

**2<sup>a</sup>  
SÉRIE**

**CANAL SEDUC-PI2**



PROFESSOR (A):

**ADRIANO  
RAMALHO**



DISCIPLINA:

**GEOGRAFIA**



CONTEÚDO:

**REVISÃO DE  
FONTES DE  
ENERGIA**



TEMA GERADOR:

**CIÊNCIA NA  
ESCOLA**



DATA:

**31.08.2019**

# ROTEIRO DE AULA

**ANALISAR AS PRINCIPAIS  
FONTES DE ENERGIA  
DESTACANDO SUAS ORIGENS  
E SEUS APROVEITAMENTOS**

01- Apesar de um relativo declínio nas últimas décadas, esse recurso natural continua sendo a mais importante fonte de energia da atualidade. Trata-se de uma fonte não renovável e que atua na produção de eletricidade, combustíveis e na constituição de matérias-primas para inúmeros produtos, como a borracha sintética e o plástico. Qual fonte de energia relacionada acima?

PETRÓLEO



**RESOLUÇÃO:** A principal fonte de energia da atualidade é o petróleo. Ele fornece fontes para usinas produtoras de eletricidade e atua na produção de combustíveis automotivos. Por ser um combustível fóssil, trata-se de uma fonte de energia não renovável.



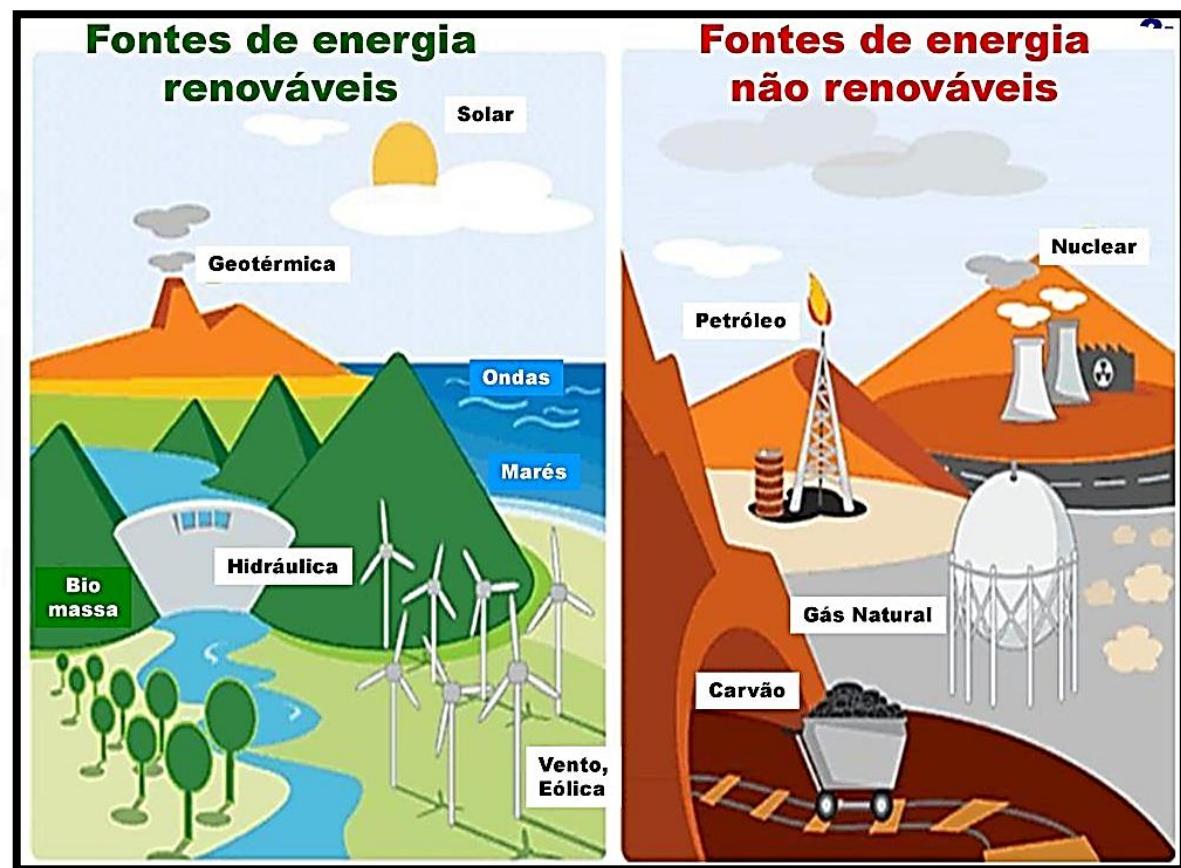
02- Enumere a segunda coluna a partir da primeira, classificando corretamente as diferentes fontes de energia existentes.

### Coluna 01

- (1) Fontes renováveis
- (2) Fontes não renováveis

### Coluna 02

- ( ) Energia do Carvão → 2
- ( ) Energia Eólica → 1
- ( ) Energia Solar → 1
- ( ) Energia do Petróleo → 2
- ( ) Energia Geotérmica → 1
- ( ) Energia Atômica → 2
- ( ) Energia das Ondas das Marés → 1



03- O Brasil é um dos países que apresentam os maiores potenciais hidrelétricos do mundo, o que justifica, em partes, o fato de esse tipo de energia ser bastante utilizado no país. As usinas hidrelétricas são bastante elogiadas por serem consideradas ambientalmente mais corretas do que outras alternativas de produção de energia, mas vale lembrar que não existem formas 100% limpas de realizar esse processo. Cite uma vantagem e uma desvantagem das hidroelétricas.

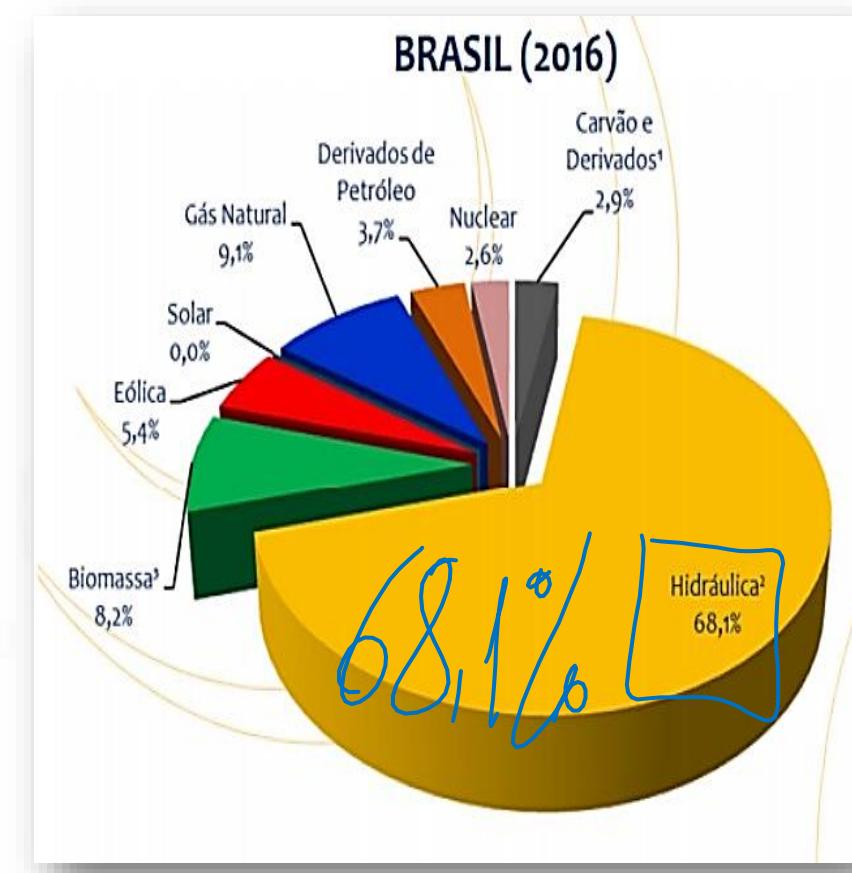


**RESOLUÇÃO:** A produção pode ser controlada, porém os custos são muito elevados.

## 04- Avalie as questões a seguir que tratam das fontes de energia e sua importância e assinale V ou F para os itens

1- (✓) As fontes de energia exercem papel importante nas atividades humanas. Delas se originam eletricidade e combustíveis, que são úteis para a produção e transporte de bens e mercadorias.

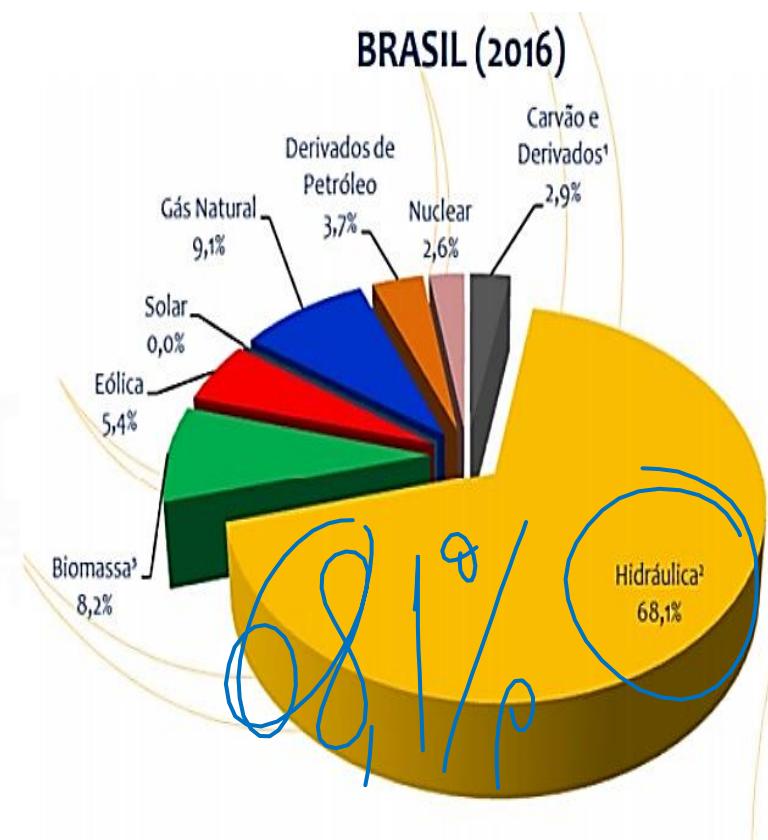
2- (✓) São as fontes de energia mais utilizadas no Brasil: petróleo, hidrelétrica, carvão mineral e biocombustíveis.



# INDÚSTRIA

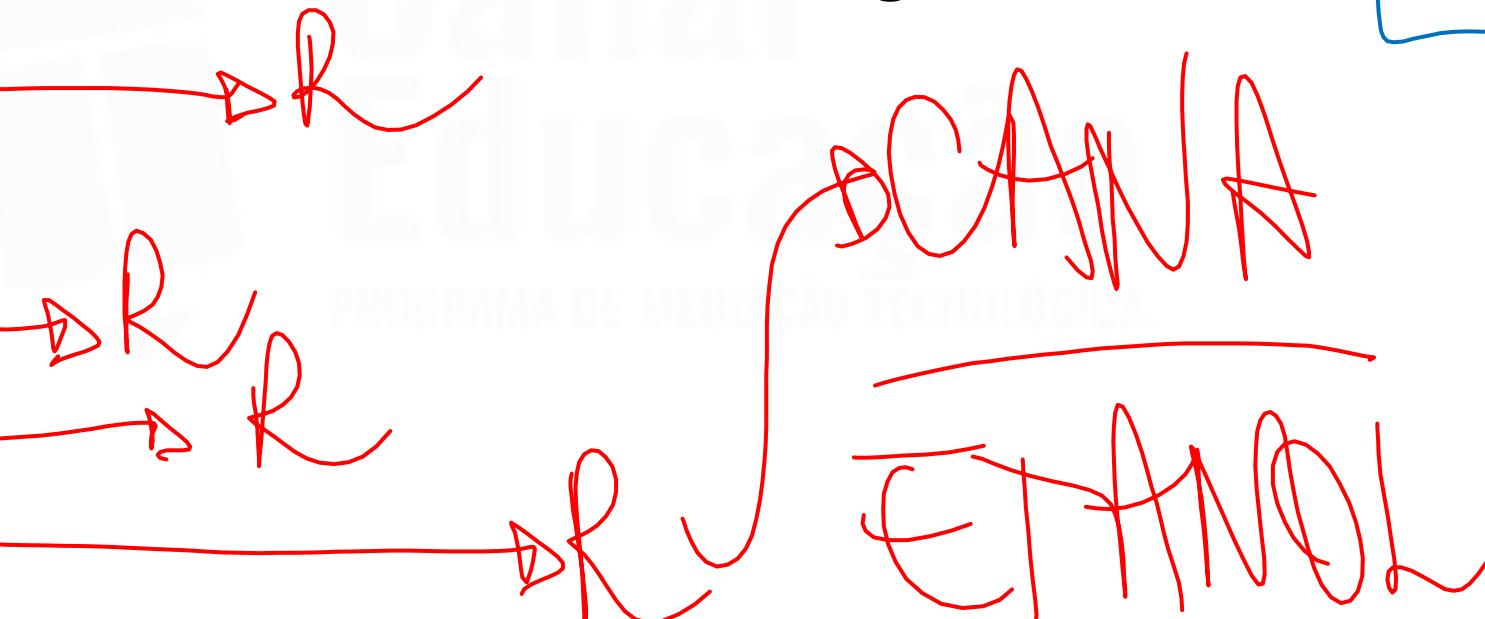
3- (✓) A evolução das fontes de obtenção de energia teve impacto direto no trabalho humano. A energia facilitou e agilizou as atividades produtivas.

4- (✓) No Brasil, as fontes de energia são prioritariamente as renováveis, como a energia eólica, energia solar e hidrelétrica.



05- São consideradas fontes de energia renováveis todo recurso que tem a capacidade de se refazer ou não é limitado. Com base nessa informação, abaixo estão listadas fontes de energias renováveis, exceto:

- a) energia hidrelétrica
- ~~b) gás natural~~
- c) energia eólica
- d) energia solar
- e) biocombustíveis



06- As fontes não renováveis podem esgotar-se totalmente em prazos variáveis (pequeno, médio e longo prazo) de acordo com a extração, consumo e disponibilidade.

Das alternativas abaixo, qual delas lista **apenas** fontes renováveis de energia?

- a) biocombustíveis, petróleo e carvão mineral.
- b) energia solar, energia eólica e urânio.
- c) urânio, gás natural e energia hidrelétrica.
- d) energia hidrelétrica, energia solar e biocombustíveis.
- e) gás natural, energia eólica e energia solar.

07- No mapa, registra-se a localização dos principais projetos eólicos outorgados no Brasil. Acerca dos projetos eólicos e de sua localização, a forte concentração em um determinado trecho do litoral nordestino está ligada à qual fator?



**RESOLUÇÃO:** A presença de usinas de produção de energia eólica no Norte justifica-se por essa região receber os ventos alísios, que seguem no sentido leste-oeste e do sul para o norte, advindo das zonas de maior pressão para as zonas de menor pressão no Equador.



**08- A força das águas tem viabilizado a construção de usinas hidrelétricas de grande porte no Brasil, sendo Itaipu um exemplo. Com base nos conhecimentos sobre desenvolvimento e a questão socioambiental, considere as afirmativas a seguir.**

- I. (  ) A retirada das populações das áreas atingidas por construção de hidrelétricas tem produzido impactos sociais, como o desenraizamento cultural.
- II. (  ) Itaipu é um exemplo da prioridade dada à preservação dos habitat naturais no projeto nacional-desenvolvimentista defendido pelos militares pós- 64.

III. (✓) As incertezas sobre os impactos ambientais com a construção de usinas hidrelétricas trouxeram, por desdobramento, a formação de movimentos dos atingidos pelas barragens.

IV. (✓) A construção de hidrelétricas liga-se, também, à preocupação com a crise energética mundial prevista para as próximas décadas.

