

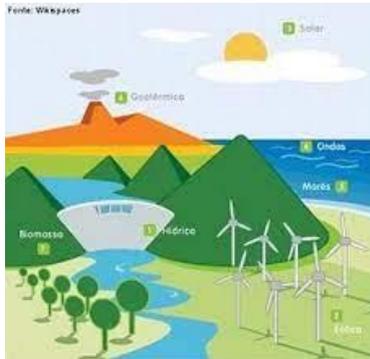
# Recursos Energéticos

- O petróleo, o carvão mineral, o urânio e a água dos rios são as fontes mais utilizadas para a obtenção de energia

• **Termelétricas**: utilizam o carvão mineral, o gás combustível e o petróleo.

• **Termonucleares**: utilizam, principalmente, o urânio.

• **Hidrelétricas**: utilizam a água dos rios.



## Fontes de energia:

**PETRÓLEO**: mistura de hidrocarbonetos líquidos, sólidos e gasosos em dissolução.

- as reservas de petróleo mais importantes e abundantes do mundo estão espacialmente concentradas

- além de gerar a gasolina que serve de combustível para grande parte dos automóveis que circulam no mundo, vários produtos são derivados do petróleo como, por exemplo, a parafina, GLP, produtos asfálticos, nafta petroquímica, querosene, polímeros, solventes, óleos combustíveis, óleos lubrificantes, óleo diesel...

**GÁS NATURAL**: Por se formar do mesmo modo e por se acumular no mesmo tipo de rocha, o gás natural, uma composição de hidrocarbonetos em estado gasoso, é frequentemente encontrado junto ao petróleo.

- em relação ao petróleo, oferece algumas vantagens: é menos poluente, as reservas conhecidas podem durar cerca de 60 anos e estão distribuídas em diversos continentes

## CARVÃO MINERAL:

- com o aumento da produção e do consumo, a utilização do carvão ainda apresenta dois problemas a serem solucionados: o alto custo do transporte e o elevado índice de poluição verificado tanto na sua extração como no seu consumo.

## BIODIESEL:

- é um combustível renovável e biodegradável, fabricado para ser utilizado em carros ou caminhões, podendo substituir, total ou parcialmente, o óleo diesel de petróleo.

## ENERGIA HIDRELÉTRICA:

- vantagens: ser renovável e não poluir a atmosfera  
- no entanto, da construção de usinas hidrelétricas decorrem problemas, um deles está relacionado ao impacto socioambiental que elas causam.

**ENERGIA SOLAR**: A energia solar é considerada a principal fonte energética do planeta.

- entre as principais vantagens da utilização da energia solar está o fato de que ela não polui, é renovável e existe em abundância.

**ÁLCOOL**: é produzido, principalmente, a partir da cana-de-açúcar, do eucalipto e da beterraba. Ele pode ser utilizado para movimentar motores de veículos (álcool etílico, extraído da cana-de-açúcar; ou metanol, extraído do eucalipto) ou para produzir energia elétrica.