

**ROTEIRO DE ESTUDO - 9º ANO - GEOGRAFIA, Prof. Capri**

Tema Central: **EUROPA PROBLEMAS AMBIENTAIS & MATRIZ ENERGÉTICA**

PERÍODO DE 28/09/2020 a 09/10/2020

**Vamos PENSAR e REFLETIR, vamos fazer leitura de texto e imagem.**

**CIDADES SUSTENTÁVEIS:** *o compromisso com o desenvolvimento sustentável assumido por países europeus pode ser verificado também nas áreas urbanas. O continente se destaca pelos variados programas de inovação, cujo objetivo é utilizar fontes de energia consideradas limpas e tornar as cidades europeias mais sustentáveis. Leia o trecho da reportagem a seguir.*

O júri da Comissão Europeia atribuiu o galardão de capital verde europeia a Oslo. Lisboa estava entre as finalistas, mas acabou por ser preterida. O anúncio foi feito em Essen, na Alemanha, a atual capital verde da Europa.

[...]

O galardão, atribuído pela Comissão Europeia a cidades com mais de 100 mil habitantes, reconhece o desenvolvimento de políticas que permitem proteger os recursos naturais e a biodiversidade, acelerar a transição para uma economia de baixo carbono, estimular o crescimento sustentável e garantir melhor qualidade de vida a quem nelas vive.

[...]

Os cinco concorrentes que chegaram à final demonstraram, perante um júri constituído por um painel de técnicos europeus, que evoluíram nos últimos anos e que têm planos para ir mais além no futuro. Esta evolução é registada com base em 12 critérios: mitigação e adaptação às alterações climáticas; transportes locais; áreas verdes urbanas e uso sustentável da terra; natureza e biodiversidade; qualidade do ar ambiente; qualidade do ambiente acústico; gestão e produção de resíduos; gestão da água para uso público; tratamento de águas residuais urbanas;ecoinovação e emprego sustentável; performance energética; e gestão ambiental integrada.

TOMÁS, Carla. Lisboa perdeu para Oslo eleição da capital verde europeia. *Expresso*, 2 jun. 2017. Disponível em: <<http://expresso.sapo.pt/sociedade/2017-06-02-Lisboa-perdepara-Oslo-eleicao-da-capital-verde-europeia#gs.zQC1PcM>>. Acesso em: 21 mar. 2018.



1) Quais mudanças realizadas pela cidade de Oslo lhe renderam o título de Capital Verde Europa para 2019?

---

---

---

---

---

---

---

---

2) Do ponto vista ambiental, quais os ganhos nas cidades que buscam esse tipo de política?

---

---

---

---

---

**MATRIZ ENERGÉTICA EUROPEIA:** As principais fontes de energia que constituem a matriz energética da Europa são:

**gás e petróleo:** a exploração e a produção desses recursos energéticos em território europeu ocorrem no Mar do Norte, na costa da Dinamarca, da Escócia, da Inglaterra e da Noruega, a principal produtora. No entanto, essa produção é incapaz de suprir a demanda europeia, e alguns países são obrigados a importar grandes quantidades desses recursos;

**carvão:** embora ainda seja bastante utilizado nas termelétricas, sua produção vem desacelerando, em virtude do esgotamento e das limitações na exploração das jazidas carboníferas, além da pouca viabilidade econômica dessa fonte de energia altamente poluente. Os maiores produtores atuais são Alemanha e Polônia;

**energia nuclear:** é a principal fonte de energia usada na Europa. Em alguns países, como França, Bélgica e Eslovênia, mais de 50% da energia é gerada por usinas atômicas. O uso de energia nuclear foi antes uma opção política do que tecnológica, em decorrência do preço do petróleo, que disparou na década de 1970. Além disso, essa fonte de energia é considerada limpa, pois não libera gases poluentes.

**A revisão das políticas energéticas:** A Europa produz metade da energia que consome, e 50% de sua matriz energética é composta de combustíveis fósseis. Preocupados com a dependência externa em relação a essas fontes de energia e com os altos níveis de poluição provocados pela queima de petróleo e carvão, os europeus têm se voltado para a revisão de suas políticas energéticas e o desenvolvimento de energias renováveis.

Entre as opções de fontes renováveis estão:

a biomassa, que pode ser convertida em combustível de alta qualidade, como o biodiesel, produzido a partir de óleos vegetais extraídos do girassol, do trigo e da soja; o bioetanol, obtido da fermentação controlada e da destilação de resíduos orgânicos, como o bagaço da cana-de-açúcar e da beterraba; e o biogás, produzido a partir de dejetos animais e restos vegetais;

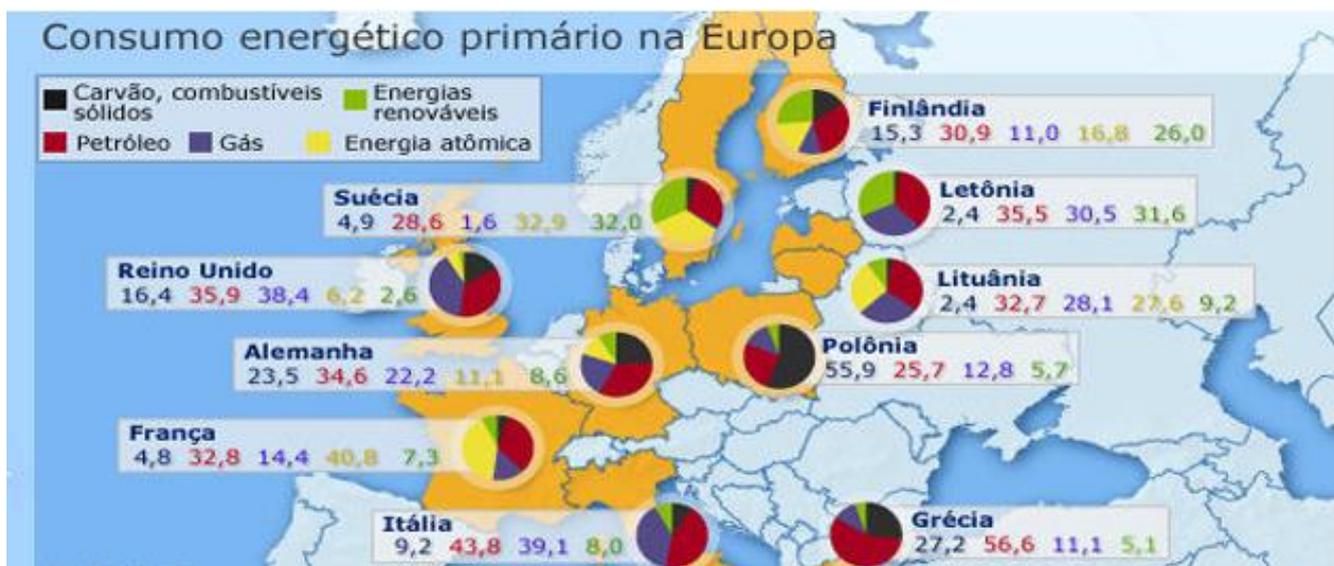
a geração de energia por meio de hidrelétricas, insuficiente para abastecer a demanda europeia;

a energia geotérmica, produzida por meio do aproveitamento do calor existente no interior do planeta, que eventualmente se encontra próximo à superfície terrestre. Esse tipo de ocorrência se restringe a locais onde há fontes de água quente e gases, como a Islândia;

a energia eólica, cuja produção desacelerou nos últimos anos em virtude de dificuldades técnicas tanto na sua geração quanto na sua distribuição.

Também se buscam alternativas para reduzir o nível das emissões dos gases de efeito estufa, como o incentivo à utilização da bicicleta como meio de locomoção e a viabilização comercial do carro elétrico. As indústrias têm de obedecer a uma legislação muito mais rigorosa, com valores-limite de emissão de substâncias poluentes e normas que garantam a proteção do solo, da água e do ar, por exemplo.

3) Com base na análise do mapa, reflita sobre como se dá a mudança na matriz energética de um país. A ideia, aqui, é pensar como é desafiador alterar toda a cadeia de produção das indústrias ou o abastecimento de gás das residências. Além do longo prazo para que isso ocorra, são necessários investimentos muito altos, o que nem sempre torna atrativo esse tipo de transformação.



3.A) Quais são as matrizes de energia mais usadas na Europa)

---

---

3.B) Quais seriam as possíveis alternativas para a matriz energética europeia?

3.C) Escreva sua opinião sobre o que está destacado na questão 3 fazendo relação com o mapa.



Se liga. Você pode aprender mais assistindo vídeos, filmes, revendo slides/power point, lendo livros e revistas, bem como trechos escolhidos e separados, seu livro didático, etc.

**BASTA CLICAR NO LINK OU IMAGEM**



Power Point/slides para revisar...

**EUROPA – GERAL 2020**

<https://drive.google.com/file/d/19ICsDZ22DZHnr5C7yKAM5UcttCgIbxLE/view?usp=sharing>

**Link para o LIVRO DIDÁTICO – 2º TRIMESTRE**

[https://drive.google.com/file/d/1hYWa1tx3h9U\\_eGWL1zOx1FSg9O1sgFnZ/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1hYWa1tx3h9U_eGWL1zOx1FSg9O1sgFnZ/view?usp=sharing)



Para assistir...e entender...

**Países da Europa usam biogás como energia alternativa**

<https://www.youtube.com/watch?v=dqIpRQjyqnw>