

**Questão 09**

**COMPETÊNCIA:** Compreender as transformações técnicas e tecnológicas e seu impacto nos processos de produção, no desenvolvimento do conhecimento e na vida social.

**HABILIDADE:** Analisar diferentes processos de produção ou circulação de riquezas e suas implicações socioespaciais.

**SUB-HABILIDADES:** Identificar mudança na dinâmica espacial da produção de soja e fatores responsáveis por essa mudança; citar e explicar problema ambiental decorrente do cultivo da soja.

**CONTEÚDO CONCEITUAL:** Características e transformações das estruturas produtivas.

**Respostas:**

**A)**

Observa-se, nos mapas, que, entre 1977 e 2007, a área de cultivo de soja passou por um processo de expansão com a incorporação de espaços do Centro-Oeste, Tocantins, oeste da Bahia, Sul do Maranhão, entre outros.

ou

Observa-se, nos mapas, que, entre 1977 e 2007, a área de cultivo de soja passou por um processo de expansão em direção às frentes pioneiras, com a incorporação de espaços do Centro-Oeste, Norte e Nordeste.

**B)**

- Investimentos em pesquisa e/ou extensão;
- Descoberta e uso de novas tecnologias de cultivo adaptadas às áreas de cerrado;
- Melhoria das condições de solo mediante o uso de novas tecnologias;
- Disponibilidade de terras para agricultura;
- Baixo preço das terras;
- Linhas de crédito agrícola;
- Valorização da soja no mercado internacional e/ou nacional;
- Contribuição da soja no saldo da balança comercial brasileira;
- Melhoria da infraestrutura;
- Aumento da demanda por soja;
- Difusão do Agronegócio no Brasil;
- Maior utilização da soja para fins industriais;
- Utilização da soja para fins de produção de biocombustíveis;
- Condições climáticas favoráveis;
- Relevo propício à produção;
- Solo propício à produção, desde que submetido a processos de correção.

**C)**

- Desmatamento (destruição dos recursos naturais) – o cultivo da soja, por se desenvolver com base na monocultura, ocupa grandes áreas, o que favorece a prática do desmatamento;
- Poluição dos solos – no cultivo da soja, o combate às pragas é feito com a utilização de agrotóxicos, que provoca a poluição dos solos;
- Poluição das águas – no cultivo da soja, o combate às pragas é feito com a utilização de agrotóxicos, que provoca a poluição das águas;
- Intensificação dos processos erosivos e/ou assoreamento de corpos hídricos – o cultivo da soja, por se desenvolver com base na monocultura, ocupa grandes áreas, o que favorece a prática do desmatamento, intensificando os processos de erosão e/ou assoreamento dos rios;
- Poluição atmosférica – decorrente das queimadas de matas nativas e/ou de resíduos sólidos (embalagens de agrotóxicos e fertilizantes), provocando poluição atmosférica;

- Produção de resíduos – destinação inadequada dos resíduos (líquidos ou sólidos) que provoca diferentes formas de poluição (do ar, do solo, das águas);
- Empobrecimento do solo – acentua a lixiviação dos solos contribuindo para a sua perda da produtividade;
- Empobrecimento do solo – devido ao seu uso intensivo, isso favorece a perda de produtividade;
- Redução da biodiversidade – proliferação de pragas invasoras, por se desenvolver com base na monocultura.

### Questão 10

**COMPETÊNCIA:** Compreender as transformações dos espaços geográficos como produto das relações socioeconômicas e culturais de poder.

**HABILIDADE:** Analisar a ação dos estados nacionais no que se refere à dinâmica dos fluxos populacionais e no enfrentamento de problemas de ordem econômico-social

**SUB-HABILIDADES:** Explicar a diferença da dinâmica dos fluxos migratórios em relação à Europa considerando os períodos citados; explicar porque o imigrante, na Europa, tem enfrentado problemas de discriminação.

**CONTEÚDO CONCEITUAL:** Características e transformações das estruturas produtivas (Migração)

### Respostas:

- A) Durante o século XIX até por volta de 1939, a Europa foi a mais importante zona de repulsão demográfica do globo, com a ocorrência de fluxos migratórios para as Américas do Norte e do Sul, Ásia, Oceania e África do Sul. Esses fluxos foram estimulados pelo crescimento populacional, pela revolução técnica na agricultura, pelo processo de industrialização, pelas ocorrências de guerras e/ou epidemias e pela busca de novas oportunidades de trabalho. Diferentemente, após a Segunda Guerra Mundial, a Europa passou a ser uma zona de atração populacional em decorrência de sua reconstrução econômica, da necessidade de suprir mão de obra no mercado de trabalho, da política de bem estar social, da formação da união europeia, da busca de oportunidade de trabalho pelo imigrante e das facilidades de acesso à mobilidade e à informação.
- B) O imigrante tem enfrentado problemas de discriminação, porque, em vários países europeus, são vistos pela população local como concorrentes no mercado de trabalho, devido à diminuição no ritmo de crescimento econômico e aos avanços tecnológicos que ocasionaram o aumento do desemprego.
- ou
- O imigrante tem enfrentado problemas de discriminação, porque, em vários países europeus, são vistos pela população local como concorrentes no mercado de trabalho, e a maior oferta de mão de obra tende a manter e a reduzir os valores dos salários pagos.
- ou
- O imigrante tem enfrentado problemas de discriminação, porque, em vários países europeus, são vistos pela população local como concorrentes no mercado de trabalho por se submeterem a salários mais baixos.

**Questão 11**

**COMPETÊNCIA:** Compreender as transformações dos espaços geográficos como produto das relações socioeconômicas e culturais de poder.

**HABILIDADE:** Identificar os significados histórico-geográficos das relações de poder entre as nações.

**SUB-HABILIDADE:** Explicar porque países africanos enfrentam problemas de instabilidade em suas fronteiras.

**CONTEÚDO CONCEITUAL:** Raízes étnicas, religiosas e nacionalistas dos conflitos contemporâneos.

**Resposta:**

A instabilidade das fronteiras dos países africanos está relacionada com os processos de colonização e independência política. No período da colonização, vários grupos étnicos ficaram sob o domínio de uma metrópole europeia (ou país europeu), contrariando a organização social até então existente. A partir das independências que ocorreram pós-segunda guerra mundial, os países mantiveram as fronteiras herdadas do colonialismo, que, ao serem traçadas, não respeitaram as diferenças e as particularidades dos povos africanos e, assim, uniram, pela força, povos diferentes, por vezes até rivais, separando outros que viviam juntos. Dessa forma, com a independência política, foram acirradas as rivalidades étnicas e culturais que estão na base dos conflitos existentes, envolvendo disputas pelo poder e por territórios no interior desses países.

**QUESTÃO 12**

**COMPETÊNCIA:** Compreender a sociedade e a natureza, reconhecendo suas interações no espaço em diferentes contextos históricos e geográficos.

**HABILIDADE:** Identificar em fontes diversas o processo de ocupação dos meios físicos e as relações da vida humana com a paisagem.

**SUB-HABILIDADES:** Explicar um impacto ambiental negativo decorrente da inadequada ocupação urbana em áreas de dunas; justificar a importância do Parque das Dunas para a dinâmica físico-ambiental de Natal.

**CONTEÚDO CONCEITUAL:** os domínios naturais e a relação do ser humano com o ambiente.

**Respostas:**

A) A ocupação urbana de Natal em áreas de dunas provoca impacto ambiental negativo porque se efetiva a partir do desmatamento. A retirada da vegetação provoca perda da biodiversidade, deixa as dunas expostas à ação dos ventos e das chuvas, provocando a sua desestabilização, e, por consequência, o carreamento de areia que agrava o assoreamento de rios, riachos e lagoas e obstrui as vias de circulação, dificultando o tráfego.

ou

A ocupação urbana de Natal em áreas de dunas provoca impacto ambiental negativo porque se efetiva a partir de processos de impermeabilização do solo urbano que ocorrem por meio da pavimentação das ruas, dificultando a infiltração das águas que alimentam o lençol freático (comprometimento da recarga das águas subterrâneas), provocando o assoreamento e/ou aterramento de lagoas e/ou rios.

ou

A ocupação urbana de Natal em áreas de dunas provoca impacto ambiental negativo por causa da contaminação do lençol freático, através da infiltração de líquidos decorrente da deficiência de saneamento básico (lixo e esgoto).

ou

A ocupação urbana de Natal em áreas de dunas provoca impacto ambiental negativo por causa da contaminação de rios e/ou lagoas, através do escoamento superficial decorrente da falta de saneamento básico (lixo e esgoto).

ou

A ocupação urbana de Natal em áreas de dunas provoca impacto ambiental negativo porque dificulta a circulação do ar, principalmente nas áreas verticalizadas, ocasionando a formação de ilhas de calor e desconforto térmico.

ou

A ocupação urbana de Natal em áreas de dunas provoca impacto ambiental negativo porque gera desconforto térmico devido ao aumento da temperatura local e à diminuição da circulação de ar.

ou

A ocupação urbana de Natal em áreas de dunas provoca impacto ambiental negativo porque produz mudanças na paisagem natural ao se efetivar por meio do desmatamento para fins de edificações.

B)

O Parque das Dunas é importante porque

- possui uma cobertura vegetal densa que contribui para gerar um microclima no seu interior e nos arredores, amenizando a temperatura local e/ou reduzindo-a;
- é formado por solos arenosos (permeáveis) que favorecem a infiltração das águas e o abastecimento do lençol freático;
- possui uma cobertura vegetal densa que contribui para a estabilidade do solo e para a fixação das dunas;
- contribui para a manutenção de parte da fauna e da flora local;
- contribui para a preservação da biodiversidade do ecossistema local;
- contribui para a manutenção do processo de evapotranspiração;
- contribui para a preservação da área verde em Natal, resquícios da Mata Atlântica;
- contribui para a melhoria da qualidade do ar da área onde se localiza e de seu entorno, tornando-o mais limpo.