

# RESUMO DE GEOGRAFIA:

## Geral - Energia (4º Bimestre)

Feito por: Vitor Ramos e Pedro Renó

2º Informática

### 1) Energia Nuclear ou Atomelétrica

- Vantagens
  - Não polui
  - Não usa muitos recursos
  - Usa água
  - Pode ser construída nos parques industriais
  - Gera bastante energia
- Desvantagens
  - Radiação
  - Dificuldades em armazenar (contêineres especiais)
  - Descarte dificultado
  - Sem segurança total
- Principais países:
  - França, Reino Unido, Rússia, EUA, Israel, Paquistão, Índia, China e Coreia do Norte
- A grande maioria vem sendo desativada; Problemas relacionados a suborno e degradação ambiental
- Prypiat, na Ucrânia, onde fica a central nuclear de Chernobyl. A cidade e os arredores não são seguros como lugar de habitação para os próximos séculos.

### ANGRA I , II e III

- Além das constantes paralisações de seu funcionamento por falhas técnicas, as usinas de Angra têm custo por quilowatt-hora gerado muito mais elevado do que as usinas hidrelétricas
- Problemas:
  - Falta de treinamento
  - Lugar de relevo inadequado
- Vantagem:

- Próximo a cidade do Rio de Janeiro
- Abastecem apenas 2% do Brasil;
- Criados durante período militar e sem consulta à população

## 2) Energia Eólica

- Problemas:
    - Impacto ambiental (atrapalha dinâmica dos pássaros)
    - Poluição sonora
    - Ocupa muito espaço
    - Gera pouca quantia de energia
  - Principais países com parques eólicos:
    - Dinamarca, Holanda, Bélgica, Norte da França, Norte da Alemanha e Norte da Espanha
- Alemanha é a nação que mais se beneficia com a energia eólica devido a alta velocidade média dos ventos

- Parques eólicos no **Brasil**: Sertão, Sul e Litoral Nordestino
  - **Parque Eólico de Osório (RS)**, com 75 turbinas. Produção para quase 1 milhão de pessoas
  - **Complexo Eólico Alto Sertão - I**, na Bahia, deverá se transformar no maior parque de energia eólica da América Latina

## 3) Energia Solar

- Vantagem:
  - Avanços tecnológicos
- Desvantagem:
  - Implementação e manutenção caras

## 4) Petróleo

- **OPEP** (Organização dos Países Exportadores de Petróleo)
  - Líbia, Argélia, Nigéria, Angola, Irã, Catar, Arábia Saudita, Emirados Árabes Unidos, Kuwait, Iraque, Venezuela e Equador.
- **Guerra do Yom Kippur e a crise do petróleo de 1973**
  - **Causa:** O motivo principal da Guerra do Yom Kippur foi a anexação de territórios sírios e egípcios por Israel durante a Guerra dos Seis Dias, em julho

de 1967. Esses territórios eram a Península do Sinai, uma parte do Canal de Suez, a Faixa de Gaza, a Cisjordânia e as Colinas de Golã.

- **Consequências:** A Guerra do Yom Kippur gerou consequências importantes. Uma delas foi o boicote dos países árabes produtores de petróleo e membros da Organização dos Países Exportadores de Petróleo (**OPEP**) aos países que apoiaram Israel. Com a restrição da venda, os preços do barril de petróleo subiram rapidamente, derrubando bolsas de valores e contribuindo para o desenvolvimento de uma crise no capitalismo, que ficou conhecida como a **Crise do Petróleo**.

Informações disponíveis em:

<https://www.historiadomundo.com.br/idade-contemporanea/guerra-do-yom-kippur-e-a-crise-do-petroleo.htm>

**Petrodólar:** dinheiro proveniente de um país exportador de petróleo e ger. aplicado no sistema bancário internacional.

- **Conclusão:** Com a derrota árabe, os países árabes que tinham petróleo aumentaram o preço (arma política) para vingar-se da França, Inglaterra e EUA. Gerou crise. Brasil foi o mais atingido pois compramos subprodutos destes países vitimados.
- Arábia Saudita é a nação que mais **EXPORTA** petróleo
  - EUA é a nação que mais **IMPORTA** petróleo.

### Áreas Estratégicas:

- O petróleo aparece em **BACIAS SEDIMENTARES**, minério fóssil, formado da putrefação incompleta do plâncton
- 1989: cerca de 42 milhões de litros de petróleo vazaram de um petroleiro da Exxon no litoral do Alasca
- Um dos maiores desastres ecológicos da história foi o vazamento de petróleo na plataforma da British no Golfo do México em 2010
- A produção de petróleo bruto e o controle sob a venda dos derivados é concentrada nos **países europeus banhados pelo Golfo Pérsico (Emirados Árabes Unidos, Arábia Saudita, Qatar , Barém, Kuwait, Iraque, e Irã)**

- Gasodutos na política: Síria não tem muito petróleo mas é cobiçada por estar em lugar estratégico → Oleodutos e gasodutos vindos do Iraque

## 5) Biodiesel

- **Vantagem:**
  - Energia que vem do lixo
- **Desvantagem:**
  - Tira comida pra fazer combustível

- Esta energia é resultado da decomposição de materiais orgânicos como, por exemplo, esterco, madeira, resíduos agrícolas, restos de alimentos, entre outros.

- Necessita-se de **USINAS DE COMPOSTAGEM** para sua formação

## 6) Carvão Mineral

- O **Carvão Hulha** (carvão mineral) é utilizado nas siderúrgicas (coque), em máquinas a vapor e em termoelétricas

## 7) Carvão Vegetal

- Utilizado como combustível de aquecedores, lareira, churrasqueiras e fogões a lenha, além de abastecer alguns setores industriais como as siderúrgicas

## 8) Biomassa

- O bagaço da cana e as cascas de arroz, assim como qualquer forma resíduo orgânico, podem ser usados para transformação em energia, pelo processo da biomassa.
- Termoelétrica movida a biomassa