

**Candidato(a):** Para geração do resultado, além de considerar as respostas do gabarito e o texto da redação, haverá também a etapa de revisão das gravações registradas durante o período de prova, para análise e conferência das imagens e áudios capturados, como verificação complementar.

**GABARITO PROVISÓRIO**  
**PROVA 27/03/2021**  
**AMERICAN ACADEMY HEALTH**

EM BRANCO

## ANATOMIA MÉDICA I

1. Quando o médico realiza o exame das mamas, além do tecido da mama propriamente dito e sobre o tórax, ele deverá examinar uma outra região que é fundamental para concluir a palpação e avaliar os linfonodos de drenagem linfática de 75% do tecido mamário.



Disponível: [https://www.google.com.br/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fbr.freepik.com%2Fvetores%2Foutubro-rosa&psig=AOvVaw3achS-lwYLPm\\_EtapGNCGc&ust=1607005695974000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCLCYnf\\_Ar-0CFQAAAAAdAAAAABAD](https://www.google.com.br/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fbr.freepik.com%2Fvetores%2Foutubro-rosa&psig=AOvVaw3achS-lwYLPm_EtapGNCGc&ust=1607005695974000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCLCYnf_Ar-0CFQAAAAAdAAAAABAD) Acesso em: 01/12/2020

Assinale, **CORRETAMENTE**, qual a outra região a que se refere o enunciado.

### Axilar.

- Mediastinal.
  - Cervical anterior.
  - Cervical posterior.
  - Aórticos.
2. Trata-se de um órgão linfóide essencial, importante no sistema imunológico, ocupa a parte inferior do pescoço e a parte anterior do mediastino superior. É uma glândula plana, cujos lobos têm formato de um cantil, situada posteriormente ao manúbrio do esterno e que se estende até o mediastino anterior, anteriormente ao pericárdio fibroso. Após a puberdade sofre involução gradual e é substituído por gordura em sua maior parte.

Assinale, **CORRETAMENTE**, a alternativa a que se refere o enunciado.

### Timo.

- Tireoide.
  - Cisterna do quilo.
  - Ducto torácico.
  - Linfonodo mediastinal.
3. A artéria aorta é a maior e a mais importante artéria de todo o sistema circulatório do nosso corpo. Com um diâmetro aproximado de 2,5 centímetros, tem seu início no óstio aórtico. Divide-se em parte torácica ascendente, arco da aorta, aorta torácica descendente e após passar pelo hiato aórtico, no diafragma, torna-se aorta abdominal.

Assinale, **CORRETAMENTE**, a alternativa que aponte artéria(s) que não seja(m) ramo(s) direto(s) da aorta torácica (ascendente ou descendente) ou de seu arco.

### Artéria carótida comum direita e esquerda.

- Artéria coronária direita e esquerda.
- Artérias bronquiais.
- Artérias esofágicas.
- Artérias intercostais posteriores.

4. O coração é uma bomba muscular de sucção e pressão que trabalha para impulsionar o sangue para todo o corpo. Divide-se em câmaras cujas ações sincrônicas constituem o ciclo cardíaco. Uma de suas câmaras tem as seguintes características: recebe diretamente o sangue venoso das veias cavas e do seio coronário, possui músculos pectíneos e, em seu septo há uma depressão chamada fossa oval.

As características citadas na segunda parte do enunciado se referem **CORRETAMENTE** ao/às

**Átrio direito.**

- Átrio esquerdo.
- Ventrículo direito.
- Ventrículo esquerdo.
- Aurículas.

5. Os distúrbios das valvas cardíacas comprometem a eficiência do bombeamento do coração. As valvulopatias são classificadas em estenóticas (onde há estreitamento) ou insuficientes (onde ocorre regurgitação). Tanto a estenose quanto a insuficiência provocarão um grau maior ou menor de aumento no trabalho do coração.

A valva cardíaca atrioventricular, que está situada do lado do esquerdo do coração, possui quantas e quais válvulas?

**Duas cúspides.**

- Três cúspides.
- Duas semilunares.
- Três semilunares.
- Uma semilunar e uma cúspide.

6. A doença coronariana é uma das principais causas de morte. A causa mais comum de miocardiopatia isquêmica é a insuficiência coronariana por aterosclerose. A oclusão súbita de uma artéria levando a isquemia e necrose (morte) do miocárdio é o infarto agudo (IAM).

Em um padrão equilibrado das artérias coronárias, a **CORRETA** irrigação sanguínea para a maior parte (2/3) do septo interventricular é derivada de qual das seguintes artérias?

**Interventricular anterior.**

- Interventricular posterior.
- Marginal esquerda.
- Marginal direita.
- Circunflexa.

7. A ausculta pulmonar e a percussão do tórax são técnicas importantes do exame físico do paciente. O conhecimento da anatomia normal, sobretudo da projeção dos pulmões e de suas partes são fundamentais para um bom exame físico do tórax.

Quanto a anatomia dos pulmões, assinale a alternativa **CORRETA**.

**No pulmão esquerdo, em sua margem anterior, encontramos a incisura cardíaca.**

- O pulmão esquerdo é dividido pelas fissuras oblíqua e horizontal em três lobos.
- A fissura horizontal não está presente no pulmão direito e por isso ele tem dois lobos.
- No pulmão direito, encontramos os segmentos lingulares.
- A face mediastinal é maior do que a face costal em ambos os pulmões.

8. O complexo estimulante do coração gera e transmite os impulsos que produzem as contrações coordenadas do ciclo cardíaco. O complexo consiste em tecido nodal e fibras condutoras muito especializadas. Quando danificado, o complexo não funciona normalmente. Conseqüentemente há um padrão irregular das contrações: arritmia.

Assinale a alternativa que contemple a **CORRETA** seqüência do complexo estimulante elétrico, intrínseco, do coração durante o ciclo cardíaco normal.

**Nó sinoatrial (SA) > Nó atrioventricular (AV) > Ramos direito e esquerdo (Hiss) > Ramos subendocárdicos (Purkinje).**

**X** Nó sinoatrial (SA) > Nó atrioventricular (AV) > Ramos subendocárdicos > Ramos septais direito e esquerdo > Fibras de Hiss.

**X** Nó sinoatrial (SA) > Ramos direito e esquerdo (Hiss) > Nó atrioventricular (AV) > Ramos subendocárdicos (Tawara).

**X** Nó atrioventricular (AV) > Ramos direito e esquerdo (Hiss) > ramos subendocárdicos (Tawara) > Nó sinoatrial (SA) > Nervo vago.

**X** Marca passo do coração > Fibras de Purkinje > Nó ventricular > Fibras de Hiss > Nó Sinusal (SA) > Nervo vago.

9. A laringe é um complexo órgão responsável de produção da voz. Está situada na região anterior do pescoço ao nível dos corpos vertebrais C3 a C6. Embora sua função na fonação, também é importante na proteção das vias respiratórias, sobretudo durante a deglutição, quando serve como uma válvula e mantém a perviedade da via aérea. Seu esqueleto, que mantém a estrutura da laringe, é formado por nove cartilagens: três pares e três ímpares.



Disponível: <https://www.google.com.br/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fbr.depositphotos.com%2Fstock-photos%2Flaringe.html&psig=AOvVaw1gbZutbcH2Ri0n5t1gC2sW&ust=1607005888048000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCKDwwNDBr-0CFQAAAAAdAAAAABAJ> Acesso em: 01/12/2020

Assinale, **CORRETAMENTE**, qual é a maior das cartilagens da laringe.

**Tireoide.**

**X** Cricoide.

**X** Aritenoide.

**X** Cuneiforme.

**X** Corniculada.

10. Os pulmões, órgãos vitais da respiração, estão fixados no mediastino pela raiz, isto é, estruturas que os mantêm no local. O hilo pulmonar é uma área cuneiforme na face mediastinal dos pulmões, limitada pelo manguito ou bainha pleural, constituído por estruturas que entram ou saem do órgão e formam a sua raiz.

Assinale, **CORRETAMENTE**, a alternativa que contenha uma estrutura mediastinal, que não pertence ao hilo dos pulmões.

**Nervo frênico.**

**X** Brônquio principal.

**X** Artéria pulmonar.

**X** Veias pulmonares.

**X** Linfonodos.

## BIOQUÍMICA MÉDICA I

11. O entendimento atual sobre a síntese de ATP em mitocôndrias tem como base a teoria quimiosmótica, introduzida por Peter Mitchell em 1961. Ela fornece uma visão clara do processo de fosforilação oxidativa que ocorre nas cristas mitocondriais da membrana interna da mitocôndria. Neste modelo,

o fluxo de elétrons pelos complexos da cadeia respiratória resulta no bombeamento de prótons através da membrana mitocondrial interna, tornando a matriz alcalina em relação ao espaço entre as membranas. Isso gera uma força próton-motriz para a síntese de ATP pela ATP-sintase.

**X** a ATP-sintase realiza uma catálise rotacional, em que o fluxo de elétrons pelo canal  $F_0$  faz com que cada um dos três sítios de ligação de nucleotídeos em  $F_1$  oscile entre as conformações (ADP +  $P_i$ )-ligado, ATP-ligado e vazio.

**X** a razão entre ATP sintetizado por oxigênio reduzido à água (razão P/O) é cerca de 1,5 quando os elétrons entram na cadeia respiratória no complexo I e 2,5 quando os elétrons entram via complexo II, variando um pouco em diferentes organismos.

**X** a energia do transporte de elétrons é conservada nas coenzimas reduzidas NADH e  $FADH_2$ , que serão utilizadas para gerar ATP na fosforilação oxidativa que ocorre no complexo IV da cadeia respiratória, quando o oxigênio recebe os elétrons doados por essas coenzimas.

**X** a membrana mitocondrial interna se torna permeável aos prótons, aumentando a diferença de potencial entre o lado interno e o lado externo desta membrana, o que induz a transferência de elétrons entre os complexos da cadeia respiratória, gerando a força próton-motriz que será utilizada para a síntese de ATP.

12. Todo o sistema de transporte de elétrons, também conhecido como cadeia transportadora de elétrons ou cadeia respiratória, está localizado na membrana mitocondrial interna e consiste em vários complexos proteicos. Os elétrons fornecidos por coenzimas reduzidas são conduzidos em uma sequência definida através desses complexos até o oxigênio, gerando uma força próton-motriz que direciona a síntese de ATP pela fosforilação oxidativa. Existem algumas substâncias que podem interferir nesse processo, afetando a produção de ATP. São os inibidores da cadeia respiratória e os agentes desacopladores. Sobre essas moléculas, é **CORRETO** afirmar:

Os desacopladores da fosforilação oxidativa dissipam o gradiente de prótons ao trazerem os prótons novamente para a matriz mitocondrial, desviando a ATP sintase. Isso estimula a cadeia respiratória ao mesmo tempo que dissipa a energia na forma de calor. Um exemplo de desacoplador fisiológico é a termogenina.

**X** A rotenona é um inseticida que inibe o complexo IV da cadeia respiratória. Como haverá acúmulo de elétrons nos complexos da cadeia respiratória, NADH não será oxidado e, conseqüentemente, haverá inibição do metabolismo aeróbico celular, comprometendo a viabilidade celular.

**X** A inibição do complexo II pela antimicina A impede que os elétrons do  $FADH_2$  entrem na cadeia respiratória, diminuindo a produção de ATP. Como o complexo I permanece funcional, esse inibidor tem um efeito de redução parcial na produção de ATP celular.

**X** Tanto o cianeto como o monóxido de carbono inibem o complexo III da cadeia transportadora de elétrons. Como esse complexo recebe elétrons vindos tanto do complexo I quanto do complexo II, essa inibição é mais significativa, prejudicando imensamente a produção de ATP celular.

**X** A oligomicina é uma substância que inibe a ligação da ubiquinona com os elétrons e prótons que estão sendo movimentados na cadeia transportadora de elétrons. Como ela impede os dois processos, seu efeito é bastante rápido e agressivo nas células, matando quem aingere em questão de minutos.

13. A glicose é uma das moléculas mais importantes para o organismo humano. Ela é a principal molécula utilizada pelo cérebro para produzir energia. Durante um jejum prolongado, o organismo precisa manter a glicemia para manter a homeostase celular, assim ele vai obter glicose aumentando a

degradação proteica para ter mais aminoácidos para realizar a gliconeogênese.

**X** glicólise anaeróbica para ter mais lactato para realizar a gliconeogênese.

**X** lipólise no tecido adiposo para fornecer mais ácidos graxos para a gliconeogênese.

**X** degradação de glicogênio hepático para mandar mais glicose para o sangue.

**X** degradação de glicogênio muscular para mandar mais glicose para o sangue.

14. A gliconeogênese é essencial para a manutenção da homeostasia da glicose, mantendo seus níveis normais em períodos de jejum prolongado e inanição. A gliconeogênese

se processa no fígado ou nos rins, utilizando lactato, aminoácidos ou glicerol para produzir glicose, ocorrendo uma parte na mitocôndria e outra no citoplasma celular, gastando aproximadamente 6 ATPs nesse processo.

**X** muscular é a principal forma de manutenção dos níveis glicêmicos no jejum prolongado, principalmente durante os exercícios físicos em que muito lactato é produzido, aliando o consumo de uma molécula ácida à produção de uma molécula útil para a célula.

**X** ajuda a consumir a gordura corporal durante os períodos de jejum prolongado, transformando ácidos graxos em glicose e garantindo o fornecimento dessa molécula para o cérebro, já que ela é a principal fonte de energia utilizada pelos neurônios.

**X** é o inverso da glicólise, aproveitando que as enzimas glicolíticas são reversíveis. Porém, quando a gliconeogênese estiver se processando, a glicólise deve estar estimulada para fornecer o ATP necessário para a gliconeogênese poder ocorrer.

**X** é regulada primariamente por mecanismos hormonais, que provocam a fosforilação e desfosforilação de enzimas-chaves no processo. Glucagon fosforila a enzima frutose-1,6-bisfosfatase causando sua inibição e, portanto, diminuindo a produção de glicose.

15. O glicogênio é a forma de armazenamento da glicose na maioria dos tipos celulares. Sua síntese, chamada de glicogênese, é estimulada em períodos de grande oferta de glicose para as células, fornecendo um recurso energético importante durante os períodos de jejum. Sobre esse metabolismo, é **CORRETO** afirmar:

No fígado, a síntese de glicogênio se inicia pela fosforilação da glicose pela glucoquinase, formando glicose-6-fosfato, que é na sequência, transformada em glicose-1-fosfato para ser ligada ao UTP.

**X** A síntese de novas moléculas de glicogênio necessita de “primer” iniciador que é a molécula de UDP, onde as primeiras unidades de glicose serão unidas para iniciar a síntese de glicogênio.

**X** A principal enzima desse processo é a glicogênio fosforilase, que fosforila as unidades de glicose para iniciar a biossíntese de glicogênio, “marcando” as glicoses a serem utilizadas nesse processo.

**X** As principais células que produzem glicogênio são as células musculares e as células hepáticas, através do estímulo ocasionado pelo hormônio glucagon na enzima amilo-4,6-transferase.

**X** Para ocorrer a síntese do glicogênio, a unidade transferidora de glicose, UDP-glicose, promove a ligação da glicose com a cadeia crescente de glicogênio fazendo a ligação alfa(1 → 4) no polímero.

16. O metabolismo do glicogênio ocorre sob rigorosa regulação para evitar quadros de hipoglicemia ou de hiperglicemia. Quando há muita glicose na corrente sanguínea, o processo da glicogênese é ativado e quando há falta dessa molécula no sangue, a glicogenólise é ativada. No período pós-prandial, a

glicogênese é ativada por desfosforilação da enzima glicogênio sintase induzida pela insulina.

**X** glicogenólise é inibida por fosforilação da enzima glicogênio fosforilase induzida pela insulina.

**X** glicogênese estará ativada pelo aumento de AMP cíclico gerado pela insulina.

**X** enzima ramificadora do glicogênio estará estimulada pelo glucagon, aumentando o tamanho da cadeia.

**X** epinefrina é liberada devido ao estresse hiperglicêmico gerado, ativando a síntese muscular de glicogênio.

17. Jamile é uma criança de 1 ano de idade, que foi internada em um hospital da cidade onde mora apresentando febre, vômitos, taquipneia, acidose metabólica e hipoglicemia. Durante o internamento, foi observado que essa hipoglicemia tem se manifestado mesmo após poucas horas de jejum e foi detectado hepatomegalia na paciente. Com esse quadro, foi solicitada uma biópsia hepática, que demonstrou a presença de grânulos densos e escuros no citoplasma celular e após análise genética de algumas enzimas envolvidas com o metabolismo da glicose, foi diagnosticado deficiência na enzima

glicose-6-fosfatase.

- X glicogênio sintase.
- X UDP-glicose uridil transferase.
- X glicosil-4,6-transferase.
- X UDP-glicose pirofosforilase.

18. O excesso de glicose é convertido em uma forma polimérica de armazenamento chamada de glicogênio. Nos mamíferos, esse polissacarídeo pode ser armazenado no fígado ou nos músculos em grânulos citosólicos. Durante o estado de jejum, esse glicogênio é degradado para manutenção dos níveis glicêmicos. Sobre o metabolismo do glicogênio, é **CORRETO** afirmar

A glicogênio fosforilase catalisa a clivagem por fosforólise nas extremidades não redutoras das cadeias do glicogênio, produzindo glicose-1-fosfato.

- X A glicose-6-fosfato gerada da degradação do glicogênio no músculo é desfosforilada pela enzima glicose-6-fosfatase, liberando glicose livre na circulação.
- X O nucleotídeo-açúcar UDP-glicose retira os resíduos de glicose da ramificação do glicogênio, permitindo que a enzima glicogênio fosforilase possa agir nas ligações alfa (1→4) do glicogênio.
- X A glicogênio fosforilase é inativada por fosforilação pela enzima GSK-3, que por sua vez é ativada por insulina.
- X A fosforilação da enzima glicogênio fosfatase é revertida pelo hormônio glucagon, ativando a enzima a degradar glicogênio.

19. Na maioria dos tecidos animais, o principal destino catabólico da glicose-6-fosfato é a degradação glicolítica até piruvato, para na sequência ser utilizado para gerar energia. No entanto, a glicose-6-fosfato tem outros destinos catabólicos, que levam à produção de produtos especializados, necessários à célula. Um desses destinos é a via das pentoses-fosfato. Sobre essa via metabólica, é **CORRETO** afirmar:

A fase oxidativa da via das pentoses-fosfato realiza a oxidação e a descarboxilação da glicose-6-fosfato produzindo NADPH e ribulose-5-fosfato.

- X O NADPH formado na via das pentoses-fosfato será utilizado na cadeia transportadora de elétrons para produzir ATP.
- X A fase não oxidativa da via das pentoses-fosfato reverte as reações da fase oxidativa, produzindo NADP<sup>+</sup> e transformando a ribose-5-fosfato em glicose-6-fosfato.
- X Se a glicose-6-fosfato for gerada na mitocôndria, ela será metabolizada pela via das pentoses-fosfato para gerar NADPH.
- X A via das pentoses-fosfato ocorre na hemácia para gerar NADPH para ser utilizado para produzir ATP nessa célula e ajudar a manter sua integridade celular

20. O O<sub>2</sub> é essencial a vida humana e, ao mesmo tempo, tóxico. Ele é necessário para as reações de geração de ATP aerobicamente, recebendo dois elétrons e sendo reduzido à água. Entretanto, quando aceita um único elétron, é transformado em espécies reativas de oxigênio (EROs), incluindo os radicais livres, que são altamente reativos e que danificam proteínas, lipídeos e DNA celulares. O dano causado pelas espécies reativas de oxigênio contribui para a morte celular e o desenvolvimento de um amplo espectro de doenças. Uma das células mais afetadas por essas moléculas é a hemácia que, por estar no sangue, sofre constante ataque dessas moléculas. Sobre essas moléculas, é correto afirmar:

Hemácias combatem as espécies reativas de oxigênio através da oxidação da glutatona, que doa elétrons para essas moléculas. A glutatona é reduzida pelos elétrons fornecidos pelo NADPH gerado na via das pentoses-fosfato.

- X A maior parte das espécies reativas de oxigênio presentes no organismo são geradas pelo metabolismo anaeróbico, que gera um estresse energético pelo seu baixo rendimento energético.
- X O peróxido de hidrogênio é um agente oxidante forte, classificado como radical livre e que é gerado nas células pela metabolização do ânion superóxido.



- X** O estresse oxidativo é gerado quando as defesas antioxidantes estão altas no corpo, induzindo as células de defesa do organismo a produzirem mais EROs para poder atuar como bactericida.
- X** As células só conseguem se proteger das EROs através dos antioxidantes obtidos da dieta. Se o indivíduo apresenta uma dieta deficitária nesses elementos, o organismo entra em estresse oxidativo.

## BIOÉTICA E DIREITOS HUMANOS

21. Considere o trecho abaixo em que os autores discutem a Humanização do cuidado no contexto do Sistema Único de Saúde:

“Humanizar a atenção à saúde, com toda a intensidade de sua inscrição no debate (bio)ético, passa, então, a significar: (1) a valorização da dimensão subjetiva e social, em todas as práticas de atenção e de gestão no SUS, fortalecendo o compromisso com os direitos do cidadão, destacando-se o respeito às questões de gênero, etnia e orientação sexual, entre outras; (2) a garantia de acesso dos usuários às informações sobre saúde, inclusive sobre os profissionais que cuidam de sua saúde, respeitando o direito ao acompanhamento de pessoas de sua rede social (de livre escolha); (3) a possibilidade de estabelecer vínculos solidários e de participação coletiva, por meio da gestão participativa, com os trabalhadores e os usuários, garantindo educação permanente aos trabalhadores do SUS de seu município”.

**Fonte:** REGO, Sérgio; GOMES, Andréia Patrícia; SIQUEIRA-BATISTA, Rodrigo. Bioética e Humanização como Temas Transversais na Formação Médica. **REVISTA BRASILEIRA DE EDUCAÇÃO MÉDICA**. 32 (4): 482–491; 2008.

Em relação ao último dos três pontos elencados, os autores destacam a importância do controle social em saúde, considerado elemento essencial para garantir políticas públicas voltadas à Humanização do Cuidado. No Brasil, o espaço constituído em nível nacional para o controle social do SUS é denominado

**Conselho Nacional de Saúde (CNS).**

- X** Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA).
  - X** Conselho Federal de Medicina (CFM).
  - X** Conselho Nacional de Secretários de Saúde (CONASS).
  - X** Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde (CONASEMS).
22. Embora o surgimento da palavra bioética remeta à primeira metade do século XX, a estruturação de um campo do conhecimento denominado “Bioética” foi marcada pela publicação da obra “Bioethics: Bridge to The Future”, por Van Rensselaer Potter, em 1971. De acordo com esse autor, qual deveria ser a principal função desse novo campo do conhecimento?

**Contribuir para a garantia da sobrevivência humana no planeta frente ao desenvolvimento descontrolado da ciência e da tecnologia.**

- X** Contribuir para a melhoria da qualidade de vida dos indivíduos, com foco na atenção à saúde primária.
- X** Contribuir com a atualização ética filosófica clássica, especialmente com os aportes das descobertas da genética e da biotecnologia.
- X** Contribuir para a fundamentação da biologia, da biotecnologia e da biomedicina a partir das contribuições da ética deontológica.
- X** Contribuir para o desenvolvimento de uma nova ética baseada em quatro grandes princípios: beneficência, não-maleficência, autonomia e justiça.

23. Considere a passagem a seguir em que Cunha & Lorenzo (2014) analisam diferentes perspectivas globais da bioética.

“Ao analisar a partir da abordagem da bioética crítica as chamadas bioéticas globais nas perspectivas de Potter, Engelhardt e Beauchamp e Childress, observamos, no caso dos dois últimos, total desconsideração com as relações históricas e políticas intrínsecas a qualquer relação geopolítica, especialmente em um campo tão sensível como a saúde. Mais do que manter situações persistentes de desigualdades em nível planetário, a desconsideração desses aspectos fundamentais para a formulação de uma bioética global apenas contribui para reforçar as iniquidades identificadas”.

Fonte: CUNHA, Thiago; LORENZO, Cláudio. Bioética global na perspectiva da bioética crítica. *Rev. Bioét.*, Brasília, v. 22, n. 1, p. 116-125, Apr. 2014.

Nesta análise crítica, os autores citados se aproximam de qual perspectiva teórica da bioética?

**Bioética global, na perspectiva de Van Rensselaer Potter.**

**X** Bioética principialista, na perspectiva de Beuachamp & Childress.

**X** Bioética contratualista, na perspectiva de Tristram Engelhardt.

**X** Bioética personalista, na perspectiva de Edmund Pellegrino.

**X** Bioética utilitarista, na perspectiva de Peter Singer.

24. Em relação às diferenças das abordagens latino-americanas da bioética frente às abordagens desenvolvidas nos Estados Unidos ou na Europa, é **CORRETO** afirmar que

- I. devido à influência religiosa que marca a região desde o período colonial, a bioética na América Latina tende a ter uma visão mais tradicionalista e conservadora em temas como aborto, eutanásia e pesquisa com células-tronco.
- II. a Bioética na América Latina é caracterizada por uma perspectiva social, focando muitas de suas análises e proposições em temas como desigualdade, pobreza e injustiças.
- III. embora se distancie da abordagem europeia da bioética, as perspectivas latino-americanas tendem a se aproximar da visão estadunidense da bioética, especialmente em relação aos temas envolvendo a terminalidade da vida.
- IV. enquanto as abordagens latino-americanas da bioética partem, em sua maioria, do reconhecimento da saúde como um direito humano fundamental, as perspectivas estadunidenses pautam-se em uma visão preponderantemente mercantilizada da saúde.

São verdadeiras as assertivas

**II e IV.**

**X** I e IV.

**X** I e III.

**X** I e II.

**X** II e III.

25. As redes sociais são importantes espaços de interação, informação e atualização sobre temas relevantes na sociedade, inclusive na área da medicina. Todavia excessos relacionados à superexposição profissional e à violação da privacidade de pacientes levou o Conselho Federal de Medicina, em 2015, a disciplinar a conduta profissional de médicas e médicos nas redes. Com base nessa resolução, é proibido ao médico

- I. participar de anúncios de empresas comerciais ou de seus produtos, qualquer que seja sua natureza.
- II. publicar imagens do “antes e depois” de procedimentos médicos.
- III. publicar autorretrato (selfie), imagens e/ou áudios que caracterizem sensacionalismo ou autopromoção.
- IV. fazer propaganda de método ou técnica não reconhecida pelo Conselho Federal de Medicina.

São itens verdadeiros

**todos os itens.**

**X** II, III e IV

**X** I, II e IV

**X** II e IV

**X** I, III e IV

## ANATOMIA MÉDICA II

26. A pele, maior órgão do corpo humano, é facilmente acessível e um dos melhores indicadores de saúde em geral. Pode ser incluída no diagnóstico diferencial de quase todas as doenças e por isso muito importante observá-la bem no exame físico do paciente.

Assinale a alternativa que não contemple, **CORRETAMENTE**, uma das funções da pele.

### Síntese e armazenamento da Vitamina E.

- Regulação da temperatura corporal (evaporação e constrição ou dilatação vasos).
  - Proteção contra agressões do ambiente (radiações e microrganismos invasores).
  - Contenção de estruturas do corpo e substâncias vitais (em especial os líquidos corporais).
  - Sensibilidade geral (dor, calor, frio e o tato).
27. A disseminação linfogênica é a via mais comum de disseminação inicial de carcinomas (tumores epiteliais), o tipo mais comum de câncer. As células que se desprendem do tumor primário entram nos vasos linfáticos e seguem através deles. As células presentes na linfa são filtradas e aprisionadas pelos linfonodos que assim se tornam locais de câncer secundário (metastáticos).

Quanto ao sistema linfático, assinale a alternativa **CORRETA**.

### Os capilares e vasos linfáticos estão presentes em quase todo o corpo humano onde há capilares sanguíneos, exceto, por exemplo, dentes, ossos, medula óssea e sistema nervoso central.

- O ducto linfático direito drena a linfa do quadrante superior esquerdo do corpo e termina na junção da veia jugular interna esquerda e subclávia esquerda.
  - O ducto torácico drena a linfa do restante do corpo (exceto o quadrante superior esquerdo) e termina na junção da veia jugular interna direita e subclávia direita.
  - Entre as funções do sistema linfático podemos incluir a absorção e o transporte das gorduras dos ductos lácteos diretamente para a cisterna do quilo, localizada na região cervical.
  - A linfa e o quilo, em geral, são transparentes, aquosos, ligeiramente amarelados e tem a composição semelhante à do plasma sanguíneo.
28. As órbitas são cavidades ósseas no esqueleto do crânio e face que se assemelham a pirâmides quadrangulares ocas, cujas bases estão voltadas na direção anterolateral e os ápices, na direção posteromedial. As órbitas e a região orbital anterior a elas contêm e protegem os bulbos oculares e as estruturas acessórias da visão.

Assinale a alternativa que contenha, **CORRETAMENTE**, apenas ossos que entram na formação das órbitas.

### Frontal / Palatino / Lacrimal.

- Etmoide / Temporal / Frontal.
  - Esfenoide / Etmoide / Mandíbula.
  - Zigomático / Maxilar / Nasal.
  - Vômer / Etmoide / Lacrimal.
29. O pescoço é a área localizada na transição entre a base do crânio as clavículas. Une a cabeça ao tronco, atuando como importante conduto onde transitam estruturas de suma importância e onde se localizam órgãos com funções específicas, como a laringe, glândula tireoide, paratireoide e o esôfago, entre outros. Para permitir a localização mais precisa das estruturas, o pescoço é dividido em trígonos que auxiliam no estudo de tão importante região anatômica do corpo humano.



<https://medpri.me/upload/texto/texto-aula-997.html>

Com relação à anatomia do pescoço, assinale a alternativa **CORRETA**.

**O triângulo carótico é delimitado medialmente pelo ventre superior do músculo omo-hióide.**

**X** A glândula submandibular é um dos conteúdos do triângulo muscular.

**X** O seio carótico, um dos conteúdos do triângulo carótico, é uma dilatação na parte proximal da artéria carótida e monitora os níveis de oxigênio no sangue (quimiorreceptor).

**X** O músculo platisma, que recobre o triângulo cervical anterior, é innervado pelo n. acessório (XI).

**X** O triângulo submental é delimitado inferiormente pelo m. esternocleidomastoideo.

30. O processo de mastigação que ocorre na boca é um grande aliado da digestão. Os dentes trituram e reduzem os alimentos para que sejam facilmente deglutidos e a saliva já inicia o processo digestório que assim será mais produtivo e saudável. Os movimentos da mandíbula e da articulação temporomandibular, na mastigação, são produzidos principalmente por quatro músculos: temporal, masseter, pterigoide medial e pterigoideo lateral.

Quanto à inervação dos músculos da mastigação acima citados, assinale a alternativa **CORRETA**.

**Nervo mandibular (V3).**

**X** Nervo maxilar (V2).

**X** Nervo Facial (VII).

**X** Alça cervical (C1-C3).

**X** Nervo Hipoglosso (XII).

31. As úlceras duodenais (pépticas) são erosões inflamatórias na túnica mucosa do duodeno. Geralmente ocorrem na parede posterior da parte superior do duodeno e acerca de alguns centímetros do piloro. Eventualmente as úlceras podem perfurar a parede do órgão e causar vazamento do conteúdo para a cavidade peritoneal e causar a peritonite. Essa situação é de tratamento emergencial (cirurgia).

Quanto à anatomia da região acima citada, assinale a alternativa **CORRETA**.

**A região pilórica e o músculo esfíncter do piloro localizam-se distalmente em relação ao corpo gástrico.**

**X** O duodeno é dividido em quatro partes: superior(primeira), descendente(segunda), ascendente(terceira) e inferior(quarta).

**X** A papila duodenal maior ou papila de Vater situa-se, em geral, na parede ântero medial do duodeno ascendente.

**X** Na transição entre o duodeno e o íleo proximal, encontra-se a flexura sustentada pelo músculo suspensor do duodeno ou ligamento de Treitz.

**X** A artéria pancreaticoduodenal superior é ramo da gastroduodenal e a pancreaticoduodenal inferior é ramo da esplênica.

32. O fígado é um órgão que pesa normalmente 1,5 quilo no adulto. É muito vascularizado e recebe um grande volume de sangue dos intestinos. A drenagem sanguínea do fígado ocorre pelas veias hepáticas – cava inferior imediatamente antes de entrar no coração. O aumento da pressão venosa central é transmitido diretamente ao fígado e poderá causar dor no hipocôndrio direito, pela distensão da cápsula fibrosa do fígado, e aumento do órgão (hepatomegalia).

Quanto ao enunciado e à anatomia do fígado, assinale a alternativa **CORRETA**.

As veias hepáticas formam-se a partir das veias coletoras que por sua vez drenam as veias centrais dos lóbulos hepáticos (parênquima).

- X** O sangue que provém dos intestinos para o fígado ocorre pela veia porta hepática e representa 20-30% do volume sanguíneo circulante no fígado.
  - X** A veia porta hepática é formada pela junção das veias mesentéricas superior e inferior.
  - X** Entre os lóbulos hepáticos (parênquima), encontram-se os espaços portas com as estruturas da tríade portal: ramo da veia porta, ramo da artéria hepática e ramo do nervo hepático.
  - X** Os segmentos II e III do fígado funcional drenam preferentemente para a veia hepática direita.
33. A bexiga urinária é uma víscera oca que tem fortes paredes musculares e caracterizada pela sua distensibilidade. Trata-se de um reservatório temporário de urina que varia de tamanho, formato e posição. Quando vazia, a bexiga do adulto localiza-se na pelve menor, já nas crianças pequenas e lactentes, encontra-se no abdome, mesmo quando vazia.

Com relação à anatomia da bexiga urinária, leia atentamente e assinale a alternativa **CORRETA**.

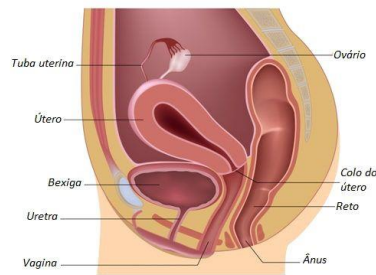
A inervação parassimpática da bexiga é conduzida pelos nervos esplâncnicos pélvicos e plexo hipogástrico inferior.

- X** O ápice da bexiga aponta, quando vazia, em direção ao fundo da vagina, na mulher, e ao lobo superior da próstata, no homem.
  - X** A parede vesical é formada principalmente pelo músculo transverso profundo do períneo.
  - X** Nos ângulos do trígono da bexiga, estão os óstios uretrais e o óstio interno do ureter.
  - X** As artérias vesicais inferiores, geralmente, são ramos das artérias umbilicais.
34. “Segundo Keith L. Moore, os órgãos genitais internos masculinos incluem testículos, epidídimos, ductos deferentes, glândulas seminais, ductos ejaculatórios, próstata e glândulas bulbouretrais. Os testículos e epidídimos podem ser considerados internos de acordo com seu desenvolvimento e homologia com os ovários femininos.”

Quanto a anatomia dos órgãos genitais masculinos, assinale a alternativa **CORRETA**:

Os ductos ejaculatórios são tubos delgados que se originam da união dos ductos excretores das glândulas seminais com a ampola dos ductos deferentes

- X** A próstata tem consistência firme, do tamanho de uma noz e circunda toda a uretra membranácea.
  - X** As glândulas bulbouretrais têm o tamanho de uma ervilha e situam-se inseridas no músculo esfíncter externo da uretra, no espaço superficial do períneo
  - X** As glândulas seminais encontram-se em posição oblíqua e superior a próstata e sua função é armazenar os espermatozoides
  - X** A deferentectomia ou vasectomia é a cirurgia para a esterilização do homem. Consiste na secção e ligadura dos ductos deferentes que fazem o transporte dos espermatozoides e se iniciam a partir da cabeça do epidídimo.
35. O útero é um órgão muscular oco, piriforme, com paredes espessas. O útero é uma estrutura dinâmica, cujo tamanho e proporções se modificam durante as várias fases da vida da mulher. O tamanho do útero e a sua disposição podem ser avaliados pela palpação bimanual onde dois dedos enluvados são introduzidos na vagina, enquanto a outra mão exerce compressão inferoposterior sobre a região hipogástrica do abdome.



<https://br.pinterest.com/pin/636203884843107607/>

Quanto à anatomia do útero, assinale a alternativa **CORRETA**.

O colo uterino é o terço inferior cilíndrico que mede de 2-3 cm na mulher adulta, não grávida.

- Na mulher adulta, geralmente, o útero encontra-se retrovertido e retrofletido.
- O fundo do útero é a região arredonda abaixo dos óstios das tubas uterinas.
- O miométrio é a camada muscular esquelética do útero.
- O ligamento suspensor é formado por serosa peritoneal que reveste, externamente, quase todo o útero.

## HISTOLOGIA MÉDICA I

36. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **CORRETA**, considerando as características histológicas do Tecido Epitelial.

As estruturas denominadas de lâminas basais podem ser encontradas também em células musculares, além das células epiteliais.

- A região da célula epitelial que está voltada para o tecido conjuntivo recebe sempre a denominação de porção apical. Dessa forma, a extremidade oposta da célula que está voltada para uma cavidade é denominada de porção basal.
- Dentre os principais elementos que compõem as lâminas basais, podemos citar o colágeno tipo II, a entactina, a laminina e os proteoglicanos.
- A especialização de membrana denominada de interdigitação apresenta a função de aumentar a absorção e está localizada no polo apical das células epiteliais do intestino delgado.
- Os estereocílios são estruturas que, dentre outras características, são móveis.

37. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **CORRETA**, considerando as características histológicas do tecido cartilaginoso.

Com relação ao tecido cartilaginoso, o termo lacuna se refere às cavidades na matriz cartilaginosa, as quais contêm condrócitos em seu interior.

- Ao comparar os três tipos de cartilagem, constata-se que a cartilagem elástica, assim como a cartilagem fibrosa, não apresenta pericôndrio.
- Em todas as fases da vida da cartilagem, o crescimento intersticial é o mais importante.
- Um exemplo de estrutura formada por cartilagem hialina é o disco intervertebral.
- O tecido cartilaginoso possui muitos vasos sanguíneos em seu interior, os quais são responsáveis pela nutrição da cartilagem.

38. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **CORRETA**, considerando as características histológicas do tecido conjuntivo.

As fibrilas colágenas contêm estriações transversais com uma periodicidade de 64 nm determinada pela sobreposição das moléculas de tropocolágeno.

- X** A renovação do colágeno é considerada bastante rápida de maneira geral, em especial nos tendões devido ao seu constante movimento.
- X** Considerando as fibras colágenas, quando observadas ao microscópio de luz, elas são basófilas e se coram em roxo pela eosina.
- X** Todas as etapas da biossíntese do colágeno tipo I ocorrem no meio extracelular.
- X** As fibras reticulares possuem estrutura espessa e grande resistência, sendo, dessa forma, encontradas em grande quantidade nos tendões.

39. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **CORRETA**, considerando as características histológicas do tecido muscular.

O tecido muscular estriado esquelético é formado por feixes de células cilíndricas longas e multinucleadas.

- X** Os discos intercalares consistem em junções que se apresentam como linhas retas nas células musculares lisas.
- X** Células que são mais espessas no centro e com as extremidades mais afiladas e com um único núcleo central estão presentes no tecido muscular estriado esquelético.
- X** Com relação ao núcleo, o tecido muscular estriado cardíaco apresenta células multinucleadas, assim como as células do tecido muscular estriado esquelético.
- X** Estriações transversais podem ser encontradas no tecido muscular estriado cardíaco e também no tecido muscular liso.

40. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **CORRETA**, considerando as características histológicas do tecido ósseo.

As superfícies internas e externas dos ossos são revestidas por células osteogênicas e por tecido conjuntivo, que constituem respectivamente, o endóstio e o perióstio.

- X** Os osteoclastos são as células responsáveis pela síntese da parte orgânica da matriz óssea.
- X** No tecido ósseo primário, são encontradas fibras colágenas organizadas em lamelas de 3 a 7  $\mu\text{m}$  de espessura, que ficam paralelas umas às outras ou em camadas concêntricas.
- X** Na região central de cada ósteon, há um canal revestido de endóstio. Esse canal tem como característica ser avascular.
- X** Em adultos, o tecido ósseo secundário está presente próximo às suturas dos ossos do crânio, nos alvéolos dentários e em alguns pontos de inserção de tendões.

41. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **CORRETA**, considerando as características histológicas do tecido conjuntivo.

De maneira geral, os tecidos epiteliais estão apoiados sobre o tecido conjuntivo. Esse tecido conjuntivo é denominado de lâmina própria quando se trata de epitélios que revestem as cavidades de órgãos ocos, como no sistema digestório.

- X** As fibras colágenas compostas pelo colágeno tipo II são as fibras mais numerosas presentes no tecido conjuntivo de todo o organismo.
- X** Quando é utilizada a coloração Hematoxilina-Eosina, as fibras reticulares podem ser vistas facilmente sob microscopia óptica (microscopia de luz).
- X** Os fibrócitos são células que estão constantemente em divisão celular em pessoas adultas.
- X** O colágeno tipo II, presente nas cartilagens, apresenta como característica principal ser capaz de formar fibras.

42. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **CORRETA**, considerando as características histológicas do tecido nervoso.

Em relação ao tecido nervoso, as células da micróglia são fagocitárias e derivam de precursores trazidos da medula óssea através do sangue.

**X** A pia-máter apresenta como características ser muito vascularizada e aderida ao tecido nervoso, inclusive há um contato direto entre a pia-máter com as fibras nervosas.

**X** A bainha de mielina, que atua como isolante elétrico para os neurônios, é formada pelas células de Schwann quando nos referimos ao Sistema Nervoso Central.

**X** A meninge mais externa, formada por tecido conjuntivo denso e que é contínuo com o periósteo é denominada de pia-máter.

**X** No córtex cerebelar, a camada granulosa é formada por neurônios grandes denominados de células de Purkinje, as quais se organizam de um modo muito compacto.

43. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **CORRETA**, considerando as características histológicas do tecido cartilaginoso.

A região mais superficial do pericôndrio é formada por tecido conjuntivo rico em fibras de colágeno tipo I.

**X** O núcleo pulposo dos discos intervertebrais é formado por tecido conjuntivo denso e fibrocartilagem.

**X** Quando observada a fresco, a cartilagem hialina possui cor amarelada devido à abundância de fibras reticulares em sua matriz cartilaginosa.

**X** Os condrócitos presentes na parte mais profunda da cartilagem hialina apresentam formato alongado.

**X** O disco epifísario, importante para o crescimento em extensão do osso, é sempre formado por cartilagem elástica.

44. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **CORRETA**, considerando as características histológicas do tecido ósseo.

A ossificação endocondral é o principal tipo de ossificação responsável pela formação dos ossos curtos e longos.

**X** Considerando as características do tecido ósseo, no interior de uma única lacuna existem vários osteócitos.

**X** O processo de ossificação que ocorre no interior de membranas de tecido conjuntivo é denominado de ossificação endocondral.

**X** Com relação ao tecido ósseo secundário, este apresenta fibras colágenas dispostas em várias direções sem organização definida.

**X** A parte orgânica da matriz óssea é formada por uma combinação de colágenos tipo I, tipo II e tipo III.

45. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **CORRETA**, considerando as características histológicas do tecido epitelial.

Um exemplo de junção intercelular são as “junções comunicantes”, as quais permitem a troca de moléculas entre duas células vizinhas.

**X** No intestino delgado, encontramos células epiteliais de revestimento que possuem estruturas especiais para a absorção denominadas de cílios.

**X** Em epitélios que são classificados como simples, encontramos várias camadas de células em sua estrutura.

**X** A lâmina basal consiste em uma delgada camada de moléculas, sendo essa estrutura visível no microscópio óptico.

**X** As estruturas denominadas de hemidesmossomos são encontradas na superfície lateral entre duas células vizinhas, promovendo a adesão entre estas células.



## PLANEJAMENTO DA VIDA PROFISSIONAL

46. A entrada no curso universitário é um momento de transição acadêmica com inúmeras mudanças pessoais, acadêmicas, sociais e ambientais. O desenvolvimento de uma gama de habilidades é essencial para adaptação do estudante no ensino superior e alcance do sucesso acadêmico. Em relação às habilidades de transição acadêmica, é **CORRETO** afirmar:

As habilidades de transição acadêmica essenciais são autoeficácia, autorreflexão crítica, aprendizagem autônoma, gestão de expectativas, habilidades sociais, manejo do estresse, pensamento crítico e literacia acadêmica e informacional.

**X** Autoeficácia é a capacidade de uma pessoa em obter êxito no objetivo estabelecido.

**X** A maior parte dos ingressantes sabem que o aprendizado autônomo é um dos principais requisitos para o sucesso acadêmico na Universidade.

**X** Os ingressantes possuem, em sua maioria, percepções corretas e informações realistas sobre o curso de Medicina.

**X** Aprendizado autônomo refere-se à capacidade do estudante em aprender sozinho.

47. Amanda Oliveira está no segundo período do curso e está se sentindo cansada, com dificuldade de concentração e de ficar acordada em algumas aulas. Avalia sua qualidade de vida no curso com nota 5,0. Sobre qualidade de vida de estudantes universitários, é **CORRETO** afirmar:

Saúde física, saúde psicológica, ambiente de ensino e uso do tempo são dimensões da qualidade de vida de estudantes universitários.

**X** Estudantes do sexo feminino percebem sua qualidade de vida no curso pior que os estudantes do sexo masculino.

**X** A percepção dos estudantes da qualidade de vida geral é tão ruim quanto da qualidade de vida no curso.

**X** Qualidade de vida é um conceito universal, que diz respeito ao bem-estar de uma pessoa independentemente de sua cultura, valores e expectativas pessoais.

**X** A percepção dos estudantes sobre sua qualidade de vida não muda ao longo da formação universitária.

48. Lucas Castro está na metade do semestre e sentindo dificuldade em realizar as atividades no prazo, organizar o estudo e conciliar suas atividades acadêmicas com momentos de lazer. Como ele poderia gerenciar melhor seu tempo para ter sucesso acadêmico e melhor qualidade de vida?

Analisar como usa seu tempo com a ferramenta “Rastreador do tempo”, listar atividades pessoais e acadêmicas, estabelecer prioridades com a ferramenta “Matriz de Eisenhower” e cronogramas mensal, semanal e diário de estudos, atividades acadêmicas e pessoais.

**X** Planejar momentos de estudo na semana que antecede as provas, deixando tempo livre nas outras semanas do semestre para momentos de lazer.

**X** Realizar as atividades acadêmicas conforme ordem de demanda dos professores independentemente do prazo de envio, intercalando atividades com momentos de estudo por resumos de veteranos, deixando os domingos para momentos de lazer.

**X** Dividir atividades acadêmicas com colegas de forma que cada uma faça uma parte com objetivo de ganhar tempo para estudar por resumos e materiais produzidos pelos veteranos.

**X** Reservar um dia da semana para fazer atividades, um para estudar e dois (final de semana) para momentos de lazer.

49. Os estudantes apresentam diferentes formas de aprendizado. Pedro Freitas é estudante do primeiro período e identificou por meio de questionário que seu estilo de aprendizagem é 43% auditivo, 16% visual, 6% leitura/escrita e 6% cinestésico. Estuda pelos slides das aulas, anotações e resumos. Em relação ao estilo de aprendizagem alinhado às estratégias de estudo, é **CORRETO** afirmar que

o estilo de aprendizagem predominante de Pedro Freitas é auditivo e a assimilação das informações é favorecida com estratégias de estudo em voz alta e ensinar outra pessoa.

**X** Pedro Freitas tem estilo de aprendizagem auditivo e visual, sendo a estratégia de ler resumo efetiva para seu sucesso acadêmico.

**X** o estilo de aprendizagem de Pedro Freitas é auditivo, visual, leitura/escrita e cinestésico, sendo efetivo diversificar estratégias de estudo.

**X** as estratégias de estudo mais eficientes para os estudantes com estilo de aprendizado auditivo é resolver exercícios, visual é estudar pelos slides das aulas, leitura/escrita é assistir videoaulas e cinestésico é ler resumos.

**X** aprender qual é o estilo de aprendizagem e quais são as estratégias de estudo mais eficientes é um processo de metacognição, ou seja, conhecimento sobre processos cognitivos próprios, e não tem relação com autorregulação da aprendizagem.

50. Resiliência é um construto que descreve a capacidade de uma pessoa enfrentar adversidade, sem desencadear doença física, emocional ou social, com desenvolvimento pessoal. Em relação à resiliência do estudante universitário e sua capacidade de enfrentamento de situações estressantes inerentes à sua formação, é **CORRETO** afirmar que

a percepção do estudante sobre a qualidade de vida e o ambiente educacional são associados ao nível de resiliência do estudante.

**X** a resiliência é uma característica pessoal e o curso pouco pode fazer para promover o seu desenvolvimento no estudante.

**X** as características de estudantes resilientes são força, persistência e garra.

**X** o desenvolvimento da resiliência do estudante não pode ser considerado um resultado de aprendizagem do curso.

**X** alguns estudantes são resilientes, enquanto outros estudantes que não possuem características resilientes não podem desenvolvê-las ao longo de sua formação.



EM BRANCO