

**2^a
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI2



PROFESSOR (A):

**MARCELO
LIMA**



DISCIPLINA:

GEOGRAFIA



CONTEÚDO:

**FONTES DE ENERGIA
(CONTINUAÇÃO)**



TEMA GERADOR:

**SAÚDE NA
ESCOLA**

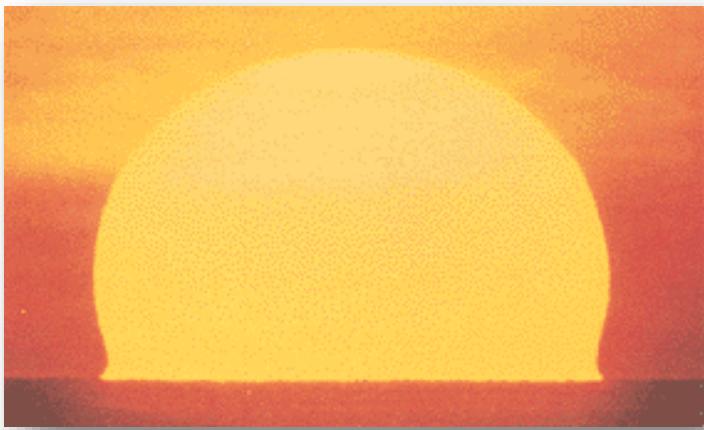


DATA:

03.06.2019

Formas de energia

De acordo com os efeitos que a energia produz, ou conforme os fenómenos a que está associada, atribuímos-lhes diferentes qualificações:



Energia solar – é a energia que está associada à radiação solar.

Energia luminosa – é a energia que está associada à radiação solar, á luz de uma lâmpada ou de uma vela.



Formas de energia



Energia hídrica – é a energia que está associada à água armazenada numa barragem.

Energia das ondas ou marés – é a energia que está associada às ondas do mar ou à subida e descida das marés.



Formas de energia

Terra

Calor

Energia geotérmica – é a energia que está associada ao calor proveniente do interior da Terra.



Energia eólica – é a energia que está associada ao vento.



Impactos ambientais

Energias renováveis

Energia solar:

- ✓ Energia limpa.
- ✓ Ao instalar uma central fotovoltaica **altera-se a paisagem** existente e o equilíbrio natural.

Energia eólica:

- ✓ Energia limpa.
- ✓ Os parques eólicos alteram a paisagem.
- ✓ Se for colocado em rotas migratória pode provocar a morte de muitas aves.

Impactos ambientais

Energia hidráulica:

- ✓ Energia limpa.
- ✓ As centrais hidroeléctricas (barragens) provocam **inundações** alterando o equilíbrio dos ecossistemas.

Energia da biomassa:

- ✓ Energia limpa. *Renovável*
- ✓ A produção de electricidade através da **combustão** liberta **gases nocivos** e partículas para a atmosfera, contribuindo para o aquecimento global.

Energia da geotérmica:

- ✓ Energia limpa.
- ✓ A libertação de vapor a alta pressão provoca **poluição sonora** e a libertação de **calor** altera o ecossistema em redor.

Impactos ambientais

Energias não renováveis

Energia nuclear:

- ✓ Energia poluente. → material radioativo (plutônio)
- ✓ É altamente perigosa.
- ✓ Em caso de acidente liberta-se radioactividade que é prejudicial a qualquer organismo, permanecendo no meio durante muito tempo.

Energia dos combustíveis fósseis:

- ✓ Energia poluente.
- ✓ Alteram os habitats naturais onde se efectuam as extracções .
- ✓ A queima dos combustíveis liberta para a atmosfera gases poluentes.
- ✓ A exploração dos combustíveis fósseis conduz ao seus esgotamento uma vez que as reservas são cada vez menores.

PROBLEMAS AMBIENTAIS

- Efeito estufa;
- Buraco na Camada de Ozônio;
- Chuvas ácidas;
- Inversão térmica;
- Ilhas de calor;
- Eutrofização;
- Lixo urbano;
- Desmatamento.

As Chuvas Ácidas

Combustíveis fósseis

Chuvas ácidas dão origem aos solos ácidos, prejudiciais a agricultura e as árvores e plantas e a contaminação da água.

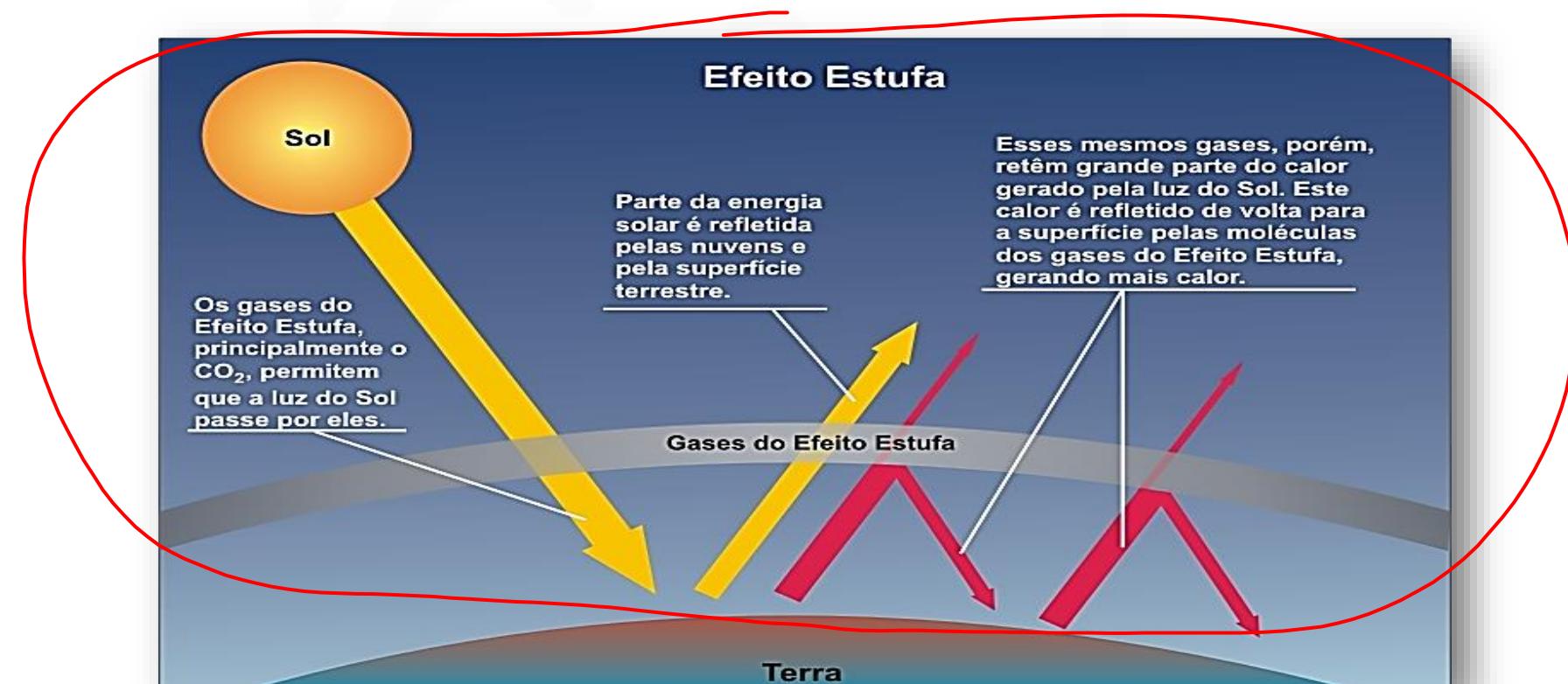
NO₂ e Enxofre



Embora afete mais as regiões industrializadas da América do Norte (EUA e Canadá) e Europa (Alemanha, Áustria, Polônia, República Checa, Escandinávia), hoje é um problema global, pois os ventos transportam as partículas poluentes para outras regiões.

O Efeito de Estufa

A emissão de CO₂ permite a passagem da radiação solar, porém funciona como uma barreira, para o calor refletido pela superfície terrestre, concentrado o calor formando o **Efeito de Estufa**.



Destrução da camada de ozônio

- A camada de ozônio é vital para a Terra, pois absorve grande parte da radiação ultravioleta.
- A destruição da camada de ozônio é provocada pelo CFC, ocasionado o “buraco” na camada de ozônio, que é maior próximos aos pólos.
- Solução: Substituir o CFC por outros gases que não provoquem danos ambientais.

