



IV Encontro de Conselhos de Consumidores da Região Centro-Oeste

25 e 26 de abril
Pirenópolis - Goiás

PARCEIROS:



ORGANIZAÇÃO:



APOIO:





Matriz Energética Brasileira

Adriano Faria

adriano.faria@equatorialenergia.com.br



Matriz Energética

Matriz vem de mater, palavra latina que significa mãe, por extensão, origem.

Matriz energética é uma representação da estrutura de produção e uso de energia no país, apresentando as fontes que constituem a oferta energética (petróleo, bioenergia, energia hidráulica etc.) e a participação dos setores socioeconômicos (residencial, industrial, transporte etc.) no consumo de energia.

A análise da matriz energética é a base do planejamento do setor de energia.



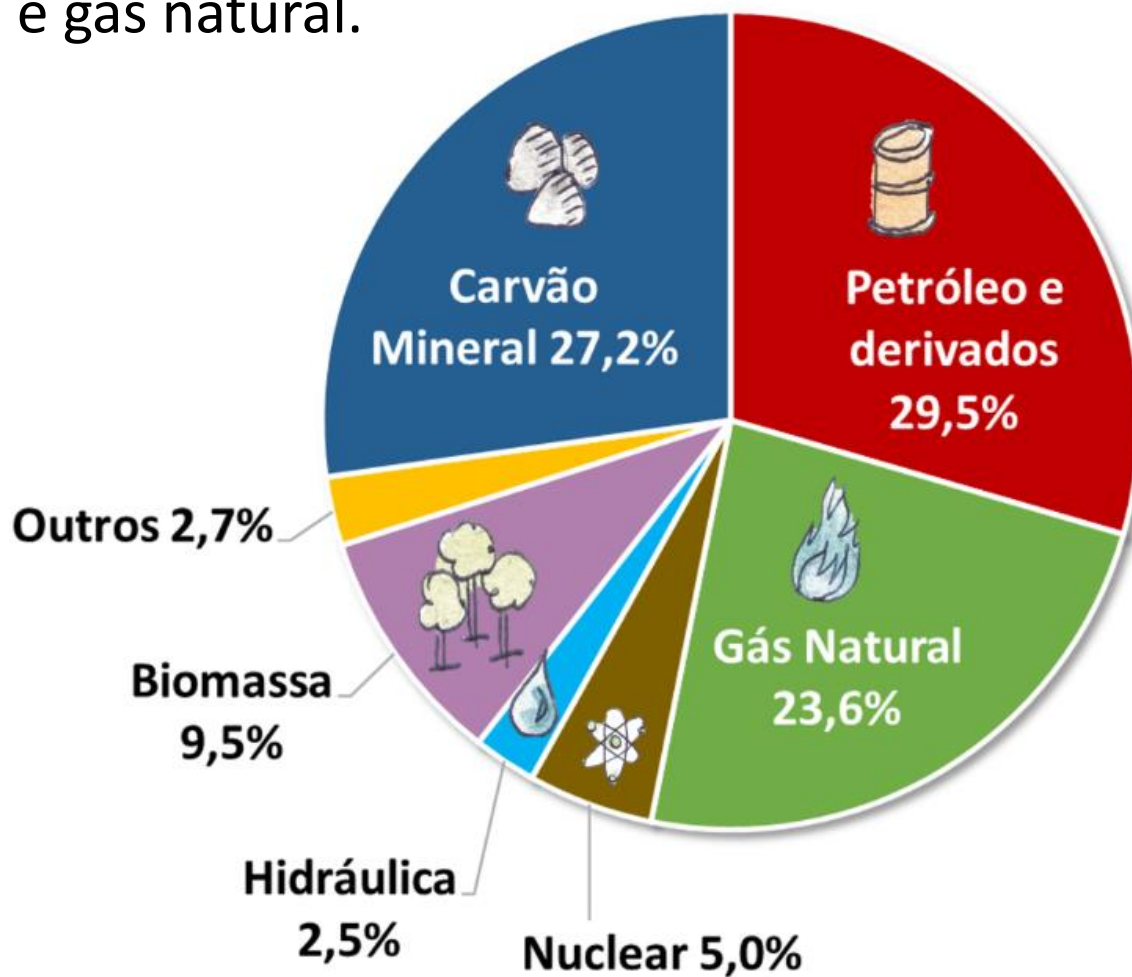
Muitas pessoas confundem a matriz energética com a matriz elétrica, mas elas são diferentes. Enquanto a matriz energética representa o conjunto de fontes de energia utilizadas para movimentar os carros, preparar a comida no fogão e gerar eletricidade, a matriz elétrica é formada pelo conjunto de fontes utilizadas **apenas para a geração de energia elétrica**.

Dessa forma, podemos concluir que a matriz elétrica é parte da matriz energética.

Que tal conhecermos a matriz energética mundial e a brasileira?



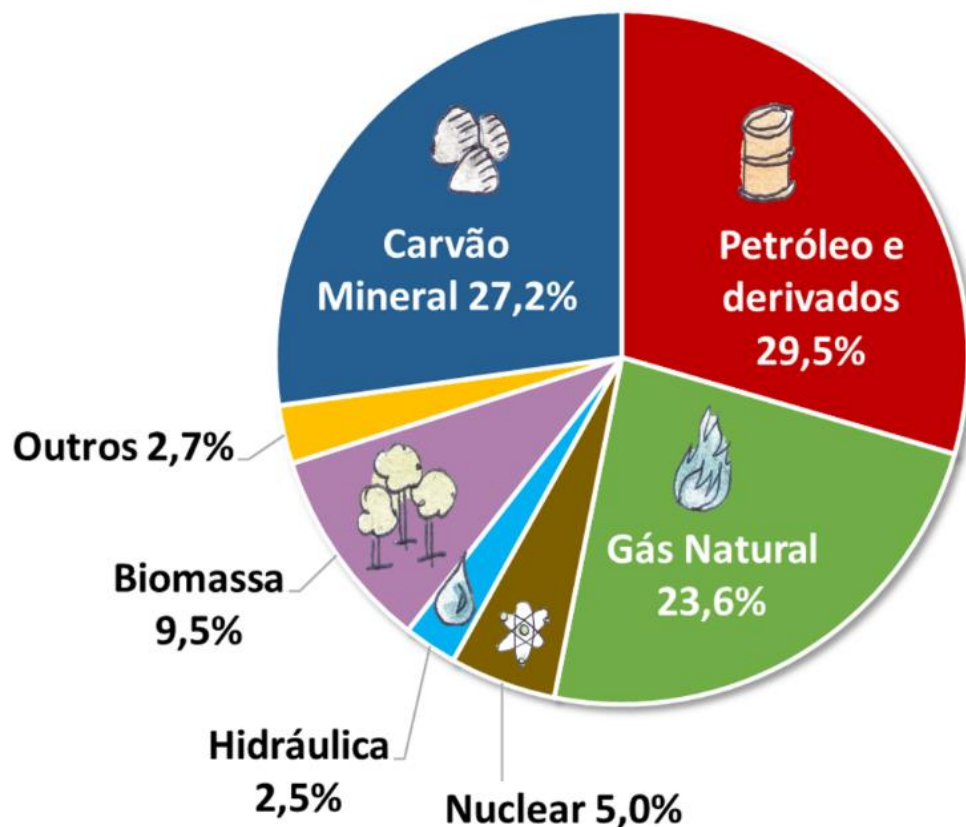
O mundo possui uma matriz energética composta, principalmente, por fontes não renováveis, como o carvão, petróleo e gás natural.



Matriz Energética Mundial 2021



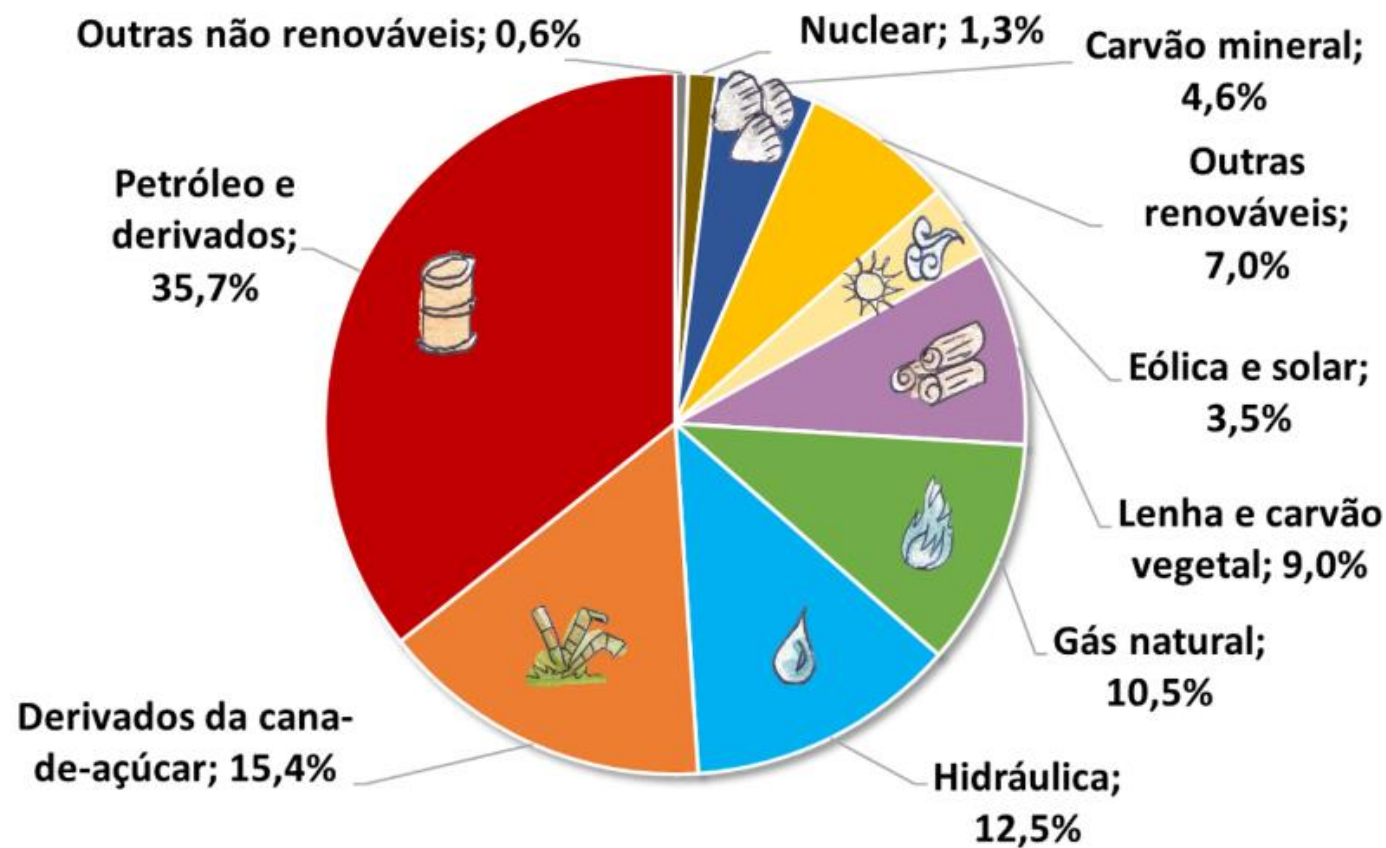
Fontes renováveis como solar, eólica e geotérmica, por exemplo, juntas correspondem a apenas 2,7% da matriz energética mundial, assinaladas como “Outros” no gráfico. Somando à participação da energia hidráulica e da biomassa, as renováveis totalizam aproximadamente **15%**.



Matriz Energética Mundial 2021



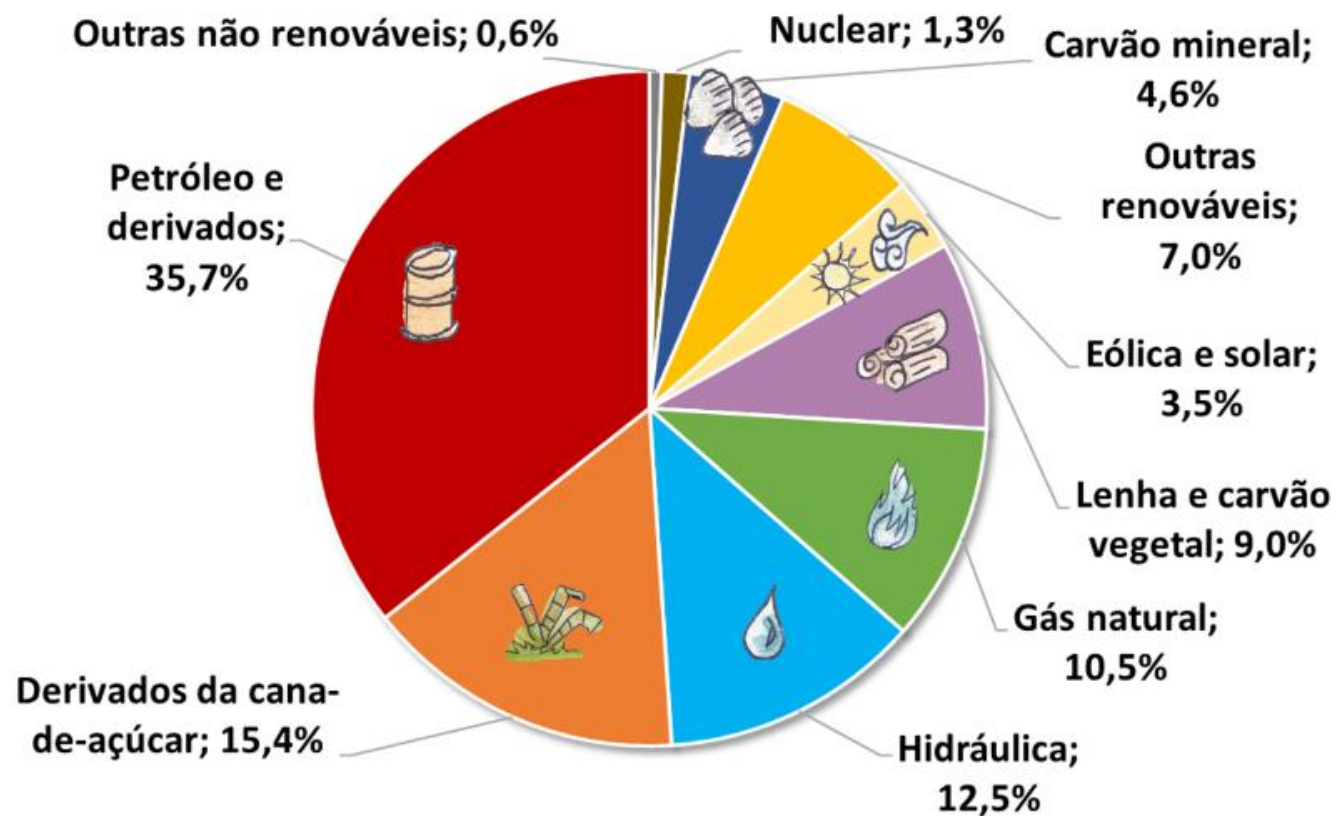
A matriz energética do Brasil é muito diferente da mundial. Por aqui, usamos mais fontes renováveis que no resto do mundo.



Matriz Energética Brasileira 2022



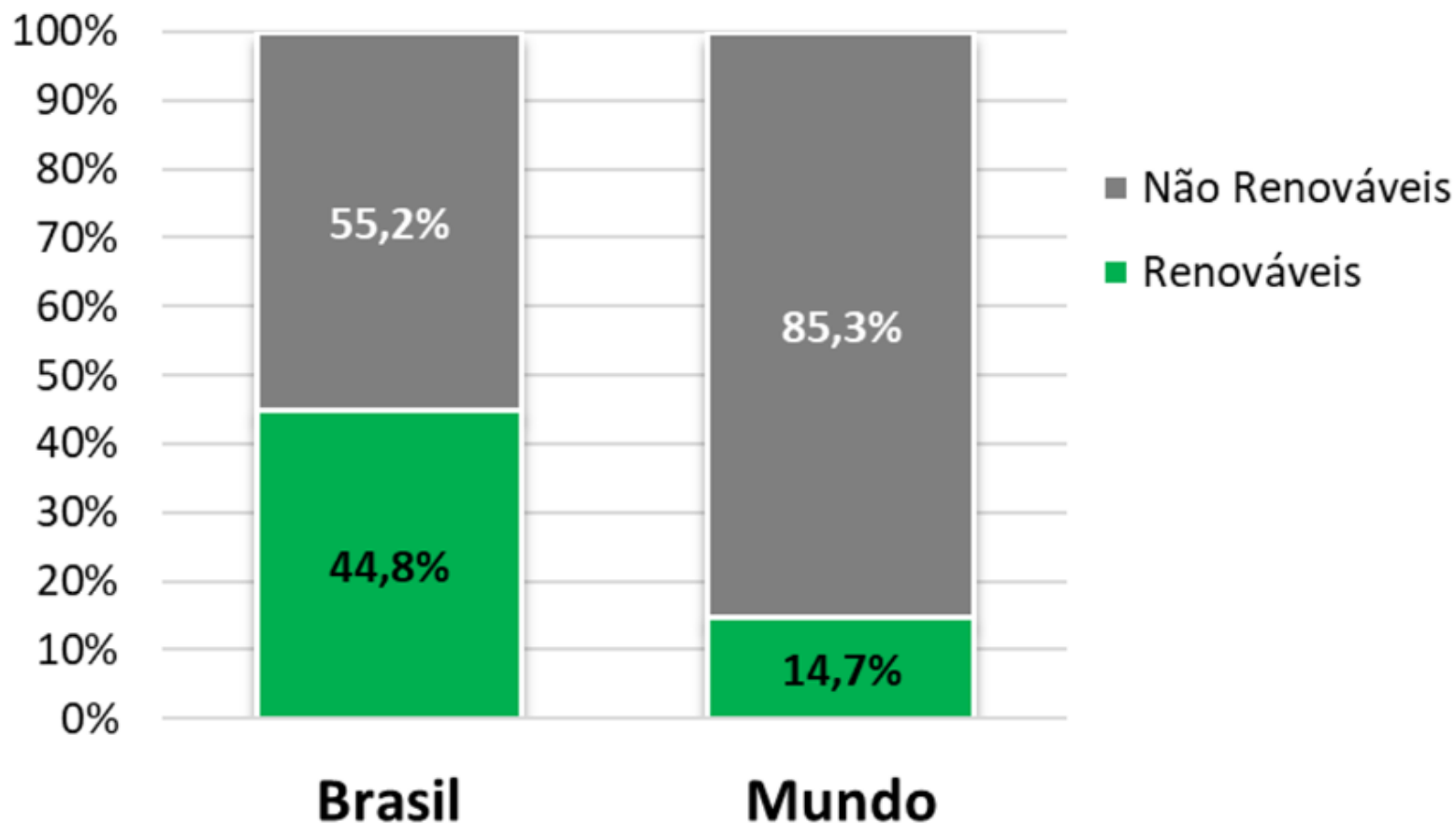
Somando lenha e carvão vegetal, hidráulica, derivados de cana, eólica e solar e outras, nossas renováveis totalizam 47,4%, quase metade da nossa matriz energética.

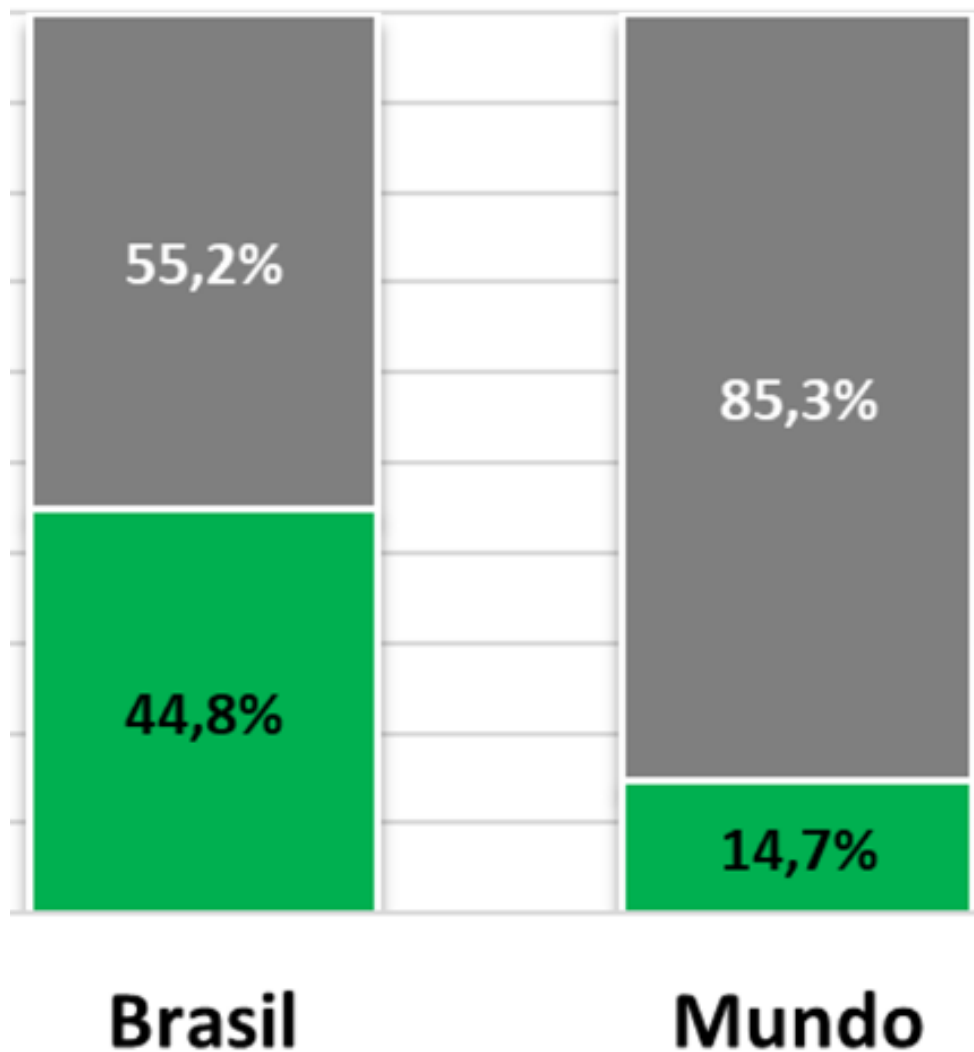


Matriz Energética Brasileira 2022



Vamos comparar o consumo de energia proveniente de fontes renováveis e não renováveis no Brasil e no mundo para o ano de 2021?





Percebemos pelo gráfico que a matriz energética brasileira é mais renovável do que a mundial.

Essa característica da nossa matriz é muito importante. As fontes não renováveis de energia são as maiores responsáveis pela emissão de gases de efeito estufa (GEE).

Como consumimos mais energia das fontes renováveis que em outros países, dividindo a emissão de gases de efeito estufa pelo número total de habitantes no Brasil, veremos que nosso país emite menos GEE por habitante que a maioria dos outros países.



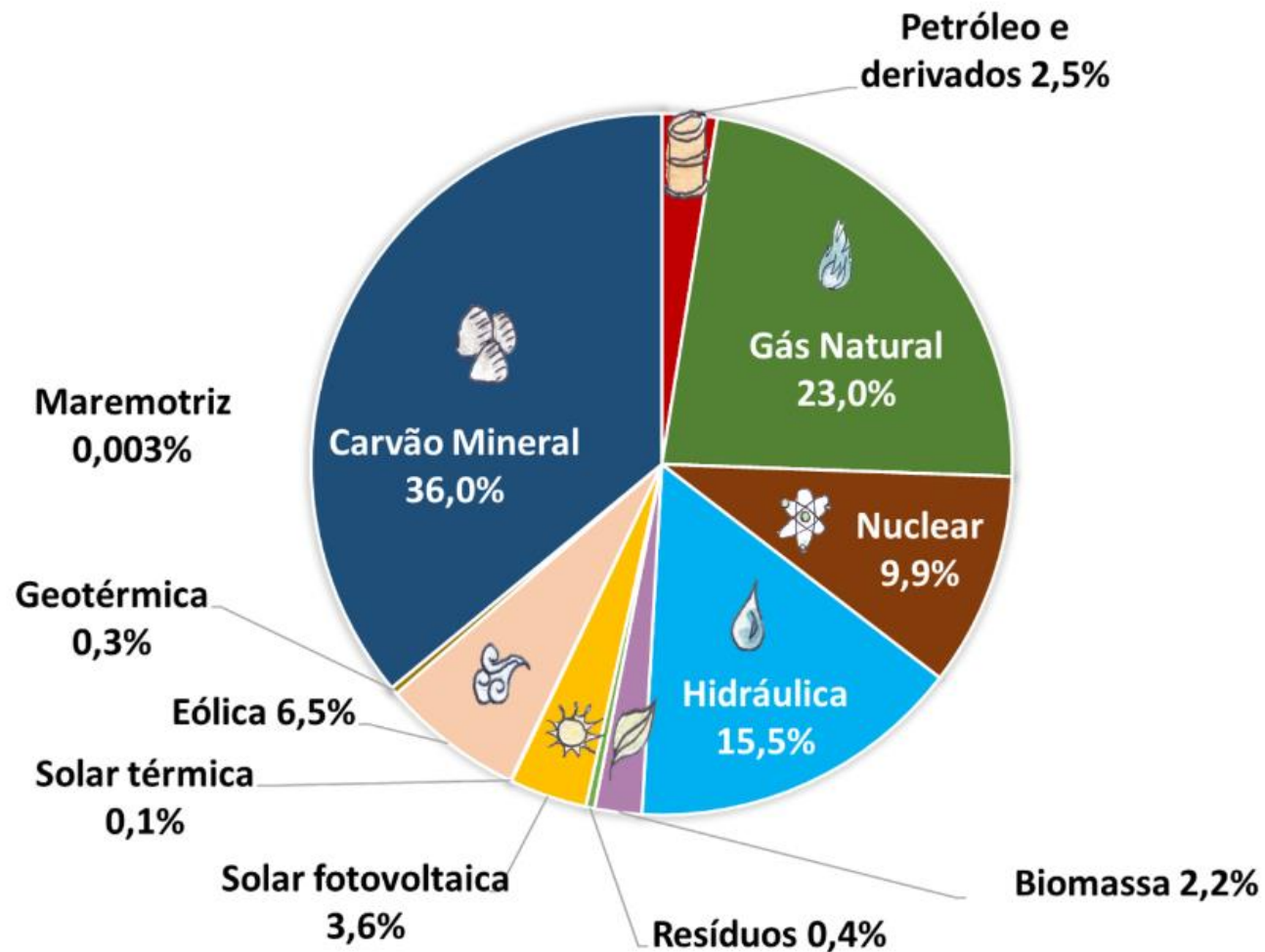
IV Encontro de Conselhos de Consumidores da Região Centro-Oeste



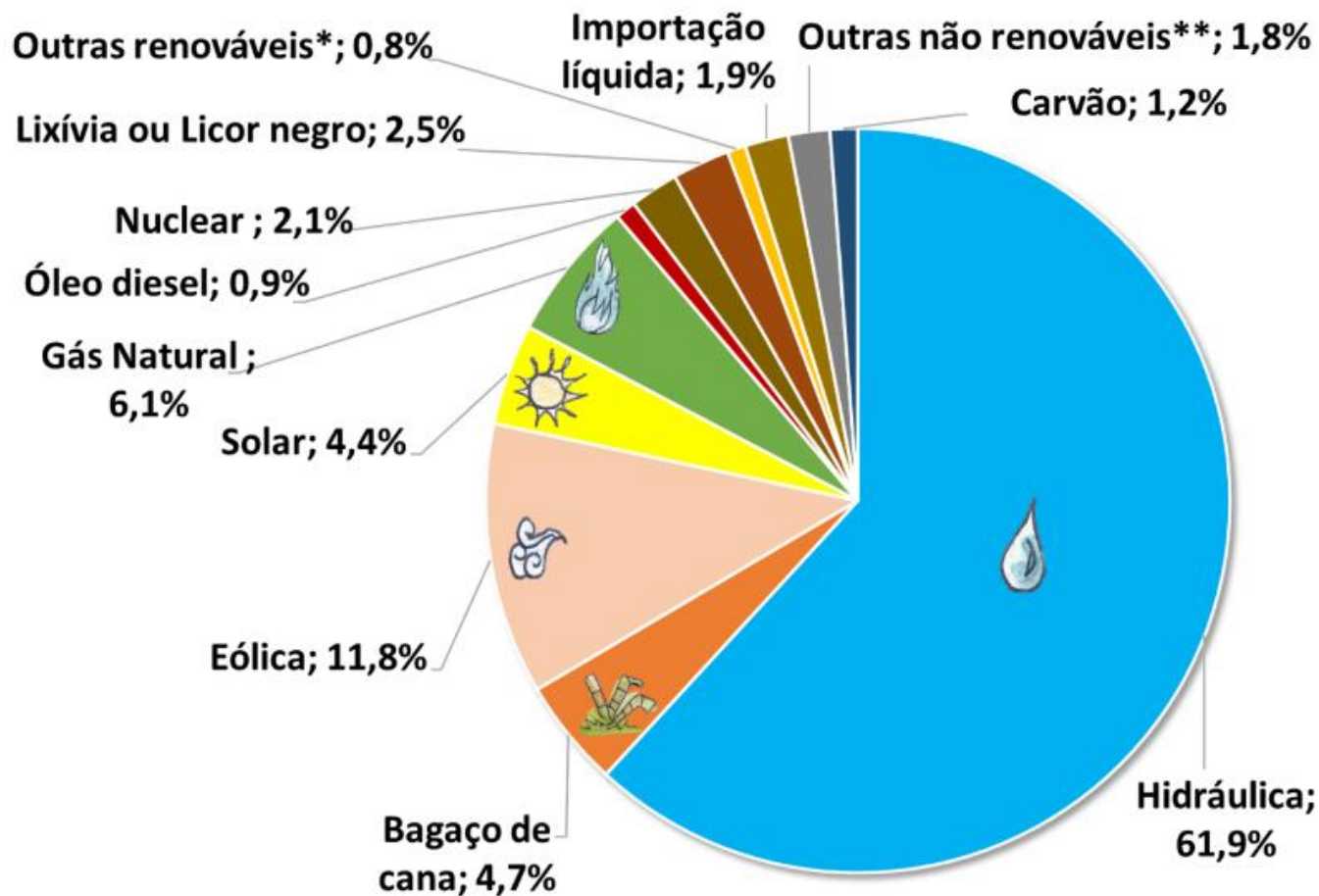
PARCEIROS:

ORGANIZAÇÃO:

APOIO:



Matriz Elétrica Mundial 2021



Matriz Elétrica Brasileira 2022



A matriz elétrica brasileira é ainda mais renovável do que a energética, isso porque grande parte da energia elétrica gerada no Brasil vem de usinas hidrelétricas. A energia eólica também vem crescendo bastante, contribuindo para que a nossa matriz elétrica continue sendo, em sua maior parte, renovável.

Interessante saber que a eletricidade produzida pela fonte solar nesse gráfico inclui a GD (geração distribuída), ou seja, a geração das placas solares de telhados de casas, shoppings e estacionamentos. A GD vem crescendo bastante no nosso país!



PARCEIROS:



ORGANIZAÇÃO:



APOIO:



Geração Distribuída





PARCEIROS:



ORGANIZAÇÃO:



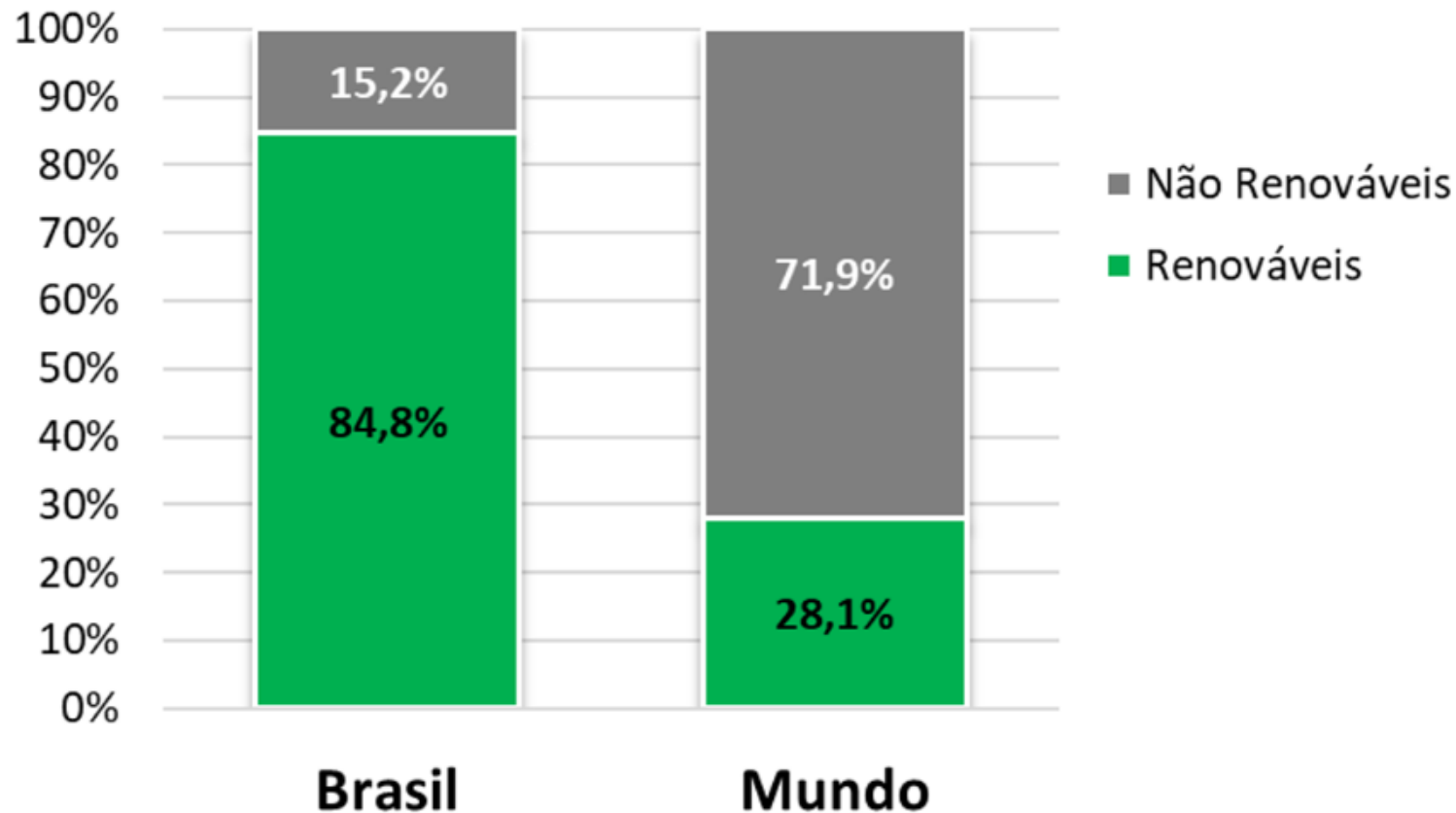
APOIO:



A matriz elétrica brasileira é ainda mais renovável do que a energética, isso porque grande parte da energia elétrica gerada no Brasil vem de usinas hidrelétricas. A energia eólica também vem crescendo bastante, contribuindo para que a nossa matriz elétrica continue sendo, em sua maior parte, renovável.



Vamos comparar a utilização de fontes renováveis e não renováveis para a geração de energia elétrica no Brasil e no mundo para o ano de 2021?







“O dia em que descobriremos exatamente o que é a eletricidade, isso irá marcar um evento provavelmente maior, mais importante que qualquer outro na História da Humanidade. Então, será apenas uma questão de tempo para que o Homem consiga ligar suas máquinas diretamente à própria natureza. Imagine o que está por vir..”

Nicola Tesla

Obrigado!



PARCEIROS:



ORGANIZAÇÃO:



APOIO:

