



\* 2 0 2 2 \*

22

Sinaes

Sistema Nacional de Avaliação da  
Educação Superior

enade2023

Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes

NOVEMBRO | 2023

**ZOOTECNIA****QUESTÃO DISCURSIVA 01**

Na publicação Síntese de Indicadores Sociais, divulgada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) em 2022, é sistematizado um conjunto de informações sobre a realidade social brasileira. Os indicadores ilustram a heterogeneidade da sociedade sob a perspectiva das desigualdades sociais e, de modo geral, demonstram que todas as Grandes Regiões do Brasil registraram aumento da extrema pobreza em 2021. Pelos critérios do Banco Mundial, cerca de 29,4% da população do Brasil estavam em situação de pobreza e 8,4%, de extrema pobreza, sendo esses os maiores percentuais de ambos os grupos desde o início da série, em 2012. O índice de Gini, indicador que permite analisar o nível de igualdade ou desigualdade de uma região ou de um país, teve seu valor elevado e atingiu o segundo maior patamar da série. Com esses resultados, o Brasil permanece entre os países mais desiguais do mundo. Além disso, a urbanização desigual e acelerada resultou na expansão e no agravamento de diversos problemas socioambientais. São evidentes as desigualdades territoriais no acesso a áreas com infraestrutura adequada nas cidades brasileiras. É na periferia, marcada pela estratificação e segregação socioespacial, que se consolida a exclusão da população vulnerabilizada socioeconomicamente.

Disponível em: <https://agenciadenoticias.ibge.gov.br/agencia-noticias/2012-agencia-de-noticias/noticias/35687-em-2021-pobreza-tem-aumento-recorde-e-atinge-62-5-milhoes-de-pessoas-maior-nivel-desde-2012>.

Acesso em: 9 jun. 2023 (adaptado).

A partir das ideias apresentadas no texto, faça o que se pede nos itens a seguir.

- Explique a relação entre o perfil da população brasileira atingida pelas desigualdades sociais nas cidades e os fenômenos de risco socioambiental. (valor: 5,0 pontos)
- Apresente duas propostas que possam ser desenvolvidas em bairros periféricos com condições habitacionais precárias, de forma a serem minimizados os riscos socioambientais, e que envolvam ação governamental e participação da comunidade. (valor: 5,0 pontos)

## PADRÃO RESPOSTA

---

a) O estudante deve explicar a relação entre desigualdade social e riscos socioambientais percorrendo o seguinte trajeto teórico-argumentativo:

- Descrever o(s) risco(s) socioambiental(is) que afeta(m) a população com perfil pobre ou extremamente pobre, tais como inundações, deslizamentos de terra, contaminação ambiental, maior vulnerabilidade em relação a doenças, discriminação social e criminalidade, entre outros;
- Descrever o meio (geográfico ou social), como morros, áreas próximas a rios, mangues, espaços marcados pela violência urbana, entre outros, nas cidades brasileiras, como fator de criação ou potencialização das condições de vulnerabilidade e risco aos pobres ou extremamente pobres;
- Estabelecer nexos causais entre pobreza ou extrema pobreza, o meio (geográfico ou social) urbano e a situação de risco socioambiental, relacionando ao perfil socioeconômico da população.

b) O estudante deverá apresentar propostas pertinentes, factíveis e bem desenvolvidas que envolvam ação governamental (federal, estadual/distrital ou municipal) e participação da comunidade a fim de minimizar riscos socioambientais, por exemplo:

- Implantar obras de infraestrutura urbana que envolvam contenção de morros e encostas e promover saneamento básico: serviços regulares de abastecimento de água, coleta e tratamento de esgotos, coleta e manejo de resíduos sólidos, manejo de águas pluviais, entre outras;
- Desenvolver políticas sociais, como segurança pública, provisão de moradia adequada, com custo acessível, e regularizada do ponto de vista fundiário; promover educação de qualidade, segurança pública, atendimento psicossocial — com especial atenção para grupos em situação de vulnerabilidade — entre outras ações;
- Garantir o acesso dessas comunidades a equipamentos sociais e culturais, bem como a espaços públicos inclusivos e a áreas verdes;
- Elaborar planos estratégicos participativos urbanos e ambientais a serem desenvolvidos nas comunidades em situação de vulnerabilidade.

## QUESTÃO DISCURSIVA 02

A influenza aviária, também conhecida como gripe aviária, é considerada uma doença de alto risco para aves quando causada por subtipos de vírus altamente patogênicos. Até o momento, apenas os vírus com as hemaglutininas identificadas como H5 e H7 têm sido altamente patogênicos a galinhas e a algumas outras espécies de aves domésticas e de aves aquáticas. Em 22 de maio de 2023, o Ministério da Agricultura e Pecuária declarou estado de emergência zoossanitária em todo o território nacional, por 180 dias, em função da detecção da infecção pelo vírus da influenza aviária H5N1 de alta patogenicidade (IAAP) em aves silvestres no Brasil.

Disponível em: <https://www.embrapa.br/suinos-e-aves/influenza-aviaria>. Acesso em: 16 jun. 2023 (adaptado).

Considerando a importância da gripe aviária relatada no texto, faça o que se pede nos itens a seguir.

- Cite quatro práticas de biossegurança que visam à prevenção dessa doença em granjas comerciais. (valor: 4,0 pontos)
- Explique qual é a conduta imediata a ser tomada em caso de constatação de uma ave com suspeita da doença. (valor: 3,0 pontos)
- Aponte qual seria o principal prejuízo para a avicultura brasileira em caso de surto dessa doença em granjas comerciais. (valor: 3,0 pontos)

## PADRÃO RESPOSTA

a) Em sua resposta, o estudante deve apresentar quatro práticas de biossegurança, contendo informações básicas de prevenção de contato de aves silvestres com unidades de produção avícola, bem como elementos da cadeia com potencial de transmissão da doença. Entre as práticas apresentadas, sugere-se:

- Isolar a granja a uma distância segura de possíveis focos de vetores;
- Lavar e sanitizar as instalações e os veículos;
- Restringir visitas;
- Adotar vazios sanitários entre cada lote;
- Realizar programa de vacinação;
- Usar água potável;
- Realizar controle de qualidade dos ingredientes de ração;
- Tratar corretamente os dejetos e efluentes;
- Destinar corretamente os resíduos das instalações e das carcaças;
- Evitar o trânsito de outras pessoas e de animais, bem como o contato de galinhas com patos, marrecos, gansos, perus e pássaros silvestres;
- Lavar as mãos cuidadosamente antes e depois de entrar em contato com aves;

- Limpar e desinfetar sapatos, roupas, mãos, gaiolas, caixas, debicadores e bandejas de ovos com frequência;
  - Não compartilhar ferramentas, equipamentos e implementos usados nos aviários com vizinhos ou com outros proprietários de aves;
  - Limpar e desinfetar os pneus de veículos antes de ingressar na propriedade;
  - Manter as aves recém-chegadas, ou provenientes de situação sanitária desconhecida, separadas das outras aves de criação;
  - Preservar íntegras as estruturas de proteção dos aviários, incubatórios, fontes de água, fábricas e armazéns de ração para evitar contato com aves silvestres, roedores e outros animais;
  - Quando possível, garantir local para banho e troca de roupa e fornecer vestuário próprio da granja para os trabalhadores e para os visitantes;
  - Manter sempre limpa a área ao redor dos aviários e manter as instalações sem entulhos;
  - Evitar que o entorno dos aviários tenha plantação de árvores frutíferas, de cereais ou de outra vegetação que atraia aves silvestres;
  - Manter os registros de controle de trânsito de pessoas e de veículos sempre atualizados;
  - Manter atualizados os controles de índices zootécnicos e o manejo sanitário;
  - Garantir o tratamento adequado de carcaças, de ovos descartados e de compostagem, com isolamento deste local das aves silvestres e de outros animais;
  - Realizar o manejo adequado de camas e do ambiente interno dos alojamentos;
  - Atentar-se para medidas de isolamento de galpões próximos a áreas de circulação de pessoas, de veículos ou de animais de criação, tais como estradas.
- b) Em sua resposta, o estudante deve explicar que a conduta imediata a ser tomada em caso de constatação de uma ave com suspeita da doença é realizar notificação obrigatória aos órgãos de Defesa Sanitária Animal competente.
- c) Em sua resposta, o estudante deve focar-se nas barreiras comerciais ou de exportação, ou seja, nos impedimentos de venda de produtos avícolas em caso de ocorrência da doença no plantel comercial. Países que notificam surtos de gripe aviária altamente patogênicos enfrentam barreiras sanitárias que limitam a comercialização nos mercados interno e internacional, com prejuízos à avicultura comercial, seja a de corte (para carne), seja a de postura (para a produção de ovos). Ele pode citar um dos prejuízos a seguir:
- Alta mortalidade ou necessidade de execução dos animais infectados, causando prejuízos diretos aos produtores rurais;
  - Desabastecimento do mercado interno;
  - Alteração da oferta *versus* demanda;

# enade2023

- Aumento de preços de ovos e da carne de frango, insegurança alimentar da população brasileira e mundial e *marketing* negativo à avicultura brasileira.