

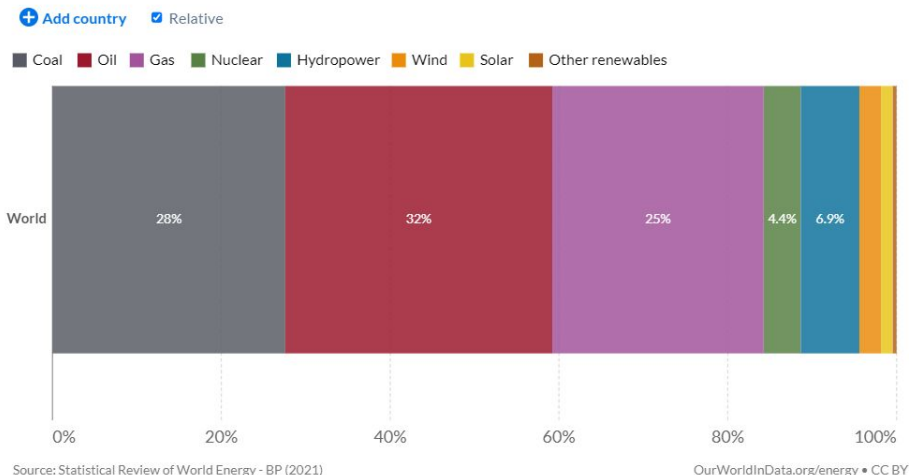
Projeto 2 - Meta 1

Análise da Energia/Eletricidade no Mundo e os seus impactos a nível económico e climático

Primary energy consumption by source, 2020

Primary energy is calculated based on the 'substitution method' which takes account of the inefficiencies in fossil fuel production by converting non-fossil energy into the energy inputs required if they had the same conversion losses as fossil fuels.

Our World
in Data



Diogo Jordão Filipe - 2018288391
José Miguel Silva Gomes - 2018286225

Datasets e suas características

- Quantidade de energia primária consumida por país e por origem em TWh desde 1965 a 2020, publicado por “BP”;
- Emissão anual de CO2 por país em toneladas per capita e a percentagem de eletricidade proveniente de fontes renováveis desde 1750 a 2020, publicado por “Our World in Data based on the Global Carbon Project”;
- Dados de produção, comércio e consumo de energia primária de 236 países desde 1995 a 2018. Publicado por “data.un.org” com o objetivo de examinar a posição de diferentes países em termos de fornecimento e comércio de energia junto com seu consumo e compará-los.
- Preço da eletricidade por KWh em 230 países. Este dataset tem o custo de cada país da eletricidade em KWh na moeda do país bem como a sua conversão para dólar. Os resultados publicados por “Cable.co.uk” fazem referência ao ano de 2021.

O que é interessante analisar nestes datasets

- Países que consomem mais energia pouco poluente (renovável + nuclear);
- Países que consomem mais energia poluente;
- Países que consomem mais energia nuclear;
- Transição global para energia renovável;
- Países com maior transição para energia renovável;
- Países que consomem mais energia;
- Correlação entre emissão de CO2 e produção de eletricidade via fontes renováveis;
- Países que produzem mais energia;
- Países que exportam mais energia;
- Países que importam mais energia;
- Correlação entre preço da eletricidade e percentagem de eletricidade proveniente de fontes renováveis;

Tipos de análises a usar

- Ilustrações;
- Gráficos temporais e de barras;
- Tabelas de resultados;
- Comparação entre diferentes países e diferentes períodos de tempo;
- Análise dos resultados através de técnicas aprendidas nas aulas;
- Correlação de resultados;
- Técnicas a aprender nas aulas