

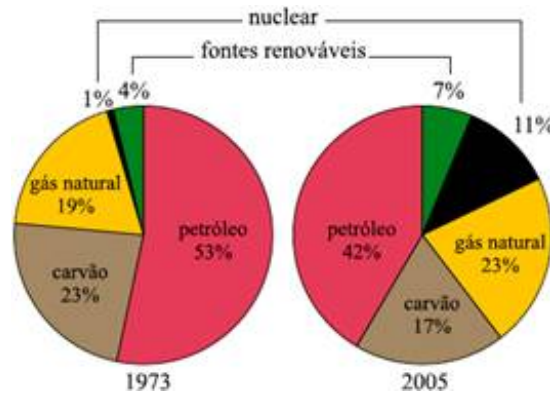


## 2ª Série Geografia

### Tarefa 04 – Professor Brenner

01.

PRODUÇÃO ENERGÉTICA MUNDIAL  
PORCENTAGEM DE ENERGIA PRODUZIDA POR CADA TIPO DE COMBUSTÍVEL

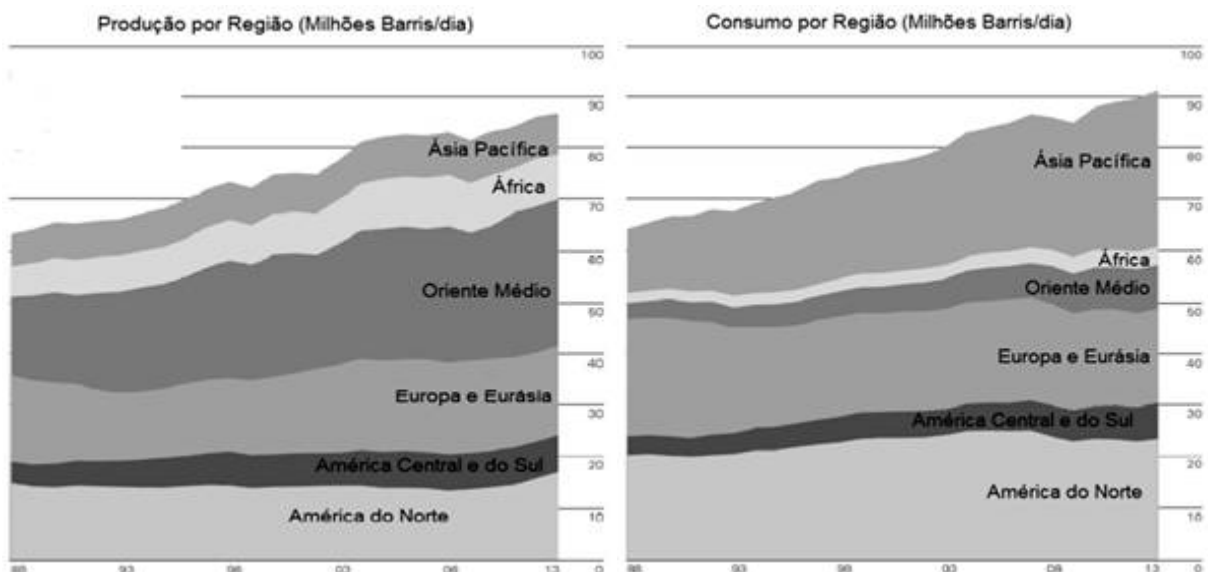


(Dan Smith. Atlas da Situação Mundial. Um levantamento único dos eventos correntes e das tendências globais. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2007.)

Os setogramas mostram a Produção Energética Mundial em dois momentos distintos: 1973 e 2005. A partir da observação dos gráficos e dos seus conhecimentos pode-se afirmar que

- No contexto da produção energética mundial, entre os dois momentos analisados, o gás natural teve pequeno aumento em seus índices porque sua construção e operação apresentam altos custos, com elevada emissão de gases de efeito estufa.
- Atualmente, a fonte de energia não-renovável que mais aumenta a produção é o carvão mineral, devido ao funcionamento mais confiável e do baixo custo de produção, apesar da grande emissão de gases.
- A grande queda na produção de energia a partir do petróleo ocorreu nesse período devido à redução das reservas petrolíferas mundiais e ao crescente controle das rotas de exportação por países considerados instáveis, como o Irã, Iêmen e a Malásia.
- O rápido aumento da produção de energia de fontes renováveis, como a solar, hidráulica, marés, correntes marítimas e biomassa nos permite prever que esse tipo de energia se tornará dominante na matriz energética mundial por volta da década de 2020.
- A redução de energia produzida pelo carvão mineral deve-se, entre vários fatores, ao fato de provocar elevada emissão de gases de efeito estufa e contribuir para a ocorrência de chuva ácida.

02.



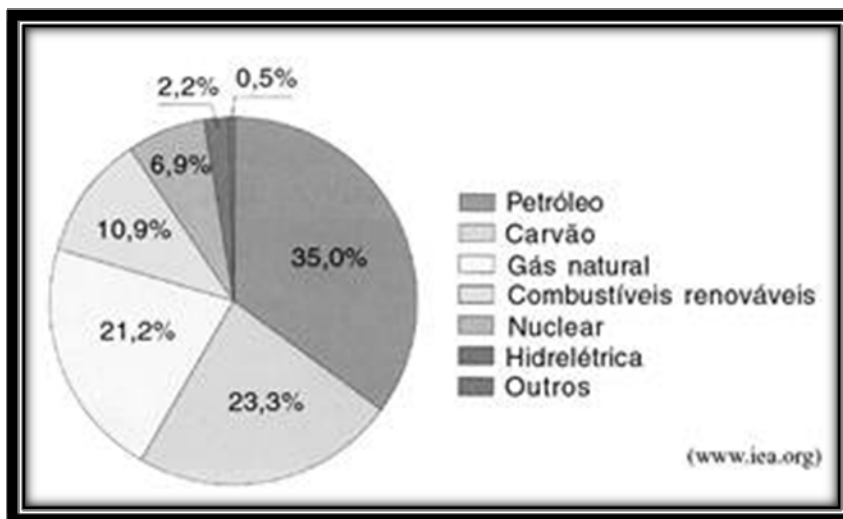
Disponível em [www.midias.cebri.org](http://www.midias.cebri.org).



O gráfico ilustra a relação entre as regiões do globo produtoras e consumidoras de petróleo. A alternativa que expressa uma interpretação correta do gráfico é:

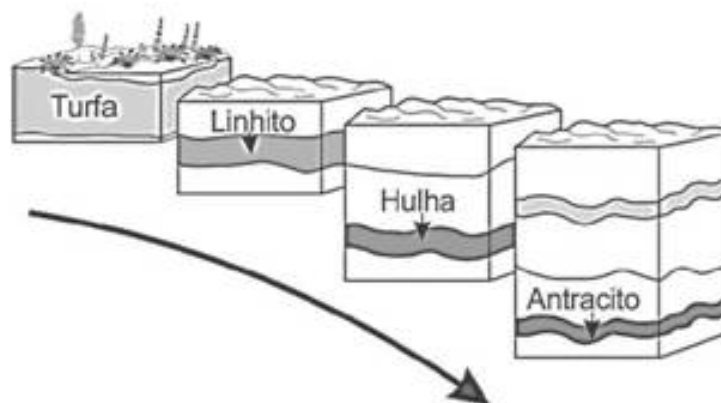
- Existe uma correlação entre o nível de desenvolvimento dos países e seu padrão de consumo de petróleo.
- As regiões do globo com maior produção de petróleo, devido à alta rentabilidade desse recurso energético, são constituídas por países desenvolvidos.
- As maiores jazidas de petróleo, devido à extensão territorial desses continentes, encontram-se na África e na América do Sul.
- Europa e América do Norte são os maiores consumidores de petróleo em decorrência direta de serem também os maiores produtores.
- África, América do Sul e América Central apresentam baixo consumo de petróleo em decorrência direta de sua pequena produção desse recurso.

**03** Ao longo da história, a ampliação da capacidade produtiva das sociedades teve como contrapartida o aumento do consumo e a contínua incorporação de novas fontes de energia.  
 Balanço energético mundial no ano 2001 (%)



- Que tipos de fontes de energia prevalecem na matriz energética mundial e quais os impactos ambientais resultantes dessa composição?
- Cite duas vantagens do petróleo e do gás natural, que os tornam fontes de energia com grande destaque dentro da matriz energética atual.

**04.**



(Fonte: <http://cours-examens.org>)

- Conforme o esboço acima, explique como se dá o processo de formação do carvão mineral e indique qual dos tipos listados acima possui o menor percentual de carbono e qual possui o maior percentual de carbono.
- Apresente pelo menos duas formas de uso do carvão mineral.