



3º anos – GEOGRAFIA – 1º Quinzena de Agosto

Professores: Laurindo Bertoldo e Vanuza Pavan

Turma: Todas as Turmas de 3º anos

Nome do Aluno:..... Turma: 3º.....

Conteúdo: Energia e Meio Ambiente. Livro didático a partir da página 49.

A Geopolítica da Energia

Até a primeira metade do século XX, existia muita energia disponível, o petróleo era uma fonte barata e não havia a consciência coletiva sobre os impactos ambientais decorrentes da sua utilização em grande escala;

A difusão dos meios eletrônicos, o crescimento econômico em algumas regiões do globo, o crescimento populacional verificado em alguns continentes, a elevação do número de automóveis em circulação ampliou o consumo de energia;

Os combustíveis fósseis representam cerca de 80% da matriz energética mundial;

A ampliação dos recursos energéticos é um dos principais desafios das sociedades contemporâneas;

A expansão do setor deve levar em conta a preservação do ambiente, utilizando fontes renováveis e menos poluidoras.

CLASSIFICAÇÃO DAS FONTES DE ENERGIA

- **RENOVÁVEIS:** assim chamadas porque nunca se esgotam, isto é, são fontes contínuas de energia. Por exemplo: solar, hidráulica, eólica, biomassa.

- **NÃO-RENOVÁVEIS:** assim chamadas porque se esgotam com o uso. Compreendem os minerais energéticos e radioativos, como o carvão mineral, petróleo, urânio, entre outros.

Podemos ainda classificar as fontes de energia em arcaicas (força muscular humana e animal, fogo etc.), modernas (carvão mineral, petróleo, hidroeletricidade e energia nuclear) e alternativas (solar, eólica, geotérmica (vulcões, gêiseres), biomassa, o álcool.).

Atividade: A partir da classificação das fontes de energia renováveis e não- renováveis, elabore um quadro síntese destacando vantagens e desvantagens de cada fonte de energia. (Destaque duas vantagens e duas desvantagens para cada uma das energias).

| TIPO | | VANTAGENS | DESVANTAGENS |
|----------------|-----------------|-----------|--------------|
| NÃO RENOVÁVEIS | Carvão mineral | | |
| | Petróleo | | |
| | Energia nuclear | | |
| | Gás natural | | |
| TIPO | | VANTAGENS | DESVANTAGENS |
| RENOVÁVEIS | Biomassa | | |
| | Eólica | | |
| | Hidrelétrica | | |
| | Solar | | |
| | Geotérmica | | |