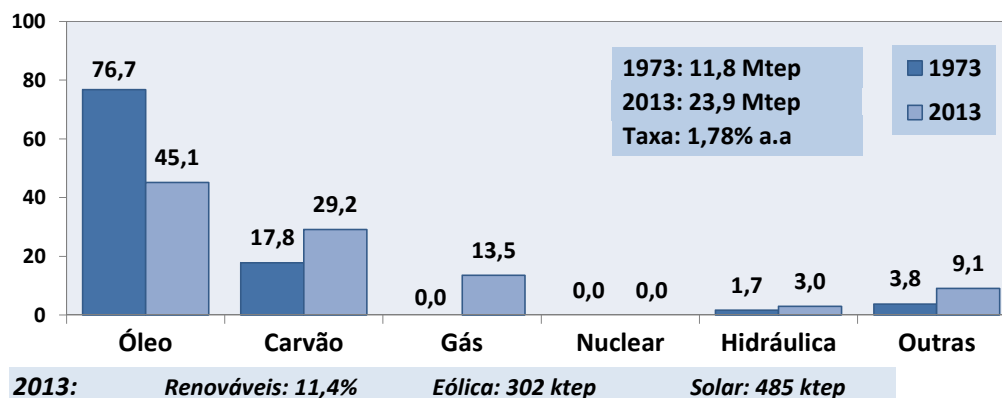
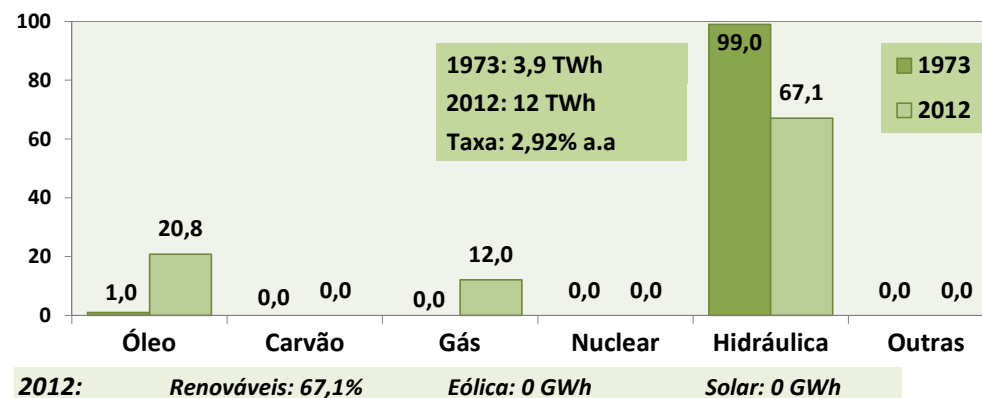


### Matriz Elétrica (%)

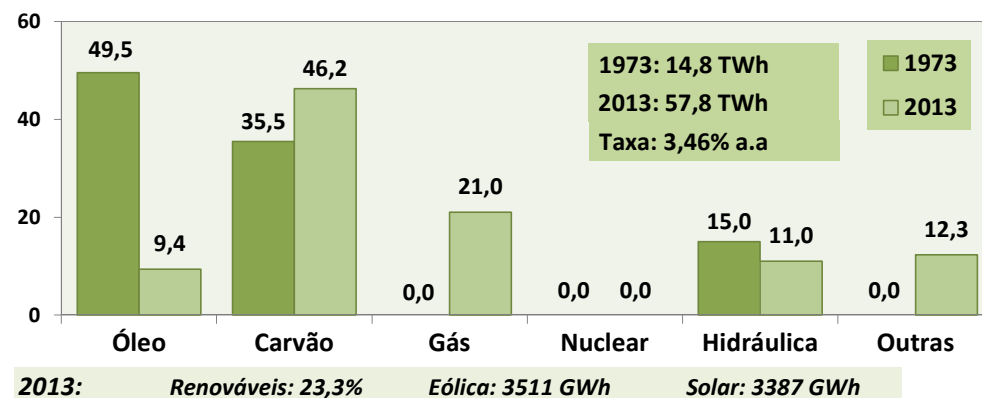
#### França



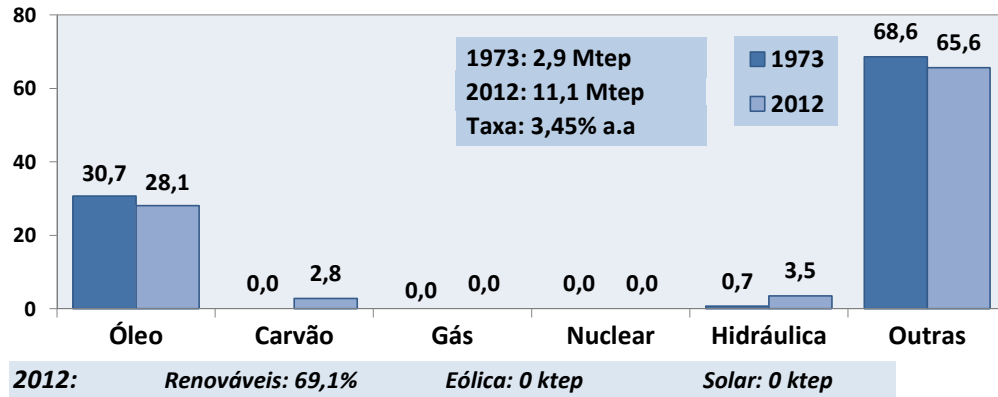
#### Gana



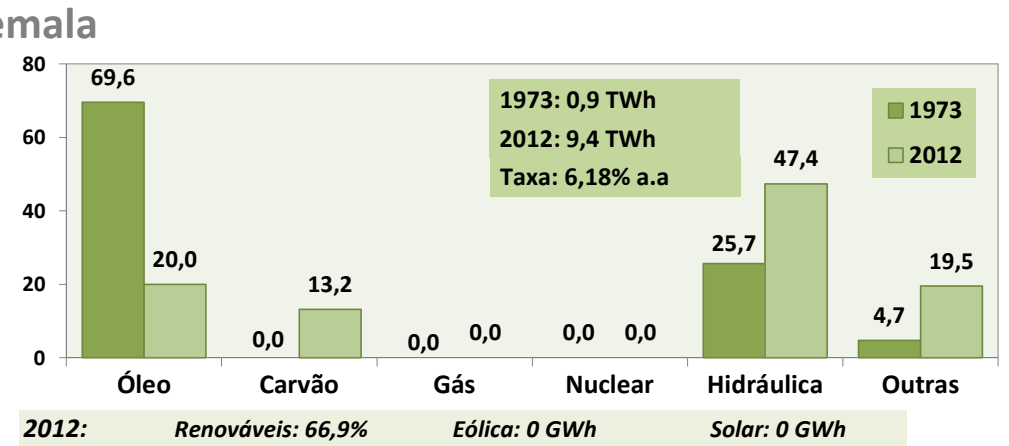
#### Grécia



**Matriz Energética (%)**

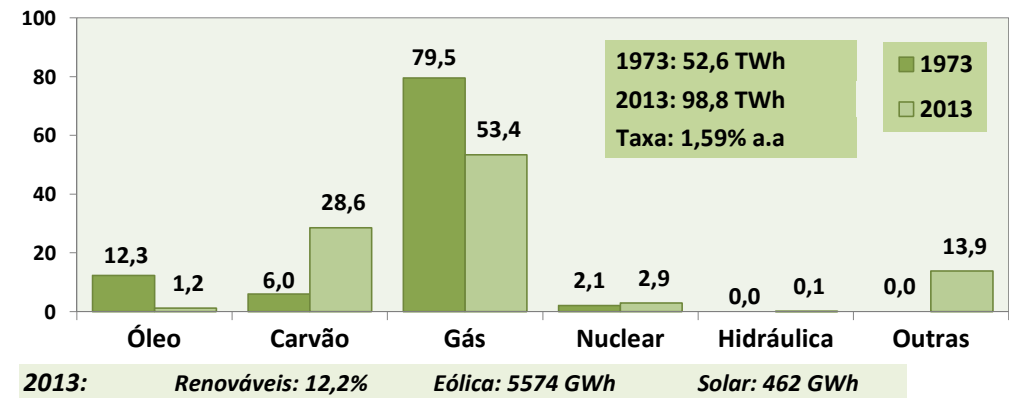
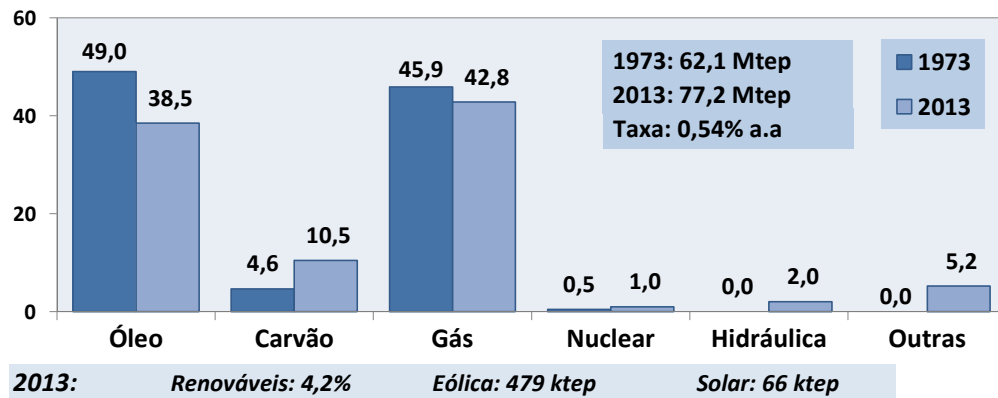


**Matriz Elétrica (%)**

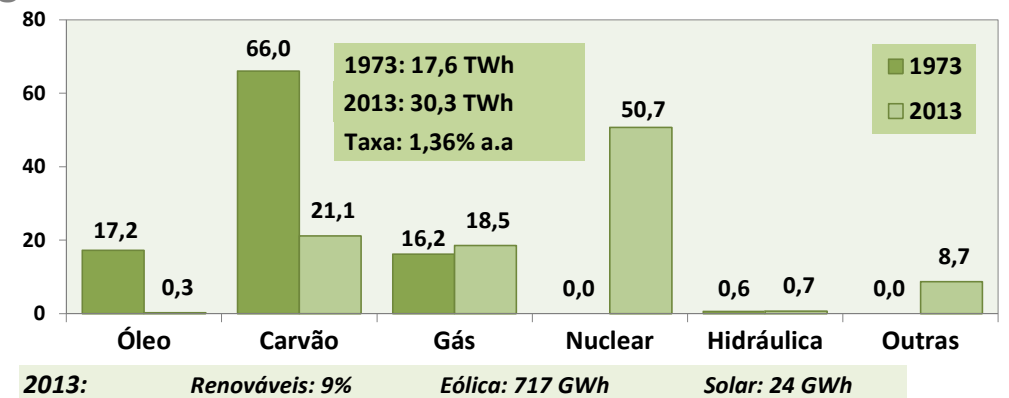
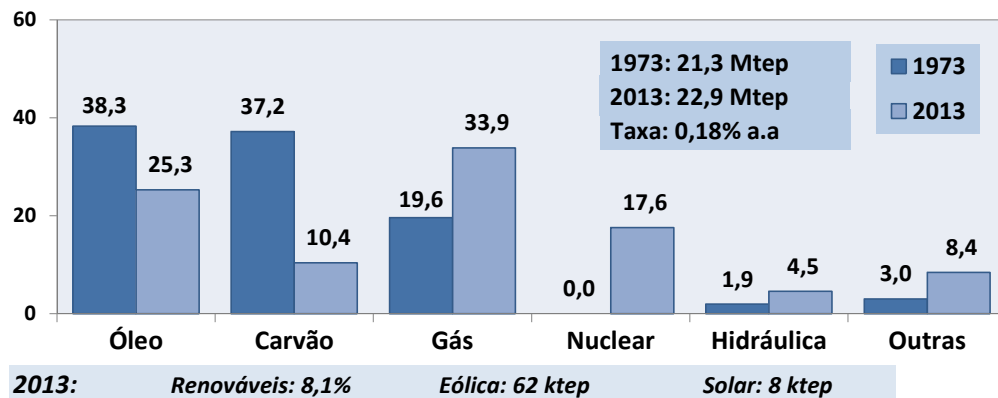


**Guatemala**

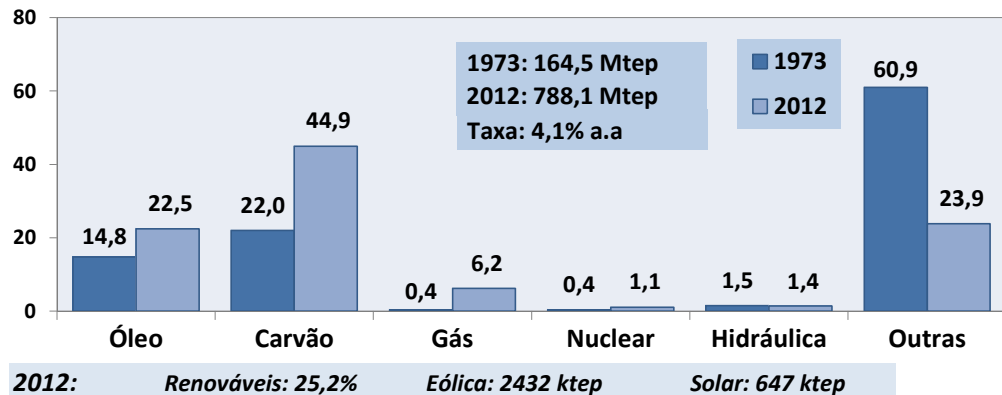
**Holanda**



**Hungria**

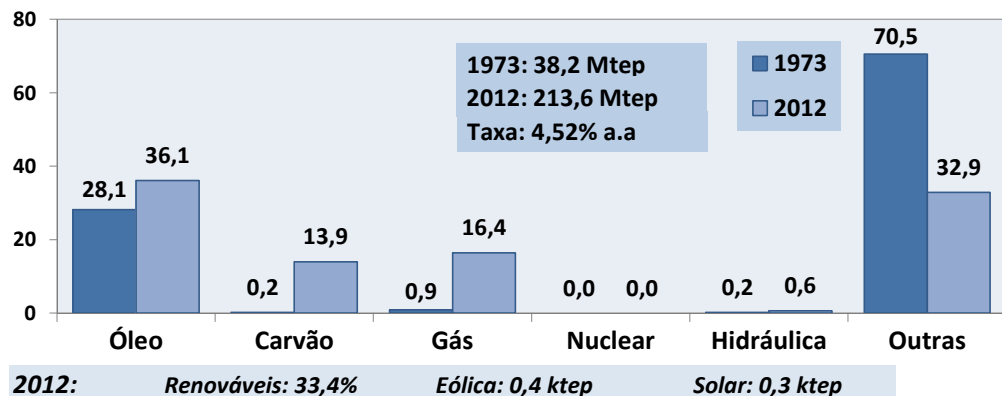
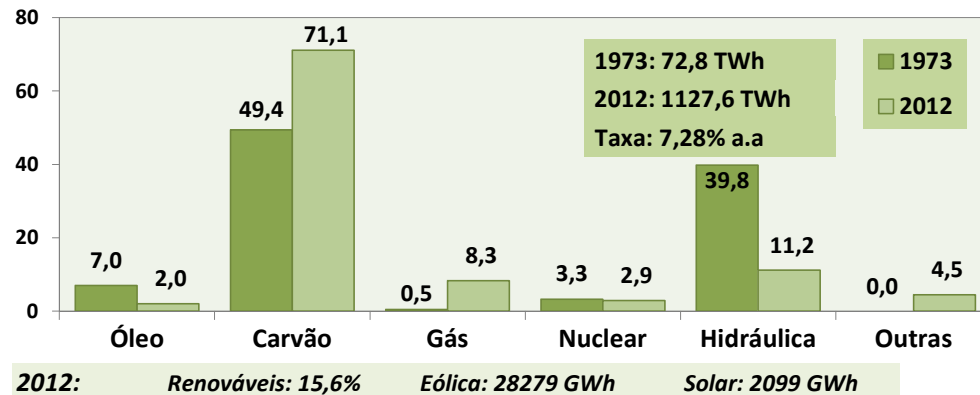


### Matriz Energética (%)

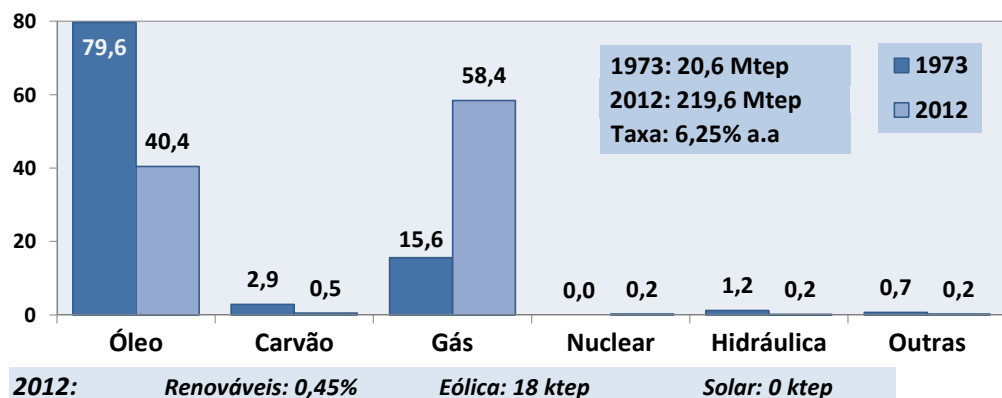
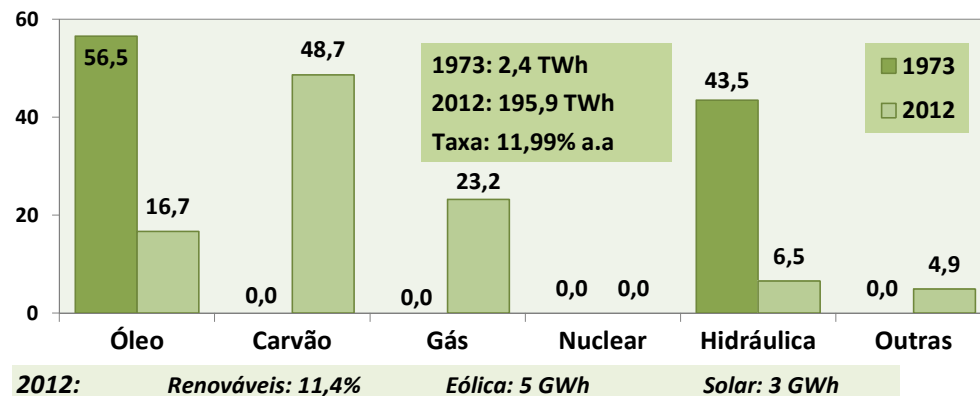


### Matriz Elétrica (%)

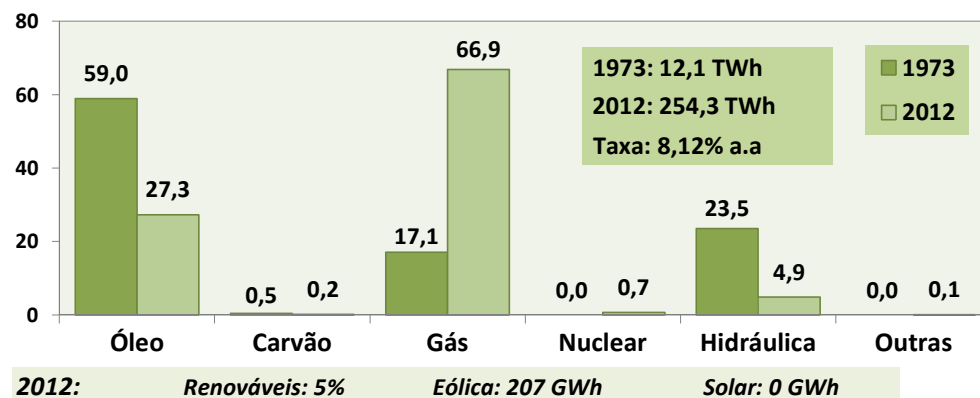
#### Índia



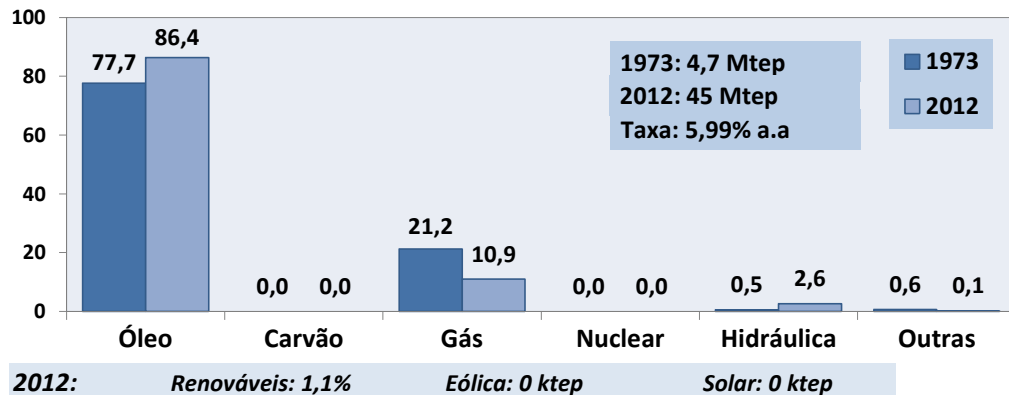
#### Indonésia



#### Irã

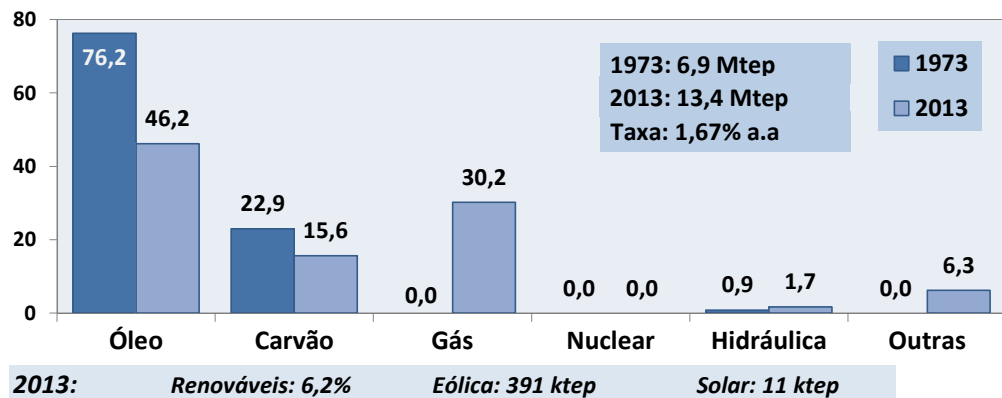
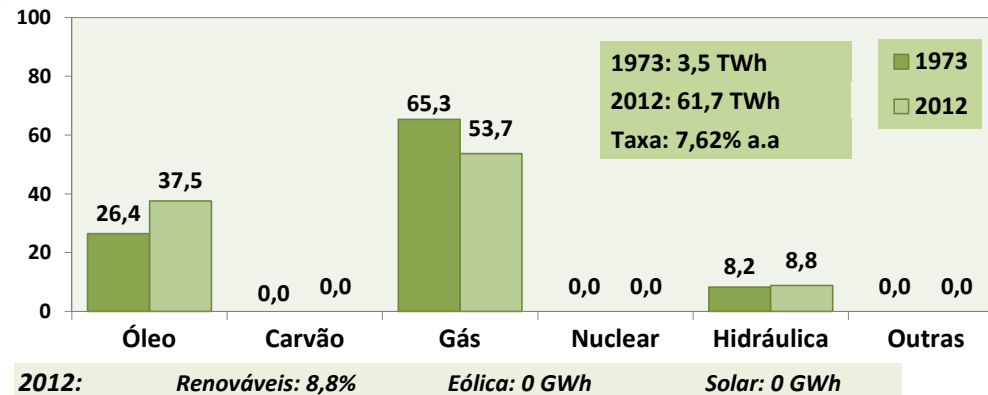


### Matriz Energética (%)

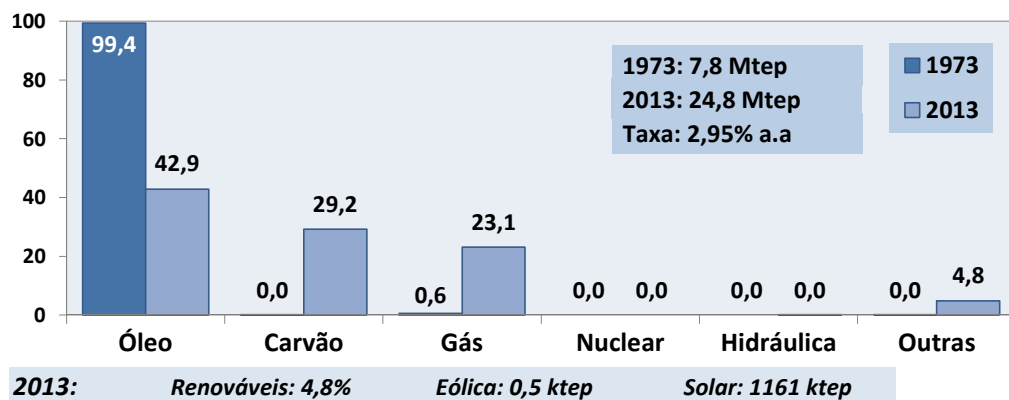
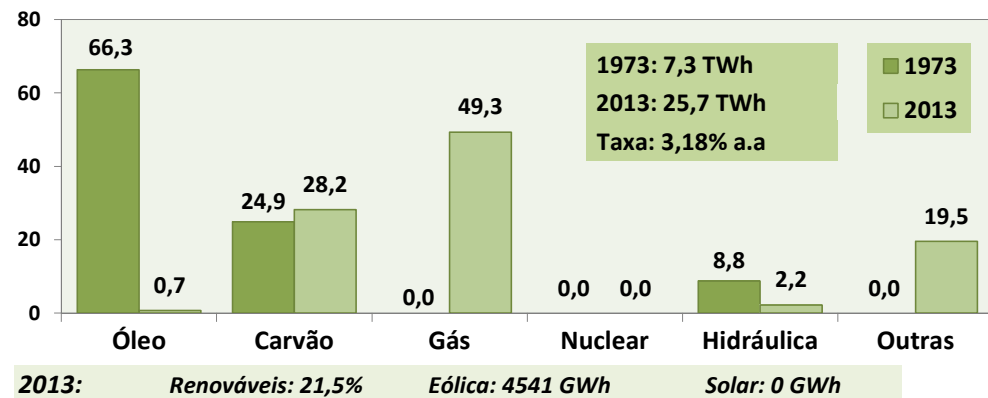


### Matriz Elétrica (%)

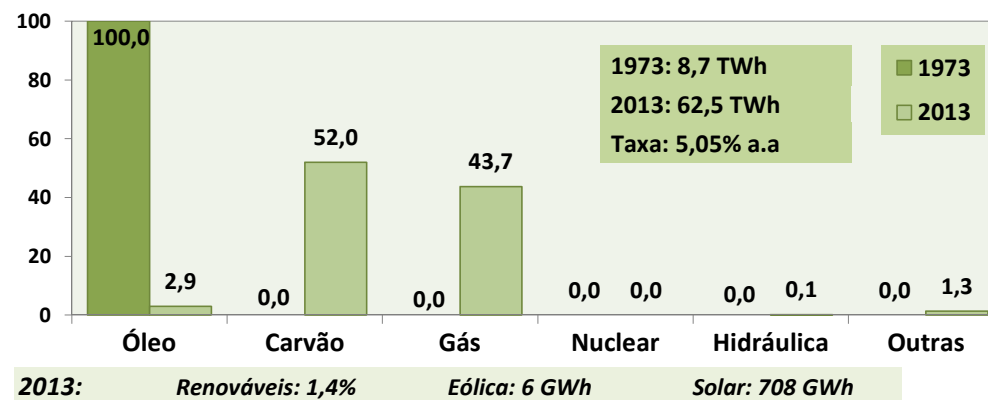
#### Iraque



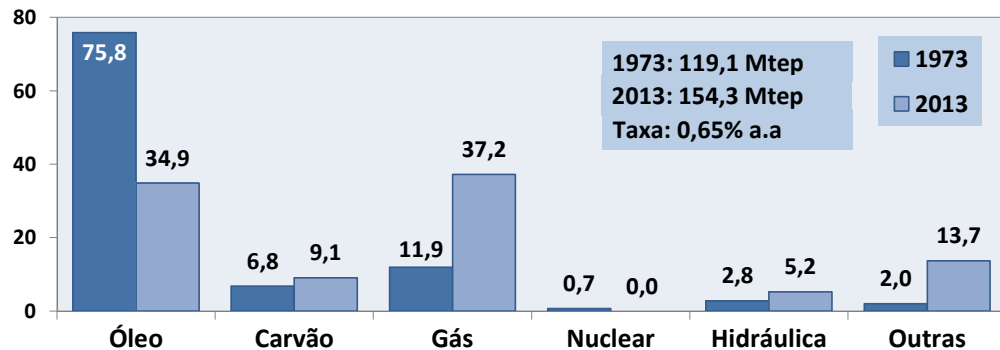
#### Irlanda



#### Israel



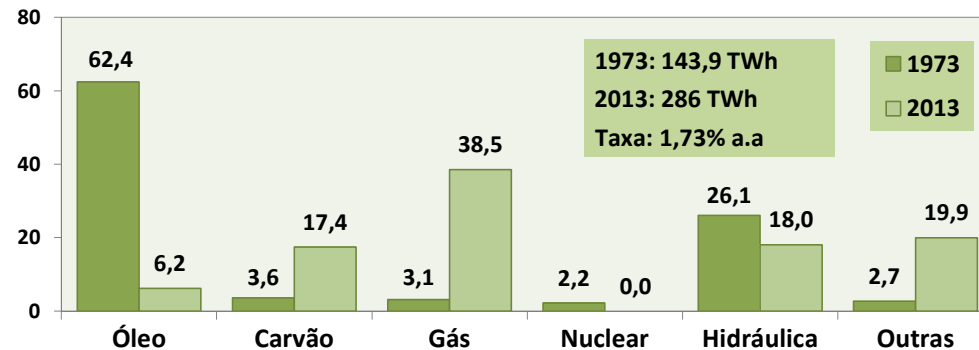
### Matriz Energética (%)



2013: Renováveis: 15,8% Eólica: 1287 ktep Solar: 2097 ktep

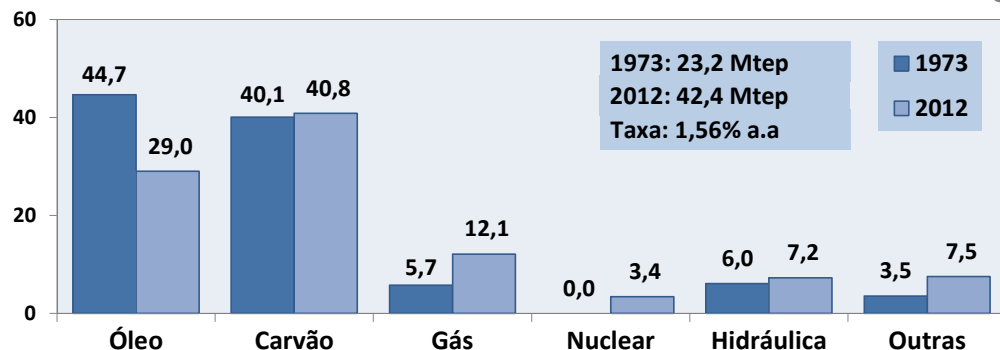
### Matriz Elétrica (%)

#### Itália

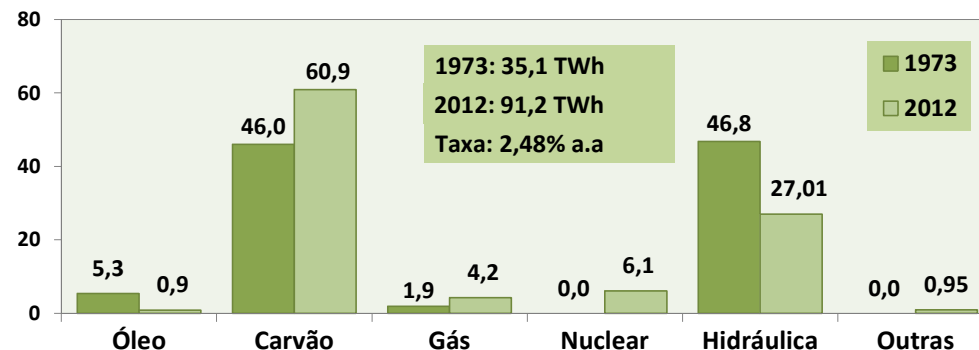


2013: Renováveis: 36,9% Eólica: 14969 GWh Solar: 22413 GWh

#### Iugoslávia

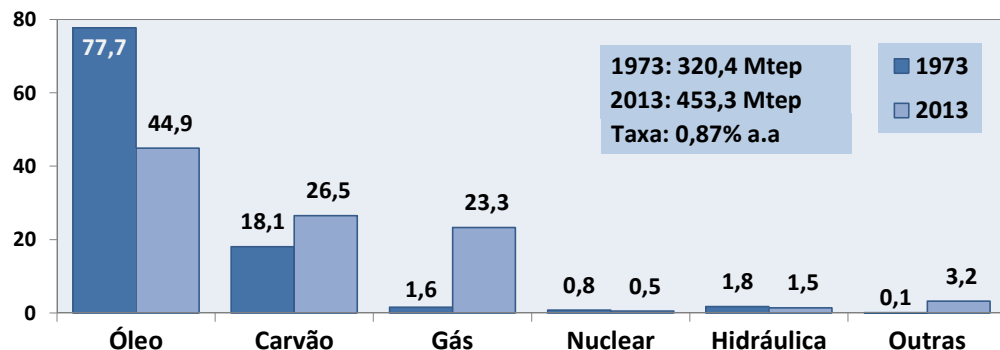


2012: Renováveis: 12,4% Eólica: 28 ktep Solar: 32 ktep

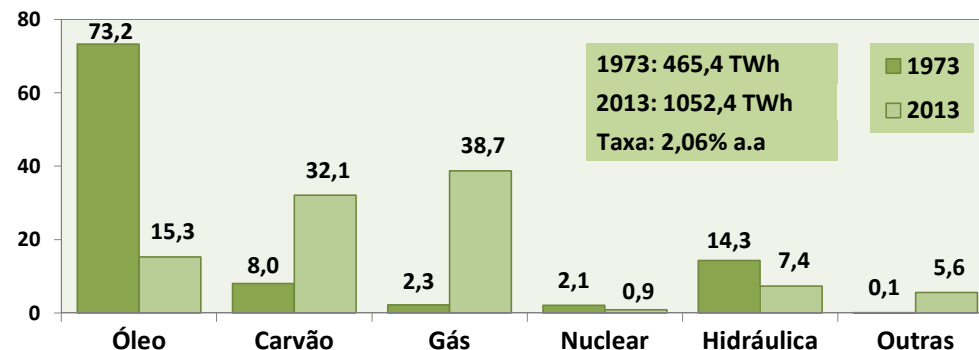


2012: Renováveis: 27,96% Eólica: 329 GWh Solar: 168 GWh

#### Japão



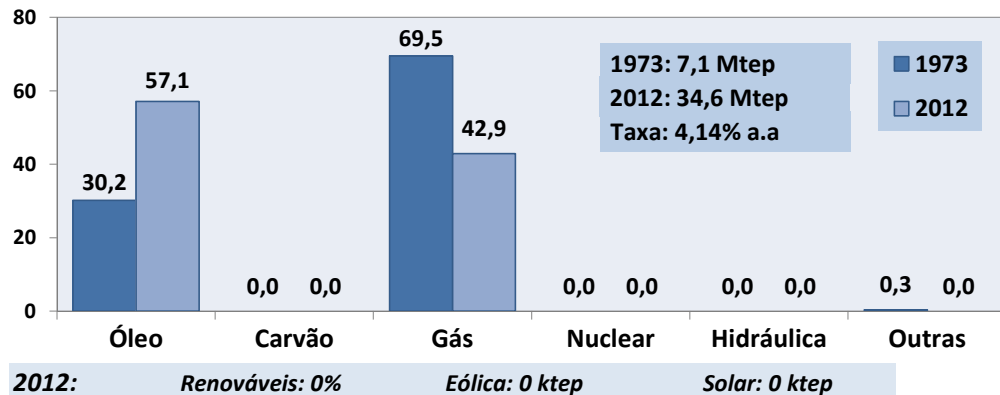
2013: Renováveis: 4,3% Eólica: 438 ktep Solar: 1184 ktep



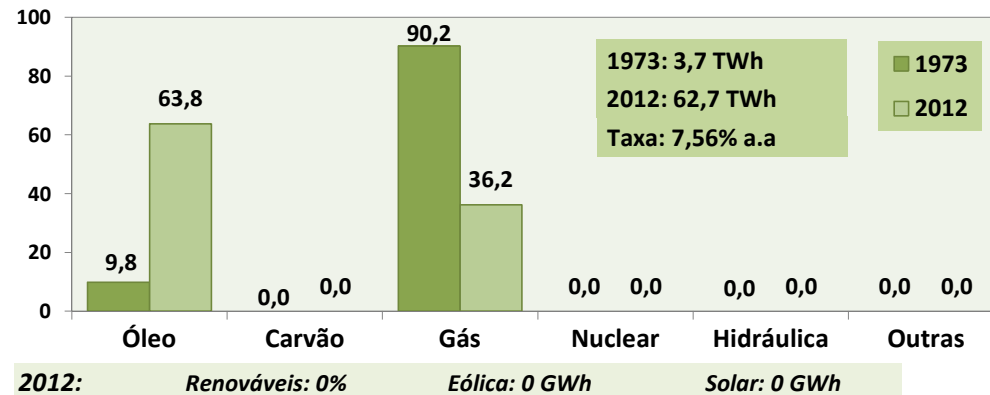
2013: Renováveis: 12,2% Eólica: 5094 GWh Solar: 10139 GWh



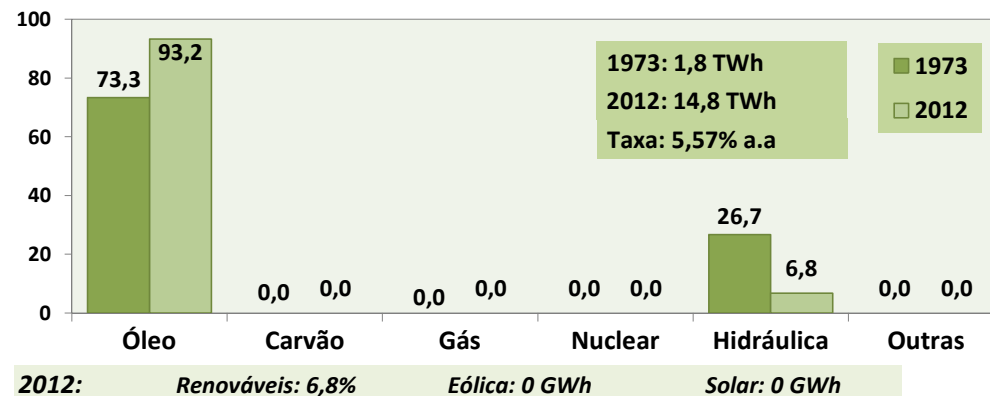
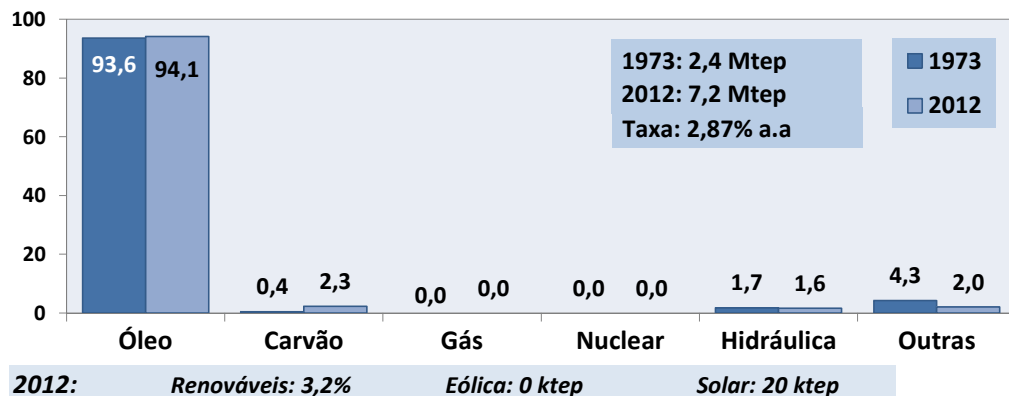
### Matriz Energética (%)



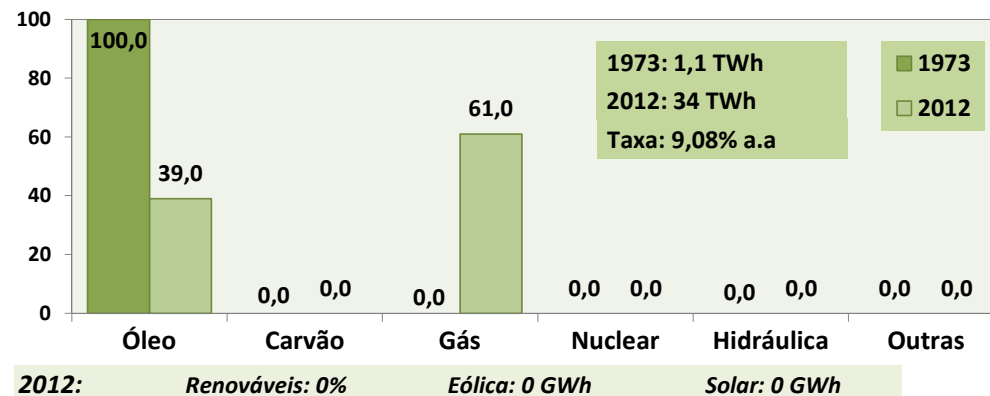
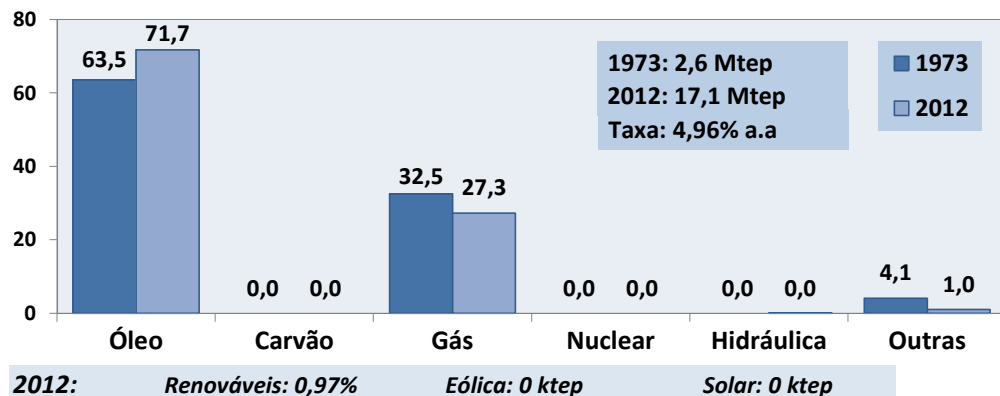
### Matriz Elétrica (%)



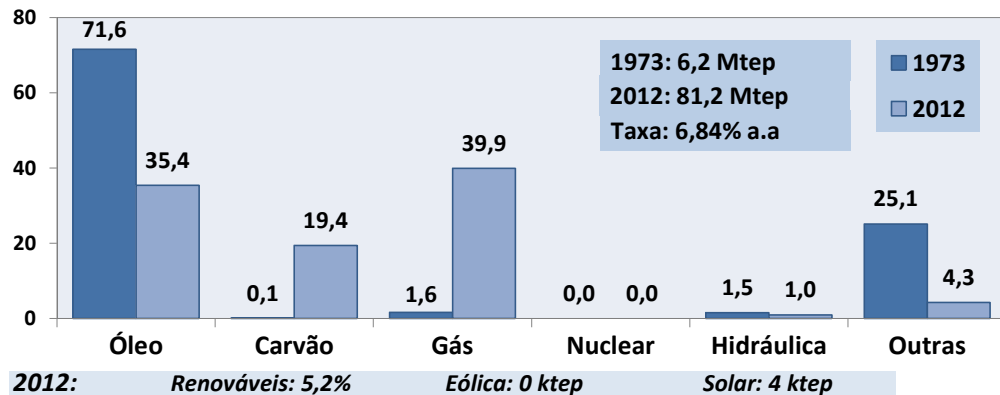
### Líbano



### Líbia

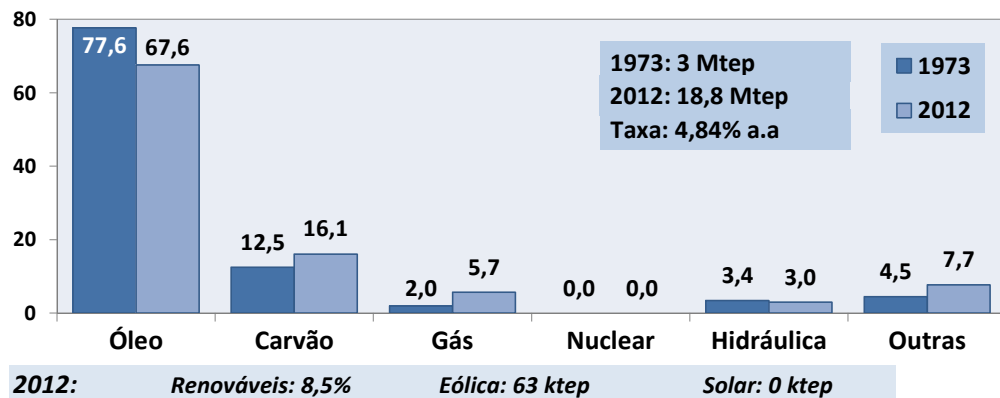
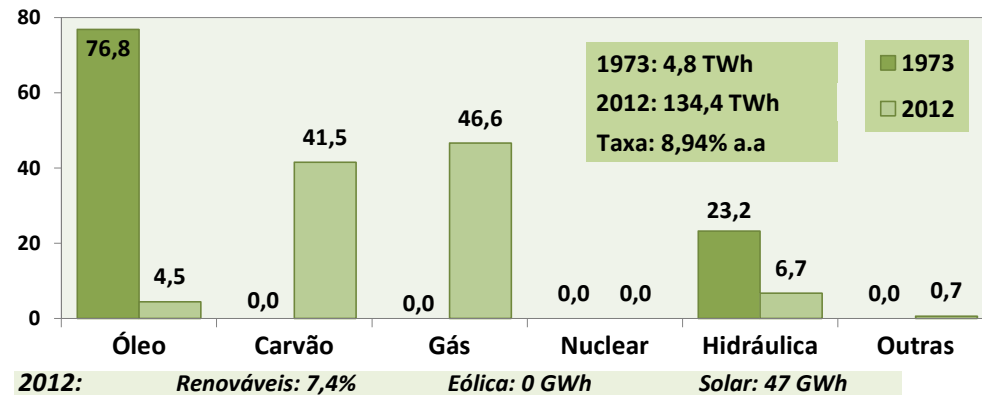


**Matriz Energética (%)**

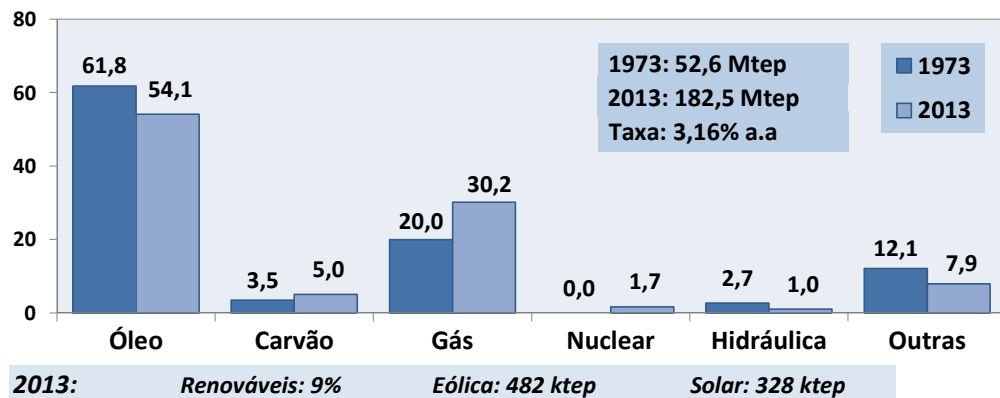
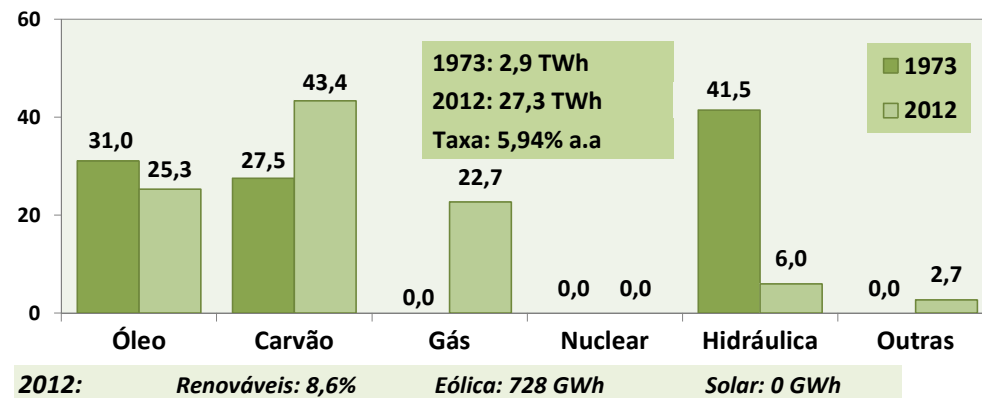


**Matriz Elétrica (%)**

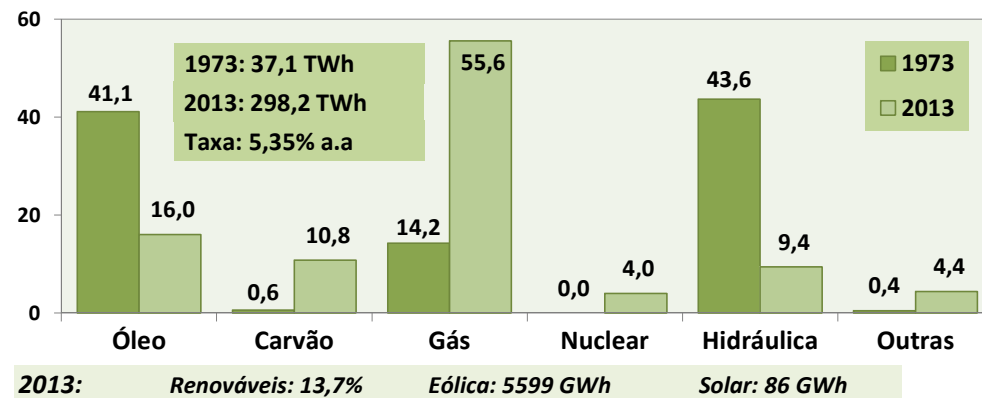
**Malásia**



**Marrocos**

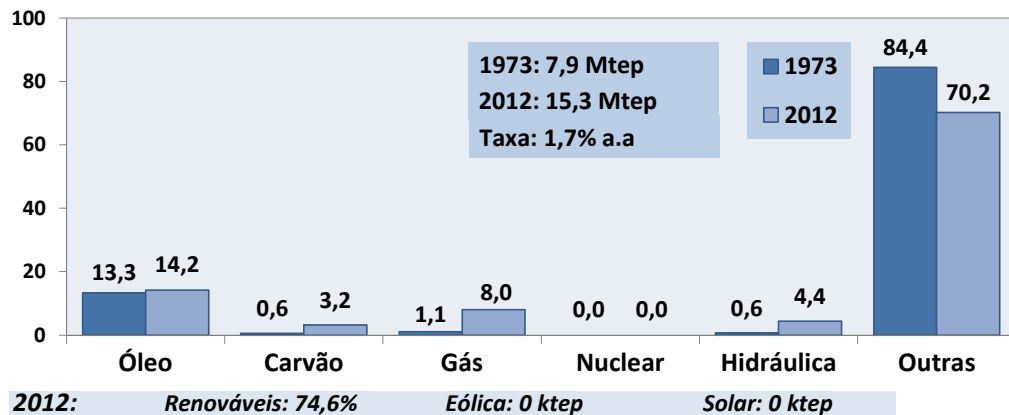


**México**

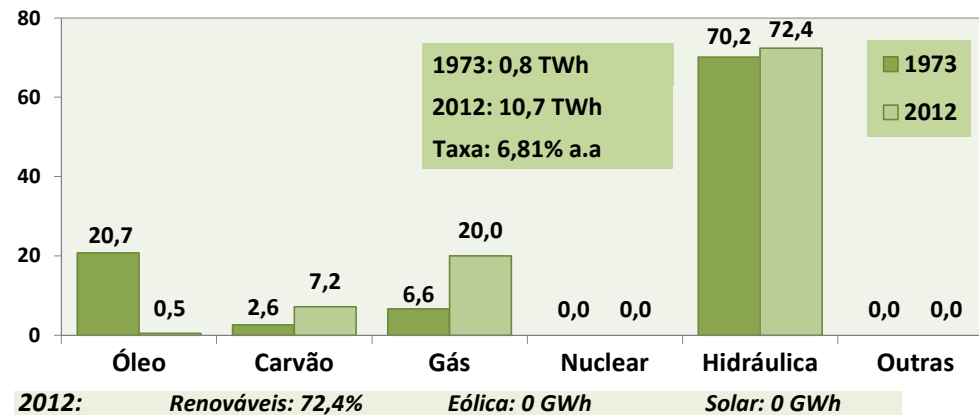


### Matriz Energética (%)

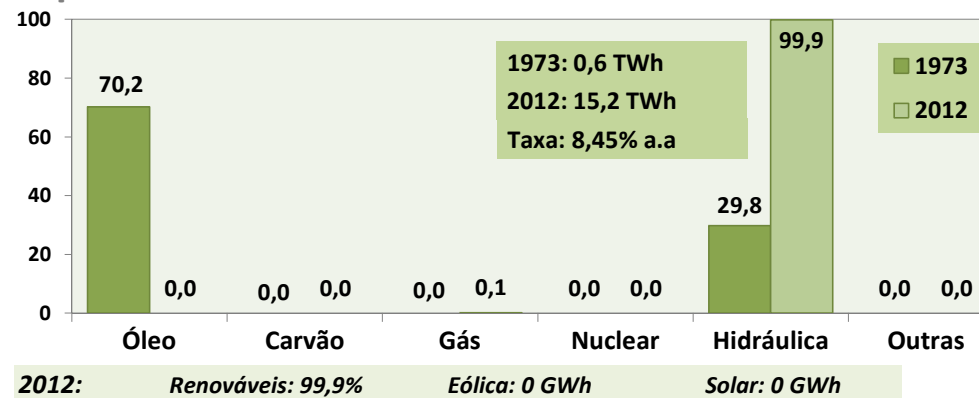
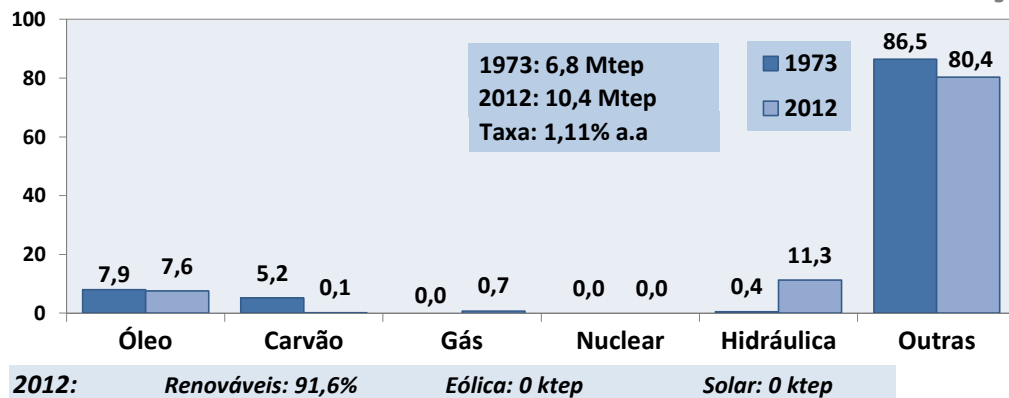
### Mianmar



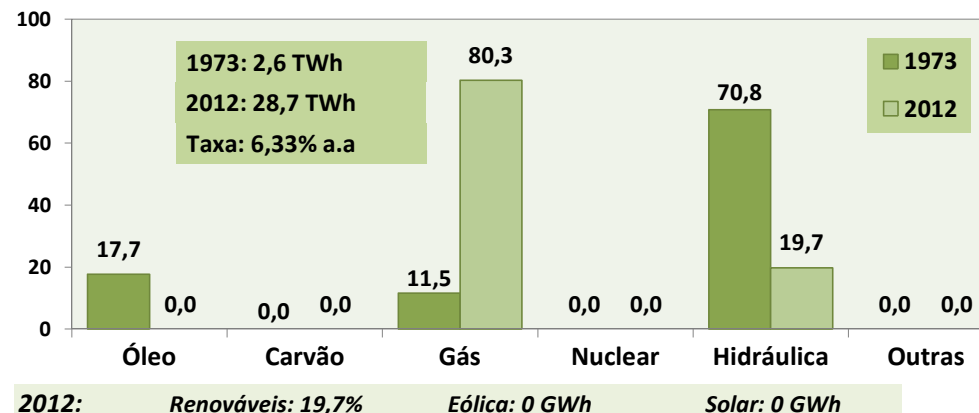
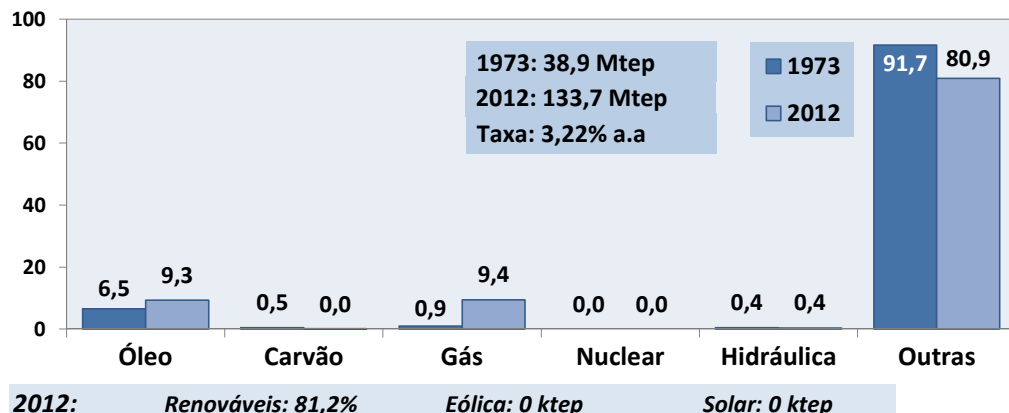
### Matriz Elétrica (%)



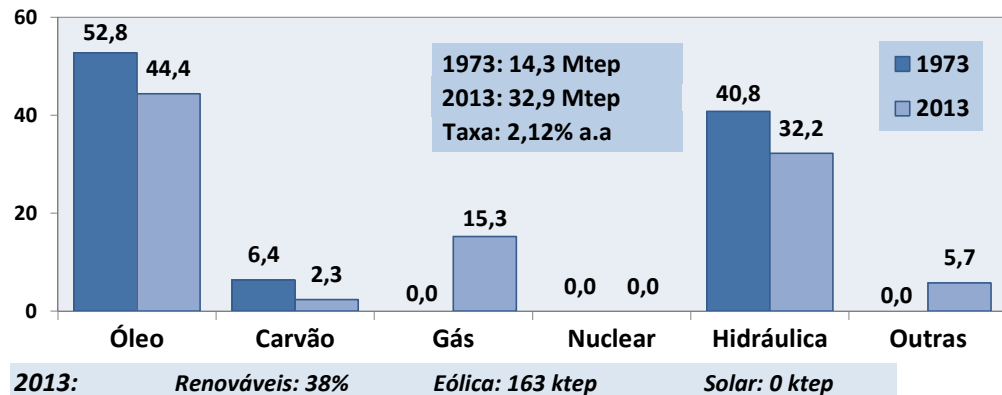
### Moçambique



### Nigéria

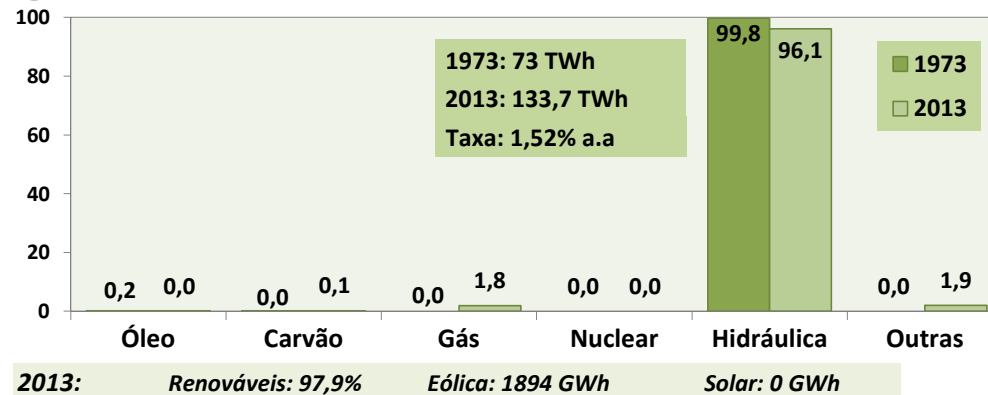


**Matriz Energética (%)**

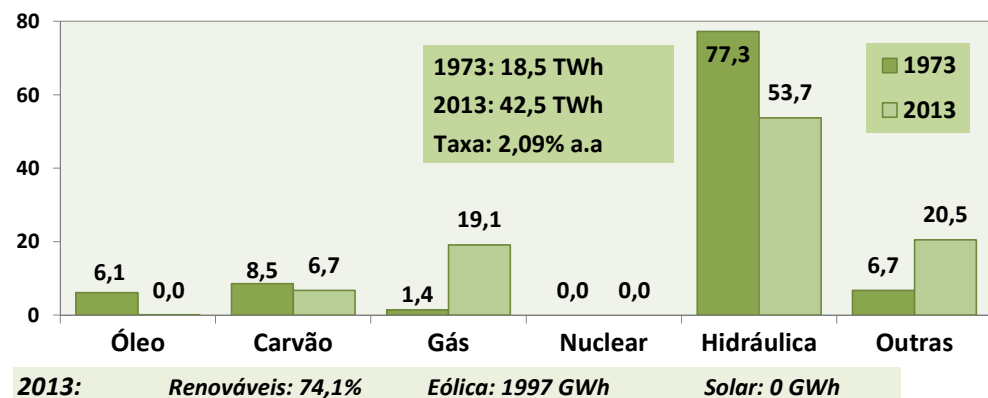
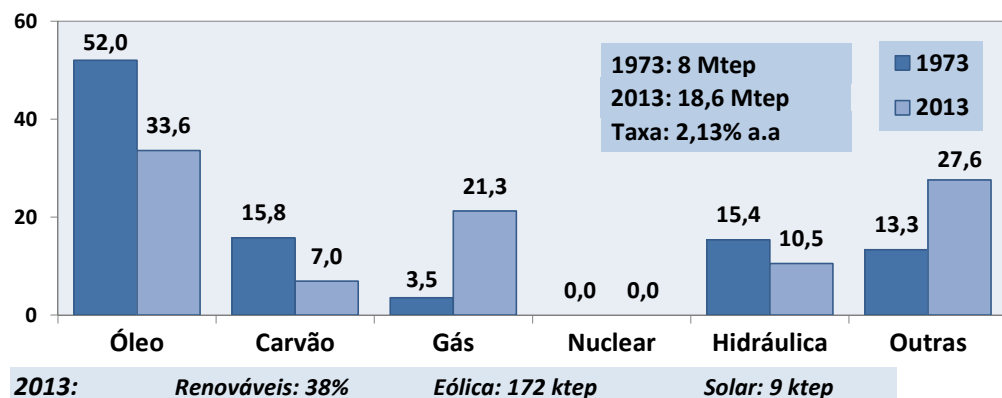


**Matriz Elétrica (%)**

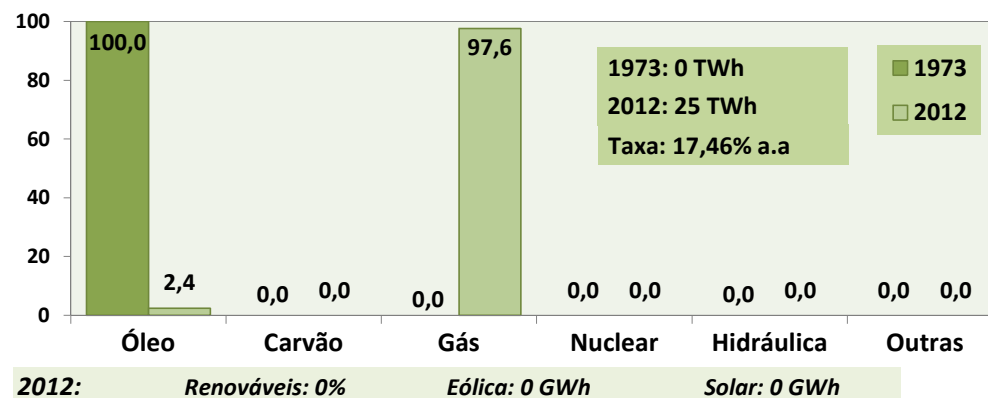
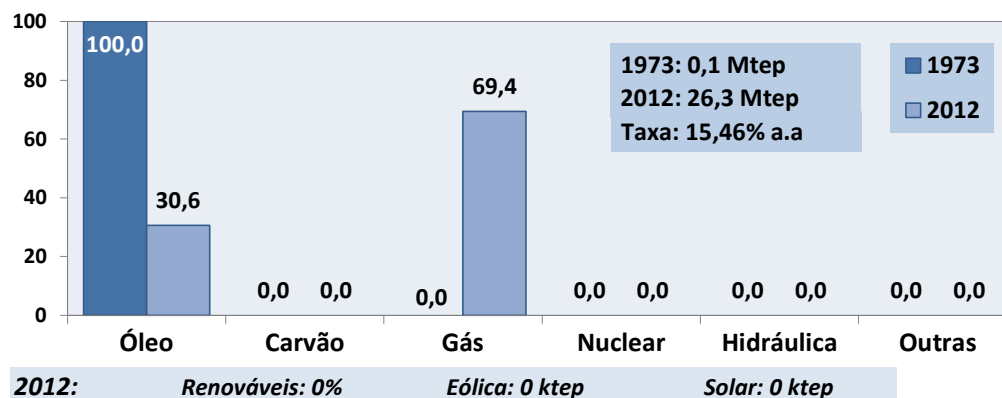
**Noruega**



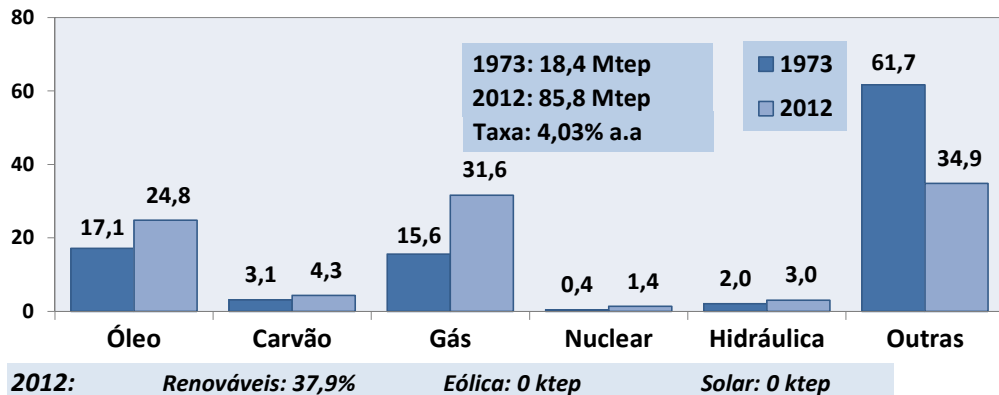
**Nova Zelândia**



**Omã**

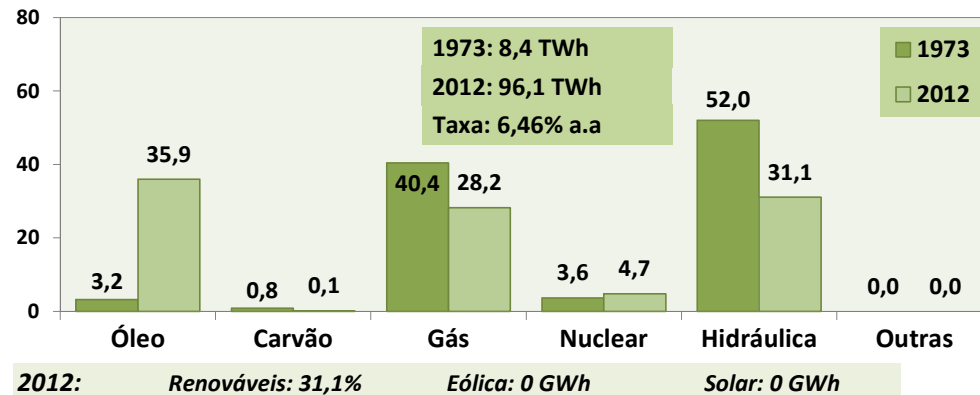


**Matriz Energética (%)**

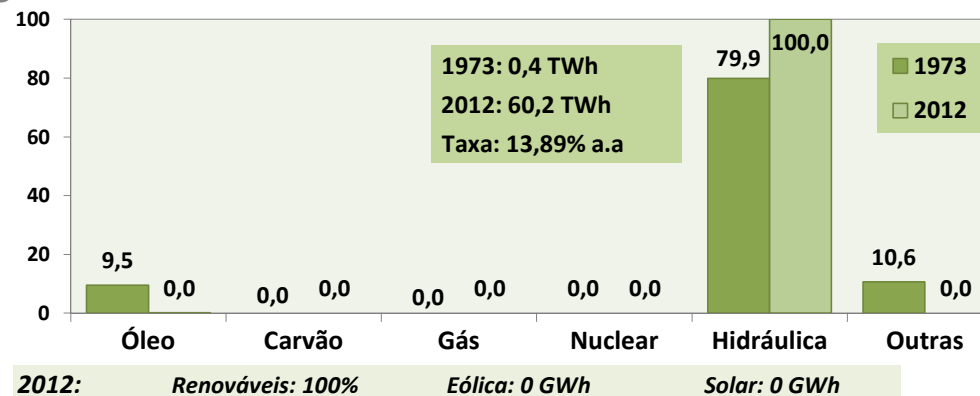
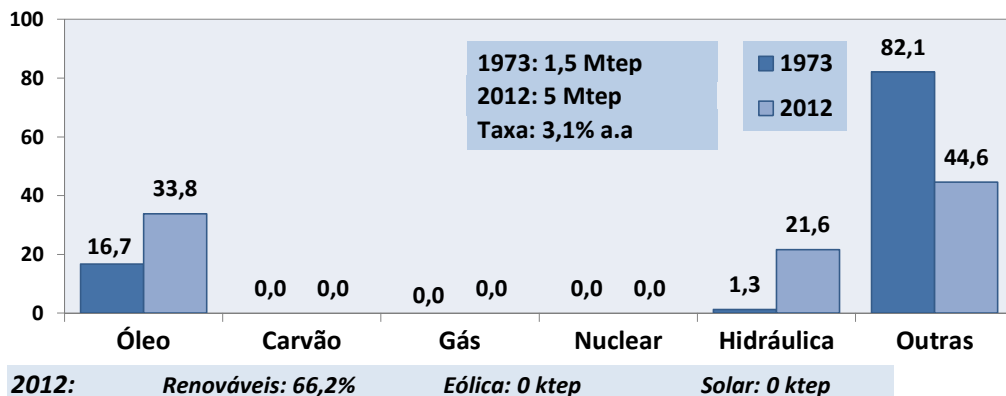


**Matriz Elétrica (%)**

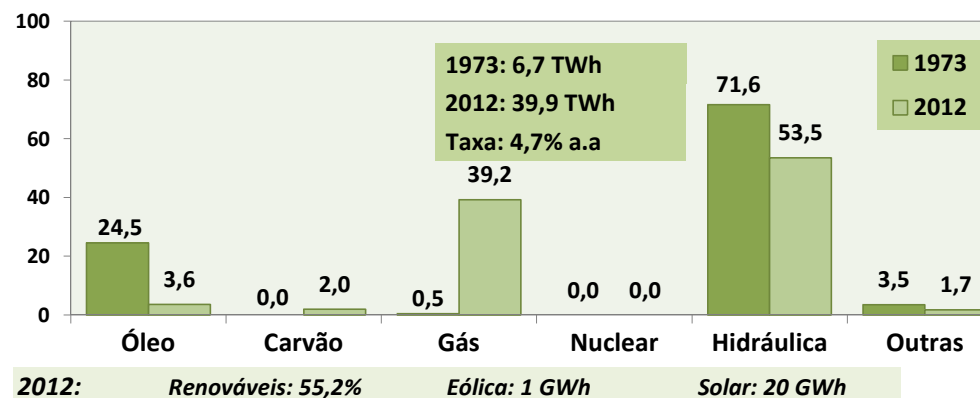
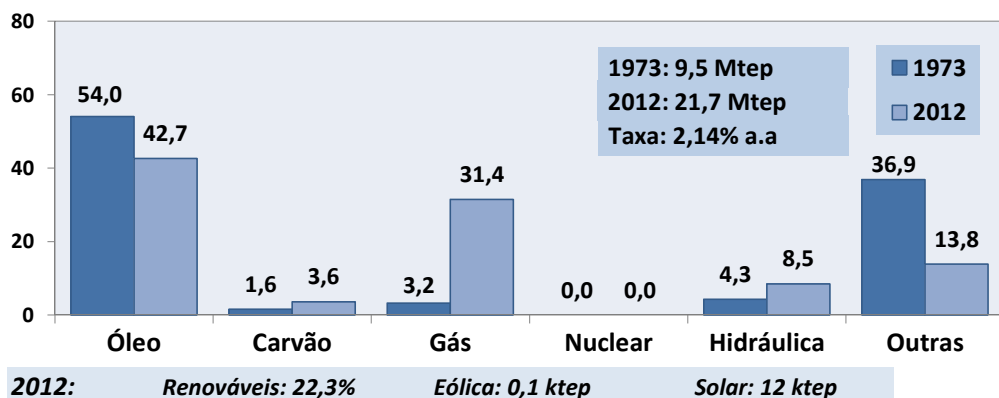
**Paquistão**



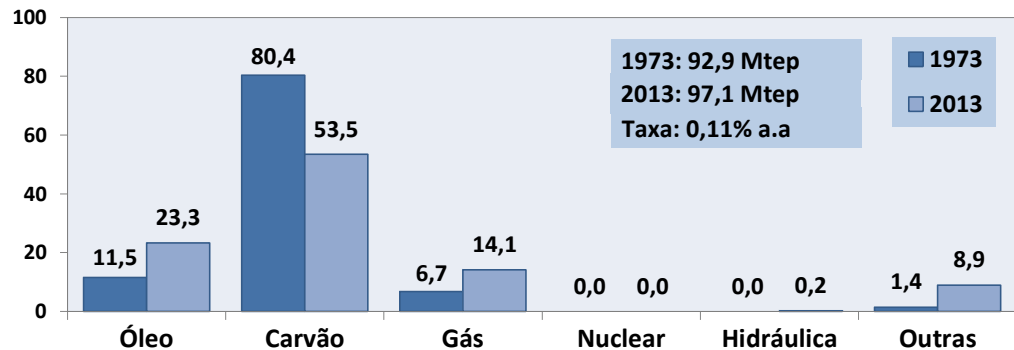
**Paraguai**



**Peru**



**Matriz Energética (%)**

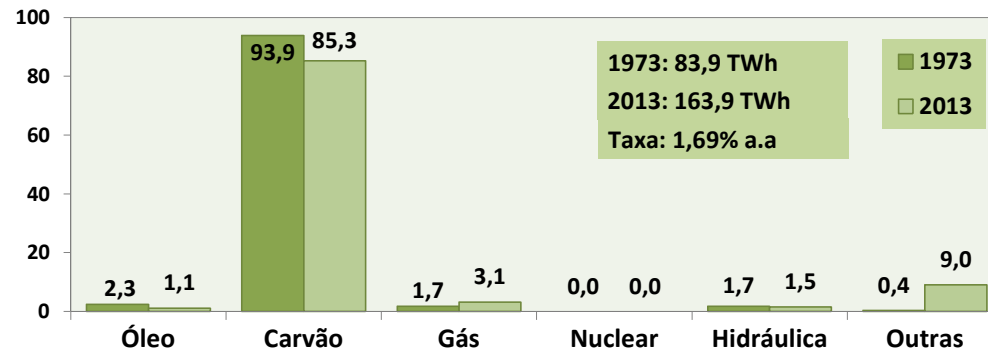


2013: Renováveis: 8,5% Eólica: 520 ktep Solar: 16 ktep

1973: 92,9 Mtep  
2013: 97,1 Mtep  
Taxa: 0,11% a.a

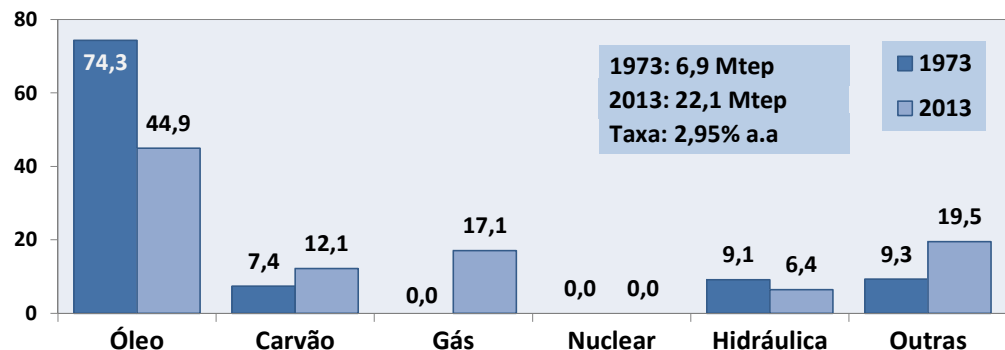
**Matriz Elétrica (%)**

**Polônia**



2013: Renováveis: 10,4% Eólica: 6041 GWh Solar: 1 GWh

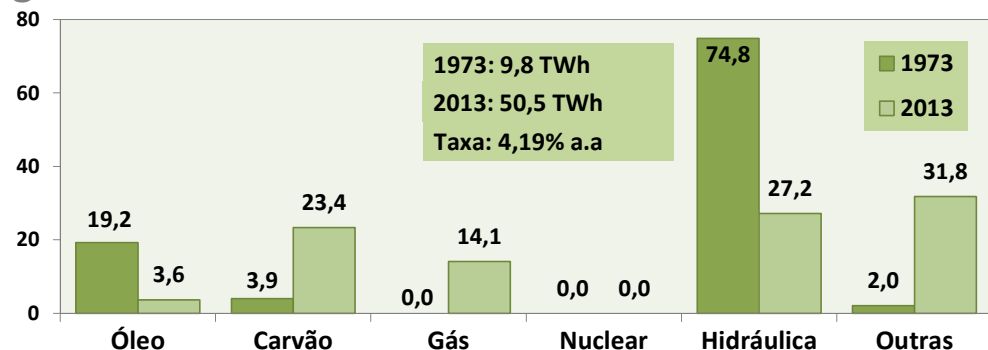
1973: 83,9 TWh  
2013: 163,9 TWh  
Taxa: 1,69% a.a



2013: Renováveis: 23,7% Eólica: 1035 ktep Solar: 114 ktep

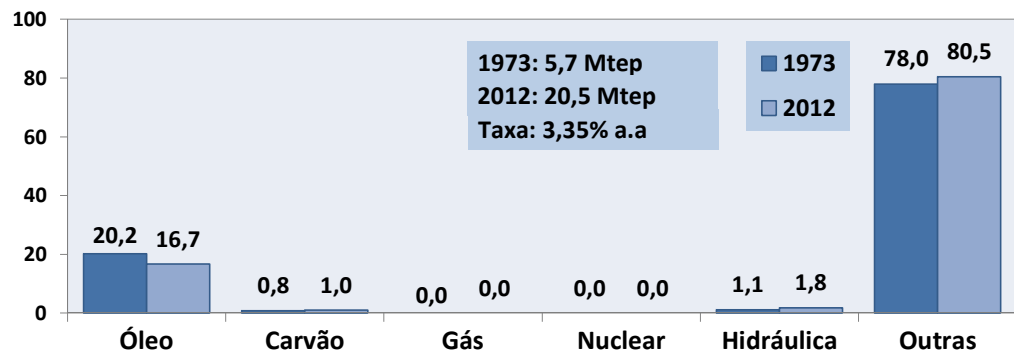
1973: 6,9 Mtep  
2013: 22,1 Mtep  
Taxa: 2,95% a.a

**Portugal**



2013: Renováveis: 58,3% Eólica: 12033 GWh Solar: 482 GWh

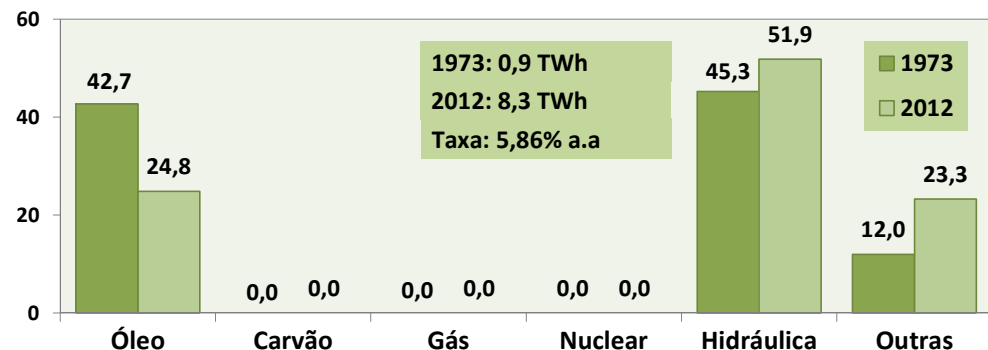
1973: 9,8 TWh  
2013: 50,5 TWh  
Taxa: 4,19% a.a



2012: Renováveis: 82,3% Eólica: 1 ktep Solar: 0,1 ktep

1973: 5,7 Mtep  
2012: 20,5 Mtep  
Taxa: 3,35% a.a

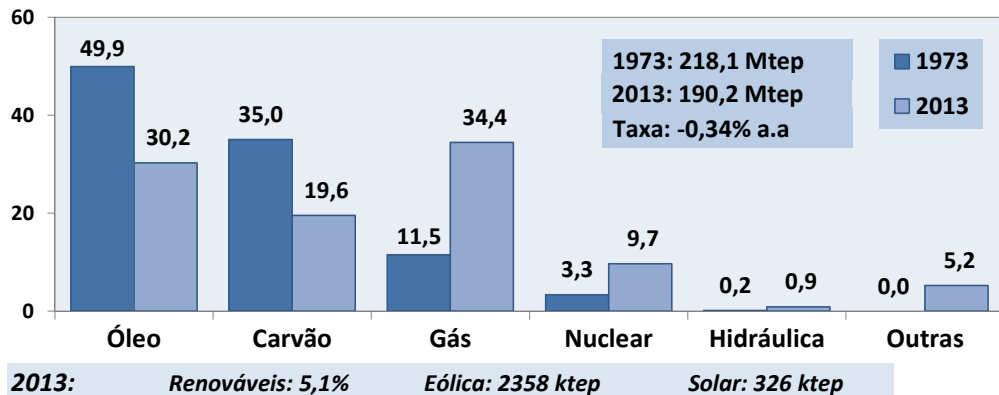
**Quênia**



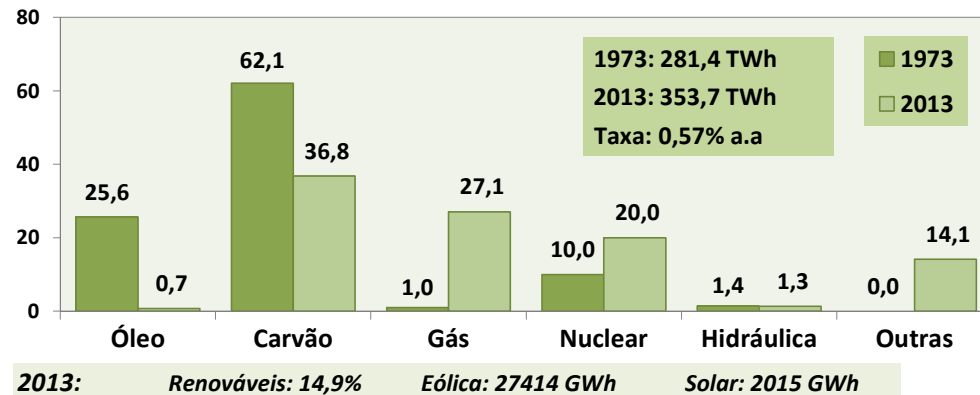
2012: Renováveis: 75,2% Eólica: 15 GWh Solar: 1 GWh

1973: 0,9 TWh  
2012: 8,3 TWh  
Taxa: 5,86% a.a

**Matriz Energética (%)**

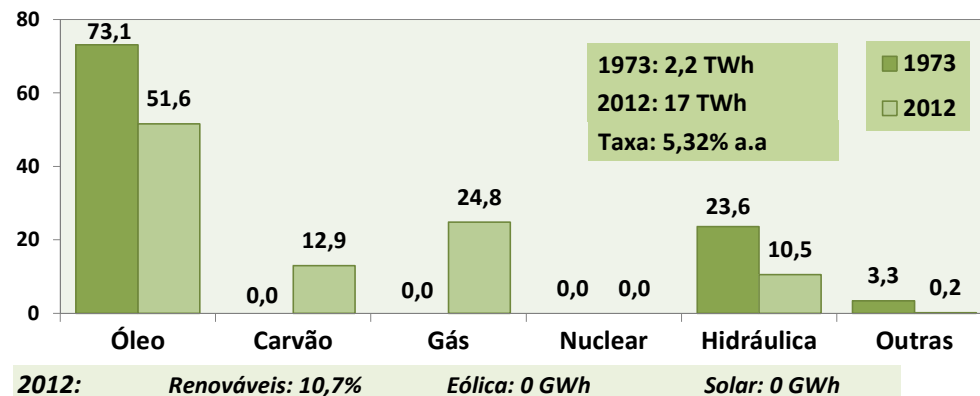
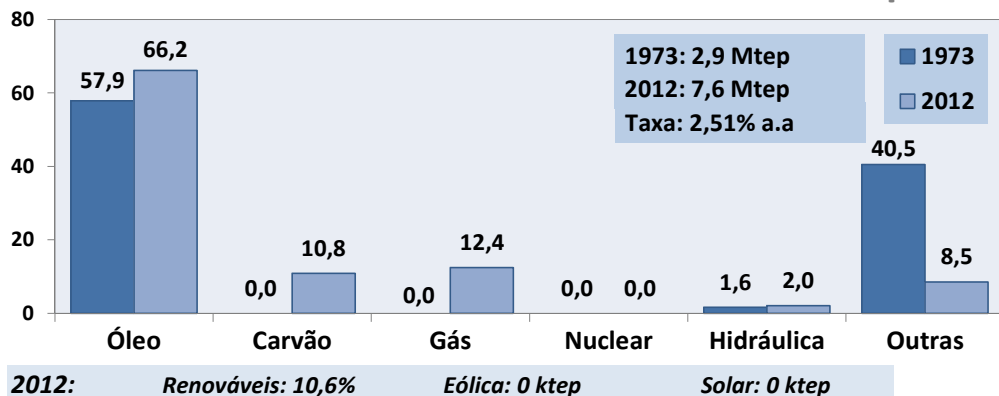


**Matriz Elétrica (%)**

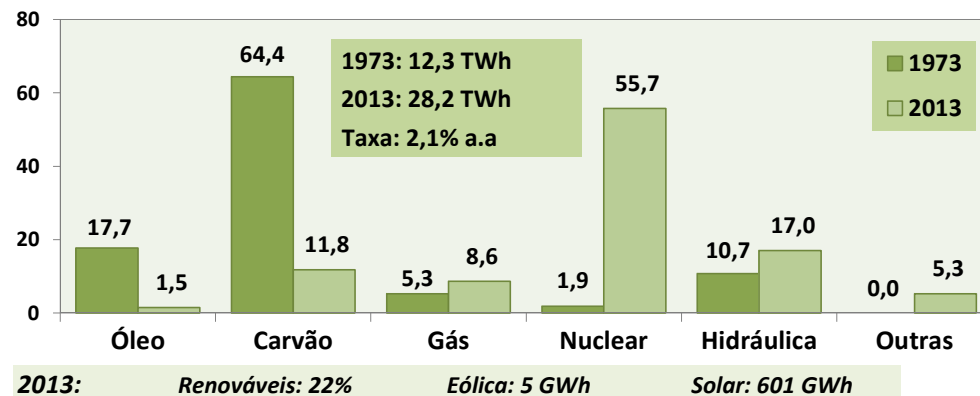
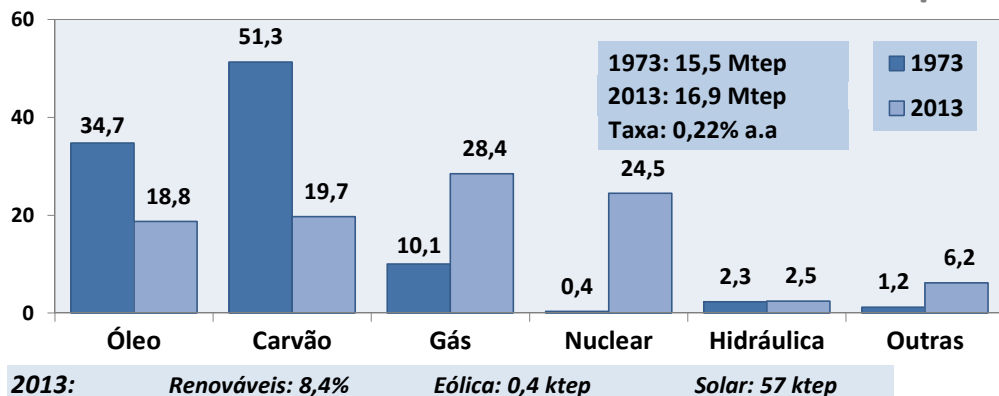


**Reino Unido**

**República Dominicana**

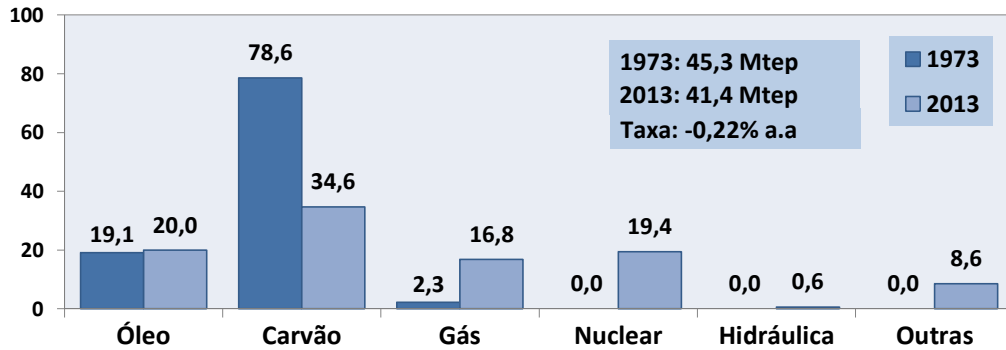


**República Eslovaca**



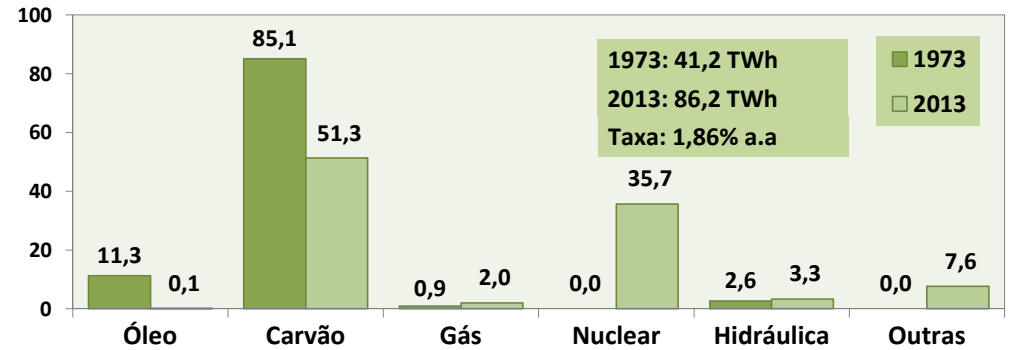


### Matriz Energética (%)

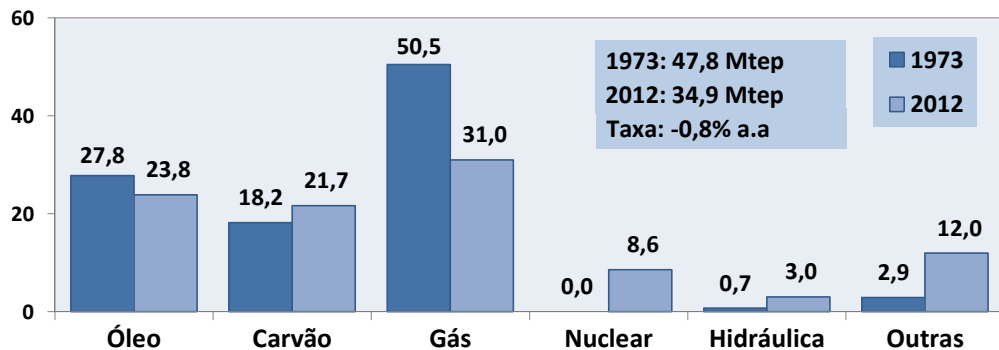


2013: Renováveis: 8,6% Eólica: 41 ktep Solar: 193 ktep

### República Tcheca

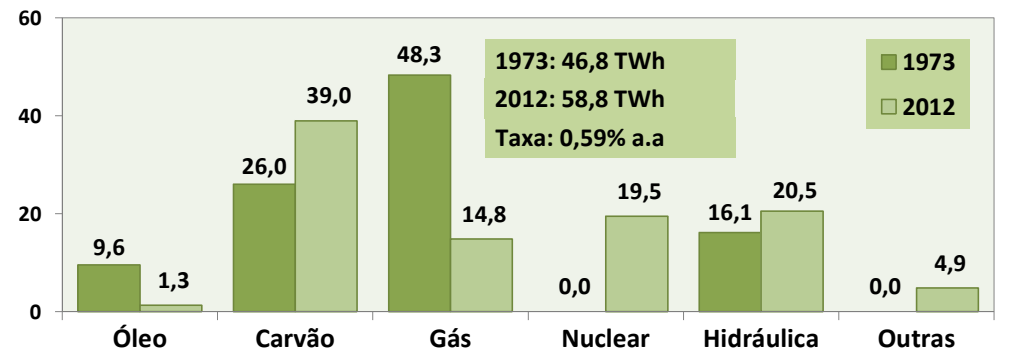


2013: Renováveis: 10,9% Eólica: 478 GWh Solar: 2070 GWh

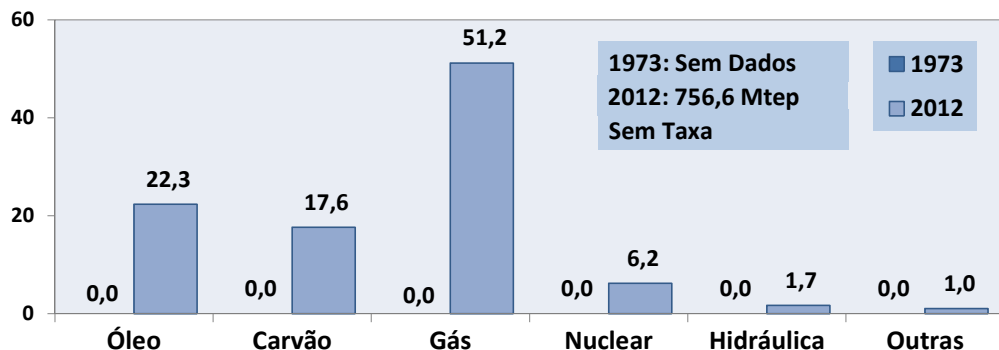


2012: Renováveis: 14,9% Eólica: 227 ktep Solar: 0,8 ktep

### Romenia

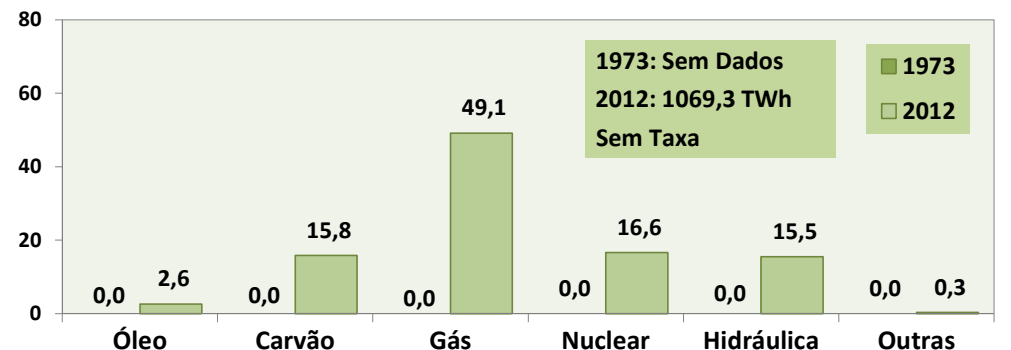


2012: Renováveis: 25,4% Eólica: 2640 GWh Solar: 8 GWh



2012: Renováveis: 2,4% Eólica: 0,4 ktep Solar: 0 ktep

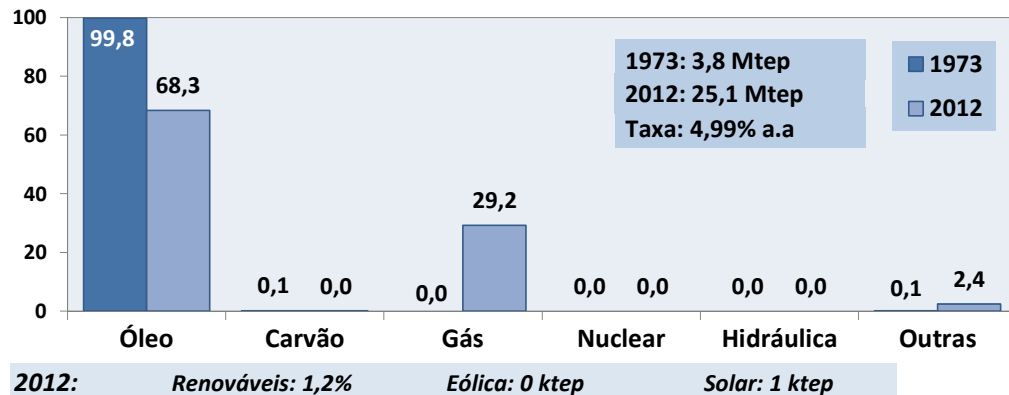
### Rússia



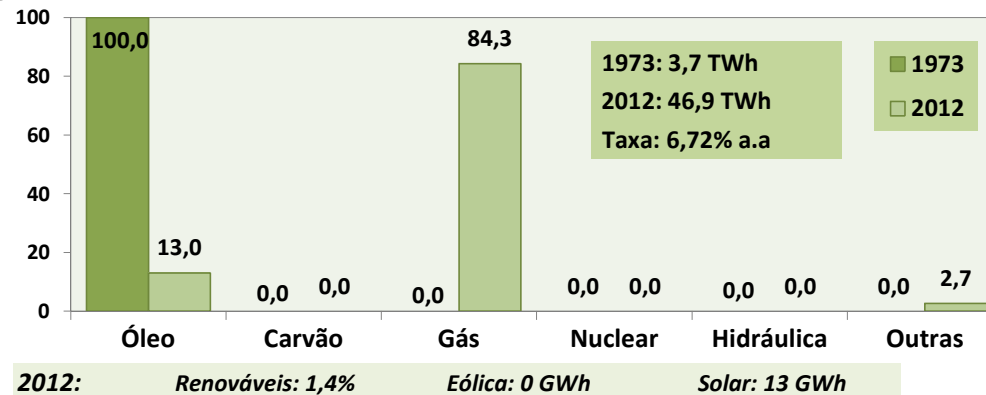
2012: Renováveis: 15,6% Eólica: 5 GWh Solar: 0 GWh

**Matriz Energética (%)**

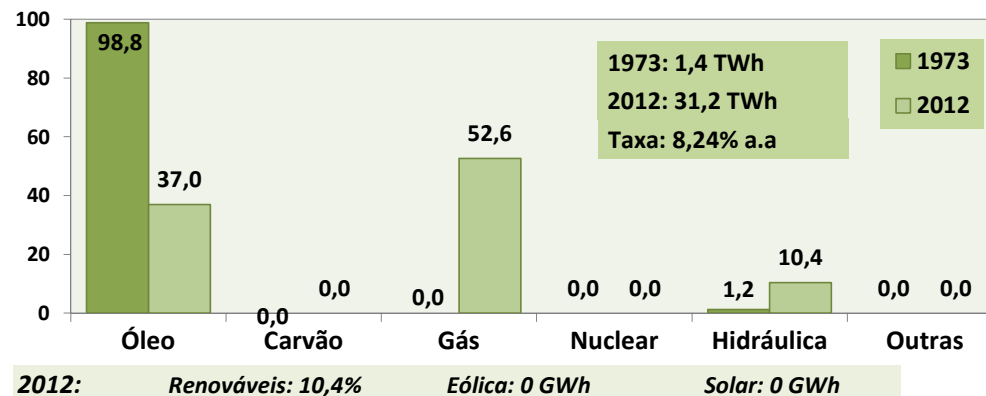
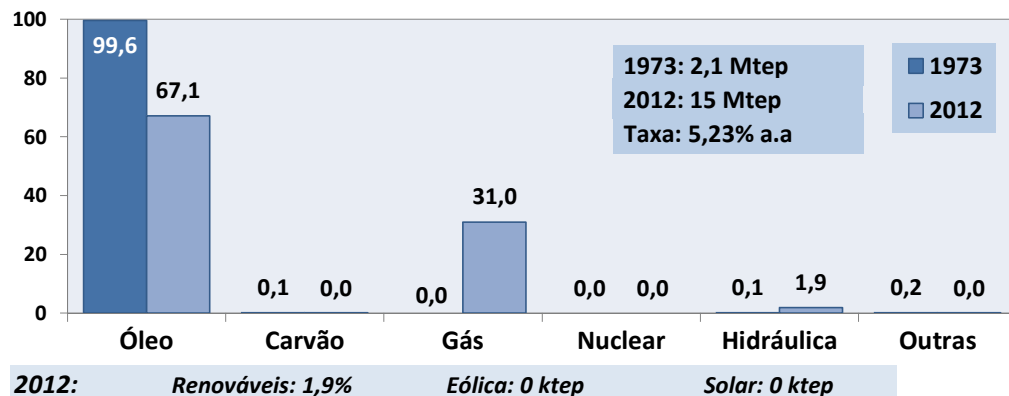
**Singapura**



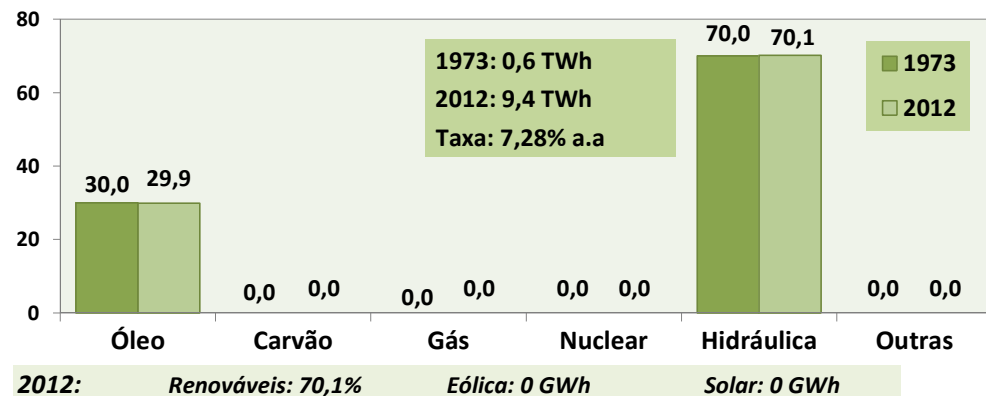
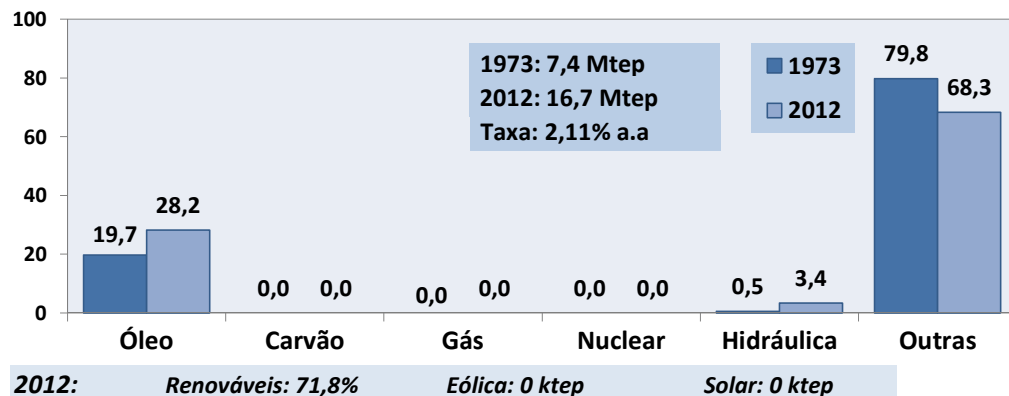
**Matriz Elétrica (%)**



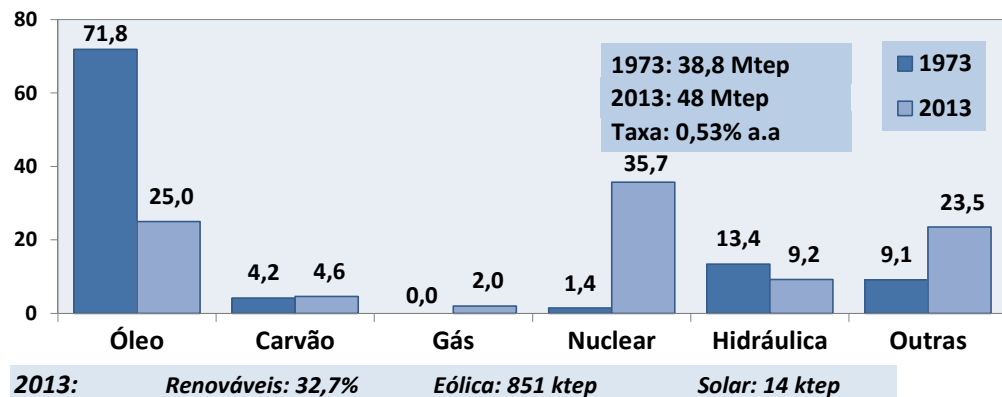
**Síria**



**Sudão**

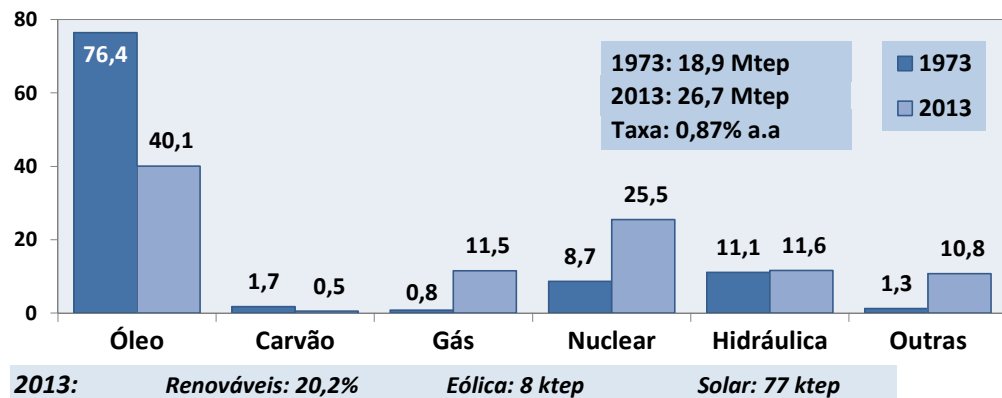
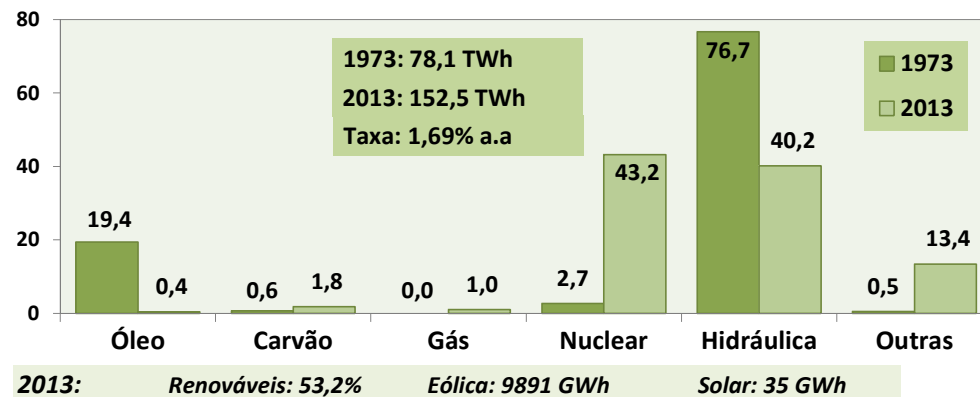


**Matriz Energética (%)**

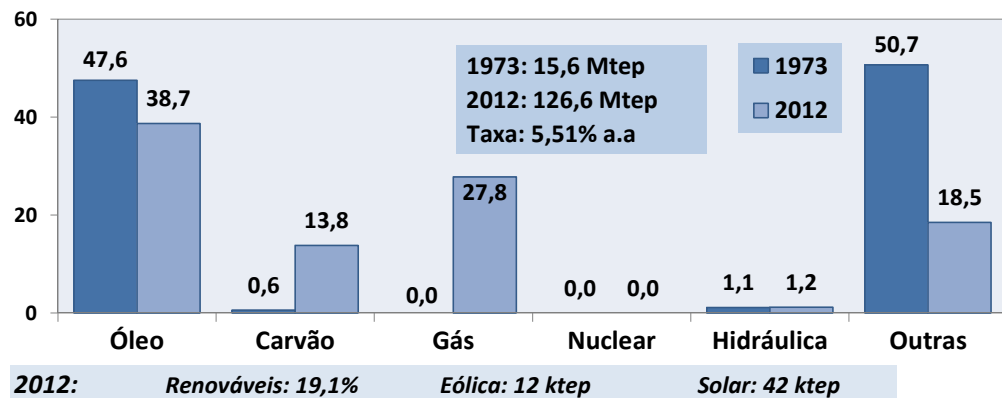
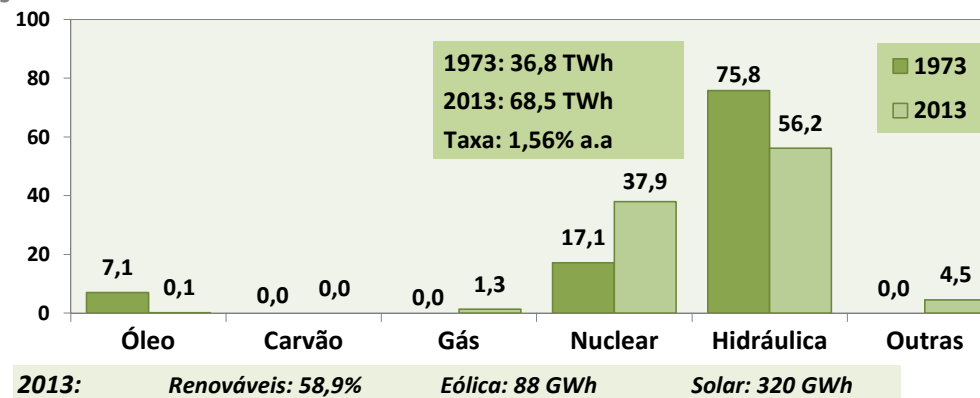


**Matriz Elétrica (%)**

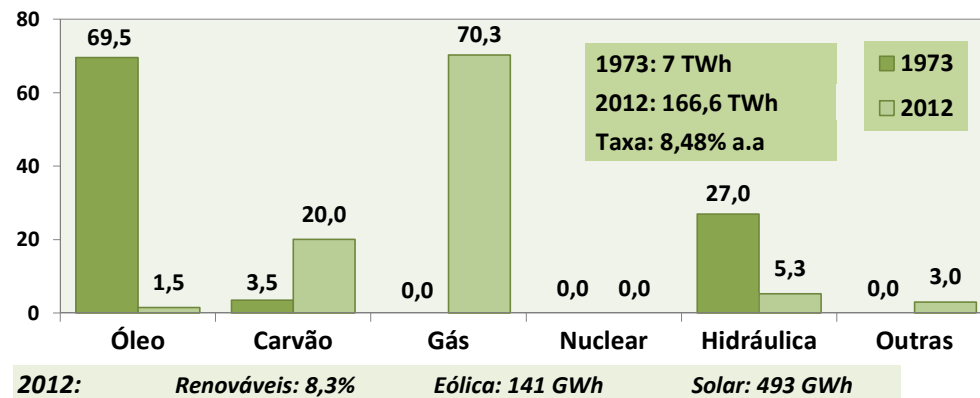
**Suécia**



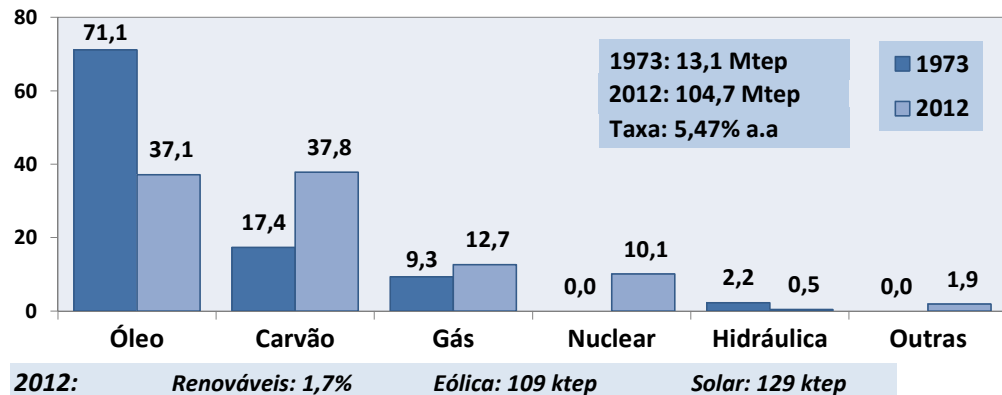
**Suíça**



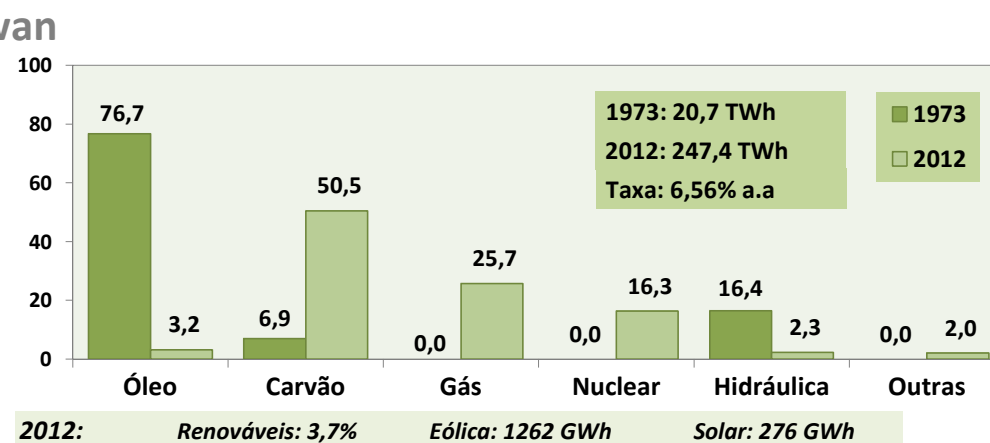
**Tailândia**



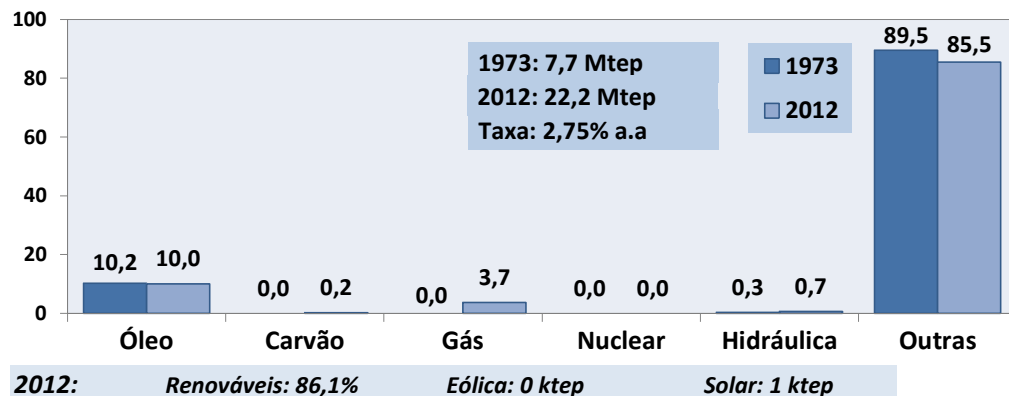
### Matriz Energética (%)



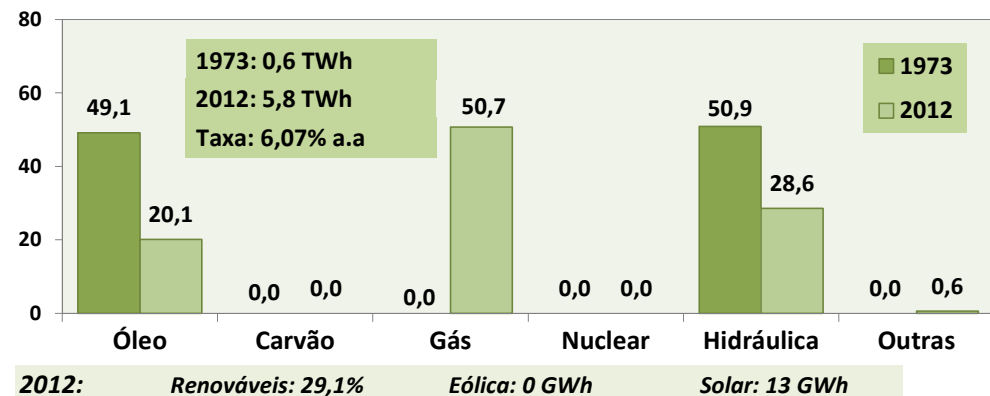
### Matriz Elétrica (%)



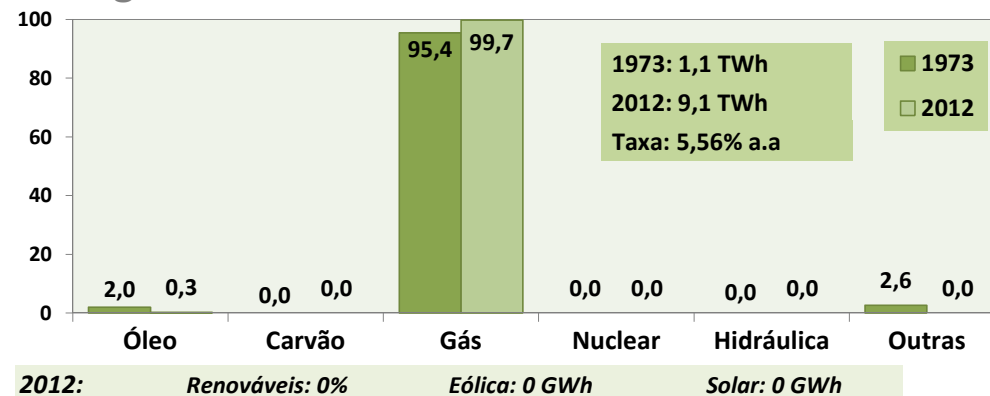
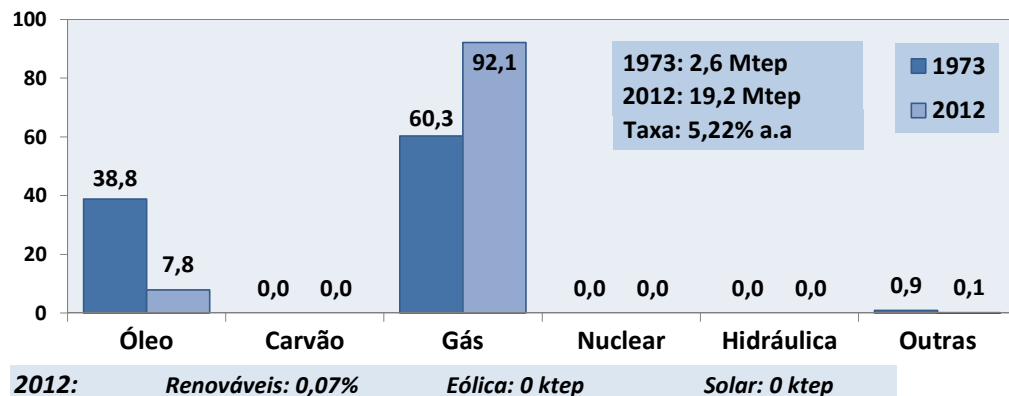
### Tanzânia



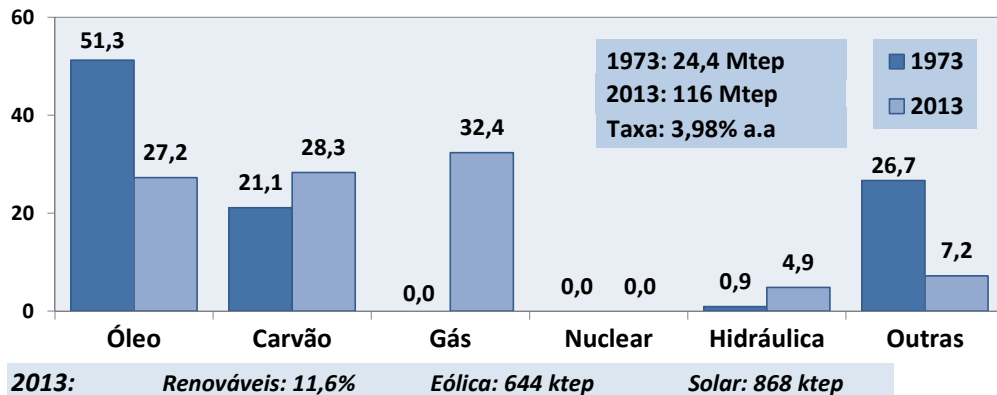
### Tanzânia



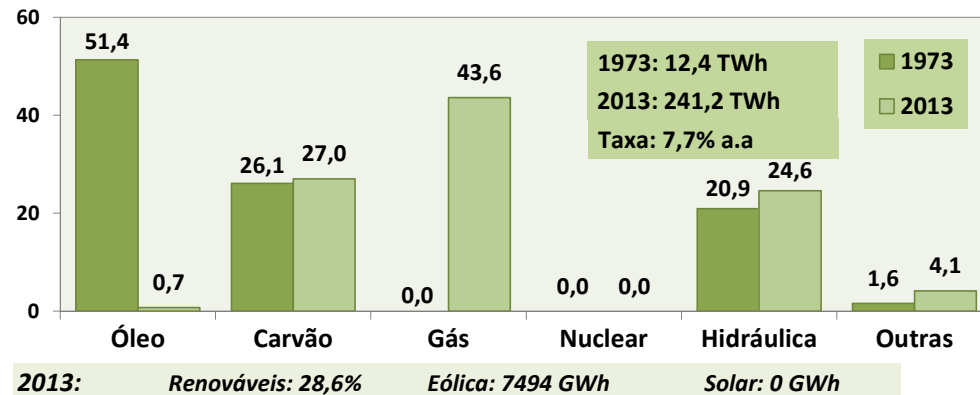
### Trinidad e Tobago



**Matriz Energética (%)**

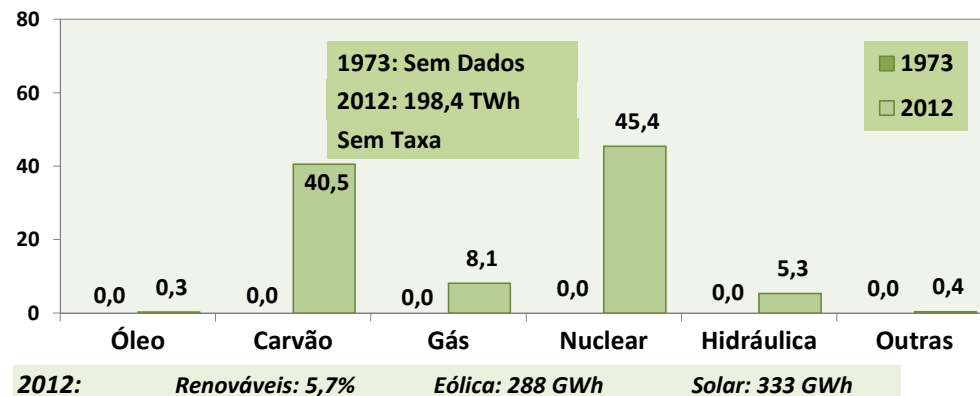
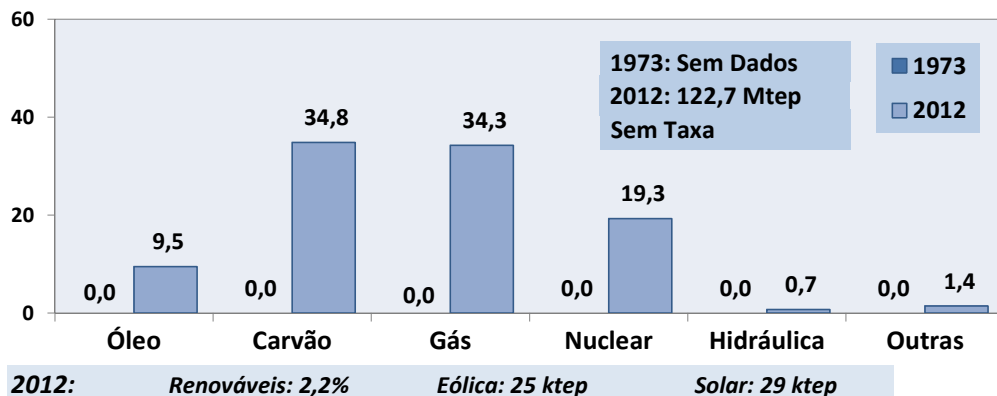


**Matriz Elétrica (%)**

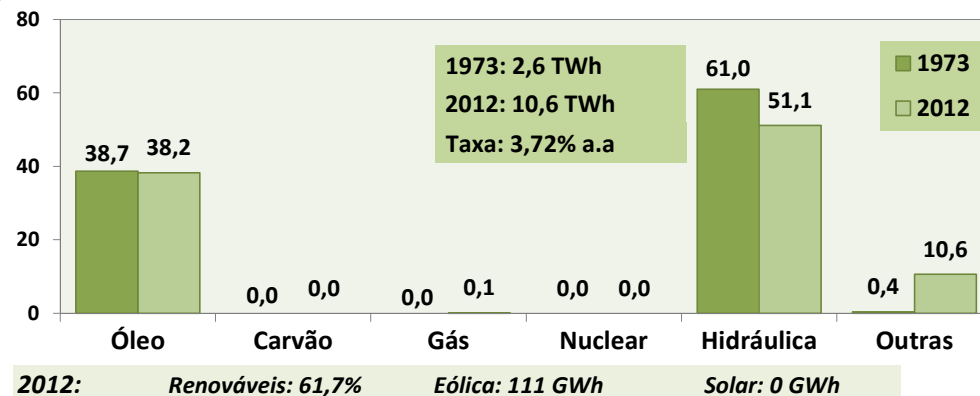
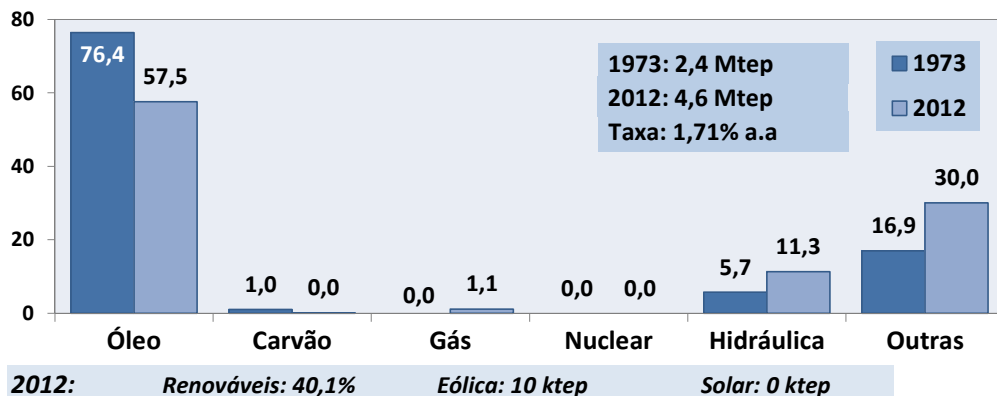


**Turquia**

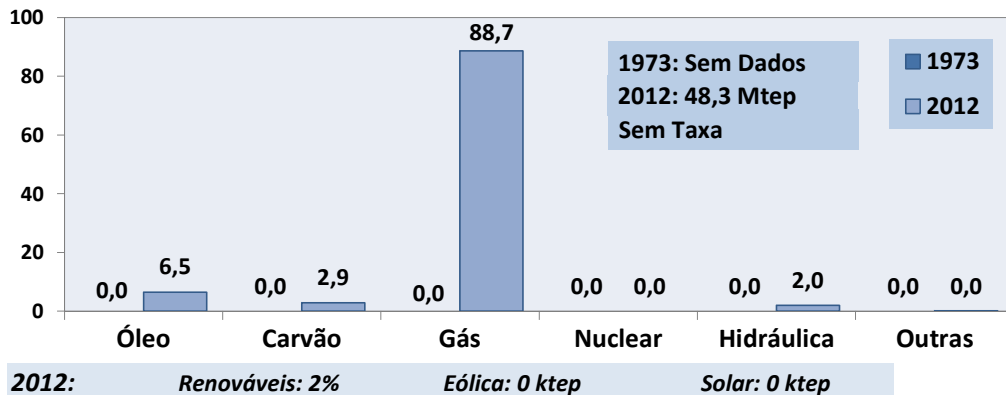
**Ucrânia**



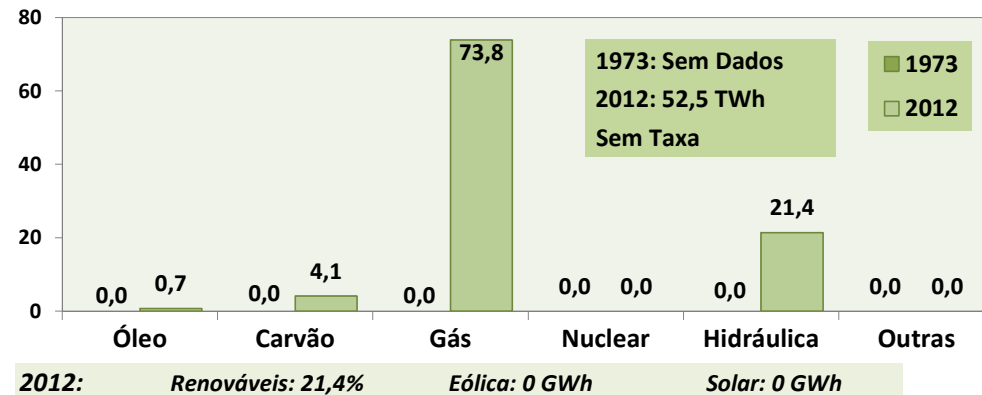
**Uruguai**



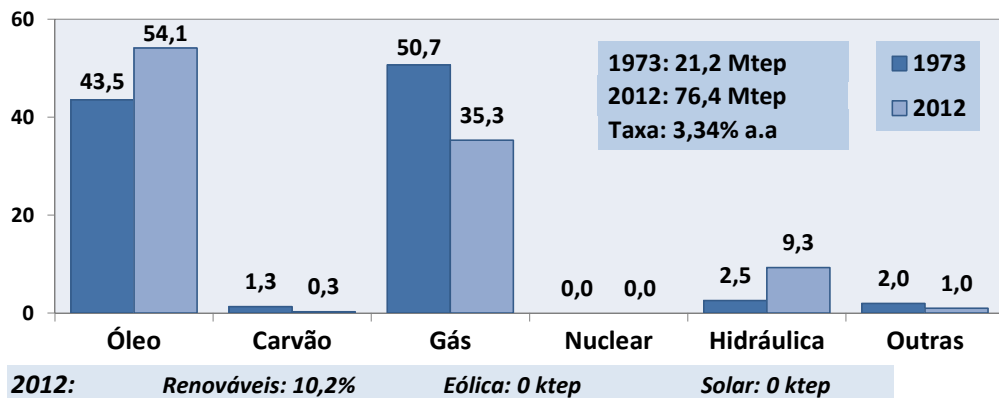
**Matriz Energética (%)**



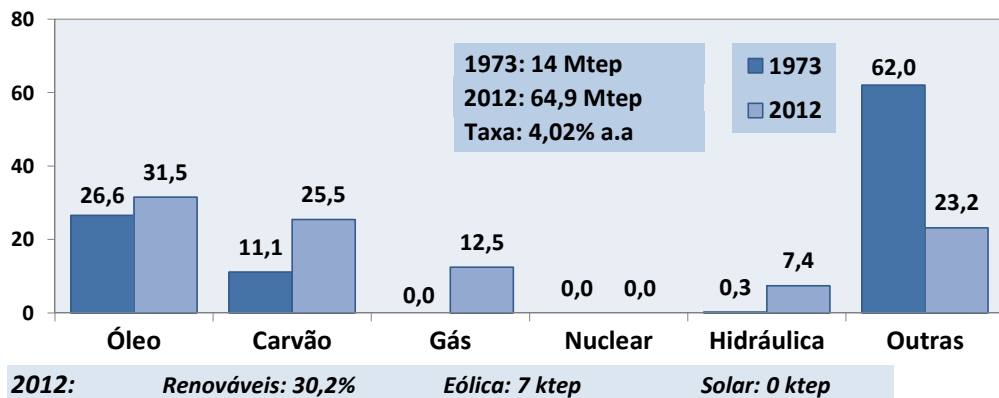
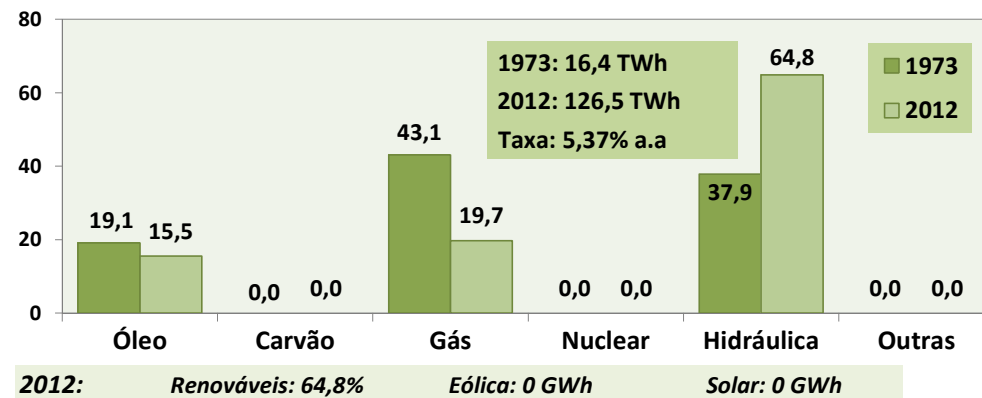
**Matriz Elétrica (%)**



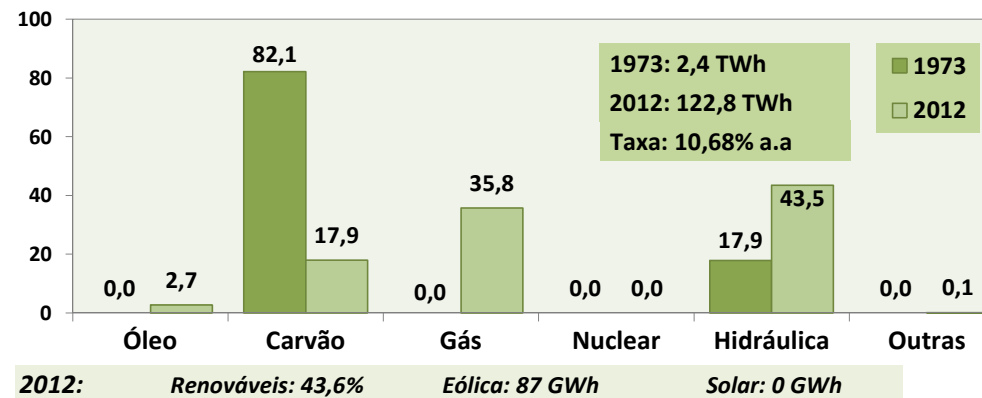
**Uzbequistão**



**Venezuela**

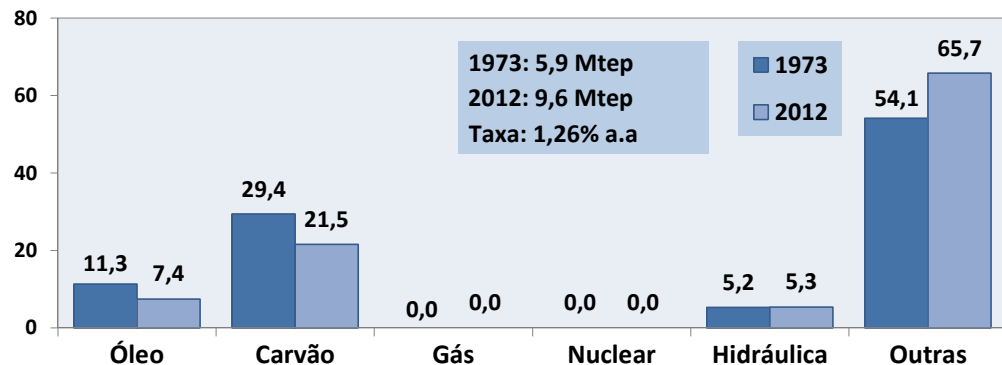


**Vietnã**



**Matriz Energética (%)**

**Zimbabwe**

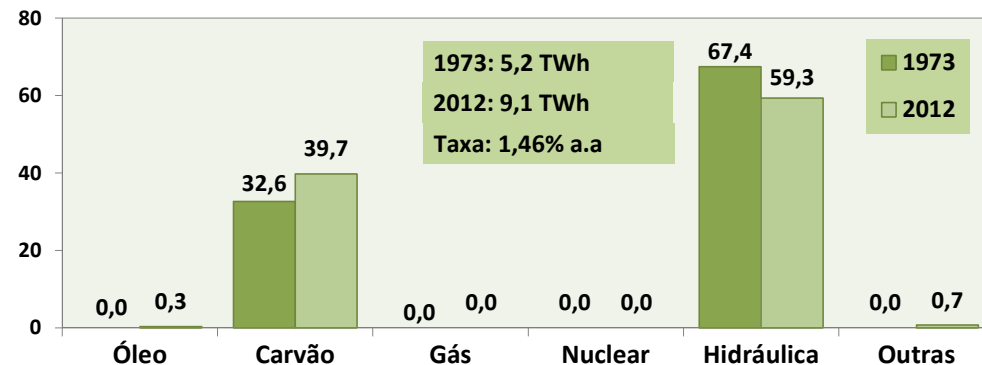


1973: 5,9 Mtep  
 2012: 9,6 Mtep  
 Taxa: 1,26% a.a

■ 1973  
 □ 2012

2012: Renováveis: 70,6% Eólica: 0 ktep Solar: 0 ktep

**Matriz Elétrica (%)**



1973: 5,2 TWh  
 2012: 9,1 TWh  
 Taxa: 1,46% a.a

■ 1973  
 □ 2012

2012: Renováveis: 60% Eólica: 0 GWh Solar: 0 GWh

## INDICADORES - 2012

Países	População (milhões hab)	PIB (bilhões US\$ 2005)	PIB PPP (bilhões US\$ 2005)	PIB PPP per capita (US\$ 2005/hab)	Produção de Energia (Mtep)	Oferta Interna de Energia (Mtep)	Comércio Líquido de Energia (Mtep) (a)	Consumo Final de Eletricidade (TWh)	Emissões CO <sub>2</sub> (Mt)	Comércio Externo de Energia (%) (d)	Comércio Externo de Eletricidade (%) (d)	OIE/hab (tep/hab)	OIE/PIB (tep/mil US\$)	OIE/PIB PPP (tep/mil US\$)	Cons. Elétric./hab (kWh/hab)	CO <sub>2</sub> /hab (t/hab)	CO <sub>2</sub> /OIE (tCO <sub>2</sub> /tep)	CO <sub>2</sub> /PIB (kg/US\$)	CO <sub>2</sub> /PIB PPP (kg/US\$ PPP 2005)	Países
<b>Mundo</b>	7.037	54.588	82.901	11.781	13.461	13.371	-36	20.915	31.734	-0,3	0,02	1,90	0,24	0,16	2.972	4,51	2,37	0,58	0,38	<b>Mundo</b>
<b>OECD</b>	1.254	39.490	39.202	31.255	3.869	5.250	1.543	10.145	12.146	29,4	-0,1	4,19	0,13	0,13	8.089	9,68	2,31	0,31	0,31	<b>OECD</b>
<b>Não-OECD</b>	5.783	15.098	43.698	7.557	9.592	7.771	-1.578	10.770	18.538	-20,3	0,15	1,34	0,51	0,18	1.862	3,21	2,39	1,23	0,42	<b>Não-OECD</b>
<b>Ásia (b)</b>	3.678	8.324	25.932	7.050	3.990	4.553	731	6.808	11.949	16,1	0,3	1,24	0,55	0,18	1.851	3,25	2,62	1,44	0,46	<b>Ásia (b)</b>
<b>Oriente Médio</b>	213	1.430	4.184	19.606	1.796	681	-1.091	790	1.647	-160,4	0,2	3,19	0,48	0,16	3.704	7,72	2,42	1,15	0,39	<b>Oriente Médio</b>
<b>África</b>	1.083	1.331	4.177	3.856	1.162	733	-418	641	1.032	-57,1	0,9	0,68	0,55	0,18	592	0,95	1,41	0,78	0,25	<b>África</b>
<b>América do Norte</b>	466	16.552	17.094	36.666	2.445	2.580	183	4.857	6.044	7,1	-0,08	5,53	0,16	0,15	10.419	12,96	2,34	0,37	0,35	<b>América do Norte</b>
<b>América do Sul</b>	402	2.225	5.040	12.530	745	563	-173	929	1.066	-30,8	0,35	1,40	0,25	0,11	2.309	2,65	1,89	0,48	0,21	<b>América do Sul</b>
<b>África do Sul</b>	52,3	307,3	558,7	10.686	166,1	140,0	-21,7	230,5	376,1	-15,5	-2,0	2,68	0,46	0,25	4.410	7,19	2,69	1,22	0,67	<b>África do Sul</b>
<b>Alemanha</b>	81,9	3.073,9	2.851,3	34.806	123,4	312,5	199,6	584,7	755,3	63,9	-3,4	3,82	0,10	0,11	7.138	9,22	2,42	0,25	0,26	<b>Alemanha</b>
<b>Angola</b>	20,8	55,9	136,3	6.548	97,2	14,3	-82,5	5,0	16,5	-577,3	0,0	0,69	0,26	0,10	239	0,79	1,15	0,29	0,12	<b>Angola</b>
<b>Arábia Saudita</b>	28,3	497,6	1.280,7	45.271	625,0	200,3	-425,5	247,9	458,8	-212,5	0,0	7,08	0,40	0,16	8.763	16,22	2,29	0,92	0,36	<b>Arábia Saudita</b>
<b>Argélia</b>	38,5	123,6	438,3	11.391	143,8	46,3	-97,2	46,3	114,4	-209,8	-0,1	1,20	0,37	0,11	1.203	2,97	2,47	0,93	0,26	<b>Argélia</b>
<b>Argentina</b>	41,1	287,9	658,6	16.028	75,2	80,2	7,1	124,4	188,5	8,8	5,3	1,95	0,28	0,12	3.027	4,59	2,35	0,65	0,29	<b>Argentina</b>
<b>Austrália</b>	23,1	925,0	872,4	37.718	317,4	128,3	-186,8	236,3	386,3	-145,6	0,0	5,55	0,14	0,15	10.217	16,70	3,01	0,42	0,44	<b>Austrália</b>
<b>Áustria</b>	8,4	337,7	306,3	36.339	12,8	33,1	21,6	71,7	64,7	65,1	3,9	3,93	0,10	0,11	8.508	7,68	1,96	0,19	0,21	<b>Áustria</b>
<b>Bangladesh</b>	154,7	92,4	326,0	2.107	27,2	33,2	5,5	43,3	59,6	16,6	0,0	0,21	0,36	0,10	280	0,38	1,80	0,64	0,18	<b>Bangladesh</b>
<b>Bélgica</b>	11,1	406,8	363,6	32.909	15,9	55,9	46,9	88,9	104,6	83,8	10,8	5,06	0,14	0,15	8.043	9,46	1,87	0,26	0,29	<b>Bélgica</b>
<b>Bielorrússia</b>	9,5	46,0	142,3	15.043	4,1	30,5	26,6	35,0	71,1	87,2	19,8	3,22	0,66	0,21	3.699	7,52	2,33	1,55	0,50	<b>Bielorrússia</b>
<b>Bolívia</b>	10,5	13,2	52,9	5.035	20,1	8,5	-11,5	6,8	16,3	-135,2	0,0	0,81	0,64	0,16	646	1,55	1,92	1,23	0,31	<b>Bolívia</b>
<b>Brasil</b>	<b>198,7</b>	<b>1.136,6</b>	<b>2.532,4</b>	<b>12.747</b>	<b>251,9</b>	<b>281,7</b>	<b>33,6</b>	<b>498,4</b>	<b>440,2</b>	<b>11,9</b>	<b>6,8</b>	<b>1,42</b>	<b>0,25</b>	<b>0,11</b>	<b>2.509</b>	<b>2,22</b>	<b>1,56</b>	<b>0,39</b>	<b>0,17</b>	<b>Brasil</b>
<b>Bulgária</b>	7,3	33,9	89,0	12.168	11,8	18,3	6,8	34,8	44,3	37,2	-21,7	2,51	0,54	0,21	4.759	6,06	2,41	1,31	0,50	<b>Bulgária</b>
<b>Canadá</b>	34,9	1.293,2	1.291,1	37.017	419,7	251,1	-168,7	542,7	533,7	-67,2	-8,0	7,20	0,19	0,19	15.558	15,30	2,13	0,41	0,41	<b>Canadá</b>
<b>Catar</b>	2,1	123,5	247,2	120.590	220,4	37,9	-180,9	32,6	75,8	-476,9	0,0	18,50	0,31	0,15	15.912	36,97	2,00	0,61	0,31	<b>Catar</b>
<b>Cazaquistão</b>	16,8	87,2	321,9	19.172	164,6	74,9	-88,0	85,4	225,8	-117,6	1,4	4,46	0,86	0,23	5.085	13,45	3,02	2,59	0,70	<b>Cazaquistão</b>
<b>Chile</b>	17,4	165,2	276,7	15.901	13,1	37,2	25,0	66,3	77,8	67,1	0,0	2,14	0,23	0,13	3.807	4,47	2,09	0,47	0,28	<b>Chile</b>
<b>China (c)</b>	1.357,9	4.756,4	13.289,3	9.787	2.525,4	2.908,9	496,0	4.736,8	8.251,0	17,1	0,0	2,14	0,61	0,22	3.488	6,08	2,84	1,73	0,62	<b>China (c)</b>
<b>Colômbia</b>	47,7	203,3	497,0	10.419	124,5	31,6	-90,8	53,9	67,4	-287,5	-1,1	0,66	0,16	0,06	1.130	1,41	2,13	0,33	0,14	<b>Colômbia</b>
<b>Rep. Dem. Congo</b>	65,7	10,8	26,4	402	20,9	20,6	-0,2	7,4	2,4	-1,1	0,0	0,31	1,90	0,78	112	0,04	0,12	0,22	0,09	<b>Rep. Dem. Congo</b>
<b>Coreia do Sul</b>	50,0	1.078,2	1.399,7	27.993	46,2	263,4	228,6	517,3	592,9	86,8	0,0	5,27	0,24	0,19	10.347	11,86	2,25	0,55	0,42	<b>Coreia do Sul</b>
<b>Coreia do Norte</b>	24,8	27,4	102,8	4.151	20,3	14,1	-6,2	16,2	45,4	-43,9	0,0	0,57	0,51	0,14	654	1,83	3,23	1,66	0,44	<b>Coreia do Norte</b>
<b>Costa Rica</b>	4,8	27,5	56,1	11.659	2,5	4,7	2,4	9,1	6,8	50,1	0,2	0,98	0,17	0,08	1.894	1,40	1,43	0,25	0,12	<b>Costa Rica</b>
<b>Cuba</b>	11,3	56,9	64,5	5.725	5,5	11,4	6,2	15,5	28,8	54,0	0,0	1,01	0,20	0,18	1.376	2,56	2,53	0,51	0,45	<b>Cuba</b>



## INDICADORES - 2012

Países	População (milhões hab)	PIB (bilhões US\$ 2005)	PIB PPP (bilhões US\$ 2005)	PIB PPP per capita (US\$ 2005/hab)	Produção de Energia (Mtep)	Oferta Interna de Energia (Mtep)	Comércio Líquido de Energia (Mtep)	Consumo Final de Eletricidade (TWh)	Emissões CO <sub>2</sub> (Mt)	Comércio Externo de Energia (%) (d)	Comércio Externo de Eletricidade (%) (d)	OIE/hab (tep/hab)	OIE/PIB (tep/mil US\$)	OIE/PIB PPP (tep/mil US\$)	Cons. Elétric./hab (kWh/hab)	CO <sub>2</sub> /hab (t/hab)	CO <sub>2</sub> /OIE (tCO <sub>2</sub> /tep)	CO <sub>2</sub> /PIB (kg/US\$)	CO <sub>2</sub> /PIB PPP (kg/US\$ PPP 2005)	Países
Dinamarca	5,6	258,6	180,6	32.301	19,0	17,3	-0,7	33,8	37,1	-3,8	14,5	3,10	0,07	0,10	6.041	6,64	2,14	0,14	0,21	Dinamarca
Egito	80,7	125,9	768,9	9.525	82,1	78,2	-3,6	145,7	196,9	-4,6	-0,2	0,97	0,62	0,10	1.805	2,44	2,52	1,56	0,26	Egito
Emirados Árabes	9,2	221,7	468,1	50.825	194,4	67,5	-107,6	93,7	171,0	-159,5	0,0	7,33	0,30	0,14	10.170	18,56	2,53	0,77	0,37	Emirados Árabes
Equador	15,5	55,3	136,7	8.826	28,6	14,4	-14,7	19,8	33,1	-101,8	1,0	0,93	0,26	0,11	1.276	2,14	2,30	0,60	0,24	Equador
Espanha	46,2	1.160,5	1.219,9	26.429	33,3	125,0	100,5	260,7	266,6	80,4	-4,0	2,71	0,11	0,10	5.648	5,78	2,13	0,23	0,22	Espanha
Estados Unidos	314,3	14.231,6	14.231,6	45.283	1.806,5	2.140,6	374,9	4.069,1	5.074,1	17,5	1,1	6,81	0,15	0,15	12.947	16,15	2,37	0,36	0,36	Estados Unidos
Etiópia	91,7	24,7	99,6	1.086	43,0	45,5	2,8	5,3	7,9	6,0	-6,4	0,50	1,84	0,46	58	0,09	0,17	0,32	0,08	Etiópia
Filipinas	96,7	145,2	517,6	5.352	24,4	42,6	19,8	64,6	79,5	46,5	0,0	0,44	0,29	0,08	668	0,82	1,87	0,55	0,15	Filipinas
Finlândia	5,4	207,8	171,0	31.606	17,2	33,3	15,5	84,9	49,4	46,7	19,9	6,16	0,16	0,19	15.699	9,13	1,48	0,24	0,29	Finlândia
França	65,4	2.249,4	1.959,0	29.941	134,5	252,3	124,1	482,1	333,9	49,2	-8,6	3,86	0,11	0,13	7.367	5,10	1,32	0,15	0,17	França
Gana	25,4	18,4	82,3	3.243	10,0	10,1	0,4	8,8	12,8	3,9	-4,7	0,40	0,55	0,12	348	0,50	1,26	0,70	0,16	Gana
Grécia	11,1	208,2	234,5	21.144	10,4	26,6	19,4	61,1	77,5	73,2	2,9	2,39	0,13	0,11	5.512	6,99	2,92	0,37	0,33	Grécia
Guatemala	15,1	34,9	94,0	6.231	8,2	11,1	3,3	8,1	10,5	29,6	0,3	0,73	0,32	0,12	539	0,70	0,95	0,30	0,11	Guatemala
Holanda	16,8	680,9	611,0	36.477	64,7	78,6	30,0	115,1	173,8	38,2	14,3	4,69	0,12	0,13	6.873	10,37	2,21	0,26	0,28	Holanda
Hungria	9,9	108,9	169,1	17.044	10,6	23,5	12,4	38,9	43,6	53,0	18,7	2,37	0,22	0,14	3.918	4,39	1,86	0,40	0,26	Hungria
Índia	1.236,7	1.389,1	5.567,1	4.502	544,6	788,1	243,2	939,8	1.954,0	30,9	0,4	0,64	0,57	0,14	760	1,58	2,48	1,41	0,35	Índia
Indonésia	246,9	427,5	1.948,8	7.895	440,3	213,6	-226,2	181,0	435,5	-105,9	1,5	0,87	0,50	0,11	733	1,76	2,04	1,02	0,22	Indonésia
Irã	76,4	245,2	1.053,3	13.783	302,9	219,6	-82,7	210,4	532,2	-37,6	-2,9	2,87	0,90	0,21	2.753	6,96	2,42	2,17	0,51	Irã
Iraque	32,6	80,5	421,9	12.949	155,1	45,0	-109,7	48,3	119,0	-243,4	11,7	1,38	0,56	0,11	1.483	3,65	2,64	1,48	0,28	Iraque
Irlanda	4,6	208,0	165,6	36.078	1,3	13,2	11,8	26,0	35,6	89,4	1,5	2,89	0,06	0,08	5.660	7,75	2,68	0,17	0,21	Irlanda
Israel	7,9	190,0	229,4	29.004	3,3	24,3	22,4	56,9	73,3	92,4	-7,6	3,07	0,13	0,11	7.190	9,26	3,02	0,39	0,32	Israel
Itália	60,9	1.729,9	1.605,1	26.351	31,9	158,8	132,6	321,4	374,8	83,5	12,7	2,61	0,09	0,10	5.276	6,15	2,36	0,22	0,23	Itália
Iugoslávia	21,9	139,4	256,2	11.686	26,3	42,4	16,7	90,5	108,8	39,3	10,8	1,94	0,30	0,17	4.130	4,97	2,56	0,78	0,42	Iugoslávia
Japão	127,6	4.694,4	3.993,8	31.312	28,3	452,3	435,3	988,9	1.223,3	96,2	0,0	3,55	0,10	0,11	7.753	9,59	2,70	0,26	0,31	Japão
Kuwait	3,3	96,6	243,9	75.055	173,3	34,6	-136,8	53,8	91,3	-395,4	0,0	10,65	0,36	0,14	16.542	28,08	2,64	0,94	0,37	Kuwait
Líbano	4,4	31,3	65,1	14.700	0,2	7,2	7,2	13,8	21,0	100,3	2,1	1,62	0,23	0,11	3.111	4,75	2,93	0,67	0,32	Líbano
Líbia	6,2	36,9	67,8	11.002	86,8	17,1	-69,1	29,6	44,2	-402,8	0,1	2,78	0,47	0,25	4.802	7,18	2,58	1,20	0,65	Líbia
Malásia	29,2	198,4	570,7	19.519	88,8	81,2	-6,2	126,1	195,9	-7,6	0,1	2,78	0,41	0,14	4.313	6,70	2,41	0,99	0,34	Malásia
Marrocos	32,5	83,2	202,8	6.235	1,7	18,8	18,1	28,9	51,8	96,1	15,1	0,58	0,23	0,09	888	1,59	2,76	0,62	0,26	Marrocos
México	117,1	1.027,5	1.571,2	13.423	219,0	188,4	-22,9	245,6	435,8	-12,2	-1,5	1,61	0,18	0,12	2.098	3,72	2,31	0,42	0,28	México
Mianmar	52,8	22,9	93,8	1.776	22,5	15,3	-7,3	8,0	11,7	-47,5	0,0	0,29	0,67	0,16	152	0,22	0,76	0,51	0,12	Mianmar
Moçambique	25,2	10,5	21,8	866	15,8	10,4	-4,4	11,4	2,6	-42,0	-10,9	0,41	0,99	0,48	454	0,10	0,25	0,25	0,12	Moçambique
Nigéria	168,8	177,6	818,7	4.849	271,7	133,7	-139,8	26,2	64,6	-104,5	0,0	0,79	0,75	0,16	155	0,38	0,48	0,36	0,08	Nigéria

## INDICADORES - 2012

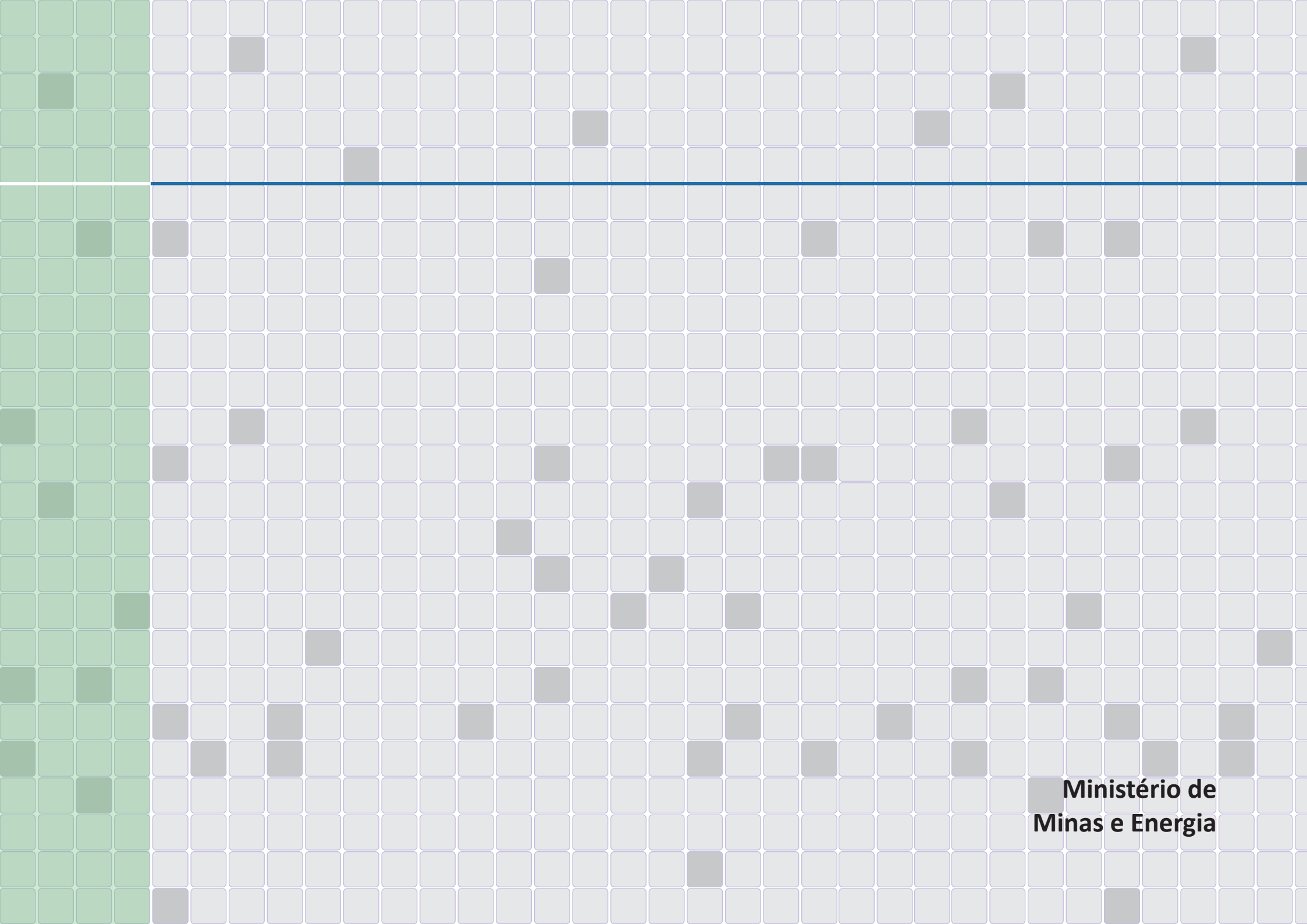
Países	População (milhões hab)	PIB (bilhões US\$ 2005)	PIB PPP (bilhões US\$ 2005)	PIB PPP per capita (US\$ 2005/hab)	Produção de Energia (Mtep)	Oferta Interna de Energia (Mtep)	Comércio Líquido de Energia (Mtep) (a)	Consumo Final de Eletricidade (TWh)	Emissões CO <sub>2</sub> (Mt)	Comércio Externo de Energia (%) (d)	Comércio Externo de Eletricidade (%) (d)	OIE/hab (tep/hab)	OIE/PIB (tep/mil US\$)	OIE/PIB PPP (tep/mil US\$)	Cons. Elétric./hab (kWh/hab)	CO <sub>2</sub> /hab (t/hab)	CO <sub>2</sub> /OIE (tCO <sub>2</sub> /tep)	CO <sub>2</sub> /PIB (kg/US\$)	CO <sub>2</sub> /PIB PPP (kg/US\$ PPP 2005)	Países
Noruega	5,0	329,3	238,5	47.504	198,9	29,2	-168,8	118,7	36,2	-578,0	-13,8	5,82	0,09	0,12	23.651	7,21	1,24	0,11	0,15	Noruega
Nova Zelândia	4,4	125,8	116,4	26.207	16,0	19,0	3,8	41,3	32,1	20,0	0,0	4,27	0,15	0,16	9.306	7,24	1,70	0,26	0,28	Nova Zelândia
Omã	3,3	46,0	131,5	39.713	75,8	26,3	-50,6	21,6	67,6	-192,4	0,0	7,95	0,57	0,20	6.529	20,43	2,57	1,47	0,51	Omã
Paquistão	179,2	138,5	696,4	3.887	66,0	85,8	20,1	80,1	137,4	23,5	0,4	0,48	0,62	0,12	447	0,77	1,60	0,99	0,20	Paquistão
Paraguai	6,7	11,5	43,0	6.429	7,5	5,0	-2,6	8,7	5,1	-51,0	-379,5	0,75	0,43	0,12	1.305	0,76	1,01	0,44	0,12	Paraguai
Peru	30,0	127,6	310,2	10.342	23,4	21,7	-2,1	36,5	45,8	-9,9	0,0	0,72	0,17	0,07	1.218	1,53	2,11	0,36	0,15	Peru
Polônia	38,5	407,6	705,6	18.309	71,4	97,9	30,9	148,4	293,8	31,6	-1,8	2,54	0,24	0,14	3.851	7,62	3,00	0,72	0,42	Polônia
Portugal	10,6	188,4	221,4	20.925	4,6	21,4	18,3	49,8	45,9	85,3	14,8	2,02	0,11	0,10	4.707	4,34	2,15	0,24	0,21	Portugal
Quênia	43,2	25,7	81,2	1.880	16,9	20,5	4,4	6,8	10,6	21,3	0,1	0,48	0,80	0,25	157	0,25	0,52	0,41	0,13	Quênia
Reino Unido	63,7	2.393,0	2.068,9	32.473	117,5	192,2	86,9	347,3	457,5	45,2	3,2	3,02	0,08	0,09	5.451	7,18	2,38	0,19	0,22	Reino Unido
Rep. Dominicana	10,3	51,9	100,9	9.816	0,8	7,6	7,2	15,0	19,8	95,6	0,0	0,73	0,15	0,07	1.454	1,93	2,62	0,38	0,20	Rep. Dominicana
Rep. Eslovaca	5,4	63,1	114,8	21.222	6,5	16,6	10,1	27,8	31,9	60,8	1,4	3,08	0,26	0,15	5.135	5,89	1,91	0,51	0,28	Rep. Eslovaca
Rep. Tcheca	10,5	149,6	250,4	23.826	32,6	42,6	10,8	66,3	107,8	25,3	-24,6	4,06	0,29	0,17	6.305	10,25	2,53	0,72	0,43	Rep. Tcheca
Romenia	20,1	117,1	239,8	11.944	27,2	34,9	7,9	52,2	79,0	22,7	0,4	1,74	0,30	0,15	2.602	3,93	2,26	0,67	0,33	Romenia
Rússia	143,5	980,9	2.178,4	15.178	1.331,6	756,6	-564,9	947,6	1.659,0	-74,7	-1,6	5,27	0,77	0,35	6.602	11,56	2,19	1,69	0,76	Rússia
Singapura	5,3	183,4	338,5	63.742	0,6	25,1	70,7	46,2	49,8	282,4	0,0	4,72	0,14	0,07	8.693	9,37	1,99	0,27	0,15	Singapura
Síria	22,4	28,7	76,0	3.393	13,5	15,0	2,1	26,2	40,1	13,8	0,0	0,67	0,52	0,20	1.169	1,79	2,67	1,39	0,53	Síria
Sudão	48,0	31,1	111,7	2.326	17,1	16,7	-0,2	7,6	14,5	-1,3	0,0	0,35	0,53	0,15	159	0,30	0,87	0,46	0,13	Sudão
Suécia	9,5	417,2	332,5	34.924	36,2	50,2	15,4	136,0	40,4	30,6	-13,3	5,27	0,12	0,15	14.289	4,25	0,81	0,10	0,12	Suécia
Suíça	7,9	439,8	314,2	39.625	12,7	25,6	14,6	63,1	41,3	57,0	-3,3	3,23	0,06	0,08	7.952	5,20	1,61	0,09	0,13	Suíça
Tailândia	66,8	223,9	808,8	12.110	75,7	126,6	56,1	165,5	256,7	44,3	4,8	1,89	0,57	0,16	2.479	3,84	2,03	1,15	0,32	Tailândia
Taiwan	23,4	481,1	800,2	34.152	13,3	104,7	94,9	241,0	257,6	90,6	0,0	4,47	0,22	0,13	10.285	10,99	2,46	0,54	0,32	Taiwan
Tanzânia	47,8	22,4	68,4	1.432	19,9	22,2	2,4	4,8	8,9	10,8	1,0	0,46	0,99	0,32	101	0,19	0,40	0,40	0,13	Tanzânia
Trinidad e Tobago	1,3	19,0	34,7	25.881	39,8	19,2	-20,0	8,9	37,1	-103,8	0,0	14,35	1,01	0,55	6.634	27,68	1,93	1,96	1,07	Trinidad e Tobago
Turquia	74,9	627,8	1.015,4	13.557	30,6	116,9	89,0	206,7	302,4	76,1	1,2	1,56	0,19	0,12	2.760	4,04	2,59	0,48	0,30	Turquia
Ucrânia	45,6	95,5	338,6	7.428	85,4	122,7	38,5	166,0	281,1	31,4	-6,1	2,69	1,28	0,36	3.641	6,17	2,29	2,94	0,83	Ucrânia
Uruguai	3,4	25,5	54,4	15.991	1,9	4,6	3,4	10,0	8,4	72,6	5,8	1,36	0,18	0,09	2.929	2,47	1,81	0,33	0,15	Uruguai
Uzbequistão	29,8	25,2	124,9	4.193	56,8	48,3	-8,5	47,8	111,1	-17,5	-0,2	1,62	1,92	0,39	1.605	3,73	2,30	4,41	0,89	Uzbequistão
Venezuela	30,0	192,1	471,1	15.724	199,3	76,4	-120,8	101,9	178,3	-158,1	0,4	2,55	0,40	0,16	3.401	5,95	2,33	0,93	0,38	Venezuela
Vietnã	88,8	87,5	388,7	4.379	69,3	64,9	-6,4	113,0	142,9	-9,9	1,7	0,73	0,74	0,17	1.273	1,61	2,20	1,63	0,37	Vietnã
Zimbabue	13,7	5,8	3,9	287	8,9	9,6	0,7	8,2	10,0	6,9	5,7	0,70	1,64	2,43	596	0,73	1,04	1,71	2,53	Zimbabue

(a) Sinal positivo representa "Importação Líquida", e sinal negativo "Exportação Líquida"

(b) Ásia inclui China.

(c) China inclui Hong Kong.

(d) Importação/Exportação dividida pela Demanda Interna Total. Sinais: vide nota (a).



**Ministério de  
Minas e Energia**