

**FACULDADE DINÂMICA DO VALE DO PIRANGA**

**Processo Seletivo**

**EDITAL Nº 02/2024**



F A C U L D A D E  
**Dinâmica**  
*FORMANDO PESSOAS*

**MEDICINA**

**PROVA TIPO 1**

Organização:  
Comissão Própria de Vestibular  
Faculdade Dinâmica

Ponte Nova / 2024

## INSTRUÇÕES

1. Material a ser utilizado: caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fabricada em material transparente. Não será permitido o uso de lápis, lapiseira/grafite e borracha.
2. Não é permitido, durante a realização das provas, a comunicação entre os candidatos nem a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, protetor auricular, corretivo, bolsa, mochila, brincos, boné, anéis, colares, pulseiras, relógios, aparelho de surdez, *pager*, telefones celulares, MP3 ou MP4 *players*, ou qualquer outro aparelho eletroeletrônico. Não é permitido o candidato ingressar na sala de provas sem o devido recolhimento, com respectiva identificação, dos equipamentos descritos anteriormente.
3. A duração da prova é de 05 (cinco) horas, já incluindo o tempo destinado à entrega do Caderno de Provas e à identificação – que será feita no decorrer da prova – e ao preenchimento do Cartão de Respostas (Gabarito) e Folhas de Textos Definitivos.
4. O Caderno de Provas consta de Prova de Redação e Prova Objetiva/Discursiva constituída de 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha e 02 (duas) questões abertas de biologia. Leia-o atentamente.
5. **As questões da prova objetiva são do tipo múltipla escolha, com 05 (cinco) opções (A a E) e uma única resposta correta.**
6. Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o Caderno de Provas, bem como se os dados constantes no Cartão de Respostas (Gabarito) e Folhas de Textos Definitivos que lhe foram fornecidos, estão corretos. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto, ou tenha qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao fiscal.
7. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
8. O candidato somente poderá ausentar-se do local de provas após decorridas 3:30 horas do início, ou seja, só a partir de 16:30 horas.
9. A relação em ordem alfabética dos candidatos classificados para o 1º Processo Seletivo 2025-1 para o Curso de Medicina será afixada nos quadros de avisos existentes no *campus* da Faculdade Dinâmica – Ponte Nova/MG e no site: [www.faculdadedinamica.com.br](http://www.faculdadedinamica.com.br), no dia 04/11/2024, a partir das 14:00h.
10. Os candidatos aprovados e classificados devem efetuar suas matrículas no dia 18/11/2024, nas dependências da Faculdade Dinâmica – Ponte Nova/MG, no endereço da Rua Anibal Lopes Neto, nº 205, Bairro Paraíso, Ponte Nova – MG, CEP: 35430-633, no horário das 8:00h às 12:00h.

**PROVA DE REDAÇÃO**

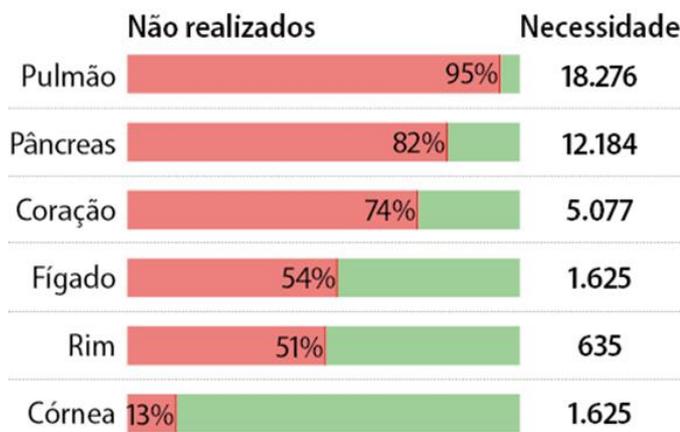
**Texto 1**

**A situação dos transplantes**

Apesar de o Brasil ser o segundo país que mais realiza transplantes de órgãos, atrás apenas dos Estados Unidos, o sistema nacional ainda tem gargalos



**Déficit de órgãos**  
(em 2023)



Fontes: ABTO e Ministério da Saúde



Disponível em <https://www12.senado.leg.br/noticias/infomaterias/2024/05/as-novidades-que-prometem-alavancar-os-transplantes-no-brasil>

**Texto 2**

**Brasil bate recorde de doadores de órgãos no primeiro semestre do ano**

Com mais de 1,9 mil doadores efetivos, país realizou mais de 4,3 mil transplantes entre janeiro e junho, 16% a mais que no mesmo período de 2022

De janeiro a junho de 2023, o Brasil registrou mais de 1,9 mil doadores efetivos de órgãos. Esse é um número recorde de doações, quando comparados números do mesmo período dos últimos dez anos, e possibilitou a realização de mais de 4,3 mil transplantes. Segundo dados do Sistema Nacional de Transplantes (SNT), esse quantitativo representa aumento de 16% no número absoluto de transplantes de órgãos, quando comparado com o mesmo período de 2022. O Brasil também registrou mais de 6,7 mil potenciais doadores nos primeiros seis meses deste ano.

“Esses dados revelam a grande capacidade de recuperação do SNT após o impacto sofrido pela pandemia de Covid-19, apresentando um excelente resultado no primeiro semestre de 2023 no que se refere às doações e transplantes de órgãos sólidos e córneas, tanto em números absolutos quanto na taxa por milhão de população”, explica a coordenadora-geral do Sistema Nacional de Transplantes, Daniela Salomão, que participou, nesta quinta-feira (31), de um evento online com a Associação Brasileira de Transplante de Órgãos, onde foi apresentado o Registro Brasileiro de Transplantes relativo ao segundo trimestre de 2023.

Disponível em <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/noticias/2023/agosto/brasil-bate-recorde-de-doadores-de-orgaos-no-primeiro-semester-do-ano>

**Texto 3**

(...) Decorridos aproximadamente 120 anos desde que se iniciou a era dos transplantes de órgãos como ferramenta médica efetiva, os brasileiros desfrutam da possibilidade de acessarem aquele que é o maior programa público do gênero no mundo. O número de procedimentos realizados anualmente fica na casa das dezenas de milhares (veja gráfico abaixo), cujo financiamento se dá, quase integralmente, por meio do sistema único de Saúde (SUS), assim como o fornecimento dos medicamentos imunossupressores necessários para assegurar a saúde dos indivíduos transplantados.

Porém, a lista de espera por um transplante é extensa. Em meados de abril, havia cerca de 70 mil pessoas inscritas para receberem um transplante de córneas, medula óssea ou de órgãos. “As filas são divididas por órgão, tipo sanguíneo e estado”, esclarece a médica Luciana Haddad, professora da Universidade de São Paulo e presidente da Associação Brasileira de Transplantes de Órgãos (ABTO). “As filas são únicas, pois cada órgão tem um critério de priorização.

Disponível em <https://jornal.unesp.br/2024/05/06/brasil-e-um-dos-lideres-mundiais-em-transplante-de-orgaos-mas-ainda-precisa-convencer-mais-pessoas-a-considerarem-doacao/>

A partir dos textos motivadores, redija um texto dissertativo-argumentativo sobre o tema:

**“Doação de órgãos: os desafios de aumentar as estatísticas no Brasil.”**

**REDAÇÃO**

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

## PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA

### Mitos e medos ainda estão por trás da recusa em doar órgãos para transplantes

O medo da mutilação do corpo, crenças religiosas e a ideia equivocada de que condições de saúde impedem a doação estão entre as principais razões da recusa em doar, segundo Débora Terrabuio

No dia 19 de setembro, o Hospital das Clínicas (HC) da Faculdade de Medicina (FM) da Universidade de São Paulo (USP) realizará sua tradicional campanha de doação de órgãos, para conscientizar a população sobre a importância desse gesto que pode salvar vidas. Atualmente, cerca de 64 mil brasileiros aguardam por um transplante de órgãos, muitos deles em situações críticas, mas a falta de informação e o medo ainda são grandes barreiras que impedem que mais pessoas se tornem doadoras.

Débora Terrabuio, hepatologista do HC e coordenadora da campanha, ressaltou que um estudo recente entrevistou quase duas mil pessoas para entender os motivos que levam à baixa adesão à doação de órgãos. “Só 67% das pessoas queriam ser doadores. E, para piorar a situação, desses que queriam doar, só metade tinha avisado a família, que é quem autoriza mesmo a doação no momento em que a pessoa entra em morte encefálica e teria as condições para doar”, explica.

#### *Motivos da recusa*

Entre as principais razões que levam as pessoas a recusarem a doação, conforme a médica, estão o medo da mutilação do corpo, crenças religiosas e a ideia equivocada de que condições de saúde impedem a doação, além da vontade de evitar pensamentos sobre a morte. A especialista fez questão de desmistificar esses pontos, explicando que o corpo do doador é tratado com respeito e cuidado durante o processo. “O corpo não é mutilado, é uma cirurgia feita na pessoa que está doando, é como se a pessoa tivesse uma cicatriz de uma cirurgia. Mesmo aquelas pessoas que doam os olhos, é colocado um globo no lugar para a pessoa não parecer mutilada. Então é feito todo um cuidado para que a pessoa possa ter o aspecto normal depois da doação, possa ser velada até em caixão aberto”, assegura.

Outro ponto destacado pela médica é que, ao contrário do que muitos pensam, a maioria das religiões é favorável à doação de órgãos e mesmo quando não há uma posição oficial, não existe uma proibição. Além disso, é a equipe médica que avalia as condições de saúde do possível doador e doenças pré-existentes nem sempre são impeditivas: “Todo mundo pode ser doador. É claro que algumas doenças infectocontagiosas podem ser contraindicações, mas quem avalia isso é a equipe médica”.

#### *Doação no Brasil*

O Brasil enfrenta um déficit preocupante de doações, especialmente de órgãos como rins e fígado, que são os mais demandados. Muitos pacientes que aguardam transplante enfrentam longos períodos de sofrimento, como os que precisam de hemodiálise ou os que vivem com cirrose hepática. “As pessoas têm que pensar no benefício que elas vão promover na vida das outras pessoas que estão precisando. Muitos desses pacientes morrem durante a espera para transplante e, quando eles transplantam, passam a ter uma vida normal. Então nós temos que pensar: ‘Quando eu falecer, eu posso deixar os meus órgãos serem metabolizados por bactérias ou eu posso doar para alguém, que vai fazer toda uma diferença na vida dessa pessoa, na vida dos familiares dessa pessoa’. Doar é um ato de amor”, complementa.

Débora reforçou ainda a importância de comunicar o desejo de doar para a família, já que, mesmo que a pessoa tenha deixado sua vontade registrada em documentos como o RG, a decisão final ainda depende dos familiares — e, por ser um momento difícil para a família, na maioria das vezes pega de surpresa, o pedido é recusado. Ela também traz a esperança de que, futuramente, a autorização eletrônica possa facilitar esse processo, mas, até lá, o diálogo com a família é a única maneira de garantir que o desejo de doar seja respeitado.

A campanha do dia 19 será realizada no Instituto Central do HC e, além da distribuição de panfletos e esclarecimentos ao público, haverá um varal com fotos de pacientes transplantados, simbolizando a nova vida que um simples “sim” pode proporcionar. A ação faz parte do Setembro Verde, mês dedicado à conscientização sobre a doação de órgãos, e é um convite à sociedade para refletir sobre o poder de transformar vidas por meio desse gesto de solidariedade.

Disponível em <https://jornal.usp.br/atualidades/mitos-e-medos-ainda-estao-por-tras-da-recusa-em-doar-orgaos-para-transplantes/> Acessado em 20 set. 2024.

**01. O objetivo comunicativo do texto é:**

- (a) divulgar a campanha de doação de órgãos organizada pelo HC da USP.
- (b) sugerir a doação de órgãos aos leitores por meio de estatísticas.
- (c) persuadir os leitores da matéria a tornarem-se doadores de órgãos.
- (d) demonstrar, com depoimentos de especialistas, a necessidade da doação de órgãos.
- (e) comprovar que o Brasil é um país com grande potencial de doação de órgãos.

**02. Sabe-se que as figuras de linguagens são empregadas, muitas vezes, com o intuito de conferir expressividade aos textos. Assinale a alternativa em que foi empregada no texto a figura de linguagem conhecida como personificação ou prosopopeia:**

- (a) “Atualmente, cerca de 64 mil brasileiros aguardam por um transplante de órgãos, muitos deles em situações críticas, (...)” § 1
- (b) “Só 67% das pessoas queriam ser doadores. E, para piorar a situação, desses que queriam doar (...)” § 2
- (c) “Entre as principais razões que levam as pessoas a recusarem a doação, conforme a médica, estão o medo da mutilação do corpo,” § 3
- (d) “Mesmo aquelas pessoas que doam os olhos, é colocado um globo no lugar para a pessoa não parecer mutilada” § 3
- (e) “O Brasil enfrenta um déficit preocupante de doações, especialmente de órgãos como rins e fígado, que são os mais demandados(...)” § 5

**03. Assinale a alternativa em que as vírgulas foram empregadas para isolar um aposto explicativo:**

- (a) “Débora Terrabuio, hepatologista do HC e coordenadora da campanha, ressaltou que um estudo recente entrevistou quase duas mil pessoas para entender os motivos que levam à baixa adesão à doação de órgãos.”
- (b) “A especialista fez questão de desmistificar esses pontos, explicando que o corpo do doador é tratado com respeito e cuidado durante o processo.”
- (c) “Além disso, é a equipe médica que avalia as condições de saúde do possível doador e doenças pré-existentes nem sempre são impeditivas: “Todo mundo pode ser doador.”
- (d) “Débora reforçou ainda a importância de comunicar o desejo de doar para a família, já que, mesmo que a pessoa tenha deixado sua vontade registrada em documentos como o RG, a decisão final ainda depende dos familiares (...)”
- (e) “Ela também traz a esperança de que, futuramente, a autorização eletrônica possa facilitar esse processo, mas, até lá, o diálogo com a família é a única maneira de garantir que o desejo de doar seja respeitado.”

**04. Assinale a alternativa em que o valor semântico da conjunção destacada está corretamente identificado:**

- (a) “No dia 19 de setembro, o Hospital das Clínicas (HC) da Faculdade de Medicina (FM) da Universidade de São Paulo (USP) realizará sua tradicional campanha de doação de órgãos, para conscientizar a população sobre a importância desse gesto que pode salvar vidas.” (para = consequência)
- (b) “E, para piorar a situação, desses que queriam doar, só metade tinha avisado a família, que é quem autoriza mesmo a doação no momento em que a pessoa entra em morte encefálica e teria as condições para doar”, explica.” (e = causa)
- (c) “Então é feito todo um cuidado para que a pessoa possa ter o aspecto normal depois da doação, possa ser velada até em caixão aberto”, assegura. (para que = finalidade)
- (d) “É claro que algumas doenças infectocontagiosas podem ser contraindicações, mas quem avalia isso é a equipe médica”. (mas = concessão)
- (e) “Quando eu falecer, eu posso deixar os meus órgãos serem metabolizados por bactérias ou eu posso doar para alguém, que vai fazer toda uma diferença na vida dessa pessoa, na vida dos familiares dessa pessoa”. (quando = alternativa)

**05. Sobre a composição do texto é CORRETO o que se afirma em:**

- (a) A natureza injuntiva faz com que o leitor observe marcas da subjetividade próprias do gênero textual editorial, ao qual o texto pertence.
- (b) Por tratar-se de um texto jornalístico, observa-se certa informalidade própria dos gêneros textuais que aparecem nesse contexto.
- (c) O excesso de citações diretas faz com que o texto tenha caráter subjetivo, excluindo a formalidade necessária ao gênero reportagem.
- (d) “A mescla entre estatísticas e citações diretas são fatores contribuintes para a construção da informatividade própria do texto jornalístico.
- (e) As informações veiculadas pelo texto trazem à tona seu objetivo comunicativo que é o de convencer o público a doar órgãos.

**06. Leia**

**Girassol da madrugada**

Teu dedo curioso me segue lento no rosto  
Os sulcos, as sombras machucadas por onde a  
[vida passou.  
Que silêncio, prenda minha... Que desvio triunfal  
[da verdade,  
Que círculos vagarosos na lagoa em que uma asa  
[gratuita roçou.

Tive quatro amores eternos...  
O primeiro era moça donzela,  
O segundo... eclipse, boi que fala, cataclisma,  
O terceiro era a rica senhora,  
O quarto és tu... E eu afinal me repousei dos  
[meus cuidados

ANDRADE, M. Poesias completas. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2013 (fragmento).

**Os versos de Mário de Andrade, expoente do Modernismo brasileiro, revelam:**

- (a) a euforia do encontro do amor que causa sentimentos conflitantes.
- (b) a passagem inexorável do tempo para o eu lírico que o desacredita do amor.
- (c) a lamentação pelo envelhecimento sem encontrar o verdadeiro amor.
- (d) a constatação do encontro do verdadeiro amor após vivências de outros.
- (e) a infelicidade de nunca ter encontrado um amor que satisfizesse os desejos do eu lírico.

**07. O pavão vermelho**

Ora, a alegria, este pavão vermelho,  
está morando em meu quintal agora.  
Vem pousar como um sol em meu joelho  
quando é estridente em meu quintal a aurora.  
Clarim de lacre, este pavão vermelho  
sobrepuxa os pavões que estão lá fora.  
É uma festa de púrpura. E o assemelho  
a uma chama do lábaro da aurora.  
É o próprio doge a se mirar no espelho.

E a cor vermelha chega a ser sonora  
neste pavão pomposo e de chavelho.  
Pavões lilases possuí outrora.  
Depois que amei este pavão vermelho,  
os meus outros pavões foram-se embora.

COSTA, S. Poesia completa: Sosígenes Costa. Salvador: Conselho Estadual de Cultura. 2001.

**Para referir-se ao pavão, o autor utiliza-se de vários recursos estilísticos, entre eles algumas figuras de linguagem. A figura de linguagem que predomina no poema é:**

- (a) Metonímia.
- (b) Comparação.
- (c) Catacrese.
- (d) Silepse.
- (e) Zeugma

**08. As vanguardas europeias do início do século XX influenciaram diretamente o desenvolvimento do Modernismo Brasileiro, iniciado em 1922, que teve como principais nomes, EXCETO:**

- (a) A pintora Tarsila do Amaral.
- (b) O músico Heitor Villa-Lobos.
- (c) Os escritores Mário e Oswald de Andrade.
- (d) O poeta Manuel Bandeira.
- (e) O pintor Filippo Marinetti.

**09. Leia o poema do autor barroco Gregório de Matos:**

***Cidade grande***

BUSCANDO A CRISTO

A vós correndo vou, braços sagrados,  
Nessa cruz sacrossanta descobertos  
Que, para receber-me, estais abertos,  
E, por não castigar-me, estais cravados.

A vós, divinos olhos, eclipsados  
De tanto sangue e lágrimas cobertos,  
Pois, para perdoar-me, estais despertos,  
E, por não condenar-me, estais fechados.

A vós, pregados pés, por não deixar-me,  
A vós, sangue vertido, para ungir-me,  
A vós, cabeça baixa, p'ra chamar-me,

A vós, lado patente, quero unir-me,  
A vós, cravos preciosos, quero atar-me,  
Para ficar unido, atado e firme.

Disponível em <https://www.academia.org.br/academicos/gregorio-de-matos/textos-escolhidos>

**Acerca do conteúdo temático desenvolvido pelo autor, é o correto afirmar que:**

- (a) a poesia lírica gregoriana enfatiza o tradicionalismo e a forma próprios da antiguidade clássica para persuadir o leitor.
- (b) dotado de conteúdo crítico, o poema é uma sátira à igreja católica que já perdia força em decorrência do protestantismo.
- (c) a poesia religiosa de Gregório de Matos traz à tona o ideal contrarreformista muito caro ao artista barroco.
- (d) imbuído de valores cristãos, o poeta pede perdão pelos pecados que os governantes cometiam no comando da província da Bahia.
- (e) é possível observar a mistura de temáticas na construção do poema, visto que ora o autor enaltece a figura de Deus, ora do homem.

**10. Leia o texto a seguir, de Luis Vaz de Camões**

Os bons vi sempre passar  
No Mundo graves tormentos;  
E pera mais me espantar  
Os maus vi sempre nadar  
Em mar de contentamentos.  
Cuidando alcançar assim  
O bem tão mal ordenado,  
Fui mau, mas fui castigado,  
Assim que só pera mim  
Anda o Mundo concertado.

(Luís de Camões: Ao desconcerto do Mundo. In: Rimas. Obra Completa. Rio de Janeiro: Aguilar Editora, 1963, p. 475-6.):

**Quanto ao significado, o poema baseia-se em antíteses de tal maneira organizadas que refletem:**

- (a) a aceitação da maldade humana como característica intrínseca ao ser.
- (b) a ideia de redenção é algo distanciado do eu poemático no poema.
- (c) a constatação de que o ser humano é agraciado com favores por ser mau.
- (d) a percepção de que se redimiou após a expiação por atos impróprios cometidos.
- (e) a culpa por ser consciente das maldades que realizou, mas sem pretensão de se redimir.

**PROVA DE LÍNGUA ESTRANGEIRA (INGLÊS)**

**Read the text and answer the questions from 11 to 15:**

***Organ Donation: Pass it On - Give a Gift of Life***

A gift with a major impact—one that will long be remembered with gratitude—takes just a bit of preparation. When you become an organ donor, you can save the lives of up to 8 people. And if you donate tissues like blood cells, bone or corneas, you can help even more.

Organ transplantation was once considered an experimental procedure with a low success rate. Many transplanted organs survived just a few days or weeks. But researchers have transformed transplant surgery from risky to routine. It's now the treatment of choice for patients with end-stage organ disease. Each day, about 80 Americans receive a lifesaving organ transplant.

“The outcomes of transplantation are really so good these days that it truly makes a difference for the people who receive organ transplants,” says Dr. Sandy Feng, a transplant surgeon at the University of California, San Francisco. “The organs are clearly lifesaving.”

The problem now is that there aren't enough organs to meet the demand. In early 2011, more than 110,000 people were on the nationwide waiting list for an organ. An average of nearly 20 of them dies each day while waiting.

The kidney is the most commonly transplanted organ. More than 16,000 kidney transplantations were performed in the U.S. last year. The wait, though, can be long. In February 2011, nearly 90,000 people were on the national waiting list for a kidney. Next most commonly transplanted is the liver, with more than 6,000 surgeries in 2010. That's followed by the heart, lungs, pancreas and intestines.

Available in <https://newsinhealth.nih.gov/2011/03/organ-donation-pass-it>

**11. Which of the following was once considered an experimental procedure with a low success rate?**

- (a) Chemotherapy.
- (b) Organ transplantation.
- (c) Dialysis.
- (d) Blood transfusion.
- (e) Radiation therapy

**12. According to Dr. Sandy Feng, how are the outcomes of transplantation today?**

- (a) Risky but improving.
- (b) Poor but occasionally successful
- (c) Very successful and lifesaving.
- (d) Only effective for short periods.
- (e) Limited to certain patients.

**13. Read the sentence extracted from the text: Organ transplantation was once considered an experimental procedure with a low success rate. Many transplanted organs survived just a few days or weeks. But researchers have transformed transplant surgery from risky to routine.**

**A synonym for the conector “but” is:**

- (a) although
- (b) due to
- (c) moreover
- (d) unless
- (e) in order to

**14. Which of the following tissue types is NOT mentioned in the text as being potentially donated by a donor?**

- (a) Blood cells
- (b) Bones
- (c) Corneas
- (d) Skin
- (e) Pancreas

**15. What is the approximate number of people in the U.S. who die daily while waiting for an organ transplant, according to the text?**

- (a) 15.
- (b) 20.
- (c) 30.
- (d) 50.
- (e) 75.

**PROVA DE BIOLOGIA**

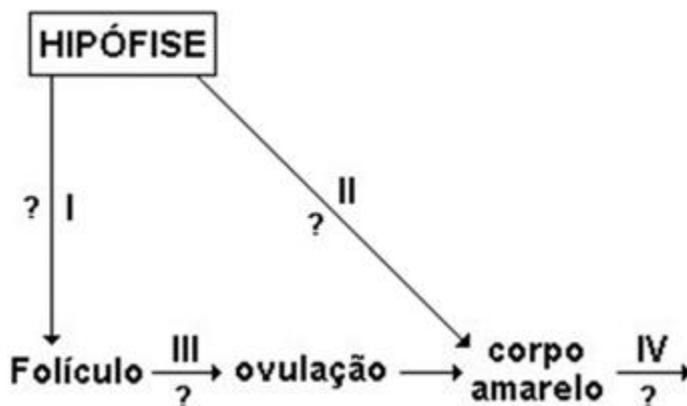
16. Considerando a acondroplasia, doença determinada por alelo dominante, e um casal de acondroplásicos. Qual a probabilidade de terem uma criança normal para doença? Lembrando que em homozigose a doença é letal.

- (a) 1/6.
- (b) 1/3
- (c) 1/8.
- (d) 1/16.
- (e) 1/4.

17. A teníase e a cisticercose são duas entidades patológicas diferentes, causadas pela mesma espécie de parasito. Sobre estas doenças, assinale a alternativa INCORRETA:

- (a) O homem adquire teníase ingerindo carne mal cozida de porco e/ou de boi contendo os cisticercos de Taenia solium e Taenia saginata, respectivamente.
- (b) O homem adquire a cisticercose por meio da ingestão dos ovos de Taenia solium, o que pode ocorrer através da autoinfecção externa ou heteroinfecção.
- (c) O diagnóstico das duas doenças, neurocisticercose e teníase, é diferente; sendo os exames de imagem, para a primeira, e o EPF, para a segunda, os mais usados.
- (d) Ao ingerir a carne crua do porco contendo as formas larvares da Taenia, o indivíduo pode apresentar o que é denominado “solitária na cabeça”.
- (e) O controle da teníase, causada por Taenia solium, é muito importante para promover a redução dos casos da cisticercose

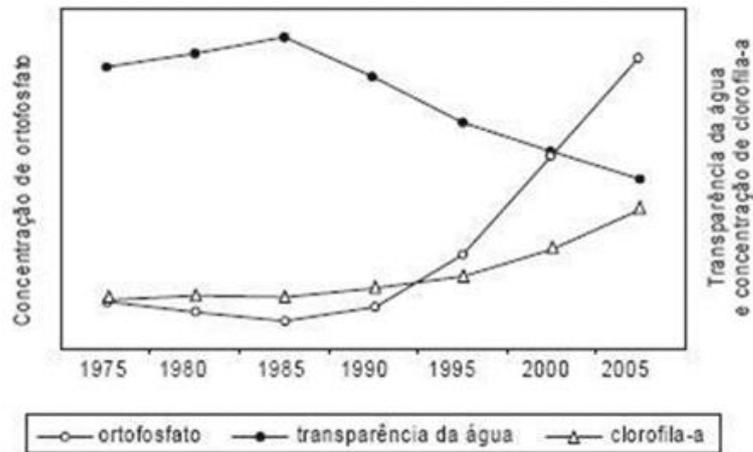
18. Considere o esquema abaixo, e relacione as colunas.



- |       |                  |
|-------|------------------|
| (I)   | ( ) Estrógeno    |
| (II)  | ( ) FSH          |
| (III) | ( ) LH           |
| (IV)  | ( ) Progesterona |

- (a) III – I – II - IV
- (b) III – II – I - IV
- (c) IV – I – II - III
- (d) III – II – I - IV
- (e) I – II – III – IV

19. Considere o gráfico abaixo e seus conhecimentos sobre o tema, analise as assertivas e marque a alternativa CORRETA.



- I. Esse gráfico pode representar relação direta do aumento dos efluentes domésticos e proliferação das algas.
- II. Uma consequência desse processo é a redução da transparência da água e da realização da fotossíntese, nas regiões mais profundas do corpo d'água, e, conseqüentemente, do oxigênio dissolvido.
- III. Redução do oxigênio pode provocar grande mortandade de peixes e conseqüente aumento da biomassa e, assim, das algas e cianobactérias.
- IV. Os gases liberados pelo processo de eutrofização, o qual poderia ser representado pelo gráfico acima, podem estar relacionados ainda à contribuição para o aquecimento global.

**Estão CORRETAS:**

- (a) I, III e IV
- (b) I, II e III.
- (c) I, II, III, IV
- (d) II, III, IV.
- (e) II e III.

20. Sobre a mitose, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) Na telófase os cromossomos já duplicados se condensam e o nucléolo se desintegra até desaparecer.
- ( ) Na metáfase os cromossomos ocupam a região equatorial da célula e atingem a condensação máxima.
- ( ) Durante a anáfase as fibras do fuso acromático tracionam os cromossomos para polos opostos.
- ( ) Na prófase os cromossomos chegam aos polos, se desenrolam e novamente apresentam o aspecto de filamento decromatina.
- ( ) No período S da intérfase ocorre a síntese de proteínas e de moléculas necessárias para a divisão, como os componentes dos microtúbulos.

**A sequência está CORRETA em**

- (a) F, V, V, F, F.
- (b) V, V, F, V, F.
- (c) F, V, F, F, V.
- (d) V, F, V, V, F.
- (e) F, F, F, V, V

**21. Analise a seguinte situação:**

“Atualmente, durante diversas atividades antrópicas, são emitidos na atmosfera milhares de toneladas de gases tóxicos. Um desses gases é produzido durante a queima incompleta de moléculas orgânicas, sendo sua principal fonte de emissão motores e a combustão de veículos automotivos. O gás se caracteriza por ser incolor, inodoro, um pouco mais leve que o ar e muito tóxico. E a exposição prolongada com esse gás pode causar asfixia, perda de consciência e até a morte.” Trata-se do gás:

- (a) O<sub>2</sub>
- (b) CO<sub>2</sub>
- (c) SO<sub>2</sub>
- (d) NO<sub>2</sub>
- (e) CO

**22. Analise as afirmativas a seguir.**

- I. O sangue que vem de várias partes do corpo chega ao átrio direito por duas grandes veias cavas.
- II. O sangue sai do átrio esquerdo e passa para o ventrículo direito, onde é bombeado para artéria pulmonar.
- III. O sangue que é oxigenado nos pulmões retorna ao coração pelas veias pulmonares que desemboca no átrio direito.
- IV. O sangue sai do átrio esquerdo, passa pelo ventrículo esquerdo, que o bombeia para a aorta.

**Estão CORRETAS apenas as afirmativas**

- (a) I e II
- (b) I e IV.
- (c) II e III.
- (d) III e IV.
- (e) I, II e IV.

**23. A contração de um músculo esquelético ocorre quando as terminações axônicas de um nervo liberam sobre ele uma substância neurotransmissora que se liga a receptores da membrana da fibra muscular, gerando, nela, um potencial de ação que desencadeia o processo de contração. Essa substância neurotransmissora liberada pelo axônio, nas sinapses neuromusculares, é conhecida por:**

- (a) Adrenalina.
- (b) Serotonina.
- (c) Dopamina
- (d) Noradrenalina.
- (e) Acetilcolina

**24. É um bioma situado nas montanhas e planícies costeiras, que abriga árvores latifoliadas, perenifólias e grande diversidade de epífitas. Região de grande biodiversidade e ameaçadas de extinção. Desde o início da colonização foi o ecossistema que mais sofreu com a exploração humana, com suas áreas destruídas, em certos casos, para dar lugar a plantações de cacau, banana e cana-de-açúcar. Qual seria esse bioma?**

- (a) Floresta de Cocais.
- (b) Floresta Amazônica.
- (c) Floresta de Araucárias.
- (d) Floresta Pluvial Costeira.
- (e) Floresta Pantaneira

25. Analise a figura que mostra uma savana africana.



(Favaretto, J.A., Mercadante, C. Biologia, volume único. Editora Moderna, 1ª edição, São Paulo, 2005.)

As espécies mostradas na figura, como o capim, a zebra, o leão e os abutres compartilham o(a) mesmo(a):

- (a) Nicho ecológico.
- (b) Nível trófico.
- (c) *Habitat*.
- (d) População.
- (e) Morfologia

### PROVA DE QUÍMICA

26. O organismo humano recebe vários íons essenciais ao seu bom funcionamento através da alimentação. A seguir são apresentados alguns íons e suas respectivas funções no organismo.

- ✓  $\text{Ca}^{2+}$ : formação de ossos e dentes.
- ✓  $\text{K}^+$ ,  $\text{Na}^+$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ : funcionamento dos nervos e músculos.
- ✓  $\text{Fe}^{2+}$ : formação de glóbulos vermelhos.
- ✓  $\text{I}^-$ : funcionamento da glândula tireoide.
- ✓  $\text{Co}^{2+}$ ,  $\text{Zn}^{2+}$ ,  $\text{Cu}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ : atuação das enzimas.

Com relação a esses íons, podem ser considerados isoeletrônicos entre si:

- (a)  $\text{K}^+$  e  $\text{Na}^+$
- (b)  $\text{Co}^{2+}$  e  $\text{Zn}^{2+}$
- (c)  $\text{Na}^+$  e  $\text{Mg}^{2+}$
- (d)  $\text{Ca}^{2+}$  e  $\text{I}^-$
- (e)  $\text{Zn}^{2+}$  e  $\text{Cu}^{2+}$

27. Um modelo científico é uma representação, uma imagem construída, que permite a compreensão de alguns fenômenos. Entretanto, quando um modelo não é capaz de explicar adequadamente determinado(s) fenômeno(s), sua reformulação torna-se necessária. Foi o que aconteceu com o modelo atômico ao longo dos séculos XIX e XX.

Com relação aos modelos atômicos, são apresentadas algumas características (Coluna 1) e possíveis cientistas responsáveis (Coluna 2).

#### Coluna 1

- I. Esfera maciça indivisível.
- II. Esfera positivamente carregada contendo elétrons incrustados.
- III. Átomos constituídos por um núcleo positivamente carregado, onde toda a massa estaria concentrada. Elétrons ficam ao redor do núcleo, em uma região denominada eletrosfera.
- IV. Elétrons em órbitas circulares ao redor do núcleo; eles ocupam determinados níveis ou amadas de energia.

**Coluna 2**

- A. Dalton
- B. Thomson
- C. Rutherford
- D. Bohr

**A sequência que associa corretamente as informações da Coluna 1 e 2 é:**

- (a) IA, IIB, IIIC, IVD
- (b) IA, IIC, IIIB, IVD
- (c) ID, IIB, IIIC, IVA
- (d) ID, IIB, IIIA, IVC
- (e) IC, IIA, IIIB, IVD

**28. O químico russo Dmitri Ivanovich Mendeleiev (1834-1907) é considerado “o pai da Tabela Periódica”. Em 1869, ele apresentou à comunidade científica correlações mais detalhadas entre a massa atômica dos elementos e suas propriedades, permitindo um melhor entendimento da periodicidade dos elementos químicos.**

**Com relação aos elementos da tabela periódica, faça a relação adequada entre as opções a seguir:**

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| I. Elementos do mesmo grupo têm   | A. propriedades semelhantes.                  |
| II. O selênio e o oxigênio têm    | B. mesmo número de camadas preenchidas.       |
| III. O oxigênio e o flúor têm     | C. propriedades não metálicas.                |
| IV. O potássio e o cálcio têm     | D. mesmo número de elétrons na última camada. |
| V. Elementos de mesmo período têm | E. propriedades metálicas.                    |

**A relação adequada é:**

- (a) IB, IIC, IIID, IVE, VD
- (b) IA, IID, IIIC, IVE, VB
- (c) IC, IID, IIIA, IVB, VE
- (d) IE, IID, IIIC, IVA, VB
- (e) ID, IIB, IIIC, IVE, VA

**29. A eletronegatividade é uma grandeza que corresponde à capacidade que o átomo de um elemento tem de atrair elétrons da ligação quando combinados com outro átomo. O átomo que atrai esses elétrons com mais intensidade é mais eletronegativo. Aquele que o atrai com menos intensidade é menos eletronegativo. Dentre os elementos apresentados a seguir, o mais eletronegativo é:**

- (a) Carbono.
- (b) Oxigênio.
- (c) Sódio.
- (d) Flúor.
- (e) Cálcio

**30. As substâncias A, B e C, que são sólidas à temperatura ambiente, apresentam as propriedades físicas resumidas na tabela abaixo.**

Substância	A	B	C
Condutibilidade elétrica do sólido	má	boa	má
Condutibilidade elétrica no estado líquido (fundido)	boa	boa	má
Condutibilidade elétrica em água.	conduz	não se dissolve em água	má

Em relação as informações apresentadas, são consideradas afirmativas verdadeiras EXCETO:

- (a) A é uma substância iônica.
- (b) B é uma substância metálica.
- (c) C é uma substância molecular.
- (d) A e B apresentam boa condutibilidade elétrica no estado líquido (fundido).
- (e) A e C apresentam boa condutibilidade elétrica no estado sólido.

31. Para compreender as propriedades das substâncias moleculares, é necessário conhecer a sua composição elementar, as ligações entre os átomos e a geometria de suas moléculas. A geometria molecular é a forma como os átomos estão espacialmente dispostos na molécula. Na tabela a seguir, relacione a geometria molecular (Coluna 1) com sua respectiva molécula (Coluna 2):

Coluna 1 - Geometria Molecular	Coluna 2 - moléculas
I. Linear	A. CH <sub>2</sub> O
II. Trigonal Plana	B. H <sub>2</sub> O
III. Angular	C. CO <sub>2</sub>
IV. Piramidal	D. NH <sub>3</sub>
V. Tetraédrica	E. CF <sub>4</sub>

A associação CORRETA é:

- (a) IC, IIA, IIIB, IVD, VE
- (b) ID, IIE, IIIA, IVC, VA
- (c) IE, IIA, IIIB, IVD, VE
- (d) IA, IIC, IIIE, IVB, VD
- (e) IB, IIA, IIIB, IVD, VE

32. No estado gasoso, as moléculas encontram-se muito separadas umas das outras, praticamente não existem forças atrativas entre elas; por isso, os gases tendem a ocupar totalmente o recipiente que os contém. Já nos estados líquido e sólido, o que impede que as moléculas se difundam por todo o recipiente são forças atrativas entre elas. Essas forças são denominadas forças intermoleculares, forças de Van der Waals ou interações de Van der Waals.

Todas as alternativas a seguir relaciona corretamente as moléculas às suas respectivas forças intermoleculares, EXCETO:

- (a) HCl – Interação dipolo-dipolo
- (b) H<sub>2</sub>O – Ligação de hidrogênio
- (c) HF – dispersão de London
- (d) O<sub>2</sub> - Interação dipolo induzido-dipolo induzido
- (e) NH<sub>3</sub> – Ligação de hidrogênio

33. Durante o desenvolvimento da ciência, os químicos procuraram classificar as reações químicas numa tentativa de facilitar o seu estudo. Os critérios de classificação podem se basear no número de substâncias formadas, no número de reagentes, na presença ou não de substâncias simples, dentre outros.

Das reações a seguir, a única que pode ser considerada reação de metátese ou dupla troca é:

- (a) CaCO<sub>3</sub>(s) CaO(s) + CO<sub>2</sub>(g)
- (b) HCl (aq) + NH<sub>3</sub>(g) → NH<sub>4</sub>Cl (aq)
- (c) 2 NaCl (l) → 2 Na (s) + Cl<sub>2</sub> (g)
- (d) 3H<sub>2</sub>(g) + N<sub>2</sub>(g) → 2 NH<sub>3</sub>(g)
- (e) 3Ca(OH)<sub>2</sub> (aq) + Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> (aq) → 2 Al(OH)<sub>3</sub> (s) + 3 CaSO<sub>4</sub> (s)

34. Em uma reação química, os núcleos dos átomos não sofrem nenhuma alteração e mantêm suas características. O que ocorre é um rearranjo das substâncias por meio da quebra das ligações dos reagentes e formação de novas ligações nos produtos. Como nas reações os átomos não são criados nem destruídos, deve haver uma igualdade entre o número de átomos de cada elemento nos reagentes e nos produtos. Essa igualdade é obtida pelo balanceamento da equação química. É apresentada a seguir uma equação química não balanceada:



Os coeficientes estequiométricos que balanceiam corretamente a equação química apresentada é:

- (a) 2, 2, 1                      (b) 2, 2, 2                      (c) 1, 2, 1                      (d) 2, 1, 1                      (e) 1, 2, 2

35. Algumas reações químicas ocorrem com transferência de elétrons entre os elementos das substâncias reagentes. É o que acontece quando uma amostra de ferro metálico se oxida parcialmente na presença de ar úmido. Na linguagem do dia a dia, costuma-se dizer que a peça metálica “enferrujou”. Pode-se representar o processo da seguinte forma, em que n representa o número indeterminado de moléculas:



Sobre a reação química apresentada, são consideradas afirmativas verdadeiras, EXCETO:

- (a) O ferro sofre oxidação.  
(b) O oxigênio sofre redução.  
(c) O ferro é o agente redutor.  
(d) O oxigênio sofre oxidação.  
(e) O oxigênio é o agente oxidante.

### PROVA DE FÍSICA

36. A velocidade de propagação do som no ar depende da temperatura. Na tabela seguinte, é possível observar a velocidade do som (m/s) a diferentes temperaturas.

Temperatura (t) em °C	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30
Velocidade do som (v) em m/s	325,4	328,4	331,4	334,4	337,4	340,4	343,4	346,4	349,4

Considere que num certo instante em um ambiente a menor distância que uma pessoa deve se posicionar em relação a um obstáculo para que o som emitido por ela seja refletido pelo obstáculo e produza um eco é de 17,32 m. Assim, a temperatura nesse ambiente no instante considerado é de:

- (a) 5°C.                      (b) 10°C.                      (c) 20°C.                      (d) 25°C.                      (e) 30°C

37. Um objeto maciço constituído de um único material encontra-se flutuando num líquido cuja densidade é 0,8 g/cm<sup>3</sup> e apresentando um quarto de seu volume acima do nível do líquido. Se esse mesmo objeto for colocado na água cuja densidade é 1 g/cm<sup>3</sup> a porcentagem de seu volume que ficará acima do nível da água seria igual a:

- (a) 20%.                      (b) 30%.                      (c) 40%.                      (d) 50%.                      (e) 60%

38. Uma corrente elétrica de intensidade 0,3 A é induzida em uma espira circular reta quando a mesma é atravessada por um campo magnético perpendicular a sua área e que aumenta uniformemente à razão de 1,5 T/s. A resistência elétrica da espira é de:

- (a) 0,2 Ω.                      (b) 0,5 Ω.                      (c) 2,5 Ω.                      (d) 5,0 Ω.                      (e) 7,5 Ω.

39. Flash, personagem criado por Gardner Fox (1911-1986), é um herói dos quadrinhos que, movido pela mágica força da velocidade, pode atingir velocidades sobre-humanas. Em muitos episódios das aventuras do Flash, o personagem atingiu velocidades superiores à da luz, o que é fisicamente impossível. Se alguém pudesse realmente correr tão rápido quanto o Flash, os efeitos poderiam ser devastadores.

De acordo com o exposto, analise as afirmativas a seguir.

- I. A Teoria da Relatividade de Einstein prevê a relação entre massa e energia, assim, mostra que, quanto mais próximo da velocidade da luz, maior será a energia cinética associada ao movimento.
- II. A teoria de Einstein ainda prevê que o tempo marcado por um objeto em movimento com velocidades próximas à da luz é diferente daquele marcado por alguém em repouso. O observador em super-velocidade sempre marcará intervalos de tempo menores.
- III. Caso alguém pudesse atingir uma velocidade correspondente a 98% da velocidade da luz e a utilizasse para dar um soco, somente o peso de seu punho geraria uma energia correspondente a 50 megatons, comparável à da Tsar Bomb, ogiva nuclear mais potente já detonada.
- IV. Caso alguém pudesse correr com uma velocidade que correspondesse a 99,99% da velocidade da luz por um ano inteiro, ao parar, perceberia que o tempo marcado pelos observadores em repouso seria de 70 anos. Ao correr tão rápido, o viajante sofreria os efeitos da dilatação do tempo e estaria há 70 anos no futuro.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

- (a) I, II e III apenas.
- (b) I, II e IV, apenas.
- (c) I, III e IV, apenas.
- (d) II, III e IV, apenas.
- (e) I, II, III e IV.

**40. Associe adequadamente a segunda coluna de acordo com a primeira.**

- I. Ondas que não podemos ver a olho nu.
  - II. Ondas que conhecemos bem, mas não identificamos normalmente.
  - III. Ondas que necessitam de um meio material para se propagar, ou seja, sua propagação envolve o transporte de energia cinética e potencial e depende da elasticidade do meio. Por isso não é capaz de propagar-se no vácuo. Alguns exemplos são os que acontecem em molas e cordas, sons e em superfícies de líquidos.
  - IV. São ondas geradas por cargas elétricas oscilantes e sua propagação não depende do meio em que se encontram, podendo propagar-se no vácuo e em determinados meios materiais. Alguns exemplos são as ondas de rádio, de radar, os raios-x e as micro-ondas.
- ( ) Ondas mecânicas.  
( ) Ondas de rádio, ondas de televisão, ondas ultravioleta e micro-ondas.  
( ) Ondas eletromagnéticas.  
( ) Luz e som.

A sequência está **CORRETA** em

- (a) I, II, III, IV.
- (b) III, I, IV, II.
- (c) II, I, III, IV.
- (d) IV, III, II, I.
- (e) II, III, IV, I

## PROVA DE MATEMÁTICA

**41. Uma fábrica de chocolates tem sua produção dividida em lotes. A produção diária de chocolates é de 20 lotes, contendo em cada um 100.000 unidades. Ao escolher uma amostra de oito lotes, o controle de qualidade verificou o número seguinte de chocolates com defeitos em cada lote:**

Amostra	01	02	03	04	05	06	07	08
Defeitos	300	550	480	980	1050	350	450	870

**Qual é a projeção do número de chocolates com defeito em um dia de trabalho?**

- (a) 628,75 chocolates com defeito/dia.
- (b) 12.575 chocolates com defeito/dia.
- (c) 15.896 chocolates com defeito/dia.

(d) 20.500 chocolates com defeito/dia.

(e) 24.368 chocolates com defeito/dia.

42. A indústria Força de Aço, fabricante de esferas metálicas, aumentou o volume de sua produção em 44% no período que se estende de  $t_0$  a  $t_2$ , sendo que o aumento relativo que vai de  $t_0$  a  $t_1$  ( $t_0 < t_1 < t_2$ ) foi igual ao aumento relativo de  $t_1$  a  $t_2$ . Sabendo-se que a produção inicial em  $t_0$  era de 90.000 esferas, qual é o número de esferas produzidas em  $t_1$ ?

(a) 90 mil unidades.

(b) 100 mil unidades

(c) 108 mil unidades

(d) 115 mil unidades

(e) 120 mil unidades

43. Dados os conjuntos  $S_1 = \{2, 4, 6\}$ ,  $S_2 = \{7, 2, 6\}$ ,  $S_3 = \{4, 2, 6\}$  e  $S_4 = \{2, 4\}$ ,  $S_2 \cap S_3$  será dado por:

(a)  $S = \{2, 4, 6, 7\}$

(b)  $S = \{2, 4, 6\}$

(c)  $S = \{2, 4, 7\}$

(d)  $S = \{2, 4\}$

(e)  $S = \{2, 4\}$

44. A Faculdade Dinâmica está organizando um torneio de futebol Inter-Atléticas. Nesse sentido, qual é o número de jogos que deverão disputar cinco times de futebol em um torneio de dois turnos?

(a) 10 jogos

(b) 15 jogos

(c) 20 jogos

(d) 25 jogos

(e) 30 jogos

45. Um professor de Matemática solicitou aos alunos que identificassem, entre os números escritos de 1 a 4301, quantos são divisíveis por 3 ou por 7. Qual valor os alunos encontraram?

(a) 614 números

(b) 1.000 números

(c) 1.433 números

(d) 1.843 números

(e) 2.430 números

## PROVA DE ATUALIDADES

46. Saúde Mental, Reforma Psiquiátrica e o fechamento dos hospitais de custódia no Brasil

O processo da reforma psiquiátrica brasileira, iniciou-se no final da década de 1970, propondo discussões e reflexões entre profissionais da saúde e a sociedade sobre o acompanhamento e tratamento em saúde mental no Brasil, contudo, só se concretizou, na prática, a partir da Lei nº 10.216/2001, que regulamentou a proteção e os direitos das pessoas portadoras de transtornos mentais, redirecionando o modelo assistencial em saúde mental no Brasil.

As mudanças efetivas ocorreram ao longo de anos deflagrando um processo de desinstitucionalização, com consequente desconstrução das práticas manicomiais, visando reduzir progressivamente os leitos em hospitais psiquiátricos; qualificar, expandir e fortalecer a rede extra-hospitalar – como os Centros de Atenção Psicossocial (CAPs), Serviços Residenciais Terapêuticos (SRTs) e leitos de saúde mental em hospitais gerais – e incluir ações de saúde mental na atenção básica.

Muitos avanços e desafios marcaram o processo da reforma psiquiátrica brasileira. Dentre os avanços, novos dispositivos de cuidado, novas abordagens terapêuticas e um novo olhar ao indivíduo em sofrimento psíquico,

impulsionando um cuidado mais atento e integral. Em relação aos desafios podemos destacar o rompimento com as práticas manicomialis e a luta contra o preconceito e a discriminação contra as pessoas portadoras de doenças mentais.

**Fonte:** BRASIL, Dayane Degner Ribeiro; LACCHINI, Annie Jeanninne Bisso. **Reforma Psiquiátrica Brasileira: dos seus Antecedentes aos Dias Atuais.** Pluralidades em Saúde Mental 2021, v. 10, n. 1, revistapsicofae-v10n1-2.

**Diante do exposto avalie as asserções a seguir e a relação existente entre elas**

- I. A discussão a respeito da Reforma Psiquiátrica, como medida de resgate da cidadania e dignidade das pessoas portadoras de transtornos mentais, deve ser atribuída a cada um dos ramos que integram os serviços de Saúde Mental Brasil.

**POR ISSO**

- II. É necessário um trabalho interdisciplinar, envolvendo diversos ramos do conhecimento, como Saúde, Direito, Economia e Política, que precisam se conscientizar do exercício de suas atividades para implementar um modelo de tratamento mais adequado aos portadores de transtornos mentais.

**A respeito dessas asserções, marque a opção CORRETA:**

- (a) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é um complemento da I.
- (b) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é um complemento da I.
- (c) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- (d) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- (e) As asserções I e II são proposições falsas.

**47. Texto e Imagem de apoio:**

**TEXTO I**

Por hora, apenas os mais abastados poderão sonhar em viajar ao espaço, seja por um foguete ou por um avião híbrido, mas toda a população global poderá sentir os efeitos dessas viagens e avanços tecnológicos. Para uma aventura dessas, as empresas tiveram que criar novas tecnologias, materiais e softwares, o que podem, em algum momento, voltar para a sociedade. A câmera fotográfica, hoje comum no mundo, antes foi uma invenção para ser usada em telescópios e o titânio, usado até na medicina, foi desenvolvido para a construção de foguetes.

ORLANDO, G. **Corrida espacial dos bilionários pode trazer vantagens para todos.** Disponível em: <https://noticias.r7.com/>. Acesso em: 5 nov. 2021 (adaptado).

**TEXTO II**



**Os textos apresentam perspectivas da nova corrida espacial que revelam, respectivamente:**

- (a) Dependência e progresso.
- (b) Angústia e adaptação.
- (c) Pioneirismo e retrocesso.

- (d) Expectativa e desconfiança.
- (e) Receio e civilidade.

**48. Durante os anos de 2023 e 2024, o fenômeno El Niño exerceu forte influência em grande parte do território brasileiro. Em relação a esse fenômeno, podemos considerá-lo como:**

- (a) o fortalecimento dos ventos alísios com efeitos nas plantações de soja do Centro-Oeste.
- (b) uma anomalia oceânico-atmosférica com origem no Pacífico Oriental, que provoca grandes alterações no clima.
- (c) um evento anual originado no Oceano Pacífico com fortes geadas no Brasil setentrional.
- (d) um ciclo periódico de abalos sísmicos na costa peruana com impactos atmosféricos globais.
- (e) uma alteração na corrente de ventos que causa furacões e tornados entre o sul da América do Norte e o Norte da América do Sul, passando pela América Central.

**49. A definição mais aceita para se considerar o desenvolvimento como sustentável é a de que ele deve ser capaz de suprir as necessidades da geração atual, sem comprometer a capacidade de atender às necessidades das futuras gerações. A ideia é que as atividades humanas não esgotem os recursos naturais, como a água limpa, as terras aráveis e as florestas. Ao mesmo tempo, todo desenvolvimento deve garantir condições de educação, de moradia e de saúde que forneçam vida digna à população.**

**Com relação ao que se deve considerar sobre o desenvolvimento sustentável e as atitudes que os países devem tomar na sua consecução, todas as afirmações abaixo estão corretas, EXCETO:**

- (a) Há inúmeros problemas na garantia do desenvolvimento baseado no tripé da sustentabilidade. Um deles é a falta de planejamento no crescimento das cidades, o que leva a enchentes, grandes engarrafamentos, excesso de poluição e redução das áreas verdes. Além disso, a especulação imobiliária tende a marginalizar a população de baixa renda, às vezes obrigada a ocupar terrenos irregulares e impróprios.
- (b) A sustentabilidade pode estar presente no nosso cotidiano de maneiras muito simples. Ao separar o lixo em casa, economizar água, desligar as luzes quando necessário, escolher eletrodomésticos que economizem energia, usar produtos biodegradáveis, priorizar o transporte público e reduzir o consumo supérfluo, o cidadão está colaborando com a sustentabilidade do planeta.
- (c) Um projeto de desenvolvimento busca o bem-estar social e a concentração de benefícios do país para a população. Isso significa, entre outras atitudes, manter a infraestrutura, ampliar o fornecimento de energia fóssil e garantir o acesso à educação universitária. Desenvolvimento implica apenas a geração de riquezas e se confunde com crescimento econômico.
- (d) Se os países não mudarem os diversos modelos predatórios e inconsequentes de desenvolvimento em direção a um modelo mais sustentável, muitas regiões do planeta sofrerão as consequências da degradação ambiental, como a intensificação de fenômenos naturais (secas, enchentes, tsunamis, furacões), a queda na produtividade de alimentos e o consequente aumento da fome.
- (e) No plano empresarial o desenvolvimento sustentável nada mais é do que alinhar o crescimento econômico de uma empresa à sua responsabilidade corporativa, em relação ao meio ambiente, à sociedade que está inserida, colaboradores e outros *stakeholders*, com o objetivo de preservar recursos naturais para as gerações futuras e proporcionar qualidade de vida agora e sempre.

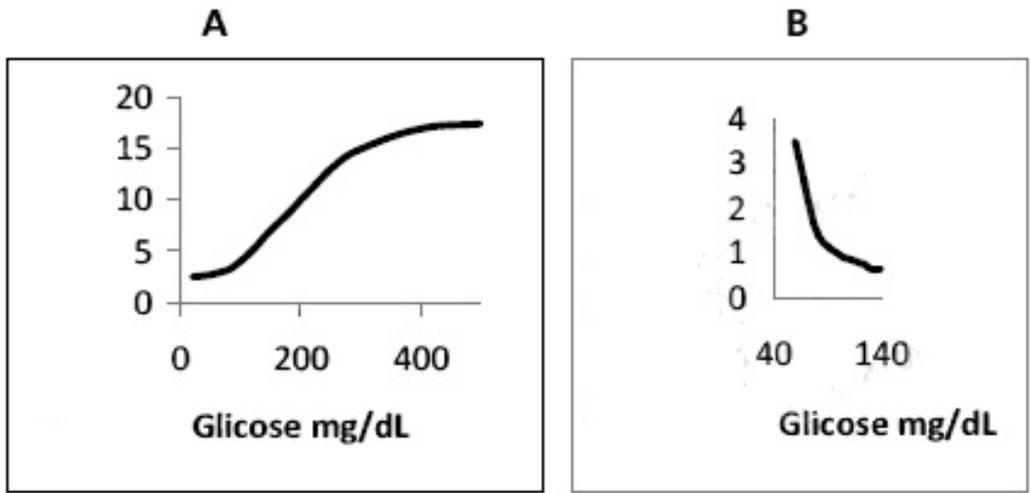
**50. Mais de 23 anos após a estreia de “O Auto da Compadecida”, Selton Mello e Matheus Nachtergaele voltam aos trajes batidos de Chicó e João Grilo para “novas presepadas”, como descreve o primeiro teaser de “O Auto da Compadecida 2”, uma das sequências mais aguardadas do cinema nacional em 2024. O filme foi sucesso de público e de crítica na primeira filmagem, e faz parte da obra autoral de:**

- (a) Cora Coralina
- (b) Glauber Rocha
- (c) Rubem Braga
- (d) Jorge Amado
- (e) Ariano Suassuna

**PROVA DISCURSIVA – BIOLOGIA**

**QUESTÃO DISCURSIVA 01:**

Os gráficos A e B representam a secreção de dois hormônios que atuam no metabolismo da glicose e são secretados pelo pâncreas de um indivíduo saudável. Cite qual hormônio está representado em cada um dos gráficos, com base na concentração de glicose no sangue, e explique a sua escolha.

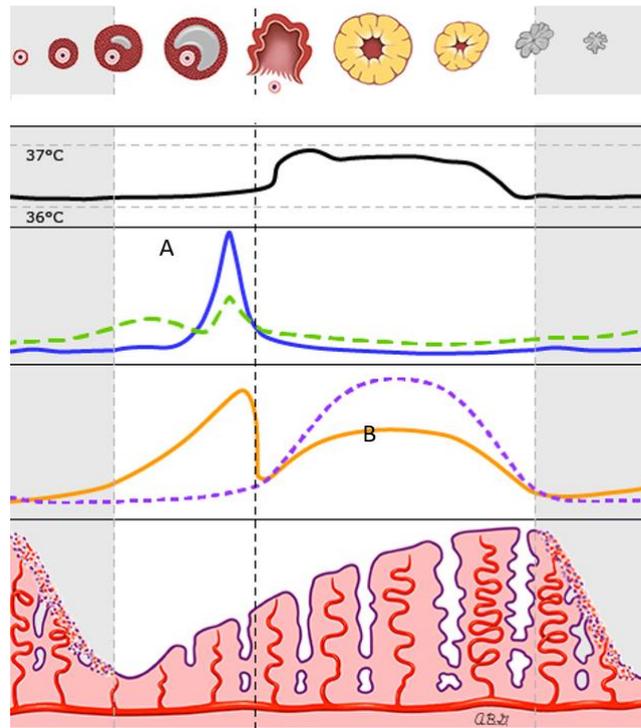


01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	

**PROVA DISCURSIVA – BIOLOGIA**

**QUESTÃO DISCURSIVA 02:**

O ciclo menstrual é um processo fisiológico que prepara o corpo da mulher para a gravidez. Ele é regulado por hormônios e é fundamental para a vida fértil. Com base nos seus conhecimentos sobre o assunto e na imagem abaixo, cite quais hormônios estão relacionados nas fases A e B, e explique por que eles se elevam nos referidos momentos.



01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	





Rua Anibal Lopes Neto, n° 205,  
Bairro Paraíso, Ponte Nova – MG,  
CEP: 35430-633

(31) 3817-2010

[www.faculdadedinamica.com.br](http://www.faculdadedinamica.com.br)

 @faculdade.dinamica