



\* T E 2 4 \*

24

**Sinaes**  
Sistema Nacional de Avaliação da  
Educação Superior

**enade2023**

Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes

NOVEMBRO | 2023

## TECNOLOGIA EM ESTÉTICA E COSMÉTICA

### 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 nexo causal 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

As cicatrizes atróficas de acne são desencadeadas como consequência do processo cicatricial que ocorre em lesões inflamatórias, sobretudo em quadros acneicos graves, com nódulos, cistos e fístulas. Essas cicatrizes são consideradas sequelas e podem trazer desconforto estético aos pacientes, impactando a autoestima. Existem várias opções de tratamento: *peelings*, técnicas com *punch*, subcisão, dermoabrasão, preenchedores e *lasers* ablativos. O microagulhamento é uma técnica com bom custo-benefício, sendo economicamente viável e seguro, com boa resposta e sem necessidade de afastamento das atividades diárias do paciente.

LIMA, C. N.; SANTANA, L.; PEREIRA, D. N.; VASCONCELLOS, J. B.; LACERDA, V. C.; VASCONCELOS, B. N.  
Microagulhamento no tratamento de cicatrizes atróficas de acne: série de casos.  
*Surgical & Cosmetic Dermatology*, v. 8, n. 4, 2016 (adaptado).

Em relação a esse tema, considere que um homem de 26 anos de idade, após ler em redes sociais sobre os benefícios do microagulhamento, tenha procurado atendimento estético em uma clínica, a fim de entender melhor o tratamento e verificar se seria indicado para o seu quadro. Após o exame físico, o esteticista identificou que o paciente apresenta pele lipídica, sem predomínio de acne ativa, fototipo cutâneo III (classificação de Fitzpatrick), além de cicatrizes atróficas de acne dos tipos *rolling* e *icepick*, com predomínio nas regiões malar e temporal.

A partir do caso clínico apresentado, faça o que se pede nos itens a seguir.

- Descreva as características das cicatrizes de acne dos tipos *rolling* e *icepick* apresentadas pelo paciente. (valor: 4,0 pontos)
- Apresente o mecanismo de ação da técnica de microagulhamento para o tratamento das sequelas de acne atrófica, citando as fases do reparo tecidual. (valor: 6,0 pontos)

## PADRÃO RESPOSTA

- O estudante deverá descrever as características de cada uma das cicatrizes de acne apresentadas pelo paciente em questão.

*Icepick* (furador de gelo): esse tipo é caracterizado por depressões cilíndricas verticais profundas e estreitas, situadas na região do infundíbulo; em vista de sua profundidade, essas lesões são mais resistentes ao tratamento. Também podem ser citadas as seguintes características: fibróticas, rígidas, formato em V, margens afiadas, diâmetro inferior a 2 mm. Pode-se citar, ainda, que elas atravessam a derme e atingem o tecido subcutâneo.

*Rolling*: esse tipo é caracterizado por cicatrizes onduladas ou por depressões superficiais mais facilmente evidenciadas pelas variações provocadas pela iluminação superficial. Possuem dimensões variáveis e seu aspecto deprimido reflete a fibrose subjacente da derme e dos tecidos adiposos subcutâneos. Também podem ser citadas as seguintes características: margens inclinadas, dimensão maior em diâmetro do que em profundidade e/ou superior a 4 mm e lesão em formato de cratera e irregular.

- O estudante deverá apresentar o mecanismo de ação da técnica de microagulhamento utilizado para o tratamento das sequelas de acne atrófica, citando as fases do reparo tecidual.

A técnica age estimulando a produção natural de colágeno, por meio da resposta ao processo

# enade2023

inflamatório e/ou facilitando a permeação de ativos. O estímulo à produção de colágeno inicia-se com a perda da integridade da barreira cutânea, tendo como alvo a dissociação dos queratinócitos, começando, assim, o processo de reparo tecidual, o qual ocorre em três fases: inflamatória (liberação de citocinas e de neutrófilos responsáveis pelos fatores de crescimento com ação nos queratinócitos e nos fibroblastos, o que resulta em vasodilatação dérmica); proliferativa (quando ocorre a angiogênese e a proliferação dos fibroblastos, o que resulta na migração de queratinócitos para restaurar o dano epidérmico); e maturação/remodelação (em que ocorre o reparo tecidual por meio do alinhamento da remodelação das fibras de colágeno e da matriz extracelular).