

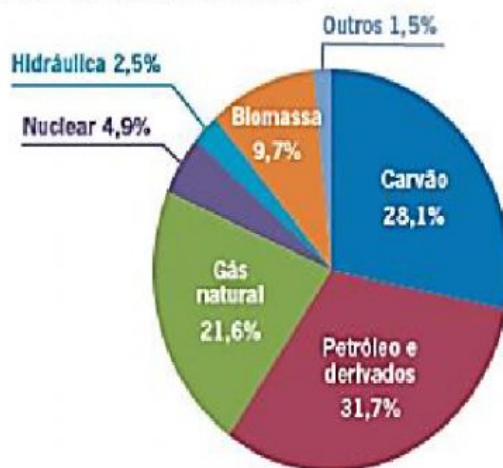
EMEF. PAULO FREIRE

ESCREVA SEU NOME.

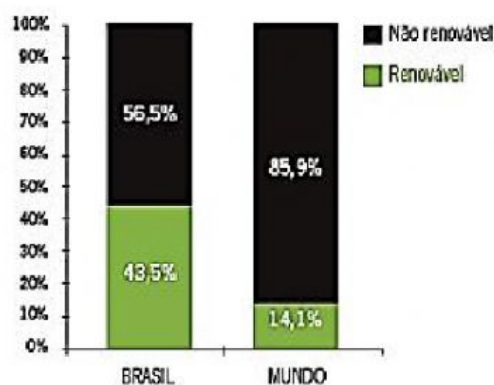
PROFESSORA: _____ DATA: ____/____/____

Observe, nos gráficos de pizza, as matrizes mundial e brasileira e, no gráfico de barras, a proporção entre energia renovável e não renovável, no Brasil e no mundo.

MATRIZ ENERGÉTICA MUNDIAL



MATRIZ ENERGÉTICA BRASILEIRA



Fonte: site da Empresa de Pesquisa Energética (EPE)
(bit.ly/matriz-energetica), acesso em 25/11/2018

Qual a fonte de energia mais utilizada no mundo?

Qual a fonte de energia mais utilizada no Brasil?

Quem utiliza menos energia hidráulica o Mundo ou o Brasil?

Quem mais utiliza o gás natural como fonte de energia?

AS FONTES DE ENERGIA



Podemos obter energia por meio do movimento e da transformação de recursos diferentes não apenas em sua composição como também em sua origem. **Fonte de energia** é o nome que damos à possibilidade de obter energia desses recursos. As fontes dividem-se em dois grandes grupos: renováveis e **não renováveis**. A apropriação delas depende da disponibilidade natural e do desenvolvimento tecnológico para sua exploração.

De acordo com o texto lido, podemos obter energia:

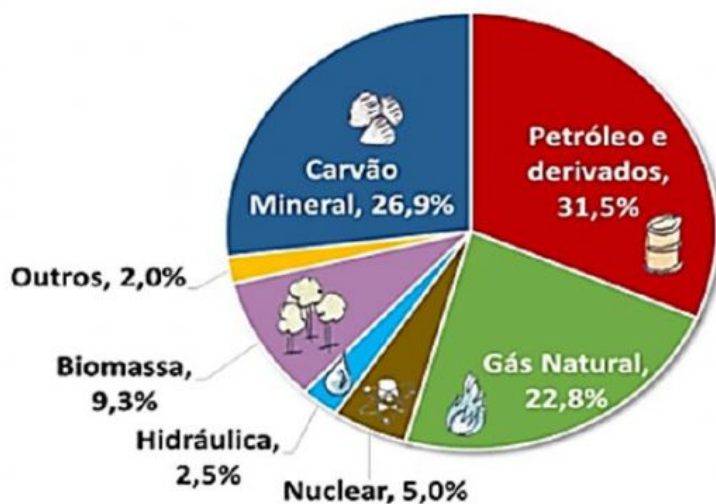
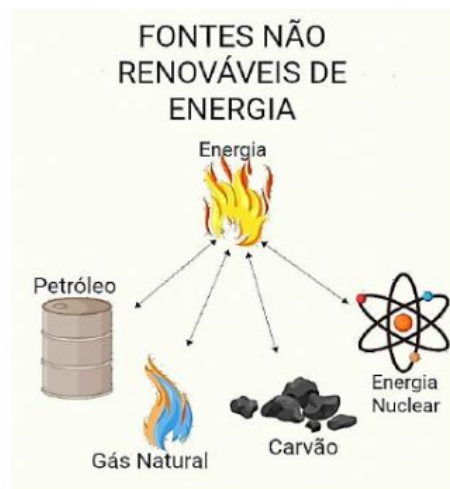
As fontes renováveis são aquelas que podem se renovar depois de usadas, ou que são permanentemente geradas pela natureza em uma velocidade compatível com seu uso, de tal forma que muitos as consideram como recursos inesgotáveis. Como geram menos subprodutos em sua utilização, são consideradas fontes de energia limpa, o que tem favorecido a pesquisa e o desenvolvimento em sua geração e uso.

Fontes de energia renováveis



As fontes de energia renováveis são:

As fontes não renováveis, são as provenientes de materiais existentes na natureza que, para se renovar, levariam milhões de anos. Esses recursos são limitados e cada vez mais escassos, gerando conflitos geopolíticos em torno de suas reservas. Sua utilização geralmente envolve a queima de produtos com emissão de gases poluentes com intenso impacto ambiental, sobretudo quando usados em larga escala, como nos dias atuais.



Qual a fonte de energia não renovável com maior porcentagem de uso segundo o gráfico?

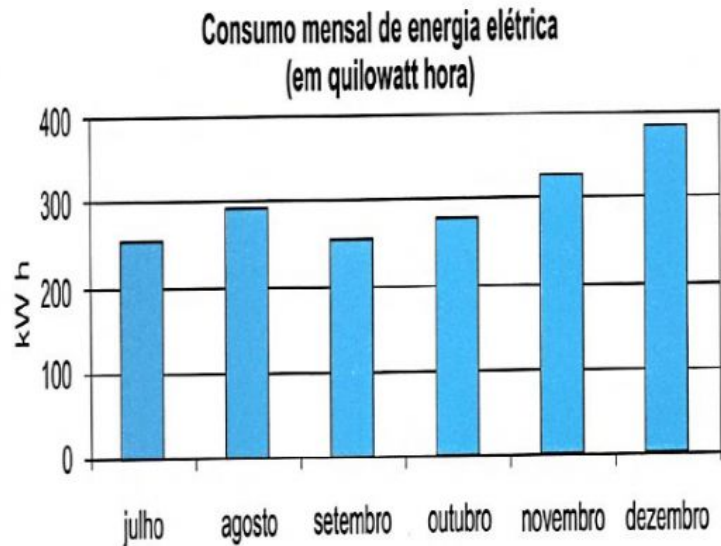
Matriz Energética Mundial 2018 (IEA, 2020)

Fonte: <https://www.epe.gov.br/pt/abcdenergia/matriz-energetica-e-eletrica>

Ao conjunto de fontes renováveis e não renováveis disponíveis e utilizadas damos o nome de **matriz energética**, que indica a proporção do uso de cada fonte na energia total produzida.

O conjunto de fontes renováveis e não renováveis disponíveis e utilizadas recebe o nome de:

O gráfico ao lado mostra o consumo de energia elétrica de uma casa durante os últimos seis meses de 2008. De acordo com o gráfico, os meses em que o consumo foi maior que 300 quilowatts hora foram:



Quais os dois meses de menor consumo?

Sabendo que nos meses de julho o consumo foi de 260 kW e em dezembro foi de 390 kW, qual a diferença entre esses meses citados? (Monte a conta ao lado para chegar ao resultado).

O resultado é:
