

ECOLOGIA E SUSTENTABILIDADE

Independente da banca, questões ligadas à ecologia, ao desenvolvimento sustentável e às mudanças climáticas são os temas mais cobrados.

Se forem acompanhadas as principais pautas discutidas nas principais conferências internacionais, as mudanças climáticas ou os eventos climáticos extremos estarão presentes entre os temas. Como exemplo, a Assembleia Geral, que acontece todo mês de setembro em Nova York (onde está a sede da ONU), congrega representantes de todos os países do mundo. Também há a reunião do G-7, com os 7 países mais poderosos do mundo, que, da mesma forma, debate sobre o clima.

É extremamente recente o debate sobre mudanças climáticas, bem como sobre a relação da sociedade com a natureza.



O que causa as mudanças climáticas?

As mudanças acontecem naturalmente, não é o homem que causa ou cria o efeito estufa, que é necessário para manter a Terra aquecida. Se não existisse, o planeta registraria temperaturas glaciais.

O efeito estufa não é negativo, mas, por conta das ações do homem, ele está sendo acelerado e intensificado, principalmente a partir do século XVIII. Com a Revolução industrial, o homem começou a emitir grande quantidade de gases de efeito estufa (como exemplos o monóxido e o dióxido de carbono, bem como o metano, que sai dos ruminantes). Uma vaca tem quatro estômagos, que produzem alta quantidade de metano. Da mesma forma, as fezes dos suínos também emitem o gás. Outro gás que contribui para a aceleração do efeito estufa é o enxofre.

Os automóveis também emitem gases poluentes. A frota brasileira é uma das que menos emite, pois tem a utilização de gasolina misturada com etanol (até 27%).

É necessário manter atenção nas atividades do agronegócio. Muitas áreas na Amazônia e no cerrado são desmatadas para abertura de área de pastagem para o bovino, com queimadas.

O Brasil tem seis biomas: Amazônia, cerrado, Mata Atlântica, Pantanal, pampas e caatinga (exclusiva do Brasil).



ATENÇÃO



Nunca escreva em uma prova que a Floresta Amazônica é o pulmão do mundo. Há décadas já se sabe que a Floresta não fornece oxigênio.

Mas nem por isso ela é menos importante e vital, pois contribui produzindo uma grande quantidade de umidade.

Também pode ser apontada como atividade que contribui para a produção de gases do efeito estufa é a energia elétrica. Os maiores emissores de gases são os Estados Unidos e a China, as duas nações mais poderosas economicamente.

Ainda hoje, no século XXI, a maioria da energia elétrica fabricada no mundo vem da queima do carvão mineral. É emergencial que a humanidade busque um novo modelo para produção de energia.

A empresa Tesla, produtora de automóveis elétricos, torna-se cada vez mais importante para substituição dos modelos.

O Brasil tem uma das matrizes energéticas mais balanceadas do mundo. Grande parte da energia elétrica brasileira vem das hidrelétricas, que são consideradas fontes limpas de energia.

(CESPE/CEBRASPE/EMAP/APLICAÇÃO/2018)

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA, no local apropriado, pois não será avaliado fragmento de texto escrito em local indevido.
- Qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado.
- Não será avaliado o texto em cuja Folha de Texto Definitivo o candidato tiver inserido qualquer assinatura ou marca identificadora.
- Ao domínio do conteúdo serão atribuídos até 40,00 pontos, dos quais 2,00 pontos serão atribuídos ao quesito apresentação (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos) e estrutura textual (organização das ideias em texto estruturado).

Em 2013, antes da publicação do estudo com a descoberta dos recifes de corais, a Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP) realizou o leilão de concessões de blocos de exploração de petróleo na bacia da foz do rio Amazonas. As empresas enxergaram, na área, potencial suficiente para produzir 14 bilhões de barris de petróleo.

Segundo a ANP, a área pode ser explorada, desde que devidamente. “Não há nenhuma restrição para operar na foz do rio Amazonas e Pelotas, porque todas as áreas licitadas são previamente acordadas com o IBAMA. Uma vez oferecidas, não tem por que o licenciamento ambiental não sair se o trabalho de impacto ambiental for bem feito”, disse o diretor geral da ANP, em entrevista ao Estadão.



Inicialmente, estimou-se que os corais da Amazônia ocupassem uma área de 9,5 mil quilômetros quadrados, mas o cálculo mais recente indica que seu tamanho seja mais de cinco vezes maior. “O recife tem em torno de 56 mil quilômetros quadrados. Portanto, é o maior recife do Brasil e um dos maiores do mundo”, disse um pesquisador da Universidade Federal do Rio de Janeiro.

Os recifes cobrem uma área submersa maior que a do estado do Rio de Janeiro e é habitada por mais de 40 espécies de corais, 60 espécies de esponjas metade provavelmente ainda desconhecida e 70 outras espécies de peixes, lagostas, estrelas do mar. A região também é refúgio de peixes que já desapareceram da costa brasileira, como o mero.

Considerando que os fragmentos de textos apresentados têm caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca do seguinte tema.

O Desafio de Conciliar Desenvolvimento Econômico e Preservação Ambiental



20m

Em seu texto, discorra sobre os aspectos ambientais e econômicos envolvidos na questão, posicionando-se acerca do tema (valor 10,00). Trate, necessariamente, de aspectos positivos (valor 14,00) e de aspectos negativos (valor 14,00) do desenvolvimento econômico de uma região, tendo em vista a sua preservação ambiental. Se desejar, ilustre a sua argumentação com exemplos concretos.

Desenvolvimento sustentável: atende às demandas das presentes gerações, sem comprometer a capacidade de também atender às demandas das futuras gerações.

Equívoca-se quem pensa que desenvolvimento sustentável está apenas ligado a questões ambientais e ecológicas.

A sustentabilidade envolve três esferas: social, econômico e ambiental.

A ONU, em 2015, estipulou 17 objetivos do desenvolvimento sustentável. O número 1 é combater a fome e a pobreza. No mundo globalizado, as desigualdades estão cada vez maiores.

Cada vez mais, o normal é consumir e a humanidade deve se atentar a isso.

A tecnologia deve ser utilizada com sabedoria. As descobertas e evoluções trazem respostas a essas necessidades.



25m

China, EUA e Europa estão trabalhando no desenvolvimento de produção de energia elétrica na base da fusão do hidrogênio, mas ainda estão no início desse processo.

É importante também que a sociedade se desenvolva para evitar o desperdício de alimentos.

Seria interessante, também, que o gado fosse criado confinado, com a captura do metano produzido pelos animais para reaproveitamento e produção de energia.

É necessário, ainda, que sejam abandonados os hábitos baseados na queima de combustíveis fósseis, que são carvão, petróleo e gás natural. Seria interessante algum estudo para desenvolver substitutos.

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, que vale vinte pontos, sendo dez pontos para cada questão, faça o que se pede, usando os espaços para rascunho indicados no presente caderno. Em seguida, transcreva os textos para o CADERNO DE TEXTOS DEFINITIVOS DA PROVA DISCURSIVA, nos locais apropriados, pois não será avaliado fragmento de texto escrito em local indevido.
- Em cada questão, qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de sessenta linhas será desconsiderado.
- No caderno de textos definitivos, identifique-se apenas no cabeçalho da primeira página, pois não será avaliado texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado.

Questão 1. O bioma Amazônia é constantemente ameaçado por pressões de desmatamento, exigindo por parte do poder público e da sociedade civil atenção redobrada no monitoramento das taxas de desmatamento e degradação do bioma, incluindo a perda da biodiversidade, muitas vezes de forma alarmista e exagerada por parte dos meios de comunicação de massa, e, ainda, supervalorizada, em relação aos outros biomas brasileiros. Nesse sentido, disserte acerca do conceito de hotspot estabelecido por Norman Myers e sua aplicação aos biomas brasileiros, com especial atenção ao bioma Amazônia. Disserte também sobre as políticas governamentais na esfera federal para proteção da biodiversidade, de modo geral, e de forma específica, na Amazônia, e sua formalização legal, articulando o texto com o monitoramento das taxas de desmatamento e degradação do bioma, incluindo as iniciativas estaduais no que se refere ao licenciamento do desmatamento nas propriedades rurais.

Hotspot: qualquer bioma que esteja ameaçado de extinção.

A Amazônia não é um exemplo. No Brasil, os dois biomas mais ameaçados são o cerrado e a Mata Atlântica, mas a mídia praticamente não se refere àquele.



30m

Este material foi elaborado pela equipe pedagógica do Gran Concursos, de acordo com a aula preparada e ministrada pela professora Rebecca Caroline Rocha de Souza Guimarães.

A presente gravação tem como objetivo auxiliar no acompanhamento e na revisão do conteúdo ministrado na videoaula. Não recomendamos a substituição do estudo em vídeo pela leitura exclusiva deste material.
