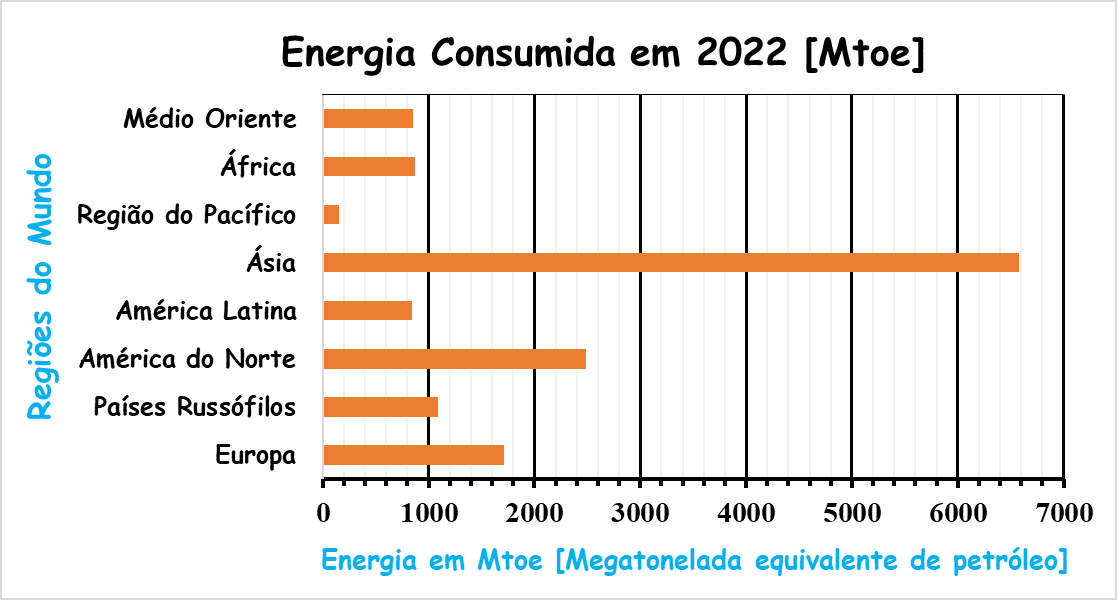
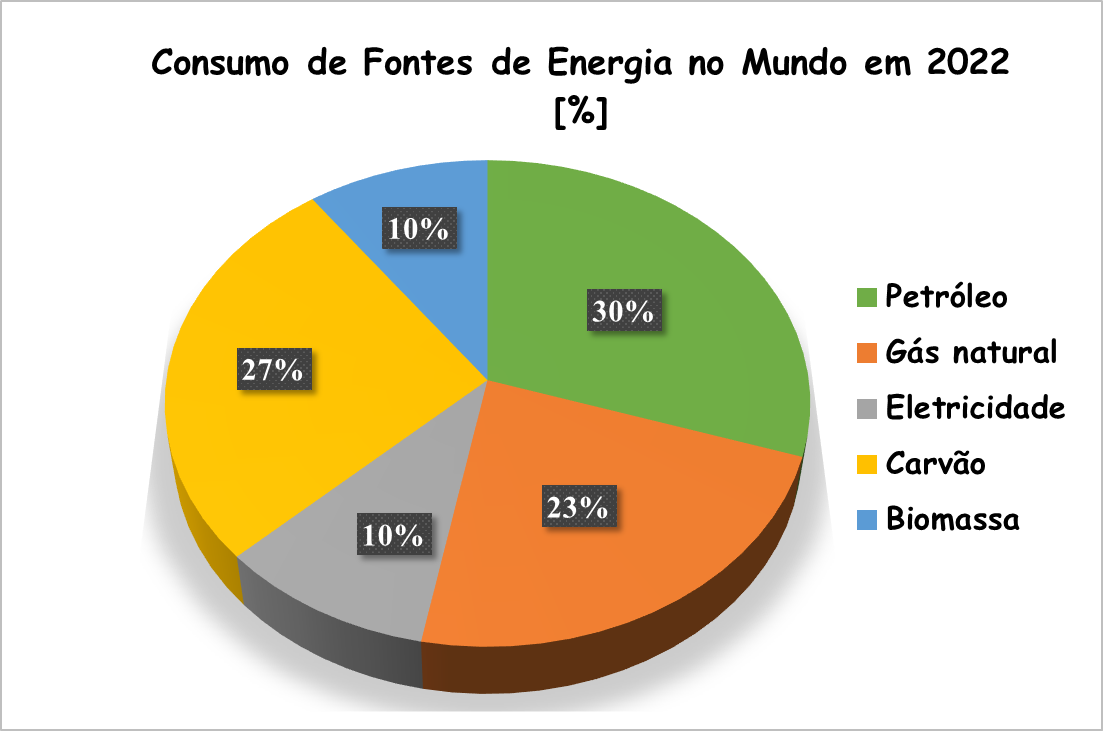
1. Tendo em conta o que já sabes sobre o tema, e fazendo uma pesquisa, responde às seguintes questões:
   1. Através da análise do gráfico abaixo ilustrado, indica, aproximadamente qual a quantidade total de energia consumida no ano de 2022, em Mtoe.



(**Curiosidade:**

A informação que consta neste gráfico foi retirada de [1] do gráfico de energia consumida em 2022. Nesse gráfico consta que em 2022, na Europa foram consumidos cerca de 1713 Mtoe, nos países Russófilos (Rússia e simpatizantes da Rússia) 1092 Mtoe, na América do Norte cerca de 2483 Mtoe, na América Latina 840 Mtoe, na Ásia 6580 Mtoe, na região do Pacífico 156 Mtoe, em África 869 Mtoe e no Médio Oriente cerca de 852 Mtoe, o que perfaz uma quantidade total de energia consumida a nível mundial em 2022 de aproximadamente 14585 Mtoe .

* 1. Através da análise do gráfico circular exibido abaixo, identifica qual a principal fonte de energia consumida no ano de 2022, e de seguida, tendo em conta a resposta da alínea 1.1, indica em Mtoe, qual a quantidade de energia consumida para cada fonte de energia ilustrada no gráfico circular.



Este gráfico também foi retirado de [1] e pela sua análise é possível verificar que a fonte de energia mais consumida no mundo foi o petróleo com cerca de 30%. Tendo em conta a quantidade total de energia consumida mundialmente [14585 Mtoe] identificada em 1.1, convertendo as percentagens do gráfico circular obtemos que foram consumidos, em 2022, cerca de 4375,5 Mtoe de petróleo, 3937,95 Mtoe de carvão, 1458,5 Mtoe de energia elétrica, 1458,5 Mtoe de biomassa e 3354,55 Mtoe em gás natural.

* 1. A China e os Estados Unidos são os países que atualmente apresentam maior riqueza produzida anualmente. São também os países que consomem mais energia mundialmente (3801 e 2182 Mtoe, respetivamente). África, um continente inteiro, e uma das regiões mais pobres do mundo consumiu apenas 869 Mtoe de energia em 2022. Achas que existe alguma relação causa/efeito entre o desenvolvimento dos países e o seu consumo de energia? Se sim, porque é que achas que tal acontece?

Existe, de facto, uma relação entre o grau de desenvolvimento dos países e o seu respetivo consumo de energia, tal como exibido em [1] e referenciado no início da pergunta 1.3, uma vez que a China e os EUA, os países mais ricos do mundo, são igualmente os países mais consumidores de energia, enquanto um continente inteiro como África é das regiões do mundo que menor consome energia. Esta comparação evidencia a importância que a energia tem no quotidiano, uma vez que quase todas as nossas atividades, desde as mais básicas (andar de transportes, alimentação, etc…), até as mais complexas (linhas de produção, indústria pesada, etc.) estão de alguma forma dependentes do consumo de energia, e quem é mais industrializado, como a China ou os EUA, naturalmente precisará de consumir mais energia, que é o que acontece.

**Para saber mais…**

Se quiseres explorar mais sobre o tema desta aula, tens disponível na “Tabela Palavras-Chave” um conjunto de links com informações adicionais relacionados com cada palavra-chave. Para acederes a essas informações, é só carregares nos links que se encontram na secção “Referências” correspondente ao número que viste na tabela.

**Tabela Palavras – Chave**

|  |  |
| --- | --- |
| **Palavras-Chave** | **Nº de Referência** |
| Gráfico Energia Consumida em 2022 | **[1]** |
| Gráfico Circular consumo de fontes de energia | **[1]** |
| Consumo de energia por país | **[1]** |

**Referências**

**[1]** <https://yearbook.enerdata.net/total-energy/world-consumption-statistics.html>