

The background of the entire page features a photograph of two firefighters in full protective gear, including helmets and oxygen tanks, standing in a thick, hazy environment that suggests smoke or fire. They are facing away from the camera.

**Simulado Final**  
**CBM MG**  
**Soldado - Pós-Edital**

# Simulado

Simulado Final CBM MG - Soldado - Pós-Edital

Nome: \_\_\_\_\_

## INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso CBM MG (Soldado);
- 2 - A prova contém itens que abordam conhecimentos cobrados no edital do concurso;
- 3 - As questões são inéditas e foram elaboradas pelos nossos professores com base no perfil da banca organizadora;
- 4 - Os participantes têm das **8:00** às **13:30** para responder às questões e preencher o Gabarito Eletrônico;
- 5 - O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado logo abaixo destas informações;

## PREENCHA SEU GABARITO

<https://bit.ly/Simulado-CBM-MG-Soldado-14-01-23>

- |              |              |
|--------------|--------------|
| 01 - A B C D | 26 - A B C D |
| 02 - A B C D | 27 - A B C D |
| 03 - A B C D | 28 - A B C D |
| 04 - A B C D | 29 - A B C D |
| 05 - A B C D | 30 - A B C D |
| 06 - A B C D | 31 - A B C D |
| 07 - A B C D | 32 - A B C D |
| 08 - A B C D | 33 - A B C D |
| 09 - A B C D | 34 - A B C D |
| 10 - A B C D | 35 - A B C D |
| 11 - A B C D | 36 - A B C D |
| 12 - A B C D | 37 - A B C D |
| 13 - A B C D | 38 - A B C D |
| 14 - A B C D | 39 - A B C D |
| 15 - A B C D | 40 - A B C D |
| 16 - A B C D | 41 - A B C D |
| 17 - A B C D | 42 - A B C D |
| 18 - A B C D | 43 - A B C D |
| 19 - A B C D | 44 - A B C D |
| 20 - A B C D | 45 - A B C D |
| 21 - A B C D | 46 - A B C D |
| 22 - A B C D | 47 - A B C D |
| 23 - A B C D | 48 - A B C D |
| 24 - A B C D | 49 - A B C D |
| 25 - A B C D | 50 - A B C D |

## PORTUGUÊS

Janaína Arruda

Após a leitura atenta do texto apresentado a seguir, responda às questões propostas.

### O uso das redes sociais em manifestações

6 de fevereiro de 2018 por PetSI

Gabriel Andrade Dantas de Oliveira e Ricardo Faria da Silva

A internet é vista por alguns como ambiente de descontração, entretenimento ou até mesmo de trabalho, mas de poucos anos para cá vem se tornando um espaço de difusão de informações para manifestantes se organizarem. Aqui discutimos como o uso das redes sociais beneficiaram diversos protestos pelo mundo e pelo Brasil.

Segundo Leonardo Sakamoto, as “tecnologias de informação e comunicação, sobretudo as redes sociais da Internet, não são apenas ferramentas de descrição, mas sim de construção e reconstrução da realidade. Quando alguém atua por meio de uma dessas redes, não está simplesmente reportando, mas também inventando, articulando, mudando. Isto, aos poucos, altera também a maneira de se fazer política e as formas de participação social”.

O ciberespaço surge como um espaço ocupado por diversos tipos de sujeitos altamente heterogêneos e multifacetados, capazes de utilizar as ferramentas disponíveis pela tecnologia para uma mobilização e organização de tamanho e intensidade antes nunca vista. E é justamente esse veículo que mais se aproxima da ideia da liberdade plena, permitindo a esse sujeitos emitir sua opinião e interagir com outros grupos de forma facilitada. Então abre-se uma brecha para aqueles que não se sentem representados pelo modelo tradicional de comunicação vertical, já que no ciberespaço todas as culturas, disciplinas e discussões se entrelaçam.

Na atualidade, o uso massivo das redes sociais faz com que estas se estabeleçam como novos meios de formação de sociedades. Por meio das redes, informações podem ser compartilhadas de maneira instantânea, fazendo com que a comunicação aconteça muito rápido e em larga escala, atingindo inúmeras

pessoas. As redes sociais permitem que as pessoas compartilhem seus próprios pontos de vista, ideias e afins, fazendo com que cada um “seja o editor do seu próprio jornal”. É necessário reconhecer então que as redes sociais têm o poder de conscientizar e colaborar na luta pelas causas sociais com rapidez e abrangência, e de abrir caminhos para a reivindicação dos direitos, em nível ambiental, político e social. As redes sociais podem originar comunidades de atividade ou interesse, distintamente dos grupos de opinião de imprensa ou das massas de consumo da mídia tradicional. Dessa forma, quebra-se o monopólio dos grandes meios de comunicação e se inicia um processo de disseminação de informação muito mais democrático, fazendo gradualmente com que a informação dada de forma vertical perca seu espaço para os novos meios. O canal Mídia Ninja é um reflexo desse fenômeno, onde há uma lógica colaborativa de criação e compartilhamento de conteúdo, respeitando sempre a diversidade e o espaço de fala de todos os setores da sociedade.

O ciberativismo aparece então como uma forma de aproveitar esses recursos como um mecanismo de mobilização e enfrentamento político, social e cultural. Vegh conceitua ciberativismo como a utilização da Internet por movimentos politicamente motivados. Para o autor, o ativismo digital possui três categorias de atuação: a primeira está relacionada com a conscientização e promoção de uma causa, com a difusão de informações e eventos quebrando o bloqueio dos meios de comunicação tradicionais hegemônicos, agindo como meio alternativo de informação; a segunda envolve a organização e mobilização a partir do uso da Internet, tendo em vista uma determinada ação; e a terceira é a da ação e reação, com o chamado hacktivismo ou ativismo hacker, que engloba vários tipos de ações, como apoio on-line, invasão ou congestionamento de sites.

### O CIBERATIVISMO NO BRASIL E NO MUNDO

A influência da rede em protestos se concretiza em diversos atos no Brasil e no mundo. O ciberativismo feito dessa forma ganhou força nos acontecimentos da chamada “Primavera Árabe”, série de protestos iniciada no final de 2010 ocorrida no mundo árabe, se estendendo pelo Oriente Médio e a África. O uso da Internet pelos protestos foi tão grande que diversos governos cortaram o acesso para sua população, para assim tentar conter o crescimento dos movimentos e para que as notícias do

Simulado Final CBM MG - Soldado - Pós-Edital – 14/01/2023

---

que estava acontecendo em cada país não se espalhasse para o resto do mundo.

No Brasil, um exemplo claro do uso das redes sociais em manifestações pode ser visto nas Jornadas de Junho de 2013, quando uma enorme parcela da população brasileira foi às ruas em protestos organizados pelas mais diversas pautas, em um primeiro instante contra os aumentos das tarifas de transporte público, obtendo uma grande participação da população. Com isso, o espaço das redes sociais começa a ter um debate de cunho político mais forte, havendo grande troca de informações dos mais diversos pontos de vista. Tais redes podem ser vistas como tendo um importante papel na mediação das manifestações, já que os participantes podem interagir em tempo real com os acontecimentos, trocar informações para melhor organizar a manifestação e mobilizar mais pessoas para o movimento.

(Adaptado de <http://www.each.usp.br/petsi/jornal/?p=1906> Acesso em 04 jul. 2020)

**01.** Subentende-se do texto que

- a) O ciberespaço limita a liberdade plena, já que permite ao indivíduo emitir a sua opinião e interagir com outros grupos de forma facilitada.
- b) Ao quebrar o monopólio dos grandes meios de comunicação, é iniciado um processo de disseminação de informação autocrático.
- c) No Brasil, o ciberativismo ganhou força após uma série de protestos iniciados no final de 2010.
- d) As redes sociais permitem a democratização da informação, já que os participantes, entre outras funções, podem interagir em tempo real com os acontecimentos, trocar informações para melhor organizar a manifestação e mobilizar mais pessoas para o movimento.

**02.** Ao afirmar que o ciberespaço surge como um espaço ocupado por diversos tipos de sujeitos altamente heterogêneos e multifacetados, o autor tem a intenção de:

- a) Informar que somente grupos específicos podem acessar esse meio, visto a complexidade das informações.
- b) Demonstrar a fragilidade desse sistema, uma vez que se abre uma brecha para aqueles que não se sentem representados pelo modelo tradicional de comunicação vertical.
- c) Demonstrar que, por meio desse tipo de comunicação, pode-se assegurar a liberdade plena, permitindo aos indivíduos emitir sua opinião e interagir com outros grupos de forma facilitada.
- d) Desestimular o uso dessas tecnologias, visto que é alto o custo de implementação dessas estruturas em ambientes corporativos.

**03.** No trecho “o uso massivo das redes sociais”, presente no primeiro período do terceiro parágrafo do texto, o termo em destaque poderia ser substituído por qualquer uma das seguintes formas, exceto por:

- a) Excessivo
- b) Exagerado
- c) Incontável
- d) Diminuto

**04.** A oração “que diversos governos cortaram o acesso para sua população”, no primeiro parágrafo do segundo texto, pode ser classificada sintaticamente como:

- a) Oração subordinada adjetiva explicativa
- b) Oração subordinada substantiva subjetiva
- c) Oração subordinada adjetiva restritiva
- d) Oração subordinada adverbial consecutiva
- e) Oração subordinada adverbial concessiva

**05.** A presença da partícula se, no trecho quebra-se o monopólio, presente no terceiro parágrafo do primeiro texto, indica:

- a) Voz ativa
- b) Voz passiva sintética
- c) Voz passiva analítica
- d) Voz reflexiva

**06.** No final do terceiro parágrafo do primeiro texto, no trecho O canal Mídia Ninja é um reflexo desse fenômeno, onde há uma lógica colaborativa de criação e compartilhamento de conteúdo, respeitando sempre a diversidade e o espaço de fala de todos os setores da sociedade, o termo em destaque é um pronome relativo e retoma por coesão:

- a) Canal
- b) Reflexo
- c) Fenômeno
- d) Conteúdo

**07.** Marque a alternativa cuja regra de acentuação é a mesma da palavra **influência**:

- a) Político
- b) Fêmea
- c) Fenômenos
- d) Necessários

**08.** "Então abre-se uma brecha para aqueles que não se sentem representados pelo modelo tradicional de comunicação vertical, já que no ciberespaço todas as culturas, disciplinas e discussões se entrelaçam."

Assinale a alternativa em que a oração sublinhada tenha a mesma função da destacada no trecho acima:

- a) É necessário reconhecer então que as redes sociais têm o poder de conscientizar e colaborar

na luta pelas causas sociais com rapidez e abrangência.

- b) Por meio das redes, informações podem ser compartilhadas de maneira instantânea, fazendo com que a comunicação aconteça muito rápido e em larga escala, atingindo inúmeras pessoas.
- c) As redes sociais permitem que as pessoas compartilhem seus próprios pontos de vista, ideias e afins, fazendo com que cada um "seja o editor do seu próprio jornal".
- d) O uso da Internet pelos protestos foi tão grande que diversos governos cortaram o acesso para sua população, para assim tentar conter o crescimento dos movimentos e para que as notícias do que estava acontecendo em cada país não se espalhasse para o resto do mundo.

**09.** Marque a alternativa em que o emprego da pontuação se justifique pelo mesmo motivo da seguinte oração: *Tais redes podem ser vistas como tendo um importante papel na mediação das manifestações, já que os participantes podem interagir em tempo real com os acontecimentos.*

- a) Na atualidade, o uso massivo das redes sociais faz com que estas se estabeleçam como novos meios de formação de sociedades.
- b) É necessário reconhecer então que as redes sociais têm o poder de conscientizar e colaborar na luta pelas causas sociais com rapidez e abrangência, e de abrir caminhos para a reivindicação dos direitos, em nível ambiental, político e social.
- c) O uso da Internet pelos protestos foi tão grande que diversos governos cortaram o acesso para sua população, para assim tentar conter o crescimento dos movimentos e para que as notícias do que estava acontecendo em cada país não se espalhasse para o resto do mundo.
- d) As redes sociais permitem que as pessoas compartilhem seus próprios pontos de vista, ideias e afins.

- 10.** Analise o seguinte período e marque a alternativa correta:

*"No Brasil, um exemplo claro do uso das redes sociais em manifestações pôde ser visto nas Jornadas de Junho de 2013, quando uma enorme parcela da população brasileira foi às ruas em protestos organizados pelas mais diversas pautas, em um primeiro instante contra os aumentos das tarifas de transporte público, obtendo uma grande participação da população."*

- a) O emprego de crase no trecho "**às ruas**" é de uso facultativo.
- b) A flexão verbal do termo "**pôde**" indica uma ação que teve início e fim no tempo passado.
- c) O termo "**quando**" em destaque no texto poderia ser substituído por "**onde**" sem prejuízo semântico ao trecho.
- d) O termo "**redes sociais**" é o núcleo do sujeito na oração em que se encontra.

## MATEMÁTICA

*Eduardo Mocellin*

- 11.** Sejam os conjuntos  $A = \{2, 4, 7, 9, 10, 12, 15\}$ ,  $B = \{1, 3, 5, 7, 9, 12, 13\}$  e  $C = \{0, 3, 4, 6, 8, 10, 11, 15\}$ . O conjunto  $(A \cap C) \cup (B - A)$  é igual a:

- a)  $\{0, 3, 4, 7, 10, 12, 15\}$
- b)  $\{1, 3, 4, 5, 10, 13, 15\}$
- c)  $\{2, 3, 4, 9, 10, 11, 12\}$
- d)  $\{1, 2, 4, 7, 8, 9, 12\}$

- 12.** Uma fábrica de canetas produziu 360 canetas esferográficas e 210 canetas de gel. Com essas canetas serão feitos pacotes, cada um deles com o mesmo número de canetas e na maior quantidade possível. Sabendo que cada pacote só terá canetas de um mesmo tipo, então, após o empacotamento de todas as canetas, o número de pacotes formados será

- a) 7.
- b) 12.
- c) 15.
- d) 19.

- 13.** Em um batalhão do CBM-MG, observou-se que o volume de diesel no interior de um reservatório ocupava  $\frac{1}{3}$  de sua capacidade. Se no reservatório fossem colocados mais  $0,24m^3$  de diesel, o volume de diesel no reservatório passaria a ocupar  $\frac{2}{5}$  de sua capacidade. Considerando que não foi colocado diesel no interior do reservatório, então, no momento da observação, o número de litros de diesel que seriam necessários para enchê-lo era:

- a) 240
- b) 2.400
- c) 360
- d) 3.600

- 14.** O lucro, em reais, de determinado produto de uma empresa, é definido pela função  $L(x) = -250x^2 + 810x - 350$ , onde "L" é o lucro obtido e "x" é a quantidade comercializada.

**Com base nesta informação, podemos afirmar que o lucro máximo obtido por esta empresa na comercialização deste produto é de:**

- a) R\$306,10
- b) R\$345,30
- c) R\$415,20
- d) R\$496,40

**15.** Considere a função exponencial  $f(t) = 3e^{\alpha t}$ , onde  $\alpha$  é uma constante positiva. Dado que  $f(2) = 27$ , o valor de  $f(3)$  é

- a) 54
- b) 81
- c) 243
- d) 729

**16.** A sequência de números reais representada por  $(a, b, c, d, e)$  é uma Progressão Geométrica crescente em que  $a + c = 40$  e  $c + e = 360$ . Assim,  $d - c$  corresponde a:

- a) 72
- b) 80
- c) 87
- d) 94

**17.** Em um determinado momento do dia, uma estaca de madeira de 2m, perpendicular ao solo, projeta uma sombra de 120cm. Nesse mesmo momento, um prédio projeta uma sombra de 30m no solo.

**Nessas condições, sabendo-se que o andar térreo tem 5m de altura e os demais andares têm 3m de altura, o número de andares do prédio é:**

- a) 16
- b) 15
- c) 14
- d) 13

**18.** A expressão  $4\cos^2\theta \sin^2\theta$  é equivalente a:

- a)  $\sin^2 2\theta$
- b)  $\sin^2 \theta$
- c)  $\cos 2\theta$
- d)  $\cos^2 2\theta$

**19.** Um batalhão da CBM-MG dispõe de 10 soldados, sendo 6 homens, dentre os quais o soldado Anacreonte, e 4 mulheres, dentre as quais a soldado Moita. Para realizar uma tarefa, deseja-se formar um grupo com 5 soldados de modo que Anacreonte ou Moita ou ambos participem. Nessas essas condições, o número de grupos diferentes que se pode formar é:

- a) 56
- b) 26
- c) 196
- d) 252

**20.** Dois dados de seis faces são lançados simultaneamente. Considerando que os dados são honestos, a probabilidade de que a soma dos resultados seja igual a 9 é:

- a)  $\frac{1}{6}$
- b)  $\frac{1}{8}$
- c)  $\frac{1}{9}$
- d)  $\frac{1}{12}$

**GEOGRAFIA E HISTÓRIA***Sérgio Henrique*

- 21.** Sobre a expansão marítima e comercial europeia dos séculos XV-XVI, é correto afirmar que
- a) foi um esforço da Igreja Católica e dos Estados monárquicos ibéricos no intuito de frear a expansão acelerada do protestantismo nas colônias europeias nas Américas.
  - b) seu principal objetivo foi a constituição de mercados consumidores nas colônias. Para acelerar a formação desse tipo de mercado, os estados nacionais envolvidos aboliram a servidão e construíram os pilares do sistema assalariado de mão de obra.
  - c) aconteceu como uma empresa marítima mercantil que foi, inicialmente, organizada e dirigida pelos Estados Nacionais modernos, desempenhando um papel fundamental na acumulação primitiva de capitais na Europa Ocidental.
  - d) por meio do mercantilismo, enquanto política econômica, os estados nacionais implicados defendiam os interesses comerciais da nascente burguesia que contava com ampla liberdade de atuação comercial.

- 22.** Com o avanço do capitalismo no século XX, vários métodos de racionalização do trabalho industrial foram concebidos, produzindo transformações, tanto na organização produtiva quanto na vida social. Um dos principais métodos foi desenvolvido por Frederick Taylor, que afirmava a necessidade da análise científica da produção com o intuito de combater tudo aquilo que impedisse o aumento da produtividade.

Em consequência disso, é correto afirmar que a principal inovação técnica trazida pelo chamado taylorismo foi

- a) a extinção da hierarquia e dos conflitos nas fábricas para estreitar a relação entre os empregados e a linha de produção móvel.
- b) o controle rigoroso e cronometrado do trabalho para evitar desperdícios e aumento dos custos da produção.
- c) o fortalecimento das organizações sindicais com o intuito de melhorar o ambiente de trabalho nas fábricas, que junto do controle rigoroso aumentou muito a produtividade.
- d) a formação de trabalhadores altamente qualificados para realizarem funções diversificadas numa mesma jornada, o que reduziu a necessidade de mão de obra.

**23.** [Os nazistas] acreditavam que o movimento das mulheres fazia parte de uma conspiração judaica internacional para subverter a família alemã e, assim, destruir a raça alemã. O movimento, alegavam, encorajava as mulheres a afirmar sua independência econômica e a negligenciar sua tarefa de produzir filhos. Difundia as doutrinas femininas de pacifismo, democracia e “materialismo”. Ao incentivar a contraceção e o aborto para diminuir o índice de natalidade, atacava a própria existência do povo alemão.

GUPTA, Charu. Politics of Gender: Woman in Nazi Germany. Economic and Political Weekly, v. 26, n. 17, abr. 1991. Apud STANLEY, Jason. Como funciona o fascismo. A política do “nós” e “eles”. Porto Alegre: L&PM, 2018, p. 55.

Com base nesse texto, a condição feminina na doutrina nazista e seus ideais, se caracterizavam pela:

- a) propaganda de conscientização sobre os direitos civis e políticos das mulheres para gerarem cidadãos para o Reich.
- b) valorização da maternidade como instrumento de crescimento da população ariana e defesa da eugenia.
- c) ampliação de instituições femininas de educação profissional criadas pelo governo e a valorização da mulher operária ariana.
- d) organização administrativa restritiva à presença de mulheres em postos de trabalho para dedicarem-se a gerar filhos arianos.

**24.** O chamado Estado Novo foi um período político (1937-1945) instaurado por Getúlio Vargas por meio de golpe. Esse regime foi caracterizado por forte discurso nacionalista e por intensa repressão ao comunismo, fundamentada na Lei de Segurança Nacional. Como todo regime de exceção, já em seu primeiro ano, implementou uma dura censura à imprensa, coordenada pelo Departamento de Imprensa e Propaganda (DIP).

Com relação ao Estado Novo, é correto afirmar que

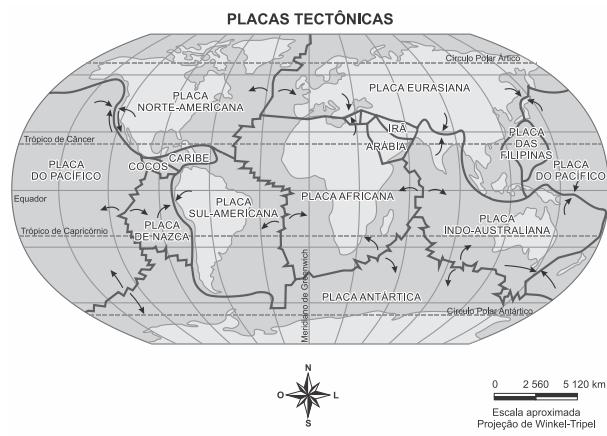
- a) gerou sérios conflitos com as elites oligárquicas regionais contra o governo. Vargas não suportou a pressão desses grupos e acabou tirando a própria vida no final desse período.
- b) Ocorreu abertura ao capital estrangeiro, o que causou a vinda de inúmeras multinacionais e a consolidação de alianças econômicas e comerciais entre Brasil e Estados Unidos, o que explica nossa participação na Segunda Guerra junto dos Aliados.
- c) foi um período marcado por ideal nacional-desenvolvimentista e por forte crítica à democracia liberal. Nele, o Estado seria encarregado de promover o progresso dentro da ordem estabelecida por uma Ditadura que fechou o Congresso e proibiu os partidos.
- d) foi um período nacionalista e liberal na economia, apesar do fim da liberdade política, o que levou à consolidação da liderança política de Getúlio Vargas em moldes populistas, que o levou ao fechamento do Congresso.

**25.** A sociedade brasileira foi estruturada sob o pilar da escravização de africanos, e essa forma de organização da força de trabalho foi utilizada durante mais de três séculos de modo extremamente violento, desde a captura das pessoas no continente africano até o trabalho nas fazendas, nas minas e nas cidades no Brasil. Apesar disso, houve resistência por parte de africanos e de afrodescendentes a esse sistema perverso.

São consideradas formas de resistência das populações africanas e de afrodescendentes à escravidão durante o período do escravismo colonial, exceto:

- a Guerra dos Palmares, um dos episódios de resistência escrava mais notáveis na história da escravidão. Dada a extensão territorial e a quantidade de escravos fugitivos acolhidos, Palmares tornou-se o maior quilombo do Brasil, surgido na época das invasões holandesas.
- b) a resistência indireta do movimento que, dadas as condições particulares da atividade minerária, permitiu que os escravos tivessem mais oportunidades para exercer sua autonomia e resistir ao controle senhorial. Nas cidades da mineração existiam os escravos de ganho, que eram comerciantes.
- c) a promoção do maior ciclo de revoltas escravas africanas da história do Brasil pelos grupos egressos da Costa da Mina (Nagô, Hauçá, Jeje, Tapa). A Bahia colonial viveu, por exemplo, um período de rebeliões contínuas dos escravos africanos, cujo ápice foi a Revolta dos Malês, ocorrida já no período regencial.
- d) a contribuição de André Rebouças, José do Patrocínio, Joaquim Nabuco e Luís Gama, esse último, um ex-escravo que se tornou advogado de cativos.

**26.**

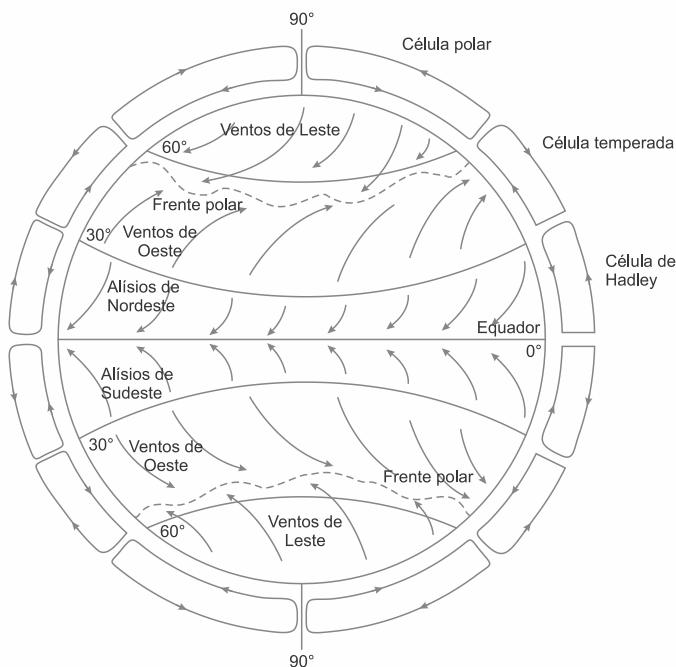


SIMIELLI, Maria Elena, Geociências, São Paulo, Ática, 2000, p. 5. (Adaptado)

A partir da análise do mapa apresentado acima, é correto afirmar que

- na zona de encontro entre duas placas convergentes, a exemplo da Norte-Americana e da Africana, o magma aflora rapidamente, formando a dorsal meso-oceânica.
- b) A exemplo do que ocorre entre a placa Norte-Americana e a do Pacífico que ao se separarem formaram a Falha de San Andres, ou da Califórnia.
- c) na faixa de contato entre placas convergentes, por exemplo as placas Sul-Americana e a de Nazca, ocorre o fenômeno de subducção que dá origem às fossas marinhas, como a de Atacama, no Oceano Pacífico.
- d) nos limites divergentes como o que ocorre entre as placas Eurasiana e Africana e entre as Placas do Pacífico e da América do Sul.

27. Observe o modelo a seguir.



TORRES, F. T. P.; MACHADO, P. J. O. 0. Cengage Learning, 2011. p. 100 (Adaptado)

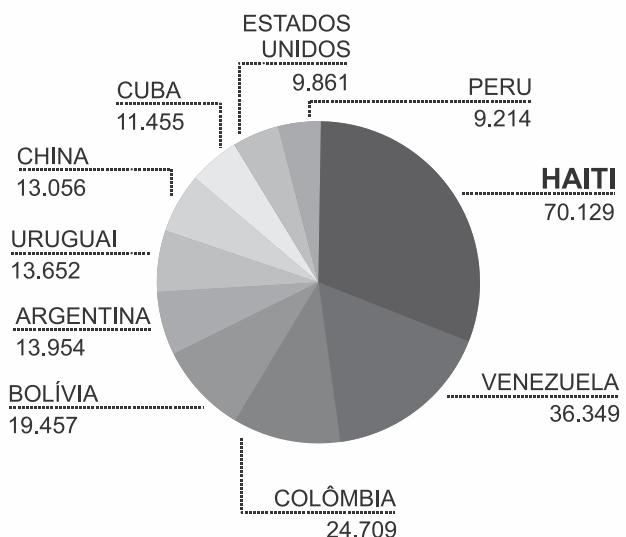
De acordo com a Circulação Geral da Atmosfera, os Ventos Alísios convergem para uma região da Terra onde predomina a

- alta pressão e umidade na zona Tropical, por onde sopram os ventos oceânicos.
- baixa pressão na Zona Térmica Temperada, por onde o relevo facilita a movimentação dos alísios.
- alta pressão na Zona de Convergência do Atlântico Sul, onde ocorrem ciclones.
- baixa pressão na Zona de Convergência Intertropical, que é uma área quente e úmida.

28. De acordo com dados divulgados em 2020 pelo Ministério da Justiça, o Brasil atraiu diversos estrangeiros nos últimos anos. No período de 2010 a 2019, o país registrou 1.085 milhão de imigrantes.

Disponível em: <https://portaldeimigracao.mj.gov.br/pt/>.

#### Imigrantes com registro no Brasil



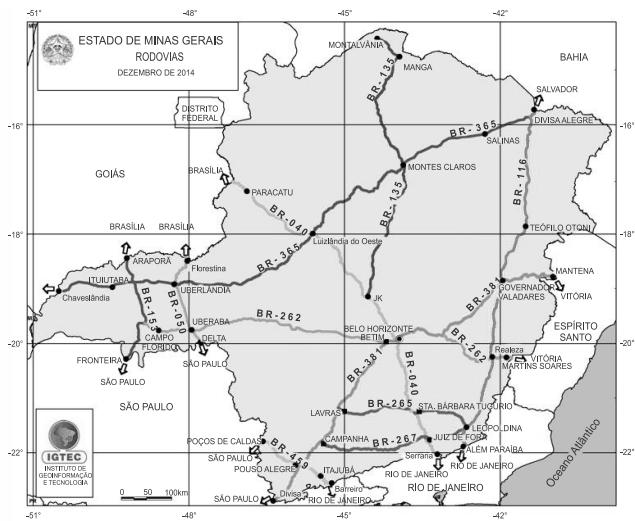
Policia Federal do Brasil, 2019.  
 Disponível em:<https://noticias.r7.com/internacional/registro-de-migrantes-sobe-mas-brasil-reconhece-mil-refugiados-04022019>. Acesso em: 23 jan. 2021.

Considerando-se as informações apresentadas, é incorreto afirmar que

- o processo imigratório atual é parecido ao que ocorreu no final do século XIX até a década de 1930, quando as pessoas originárias de diferentes partes do globo constituíam os principais fluxos migratórios que vieram para o Brasil.
- a crise econômica internacional, iniciada em 2008 nos Estados Unidos, que também afetou de forma substancial a Europa e o Japão e desde então temos um sucessivo aumento da xenofobia. Desde então há maior complexidade no fenômeno migratório latino-americano, especialmente com o incremento da mobilidade humana no cenário sul-sul, como ocorrido no Brasil.

- c) com o desenvolvimento econômico brasileiro, especialmente durante o primeiro quinquênio da década atual, imigrantes de diferentes origens do Sul Global, especialmente América Latina e África, como haitianos, venezuelanos e senegaleses, que se inseriram de forma crescente no país e no mercado de trabalho brasileiro.
  - d) no primeiro quinquênio da década, imigrantes de diferentes partes do hemisfério sul e, especialmente, latino-americanos nos últimos anos, caracterizaram o curto, porém intenso, período de chegada de novos fluxos migratórios ao Brasil, mas não somos o principal destino dos imigrantes como é o caso dos Venezuelanos refugiados.

29.



Com malha rodoviária equivalente a cerca de 16% do somatório das rodovias estaduais, federais e municipais, Minas Gerais tem a maior malha rodoviária do Brasil, conforme apresentado no mapa acima.

Sobre essa importante rede de transportes do estado mineiro, é incorreto afirmar que

- a) a Rodovia Fernão Dias (BR 381) é a principal ligação entre as regiões metropolitanas de Belo Horizonte e de São Paulo. Forma um dos mais importantes eixos de transporte de carga e de passageiros de todo o Brasil.

- b) a BR 262 liga o Triângulo Mineiro ao Espírito Santo sendo a principal rodovia devido aos diversos entroncamentos logísticos e por escoar produtos industriais para os portos capixabas.
  - c) a Rio-Bahia (BR 116) corta o Leste e o Noroeste de Minas Gerais (que não aparece o trecho no mapa), permitindo acesso ao Rio de Janeiro, ao Espírito Santo e à Bahia, elo entre as regiões Sul e Sudeste do Brasil com o Nordeste.
  - d) a BR 040 liga Belo Horizonte à principal cidade-polo da região da Zona da Mata, Juiz de Fora, que abriga empresas automobilísticas, agroindustriais, moveleiras, metalúrgicas, cimenteiras, têxteis e produtoras de papel e de papelão.

- 30.** O agronegócio, responsável por significativas mudanças em curso no mundo, é um dos pilares da economia de muitos países do Sul Global e, em especial, da brasileira.

Sobre o agronegócio e as principais características e consequências geradas pelo setor, é correto afirmar que

- a) o agronegócio apresenta-se como símbolo de modernidade, com domínio de diferentes tecnologias, incluindo os avanços do mundo digital no desenvolvimento da agricultura de precisão.
  - b) a concentração do mercado de produção e de distribuição de alimentos nas mãos de um número cada vez menor de conglomerados transnacionais é uma realidade exclusiva do agronegócio brasileiro pela dependência dos cultivos transgênicos.
  - c) o agronegócio contribui significativamente para a produção de alimentos nas pequenas propriedades nos cinturões agrícolas urbanos.
  - d) a prática do agronegócio por meio da utilização de novas tecnologias tem proporcionado a reinserção laboral de famílias expropriadas de poder e de terras, de povos indígenas e de comunidades tradicionais, através do desenvolvimento do plantation sustentável.

**DIREITOS HUMANOS***Lilian Novakoski*

**31.** A respeito dos marcos históricos, julgue as assertivas:

I- Os direitos humanos estão dispostos em um rol taxativo, que foi internalizado pelo ordenamento jurídico brasileiro com a promulgação da Constituição Federal de 1988.

II- A *The Bill of Rights*, de 1689 foi editada com a intenção de assegurar a Supremacia do Parlamento sobre a vontade do Rei, controlando e reduzindo os abusos cometidos pela nobreza em relação aos seus súditos.

III- O fim da segunda guerra mundial marca a Internacionalização dos Direitos Humanos.

Estão corretas:

- a) I e II
- b) II e III
- c) I
- d) II

**32.**Sobre os princípios, características, terminologia e proteção dos direitos humanos na Constituição, julgue:

I- Dentre as características dos direitos humanos encontram-se a historicidade e a vedação de retrocesso, significando que os direitos humanos resultam de um processo histórico, de lutas sociais contra violações de direitos, não podendo ser suprimidos, pois estaríamos retrocedendo eliminando direitos e garantias conquistados ao longo da história.

II- Os direitos humanos são voltados para questões estritamente políticas e de liberdades individuais, não tutelando direitos que se relacionem com a esfera econômica ou cultural.

III-O fundamento jusnaturalista se baseia na ideia que os direitos humanos são extraídos da razão humana, após reflexão lógica e laica.

IV- A República Federativa do Brasil celebrou tratado internacional sobre Direitos Humanos. Quanto a incorporação desse tratado à ordem jurídica interna, será equivalente a emenda constitucional, se aprovado em cada Casa do Congresso em dois turnos, por três quintos dos votos dos membros.

Estão corretos os itens

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

**33.** São direitos individuais e coletivos expressos na Constituição Federal, exceto:

- a) é inviolável a liberdade de consciência e de crença, sendo assegurado o livre exercício dos cultos religiosos e garantida, na forma da lei, a proteção aos locais de culto e a suas liturgias
- b) é livre a expressão da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação, independentemente de censura ou licença, salvo em caso de segurança nacional.
- c) é plena a liberdade de associação para fins lícitos, vedada a de caráter paramilitar
- d) a lei assegurará aos autores de inventos industriais privilégio temporário para sua utilização, bem como proteção às criações industriais, à propriedade das marcas, aos nomes de empresas e a outros signos distintivos, tendo em vista o interesse social e o desenvolvimento tecnológico e econômico do País.

**34.** Julgue os itens, como verdadeiro ou falso, acerca dos Direitos Humanos na Constituição.

I - As normas definidoras dos direitos e garantias fundamentais têm aplicação imediata, exceto quanto aos direitos sociais, que serão aplicados de forma progressiva.

II - O Brasil se submete à jurisdição de Tribunal Penal Internacional a cuja criação tenha manifestado adesão

III- Os direitos e garantias fundamentais, expressos na Constituição, fazem parte de um rol taxativo.

Estão corretas as assertivas:

- a) I e III
- b) II
- c) III
- d) I e II

**35.** Jogue as assertivas sobre direitos humanos na legislação brasileira

I - Todo brasileiro em situação de vulnerabilidade social terá direito a uma renda básica familiar, garantida pelo poder público em programa permanente de transferência de renda, cujas normas e requisitos de acesso serão determinados em lei, observada a legislação fiscal e orçamentária

II – É proibida a venda de bebidas alcoólicas, armas e munições aos menores de 18 anos, porém, poderão adquirir bilhetes lotéricos.

III - Destruir ou danificar floresta considerada de preservação permanente, mesmo que em formação, ou utilizá-la com infringência das normas de proteção é crime previsto em lei, previsto com pena de detenção.

Estão corretas:

- a) I e II
- b) I e III
- c) I
- d) III

---

**BIOLOGIA**

---

*André Davila*

**36.** A placenta é uma estrutura embrionária que nutre e remove resíduos do embrião. Sobre essa importante estrutura presente nos mamíferos placentários, é correto afirmar:

- a) A placenta não se comunica com o restante do corpo, já que não produz substâncias químicas mensageiras que atuam de outros tecidos.
- b) A placenta tem origem embrionária que resulta da formação conjunta do córion e do ectoderma.
- c) A placenta inicia sua formação a partir do segundo trimestre de gestação.
- d) É formada por uma porção de tecido embrionário e pela decidua basal, um tecido de origem materna.

**37.** Células eucariontes apresentam compartimentalização do citoplasma, que permite a formação de organelas com funções específicas. Dentre elas, aquelas que são responsáveis pelo consumo direto de oxigênio para gerar energia na forma de ATP são:

- a) os lisossomos.
- b) os centríolos.
- c) as mitocôndrias.
- d) os peroxissomos.

**38.** Atribui-se o desenvolvimento da teoria da gravidade a um evento acidental no qual Isaac Newton teria avistado uma maçã em queda. Sobre essa estrutura de origem vegetal é correto afirmar:

- a) consiste em um fruto gerado pela hipertrofia do ovário das sementes da macieira.
- b) consiste em um pseudofruto, gerado pelo desenvolvimento do receptáculo floral.
- c) consiste em um fruto gerado pelo desenvolvimento do ovário das flores da macieira.
- d) consiste em um pseudofruto gerado pelo desenvolvimento do ovário das flores da macieira.

**39.** A doença de chagas pode ser transmitida pela picada do inseto *Triatoma infestans*. Sobre essa doença é incorreto afirmar:

- a) As fezes do barbeiro, quando em contato com feridas na pele, podem transmitir o agente etiológico da doença.
- b) No homem, o protozoário que causa a doença acessa células musculares, onde se multiplica.
- c) A doença é gerada por um protozoário da espécie *Plasmodium falciparum*.
- d) Dentre os sintomas da doença estão febre, mal-estar e aumento do volume do coração.

**40.** O coração humano apresenta quatro cavidades, as quais alternam ciclos de preenchimento e esvaziamento de sangue, promovendo sua movimentação pelo corpo. Sobre o ciclo cardíaco, é correto afirmar:

- a) O sangue oxigenado sai do ventrículo esquerdo sendo bombeado para a artéria aorta.
- b) O sangue oxigenado passa do átrio direito para o ventrículo direito, sendo então bombeado para os pulmões.
- c) O sangue com baixa pressão parcial de oxigênio é bombeado do pulmão para o átrio esquerdo.

- d) O sangue oxigenado chega ao átrio esquerdo pelas veias cava.

## FÍSICA

---

*Vinícius Silva*

**41.** Considere que uma ambulância do CBM-MG está se dirigindo para o local de uma ocorrência com a sirene ligada emitindo um som forte e agudo. Acerca da situação acima, assinale a alternativa correta.

- a) As características do som da sirene estão ligadas, respectivamente, à amplitude e frequência da onda sonora.
- b) Podemos avaliar o timbre do som de acordo com o que foi informado acerca do som emitido pela sirene.
- c) O som agudo emitido pela sirene é um som baixo.
- d) A altura de um som é a qualidade fisiológica ligada à potência do som.

**42.** Considere 4 resistores de resistência de  $50\Omega$  (ohms) cada.

Para se obter uma resistência de  $125\Omega$  (ohms), utilizando-se esses 4 resistores, assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE como deverá ser associação.

- a) Os quatro em série.
- b) Dois em paralelo, ligados em série com os demais.
- c) Os quatro em paralelo.
- d) Dois em série, ligados em paralelo com outra associação em série dos outros dois.

**43.** Uma prova de atletismo é cumprida em 2 horas, se o corredor mantiver uma velocidade média de 6km/h.

Caso o competidor queira finalizar a prova em 1 hora e 40 minutos, a velocidade média deverá aumentar um valor de:

- a) 7,2km/h.
- b) 5km/h.
- c) 3,6km/h.
- d) 1,2km/h.

**44.** Uma mangueira esguicha água para conter um incêndio em um edifício formando uma trajetória parabólica, na qual a altura variava em função da distância percorrida.

Sabendo que a velocidade de saída da água da mangueira é de 72km/h e que a mangueira é inclinada em relação à vertical de um ângulo  $\theta$ , tal que  $\text{sen}\theta = 0,6$ , pode-se afirmar que o esguicho de água pode atingir, no máximo, o topo do andar de número:

Dados:  $g = 10 \text{ m/s}^2$ ; 1 andar = 3m.

- a)  $1^\circ$
- b)  $2^\circ$
- c)  $3^\circ$
- d)  $4^\circ$

**45.** Acerca da termologia, assinale a alternativa correta.

- a) As diferentes escalas termométricas mostram valores de temperaturas diferentes para diferentes graus de agitação de moléculas.
- b) Quanto maior a massa de um corpo feito de determinado material, menor será a sua capacidade térmica.
- c) Calor é uma forma de energia térmica em trânsito, não podendo ser armazenado em um corpo.

- d) No equilíbrio térmico dois corpos apresentam calores iguais.

## QUÍMICA

*Diego Souza*

**46.** A tabela periódica é uma organização sistemática das espécies atômicas descobertas e onde é possível obter informações sobre elas, como número atômico e número de massa. Além disso, ela possibilita o estabelecimento de relações em torno das propriedades periódicas dos elementos, como raio atômico e eletronegatividade.

Sobre a tabela periódica, é INCORRETO afirmar que:

- a) Os raios dos cátions são menores do que os átomos que os originaram.
- b) A energia de ionização pode ser definida como a energia necessária para retirar 1 elétron de um átomo isolado no estado gasoso.
- c) O raio atômico cresce da esquerda para direita, de baixo para cima.
- d) A eletronegatividade é a capacidade ou força que uma dada espécie química possui em atrair para si elétrons.

**47.** Acerca da evolução dos modelos atômicos, avalie os itens a seguir:

I - Uma das grandes conclusões do experimento de Thompson foi a descoberta de uma região volumosa onde o elétron pode ser encontrado, chamada de eletrosfera.

II - Segundo Dalton, os diferentes tipos de átomos combinam-se em proporções numéricas simples e determinadas para formar os compostos e substâncias.

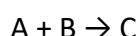
III - James Chadwick descobriu os nêutrons.

- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Os itens I e III estão corretos
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens II e III estão corretos.

**48.** A classificação quanto ao tipo de ligação, seja ela iônica, covalente ou metálica, é uma consequência das propriedades dos átomos participantes da ligação. Os modelos de ligação iônica e covalente são modelos extremos que tentam explicar as ligações químicas, acontece que a maior parte das ligações reais entre os átomos possuem caráter intermediário. Diante disso, avalie as propositivas a seguir:

- a) Ligação covalente é a ligação em que ocorre a transferência de um ou mais elétrons de um átomo para outro.
- b) Os compostos iônicos não são bons condutores de corrente elétrica quando sólidos, mas conduzem bem em estado líquido ou em meio aquoso.
- c) Átomos de um único elemento, com a perda de um ou mais elétrons, estão unidos entre si quimicamente.
- d) Elementos metálicos iguais compartilham carga após perda eletrônica, ligados em cristais uniformemente organizados.

**49.** Em um experimento, foi avaliada a cinética da seguinte reação:



Os resultados experimentais foram organizados como segue:

Experimento	[A] (mol/L)	[B] (mol/L)	Velocidade
1	2	4	$3,1 \cdot 10^{-2}$
2	4	4	$6,2 \cdot 10^{-2}$
3	2	2	$12,4 \cdot 10^{-2}$

Com base nesse experimento, a lei de velocidade dessa reação é:

- a)  $v = k [A]^1 [B]^{-2}$
- b)  $v = k [A]^1 [B]^1$
- c)  $v = k [A]^2 [B]^{-1}$
- d)  $v = k [A]^2 [B]^2$

**50.** Uma reação comum em estações espaciais, é a da obtenção de oxigênio ( $O_2$ ) a partir de dióxido de carbono ( $CO_2$ ). Para isso, é necessário reagir o dióxido de carbono com superóxido de potássio ( $KO_2$ ), conforme ilustra a reação abaixo:



Considerando que se deseja converter 33,6L de  $CO_2$  em oxigênio nas condições normais de temperatura e pressão (CNTP), assinale a alternativa que indica a massa exata de peróxido de potássio necessária para tal conversão.

OBS: Considere que todos os gases se comportam como ideais e o volume molar de um gás ideal nas CNTP seja 22,4 L.

Massas molares: C = 12g/mol; K = 39 g/mol; O = 16g/mol

- a) 71 g
- b) 150 g
- c) 213 g
- d) 300 g

## NÃO É ASSINANTE?

*Confira nossos planos, tenha acesso a milhares de cursos e participe gratuitamente dos projetos exclusivos. Clique no link!*

<https://bit.ly/Estrategia-Assinaturas>

## CONHEÇA NOSSO SISTEMA DE QUESTÕES

*Estratégia Questões nasceu maior do que todos os concorrentes, com mais questões cadastradas e mais soluções por professores. Clique no link e conheça!*

<https://bit.ly/Sistemas-de-Questões>