

# UNIVESP

## 001. PROVA OBJETIVA

ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO, ENGENHARIA DE PRODUÇÃO,  
LICENCIATURA EM MATEMÁTICA, PEDAGOGIA E TECNOLOGIA EM GESTÃO PÚBLICA

2º SEMESTRE DE 2018  
PROCESSO SELETIVO VESTIBULAR

- Você recebeu sua folha de respostas, este caderno, contendo 60 questões objetivas e um tema de redação a ser desenvolvido, e a folha de redação para transcrição do texto definitivo.
- Confira seus dados impressos na capa deste caderno e nas folhas de respostas e de redação.
- Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.
- A folha de redação deverá ser assinada apenas no local indicado; qualquer identificação ou marca feita pelo candidato no verso da folha de redação, que possa permitir sua identificação, acarretará a atribuição de nota zero à redação.
- É vedado, em qualquer parte do material recebido, o uso de corretor de texto, de caneta marca-texto ou de qualquer outro material similar.
- Redija o texto definitivo e preencha a folha de respostas com caneta de tinta preta. Os rascunhos não serão considerados na correção. A ilegibilidade da letra acarretará prejuízo à nota do candidato.
- A duração das provas objetiva e de redação é de 4 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas e para a transcrição do texto definitivo.
- Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridas 2 horas do início das provas.
- Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de redação, a folha de respostas e este caderno.
- Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

Nome do candidato

RG

Inscrição

Prédio

Sala

Carteira

**AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.**



QUESTÃO 01

Considere a charge, de autoria de Arionauero.



(www.arionaueroartuns.com.br. 31.01.2018)

Assinale a alternativa que apresenta um título que sintetize a mensagem da charge.

- (A) O uso exagerado do celular.
- (B) O anonimato nas redes sociais.
- (C) A especificidade da linguagem da TV.
- (D) A evolução da internet.
- (E) A tecnologia familiar.

Leia o trecho da notícia publicada no site da *Revista Galileu*, em julho de 2017, para responder às questões de números 02 a 04.

*Marvel criará primeiro super-herói chinês protagonista em HQs*

A Marvel vai criar, em parceria com a chinesa NetEase, o primeiro super-herói chinês a estrear nos quadrinhos. Até hoje a empresa que pertence à Disney só mostrou chineses em papéis secundários, como Benedict Wong, de *Doutor Estranho*, e o vilão Mandarin, em *Homem de Ferro*.

A franquia criadora de *Homem-Aranha* e *X-Men*, porém, já arrecadou US\$ 1,175 bilhão na China com suas adaptações para o cinema. Por esse e por outros motivos, a ideia é que a parceria das empresas não fique só nas HQs, mas futuramente se transforme em outros produtos, como livros e jogos.

(<https://revistagalileu.globo.com>. 11.07.2017. Adaptado)

QUESTÃO 02

A partir da leitura da notícia, pode-se concluir que

- (A) o pouco sucesso da Marvel na China se explica pela falta de protagonistas chineses.
- (B) a parceria entre a Marvel e a chinesa NetEase se deu por razões mercadológicas.
- (C) os chineses eram descritos de maneira caricatural e preconceituosa nas HQs da Marvel.
- (D) a Marvel vai deixar de apresentar os chineses como vilões para passar a representá-los como heróis.
- (E) o objetivo da parceria entre a Marvel e a NetEase é divulgar a cultura chinesa no Ocidente.

QUESTÃO 03

Em “Até hoje a empresa que pertence à Disney só mostrou chineses em papéis secundários”, a expressão que pode estar entre vírgulas, sem que se comprometa a correção gramatical, é:

- (A) a empresa que
- (B) que pertence à Disney
- (C) à Disney
- (D) só mostrou
- (E) chineses em papéis

QUESTÃO 04

Em conformidade com as regras de regência e de colocação pronominal, a expressão destacada em “a ideia é que a parceria das empresas não **fique só nas HQs**” pode ser substituída, sem prejuízo do sentido, por:

- (A) se restrinja nas
- (B) restrinja-se nas
- (C) restrinja-se as
- (D) se restrinja as
- (E) se restrinja às

Leia o parágrafo inicial do artigo de Washington Araujo, para responder às questões de números 05 a 07.

A cultura de massa que temos está umbilicalmente conectada com a pauta apresentada instante a instante em algum dos veículos de comunicação em massa. Nada lhe escapa e, por isso mesmo, enorme é sua responsabilidade na criação da geração-consumo que temos “em nós” e também “diante de nós”. Tendo como cenário as mudanças climáticas, a degradação ambiental e os extremos corrosivos da riqueza e da pobreza, a transformação de uma cultura de consumo irrestrito para uma cultura de sustentabilidade ganhou força em grande parte graças aos esforços das organizações da sociedade civil e agências governamentais no mundo inteiro. A par com essas forças, e mesmo permeando-as, temos o poder de influência e onipresença da mídia.

(*Observatório da imprensa*. nº 623.  
<http://observatoriodaimprensa.com.br>. 04.01.2011)

QUESTÃO 05

O tema central apresentado no parágrafo é:

- (A) o consumo.
- (B) o meio ambiente.
- (C) os órgãos governamentais.
- (D) a desigualdade.
- (E) a mídia.

**QUESTÃO 06**

Opõem-se, no texto, os conceitos de

- (A) “cultura de massa” e “comunicação em massa”.
- (B) “mudanças climáticas” e “degradação ambiental”.
- (C) “geração-consumo” e “sociedade civil”.
- (D) “cultura de consumismo irrestrito” e “cultura de sustentabilidade”.
- (E) “agências governamentais” e “onipresença da mídia”.

**QUESTÃO 07**

Assinale a alternativa que apresenta uma palavra empregada no texto com sentido figurado, acompanhada, entre parênteses, de um sinônimo que se ajusta ao contexto.

- (A) “umbilicalmente” (estritamente)
- (B) “responsabilidade” (obrigação)
- (C) “cenário” (espetáculo)
- (D) “esforços” (conflitos)
- (E) “onipresença” (mobilização)

**QUESTÃO 08**

Uma frase que apresenta uso de todas as formas verbais em conformidade com a norma-padrão da língua está em:

- (A) As mudanças climáticas provocadas pelo efeito estufa devem figurarem mais na pauta dos noticiários.
- (B) Algum dos veículos de comunicação em massa se proporam a tratar do tema discutido no Congresso.
- (C) As medidas para mitigar a degradação ambiental ainda não satisfizeram os anseios dos ecologistas.
- (D) Houveram muitas críticas à forma como a agências governamentais vem tratando da sustentabilidade.
- (E) Se as pessoas manterem seus hábitos de consumo irrefletidamente, as consequências serão assustadoras.

Leia o trecho de *Til*, romance de José de Alencar, para responder às questões de números **09** a **11**.

Era ela de pequena estatura e tão delgada e flexível no talhe, que dobrava-se como o junco da várzea. As formas da graciosa pubescência, que um corpinho justo debuxaria<sup>1</sup> em doce e palpitante relevo, as dissimulava o frouxo corte de uma jaqueta de flanela escarlate com mangas compridas, e desabotoada sobre um camisote liso, cujos largos colarinhos se rebatiam sobre os ombros, à feição dos que usavam então os meninos de escola.

Os grandes olhos, negros, claros e serenos, como um lago cristalino imerso na sombra, não podiam negar que fossem de mulher: tinham a diáfana<sup>2</sup> profundidade do céu, cheia de enlevos e mistérios.

A boca mimosa e breve, conhecia-se que fora vazada no molde do beijo e do sorriso. Mas quando o brinco iluminava essa fisionomia, e o capricho quebrava-lhe a harmonia das linhas do suave perfil, era cobrir-se com a máscara do rapazinho estouvado, que ela teria sido sem dúvida, se a natureza não lhe trocasse o destino.

(*Til*. [www.dominiopublico.gov.br](http://www.dominiopublico.gov.br))

<sup>1</sup> um corpinho justo debuxaria: um corpete justo mostraria;

<sup>2</sup> diáfana: que permite a passagem da luz; transparente, límpida.

**QUESTÃO 09**

O trecho corresponde à apresentação de Berta, protagonista do romance. Ela é descrita como

- (A) uma jovem cuja feminilidade é tão intensa que se evidencia mesmo quando ela veste o uniforme escolar. Em sua caracterização, é possível perceber o uso excessivo de adjetivos, o que é comum ao Naturalismo.
- (B) uma moça frágil, que se ressentia por não ser respeitada pelos rapazes de seu convívio. Em sua caracterização, é possível perceber uma crítica à sociedade machista, o que é comum ao Romantismo.
- (C) uma garota masculinizada, o que a torna uma personagem cômica. Em sua caracterização, é possível perceber um tom de deboche com relação aos costumes burgueses, o que é comum ao Realismo.
- (D) um ser ambivalente, que conserva aspectos de menina e de menino. Em sua caracterização, é possível perceber uma visão um tanto idealizada dos atributos femininos, o que é comum ao Romantismo.
- (E) uma pessoa de personalidade forte, que aprecia a companhia de garotos. Em sua caracterização, é possível perceber a presença de um discurso feminista, o que é comum ao Naturalismo.

QUESTÃO 10

Constata-se a presença de uma construção hipotética em:

- (A) “largos colarinhos se rebatiam sobre os ombros” (1º parágrafo).
- (B) “tinham a diáfana profundidade do céu” (2º parágrafo).
- (C) “fora vazada no molde do beijo e do sorriso” (3º parágrafo).
- (D) “quando o brinco iluminava essa fisionomia” (3º parágrafo).
- (E) “que ela teria sido sem dúvida” (3º parágrafo).

QUESTÃO 11

Considere o emprego dos vocábulos destacados nas seguintes passagens:

- “Era ela de pequena estatura e tão delgada e flexível no talhe, **que** dobrava-se como o junco da várzea.”
- “... um camisote liso, cujos largos colarinhos se rebatiam sobre os ombros, à feição dos que usavam **então** os meninos de escola.”
- “Os grandes olhos, negros, claros e serenos, **como** um lago cristalino imerso na sombra, não podiam negar que fossem de mulher...”

No contexto em que são empregados, os vocábulos destacados expressam, respectivamente, ideia de

- (A) modo, conclusão, conformidade.
- (B) causa, conclusão, comparação.
- (C) consequência, tempo, comparação.
- (D) condição, modo, conformidade.
- (E) consequência, tempo, condição.

QUESTÃO 12

Leia o trecho de *Macunaíma*, narrativa de Mário de Andrade.

Nem bem pisou na praia e se ergueu na frente dele um monstro. Era o bicho Pondê um jurucutu do Solimões que virava gente de-noite e engolia os estradeiros. Porém Macunaíma pegou na flecha que tinha na ponta a cabeça chata da formiga santa chamada curupê e nem fez pontaria, acertou que foi uma beleza. O bicho Pondê estourou virando coruja.

(*Macunaíma* – o herói sem nenhum caráter. Ed. crítica de Telê Porto Ancona Lopez, 1988)

Esse trecho evidencia uma característica comum à composição de *Macunaíma*, que é

- (A) o emprego de recursos próprios dos contos maravilhosos, produzidos pela cultura popular.
- (B) a representação de um herói aos moldes clássicos, cujas ações são motivadas por bravura.
- (C) o resgate de figuras representativas da mitologia greco-latina, o que confere à obra *status* de um texto épico.
- (D) o uso de um vocabulário específico do norte do Brasil, o que resulta em uma obra tipicamente regionalista.
- (E) o predomínio do enredo psicológico sobre o factual, o que faz com que o texto seja mais ensaístico que narrativo.

Leia o trecho de *São Bernardo*, de Graciliano Ramos, para responder às questões de números 13 e 14.

Conforme declarei, Madalena possuía um excelente coração. Descobri nela manifestações de ternura que me sensibilizaram. E, como sabem, não sou homem de sensibilidades. É certo que tenho experimentado mudanças nestes dois últimos anos. Mas isto passa.

(*S. Bernardo*. 93. ed. Rio de Janeiro, Record, 2012)

QUESTÃO 13

Em *São Bernardo*, o narrador, Paulo Honório, conta de seu relacionamento com a esposa, Madalena; relacionamento conflituoso, marcado pelo ciúme excessivo do marido, o que evidenciava o modo como ele

- (A) era o estereótipo do herói trágico, fadado a um destino sombrio após uma infância privilegiada na fazenda.
- (B) reproduzia o comportamento de personagens que conhecera do convívio com romances do século XIX.
- (C) transferia para as relações interpessoais o tratamento dado à terra e aos objetos de sua propriedade.
- (D) correspondia à caricatura do homem traído, tão comum nas narrativas que corriam o Nordeste na década de 1930.
- (E) tinha sérios distúrbios psicológicos, que o impediam de reproduzir o comportamento da maioria das pessoas à sua volta.

“Descobri nela manifestações de ternura que me sensibilizaram.”

Está escrito em consonância com o conteúdo dessa frase e com uma forma verbal na voz passiva o que se encontra em:

- (A) As manifestações de ternura que descobri nela me deixaram sensibilizado.
- (B) Fui sensibilizado pelas manifestações de ternura que descobri nela.
- (C) Tendo descoberto nela manifestações de ternura, fiquei sensibilizado.
- (D) Fui me sensibilizando ao descobrir nela manifestações de ternura.
- (E) Quando me deixei sensibilizar, descobri nela manifestações de ternura.

Considere o poema do livro *A cinza das horas*, de Manuel Bandeira.

Oceano

Olho a praia. A treva é densa.  
Ulula o mar, que não vejo,  
Naquela voz sem consolo,  
Naquela tristeza imensa  
Que há na voz do meu desejo.

E nesse tom sem consolo  
Ouço a voz do meu destino:  
Má sina que desconheço,  
Vem vindo desde eu menino,  
Cresce quanto em anos cresço.

— Voz de oceano que não vejo  
Da praia do meu desejo...

(*Estrela da vida inteira*. 20. ed. Rio de Janeiro, Nova Fronteira, 1993)

Acerca desse poema, está correto o que se afirma em:

- (A) A representação da natureza segue as lições do *Manifesto Antropófago*, que buscava um Brasil primitivo, indiferente ao progresso.
- (B) A ausência de rimas deixa perceber o modo como o poema antecipa uma linguagem que será a marca registrada dos poetas modernistas.
- (C) A descrição realista e a ausência da linguagem figurada são traços que ligam o poema à poesia parnasiana, ridicularizada na Semana de 22.
- (D) Os versos metrificados denunciam a adesão à poesia tradicional, a qual foi posteriormente criticada pelo Modernismo de 1922.
- (E) O tom intimista dos versos é condizente com a poesia realista, embora a descrição objetiva do oceano seja própria do Simbolismo.

Leia o texto para responder às questões de números 16 a 21.

*Dying to defend the planet: why Latin America is the deadliest place for environmentalists*



February 11, 2017

Defending nature is a dangerous occupation, especially in Latin America. According to a recent report by Global Witness, an NGO, 185 environmental activists were murdered worldwide in 2015, an increase of 59% from the year before. More than half the killings were in Latin America. In Brazil 50 green campaigners died in 2015. Honduras is especially dangerous: 123 activists have died there since 2010, the highest number of any country relative to its population. Berta Cáceres, an indigenous leader who was a prominent campaigner against dams and plantations, was murdered there.

Why is Latin America so deadly? One reason is its abundant natural resources, which attract enterprises of all sorts, from multinationals to mafias. When prices are low, as they are now, the most rapacious do not go away; to maintain their profits they become more aggressive, says David Kaimowitz of the Ford Foundation, which gives money to good causes. New technologies open up new battlefronts. Soya beans bred to grow in tropical conditions have encouraged farmers to displace cattle ranchers, who in turn have advanced into the rainforest. Small prospectors can now extract gold from soil rather than just hunting around. That opens up new areas for exploitation, such as San Rafael de Flores in south-eastern Guatemala, where activists have been murdered.

The odds of finding the criminals are greater if the victim is foreign. Dorothy Stang, an American nun who fought to protect the Amazon rainforest, was killed in Brazil 12 years ago. Both the gunman and a rancher who had hired him eventually went to jail. But that is an exception.

(<https://www.economist.com/the-americas/2017/02/11/why-latin-america-is-the-deadliest-place-for-environmentalists>. Adaptado)

**QUESTÃO 16**

De acordo com o primeiro parágrafo, a ONG Global Witness afirma que, em 2015,

- (A) o número de ambientalistas assassinados na América Latina foi de 185.
- (B) aconteceram menos assassinatos de ambientalistas que no ano de 2014.
- (C) houve um aumento de quase 60% de ambientalistas assassinados em relação a 2014.
- (D) 123 ativistas ambientais foram assassinados apenas em Honduras.
- (E) mais de 50% dos assassinatos de ambientalistas aconteceu no Brasil.

**QUESTÃO 17**

No trecho do primeiro parágrafo – Berta Cáceres, an indigenous leader who was a prominent campaigner against dams and plantations, was murdered **there** –, o termo em destaque se refere a

- (A) South America.
- (B) Guatemala.
- (C) Brazil.
- (D) Honduras.
- (E) plantations.

**QUESTÃO 18**

Leia o segundo parágrafo, em que se responde à pergunta “Why is Latin America so deadly?”. De acordo com o mesmo parágrafo, a resposta é:

- (A) devido ao estabelecimento de empresas multinacionais como a Ford Foundation.
- (B) devido à grande quantidade de recursos naturais.
- (C) devido ao compartilhamento de terras entre agricultores de soja e pecuaristas.
- (D) devido ao desmatamento causado pela agricultura da soja.
- (E) devido aos caçadores em conflito com pequenos garimpeiros de ouro.

**QUESTÃO 19**

No trecho do segundo parágrafo – *Small prospectors can now extract gold from soil **rather than** just hunting around* – a expressão em destaque equivale, em português, a

- (A) em vez de.
- (B) por causa de.
- (C) além de.
- (D) a fim de.
- (E) por enquanto.

**QUESTÃO 20**

No trecho do segundo parágrafo – *That opens up new areas for exploitation, **such as** San Rafael de Flores in south-eastern Guatemala* – a expressão em destaque introduz

- (A) uma explicação.
- (B) uma decorrência.
- (C) uma generalização.
- (D) um motivo.
- (E) um exemplo.

**QUESTÃO 21**

De acordo com o terceiro parágrafo, o assassino da freira e defensora da floresta amazônica, Dorothy Stang,

- (A) é estrangeiro, assim como a vítima.
- (B) foi acobertado pelo mandante do crime.
- (C) está foragido desde o assassinato, há 12 anos.
- (D) foi contratado por um fazendeiro para matar.
- (E) está preso, pois foi denunciado pelo mandante.

**HISTÓRIA****QUESTÃO 22**

Na Antiguidade Clássica, a importância do Mediterrâneo, conhecido como *Mare Nostrum* (“nosso mar”, em latim) pelos romanos, devia-se

- (A) à sua notoriedade no fornecimento de produtos tropicais, tais como açúcar e cacau.
- (B) à sua localização estratégica entre a América e o Oriente e como corredor de acesso ao Oceano Pacífico.
- (C) à sua capacidade de interligar comercialmente territórios muito distantes e diversos entre si.
- (D) à abundância de produtos fundamentais à economia, tais como minerais e especiarias, no seu entorno.
- (E) à confluência de rotas subsaarianas, que traziam produtos africanos como a porcelana e a seda.

QUESTÃO 23

Observe a charge a seguir.



“Você deve esperar que este jogo acabe em breve”

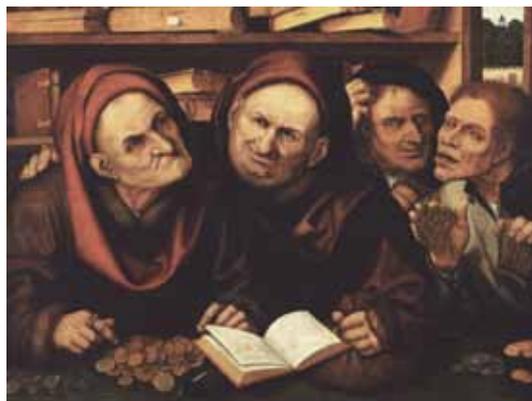
(Disponível em: <<https://goo.gl/4JA4TS>>)

A charge, em que um trabalhador carrega nas costas um padre e um nobre, está relacionada ao contexto

- (A) do Congresso de Viena.
- (B) da Comuna de Paris.
- (C) da Primavera dos Povos.
- (D) da Revolução Francesa.
- (E) da Revolução Gloriosa.

QUESTÃO 24

Observe a obra a seguir.



*Os usurários (1520), de Quentin Massys*

*Acervo da Galleria Doria Pamphilj, em Roma*

A obra constrói uma representação que remete às consequências

- (A) do poder crescente da nobreza em oposição à decadência dos banqueiros, isolados politicamente no contexto do Estado Moderno.
- (B) dos primórdios do desenvolvimento do capitalismo industrial, à época da montagem do sistema fabril e do surgimento da classe operária.
- (C) da reaproximação entre a Igreja Católica e os burgueses, no momento em que o protestantismo condenava o lucro e a usura.
- (D) da intensificação das atividades mercantis e da vida urbana, em meio às transformações da Baixa Idade Média.
- (E) do período do Renascimento, marcado pela afirmação do teocentrismo como princípio moral e pela crítica às ideias de razão e equilíbrio.

QUESTÃO 25

Observe a obra a seguir.



*Domingos Jorge Velho em tela de Benedito Calixto (1903)*

*Acervo do Museu Paulista*

Em tela pintada muito tempo depois da morte do paulista Domingos Jorge Velho, é possível afirmar que o bandeirante foi representado de forma

- (A) triunfalista e heroica, desconsiderando o papel dos bandeirantes na escravização dos povos indígenas e no violento combate às comunidades quilombolas.
- (B) neutra e objetiva, com a finalidade de descrever o papel dos bandeirantes na expansão territorial da América Portuguesa.
- (C) crítica e distanciada, revelando múltiplas facetas de um bandeirante que se posicionou contrariamente à escravização de negros.
- (D) negativa e enviesada, denunciando os aspectos mais graves da prática do bandeirantismo, tais como a perseguição aos jesuítas.
- (E) distorcida e manipulada, ressaltando a ancestralidade indígena e miscigenada dos bandeirantes em detrimento da sua origem portuguesa.

QUESTÃO 26

Leia o texto a seguir.

*Ao redor de 1900, várias modificações e atualizações importantes ocorrem ao longo da ferrovia da São Paulo Railway. As máquinas de tração do equipamento rodante são substituídas por equipamento moderno, há um novo traçado da linha entre a serra e Santos, uma nova Estação da Luz. A Estação da Luz se torna uma estação monumental, imponente e solene.*

(Martins, José de Souza. *A ferrovia e a modernidade em São Paulo: a gestão do ser dividido*. Revista USP, São Paulo, n.63, p. 6-15, setembro/novembro 2004)

A importância histórica da Estação da Luz pode ser relacionada

- (A) ao deslocamento dos cafezais para o Vale do Paraíba e à utilização da mão de obra negra escravizada.
- (B) à industrialização na região do ABC paulista e ao início do desenvolvimento rodoviário de São Paulo.
- (C) à expansão da cafeicultura para o Oeste paulista e à presença do capital inglês na economia brasileira.
- (D) à desativação das estradas utilizadas por tropeiros e ao crescimento da exportação de algodão e tabaco.
- (E) à decadência da oligarquia paulista do Oeste Velho e à ascensão da burguesia industrial de origem imigrante.

QUESTÃO 27



*Por trás das forças inimigas, o judeu*

(Disponível em: <<https://goo.gl/QyNTd6>>)

O cartaz de propaganda alemã, produzido em meio à Segunda Guerra Mundial, tem como fundamento uma característica central da doutrina nazista. Trata-se do

- (A) militarismo.
- (B) antissemitismo.
- (C) autoritarismo.
- (D) protecionismo.
- (E) nacionalismo.

**QUESTÃO 28**

Leia o texto, material 1, e considere a charge, material 2, para responder à questão.

**MATERIAL 1:**

Noventa milhões em ação  
 Pra frente Brasil, no meu coração  
 Todos juntos, vamos pra frente Brasil  
 Salve a seleção!  
 De repente é aquela corrente pra frente, parece que todo  
 o Brasil deu a mão!  
 Todos ligados na mesma emoção, tudo é um só coração!  
 Todos juntos, vamos pra frente Brasil!

(*Pra frente, Brasil*. Miguel Gustavo, 1970)

**MATERIAL 2:**

Charge de Jaguar publicada no *Pasquim*, em 1982

(Disponível em: <<https://goo.gl/qYnXuH>>)

A partir da análise dos dois materiais, é correto afirmar que a charge de Jaguar ironiza

- (A) os rumos erráticos do país após a consolidação da redemocratização.
- (B) o problema da censura à produção cultural na época da ditadura militar.
- (C) a abertura econômica neoliberal após o fracasso do nacionalismo militar.
- (D) a situação econômica brasileira em plena época do “milagre”.
- (E) a relação entre futebol, política e sociedade no contexto da ditadura militar.

**GEOGRAFIA****QUESTÃO 29**

A Guerra dos Seis Dias foi a guerra mais curta que existiu dentre os conflitos árabes-israelenses. Em junho de 1967, as Forças Armadas israelenses realizaram um fulminante ataque aos três países. Em seis dias, os exércitos da Síria, do Egito e da Jordânia foram derrotados, demonstrando a imensa superioridade da força militar israelense em relação à de seus vizinhos. Com a vitória, o Estado de Israel incorporou a seu território Gaza, a Península do Sinai, as Colinas de Golã e a

(<https://brasilecola.uol.com.br/>. Adaptado)

- (A) Cisjordânia.
- (B) península Arábica.
- (C) saída para o canal de Suez.
- (D) bacia do rio Eufrates.
- (E) planície da Mesopotâmia.

**QUESTÃO 30**

A Rússia é a sede da Copa do Mundo FIFA 2018, tendo investido cerca de 40 bilhões de dólares nesse intuito. Entre os objetivos do governo russo em realizar esse evento esportivo, está

- (A) a defesa da supremacia esportiva herdada da antiga União Soviética.
- (B) a coordenação dos planos quinquenais como instrumentos de planificação estatal.
- (C) a continuidade do processo de modernização econômica da Rússia.
- (D) a atração de população com maior pluralidade étnica para residir no país.
- (E) o boicote aos países pertencentes ao bloco de influência dos Estados Unidos.

**QUESTÃO 31**

O líder norte-coreano, Kim Jong-un, e o presidente do sul, Moon Jae-in, sentaram-se em uma mesa oval para iniciar o encontro entre os dois países nesta sexta-feira, dia 27.04.2018. O encontro, no prédio da Casa da Paz, no lado sul da Zona Desmilitarizada que divide as duas Coreias, é a terceira cúpula desde o fim da Guerra da Coreia, em 1953.

([www.cartacapital.com.br](http://www.cartacapital.com.br). Adaptado)

Uma das expectativas em torno da reunião dos líderes coreanos é o processo de

- (A) admissão da Coreia do Norte na OTAN.
- (B) transferência de tecnologia militar entre as Coreias.
- (C) alinhamento do governo sul-coreano aos interesses geopolíticos do norte.
- (D) incorporação da economia norte-coreana ao bloco capitalista.
- (E) desnuclearização da península coreana.

**QUESTÃO 32**

Há cinco anos, morria o ex-presidente Hugo Chávez, um nome populista que promoveu melhorias na qualidade de vida dos venezuelanos, principalmente para as classes mais pobres. Quem assumiu o poder desde então foi Nicolás Maduro, que tentou aplicar em seu governo a mesma política de Chávez. As condições que o atual presidente encontrou, no entanto, eram bem diferentes das de quando Hugo assumiu: o preço do barril de petróleo, base da economia da Venezuela, baixou. Medidas de controle estatal próprias do chavismo, modelo de socialismo inspirado pelo bolivarianismo, mostraram-se insustentáveis dentro de um contexto de crise política e econômica.

(<https://www.opovo.com.br>. Adaptado)

A crise na Venezuela apresenta, como uma de suas consequências,

- (A) o bloqueio internacional dos portos venezuelanos.
- (B) a expulsão da Venezuela da OPEP.
- (C) o envio de tropas estadunidenses ao país.
- (D) a migração de população venezuelana para o Brasil.
- (E) a desprivatização das indústrias da Venezuela.

**QUESTÃO 33**

Na madrugada do dia 01.05.2018, um prédio de 24 andares incendiou-se e desabou no Largo do Paissandu. O edifício era ocupado irregularmente por mais de 140 famílias. Agora, a Defesa Civil vai vistoriar 70 prédios ocupados no centro de São Paulo. Outra decorrência do incêndio foi a reabertura, feita pelo Ministério Público, do inquérito que apurava o risco de desabamento do prédio, que anteriormente foi arquivado.

(<http://jornal.usp.br/>. Adaptado)

O incidente descrito na reportagem retrata os efeitos

- (A) da ampliação do monitoramento de imóveis sem função social no Brasil.
- (B) do enfraquecimento dos movimentos populares que planejaram as ocupações.
- (C) da ingerência do capital privado na elaboração do Estatuto da Cidade.
- (D) da regularização dos loteamentos urbanos localizados nas áreas centrais.
- (E) do aprofundamento do déficit habitacional na Grande São Paulo.

**QUESTÃO 34**

O domínio morfoclimático dos Mares de Morros possui como uma de suas características principais a presença de vegetação

- (A) homogênea com plantas xerófitas.
- (B) arbustiva com raízes profundas.
- (C) caducifolia com árvores esparsas.
- (D) latifoliada de grande porte.
- (E) tropical com troncos retorcidos.

**QUESTÃO 35**

Nos últimos anos, no Brasil, têm crescido os debates sobre a reforma da previdência. As mudanças nas regras da previdência têm como um de seus objetivos

- (A) impedir a migração de cérebros do país.
- (B) conter os efeitos do envelhecimento populacional.
- (C) subsidiar as políticas de incentivo à natalidade.
- (D) combater o desemprego estrutural.
- (E) compensar o saldo negativo da balança comercial brasileira.

**BIOLOGIA****QUESTÃO 36**

Um embrião cresce muito nos primeiros meses após a sua formação. Com 5 semanas, o embrião que se iniciou de apenas uma célula já tem braços e pernas evidentes e começam as contrações musculares. O crescimento de um embrião está diretamente relacionado à divisão

- (A) meiótica, que quadruplica o número de células a cada divisão, resultando num rápido crescimento.
- (B) meiótica, que duplica o número de cromossomos no núcleo a cada divisão, resultando num rápido crescimento.
- (C) mitótica, que gera duas células com o mesmo número de cromossomos a cada divisão, em curto espaço de tempo.
- (D) mitótica, que gera quatro células com o dobro de cromossomos a cada divisão, em curto espaço de tempo.
- (E) mitótica, que gera duas células com a metade do número de cromossomos a cada divisão, em curto espaço de tempo.

**QUESTÃO 37**

Um estudante observou em uma fazenda algumas vacas pastando e, sobre elas, havia algumas aves, chamadas anas, retirando carrapatos que estavam na pele dos ruminantes. Considerando uma cadeia alimentar e a existência de algumas interações ecológicas entre esses animais, o nível trófico ocupado pelas vacas, a interação entre as vacas e os anas e a interação entre os carrapatos e as vacas são, respectivamente,

- (A) consumidor secundário, mutualismo e predatismo.
- (B) consumidor primário, protocooperação e parasitismo.
- (C) consumidor secundário, comensalismo e parasitismo.
- (D) consumidor primário, mutualismo e predatismo.
- (E) consumidor secundário, protocooperação e comensalismo.

**QUESTÃO 38**

A experiência de entrar num carrinho de uma montanha-russa não é para qualquer pessoa. Existe uma montanha-russa que sai de zero e atinge 180 km/h em menos de dois segundos. Essa aceleração estimula de forma involuntária o sistema nervoso simpático, que promove várias alterações fisiológicas, entre elas o aumento da frequência cardíaca e

- (A) menor liberação de glicose hepática.
- (B) a contração dos brônquios.
- (C) a contração da bexiga.
- (D) maior salivação.
- (E) a dilatação da pupila.

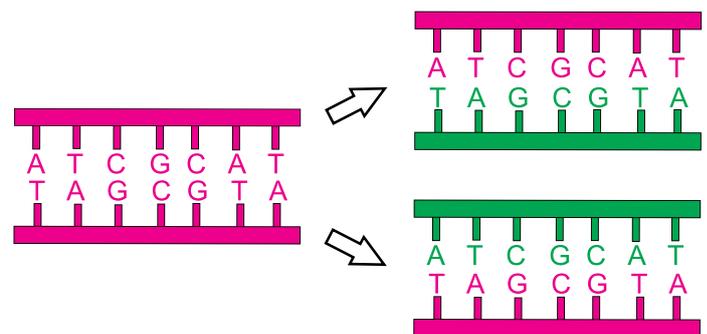
**QUESTÃO 39**

Nas fezes humanas, é possível encontrar milhares de bactérias da flora intestinal e células intestinais. Quando se comparam células bacterianas com as células humanas, podem-se verificar diversas diferenças quanto à atividade metabólica e morfológica. Uma das diferenças é que as células humanas

- (A) possuem envoltório nuclear e as bacterianas não possuem.
- (B) sintetizam suas próprias proteínas e as bacterianas não sintetizam.
- (C) sintetizam moléculas de ATP e as bacterianas não sintetizam.
- (D) possuem material genético e as bacterianas não possuem.
- (E) possuem parede celular e as bacterianas não possuem.

**QUESTÃO 40**

O esquema representa uma propriedade da molécula de DNA que ocorre no interior de uma célula epitelial.



A propriedade é denominada

- (A) mutação cromossômica.
- (B) transcrição reversa.
- (C) tradução.
- (D) replicação semiconservativa.
- (E) inversão paracêntrica.

## QUESTÃO 41

O setor de medicina nuclear do País, cujos procedimentos para diagnóstico ou terapia utilizam radiofármacos, conta com 432 serviços de medicina nuclear (SMN). O CNEM, Comissão Nacional de Energia Nuclear, conta atualmente com 38 radiofármacos fornecidos para a área médica, entre eles substâncias marcadas com iodo-123,  $^{123}_{53}\text{I}$ , e iodo-131,  $^{131}_{53}\text{I}$ .

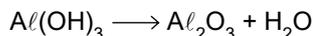
(<http://www.cnen.gov.br/radiofarmacos>. Adaptado)

Os átomos de iodo-123 e iodo-131 possuem

- (A) mesmo número de nêutrons e diferentes números de massa.
- (B) mesmo número de prótons e diferentes números de nêutrons.
- (C) mesmo número de massa e diferentes números de prótons.
- (D) diferentes números de nêutrons e diferentes números de prótons.
- (E) diferentes números de prótons e diferentes números de massa.

## QUESTÃO 42

A produção da alumina a partir da bauxita, minério de alumínio, envolve uma série de etapas. Entre elas está a calcinação, na qual ocorre a seguinte reação:



O balanceamento correto dessa reação, com os menores números inteiros, é dado, respectivamente, por:

- (A) 1; 2; 1.
- (B) 1; 1; 2.
- (C) 2; 2; 3.
- (D) 2; 1; 3.
- (E) 3; 2; 2.

## QUESTÃO 43

As comunidades indígenas e ribeirinhas que vivem em áreas próximas a usinas hidrelétricas na Amazônia podem estar expostas a altos níveis de mercúrio. A análise de amostras de fios de cabelo de 37 ribeirinhos que vivem em ilhas na região de Caraipé, no lago Tucuruí, nos arredores da Usina Hidrelétrica de Tucuruí, no Pará, mostrou que mais da metade dos moradores apresentava níveis de contaminação até sete vezes superior ao limite de 10 microgramas de mercúrio por grama de fio de cabelo tolerado pela Organização Mundial da Saúde (OMS).

(<http://revistapesquisa.fapesp.br/2018/03/08/contaminacao-alem-do-garimpo/?cat=ciencia>. Adaptado)

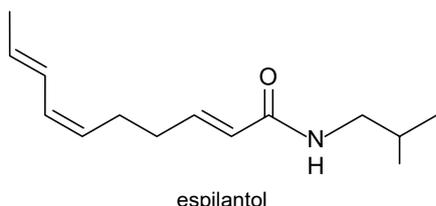
Considerando a massa molar do mercúrio 201 g/mol e a constante de Avogadro  $6,0 \times 10^{23}$ /mol, a quantidade de átomos de mercúrio por grama de fio de cabelo tolerada pela OMS é de, aproximadamente:

- (A)  $1,0 \times 10^{15}$
- (B)  $3,0 \times 10^{15}$
- (C)  $6,0 \times 10^{15}$
- (D)  $1,0 \times 10^{16}$
- (E)  $3,0 \times 10^{16}$

Considere o texto para responder às questões de números 44 e 45.

Originário da região amazônica, o jambu (*Acmella oleracea*) é uma hortaliça muito utilizada na culinária do norte do Brasil, principalmente no Pará, em pratos famosos como o tacacá e o pato no tucupi. Além da alimentação, a planta é usada pelos povos indígenas e ribeirinhos como analgésico e anestésico para tratar aftas, herpes, dores de dente e garganta. Os efeitos anestésicos e analgésicos são provocados pela substância espilantol.

(<http://revistapesquisa.fapesp.br/2018/01/16/planta-eletica/>. Adaptado)



#### QUESTÃO 44

A função orgânica presente no espilantol é:

- (A) amida.
- (B) amina.
- (C) cetona.
- (D) aldeído.
- (E) álcool.

#### QUESTÃO 45

O número de átomos de carbono existente na molécula do espilantol é:

- (A) 16.
- (B) 15.
- (C) 14.
- (D) 13.
- (E) 12.

## FÍSICA

#### QUESTÃO 46

Cientistas, procurando esclarecer a dinâmica dos universos macro e microscópicos, utilizam instrumentos ópticos como o telescópio e o microscópio.

Dentre outros, há telescópios refletores e refratores e microscópios ópticos e eletrônicos.



Telescópio

([http://www.apolo11.com/tudo\\_sobre\\_telemoscopios\\_2.php](http://www.apolo11.com/tudo_sobre_telemoscopios_2.php))



Microscópio

(<http://www.prolab.com.br/produtos/equipamentos-para-laboratorio/microscopio-%C3%93ptico>)

Nos telescópios refletores, a objetiva é um espelho

- (A) convexo enquanto que a objetiva dos microscópios ópticos é uma lente divergente.
- (B) côncavo enquanto que a objetiva dos microscópios ópticos é uma lente divergente.
- (C) plano enquanto que a objetiva dos microscópios ópticos é uma lente divergente.
- (D) convexo enquanto que a objetiva dos microscópios ópticos é uma lente convergente.
- (E) côncavo enquanto que a objetiva dos microscópios ópticos é uma lente convergente.

**QUESTÃO 47**

Devido às obras em uma das faixas de um trecho retilíneo de uma estrada de pista simples, foram colocados, nas extremidades do trecho em obras, semáforos que, de forma intercalada, administram o tráfego, dando vazão ao trânsito dos veículos nos dois sentidos da rodovia. Um motoqueiro, que está a 100 m de um dos semáforos e dirige sua moto com velocidade constante de 15 m/s, observa que a luz do sinal passa de verde para amarela. Sabendo que a luz permanecerá amarela por 5 s, o motoqueiro acelera a moto o suficiente para continuar sua trajetória pela estrada antes que a luz do semáforo mude para vermelha. A velocidade da moto ao atravessar o semáforo será, em m/s, igual a

- (A) 10.
- (B) 15.
- (C) 20.
- (D) 25.
- (E) 30.

**QUESTÃO 48**

O diapasão, instrumento metálico utilizado para auxiliar na afinação de instrumentos musicais e vozes, é também empregado em medicina na avaliação da sensibilidade de pacientes com disfunções neurológicas.



([https://www.3bscientific.com.br/diapasao-de-440-hz-sobre-caixa-de-ressonancia-1002613-u10121.p\\_437\\_675.html](https://www.3bscientific.com.br/diapasao-de-440-hz-sobre-caixa-de-ressonancia-1002613-u10121.p_437_675.html))

Ao ser golpeado pelo martelo, o diapasão emite ondas sonoras ditas

- (A) longitudinais, uma vez que as moléculas do ar vibram perpendicularmente à direção do movimento da onda.
- (B) longitudinais, uma vez que as moléculas do ar vibram paralelamente à direção do movimento da onda.
- (C) transversais, uma vez que as moléculas do ar vibram perpendicularmente à direção do movimento da onda.
- (D) transversais, uma vez que as moléculas do ar vibram paralelamente à direção do movimento da onda.
- (E) transversais ou longitudinais, uma vez que as moléculas do ar vibram perpendicularmente à direção do movimento da onda.

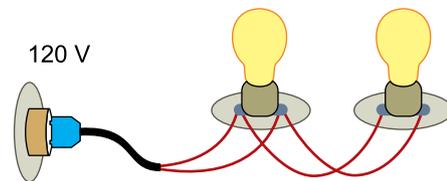
**QUESTÃO 49**

A força de interação elétrica entre duas cargas de intensidades  $Q$  e  $2Q$ , mantidas a uma distância  $d$  uma da outra, é igual a 1 N. Se a distância entre essas cargas elétricas for reduzida à metade, a relação entre a intensidade da força elétrica entre as cargas quando a distância era  $d$  e da força elétrica entre as mesmas cargas após a distância ter sido reduzida à metade é

- (A) 4:1.
- (B) 2:1.
- (C) 1:1.
- (D) 1:2.
- (E) 1:4.

**QUESTÃO 50**

O circuito elétrico apresenta duas lâmpadas de *led* idênticas, de potência elétrica igual a 12 W, quando submetidas a uma diferença de potencial de 120 V.



(<http://gt-mre.ufsc.br/moodle/course/view.php?id=18>)

Com base na análise da figura e nas informações técnicas, observa-se que as lâmpadas estão dispostas em uma associação em

- (A) série e a intensidade da corrente elétrica em cada lâmpada é de 0,2 A.
- (B) série e a intensidade da corrente elétrica em cada lâmpada é de 5,0 A.
- (C) paralelo e a intensidade da corrente elétrica em cada lâmpada é de 0,2 A.
- (D) paralelo e a intensidade da corrente elétrica em cada lâmpada é de 0,1 A.
- (E) paralelo e a intensidade da corrente elétrica em cada lâmpada é de 10,0 A.

## QUESTÃO 51

No ano de 2016, as centrais estaduais de transplantes identificaram 10 158 pessoas que tiveram morte encefálica e poderiam ser doadoras. De 5 939 famílias consultadas, 2 571 não deram a autorização necessária.

(<https://exame.abril.com.br>. Adaptado)

Considerando que cada possível doador tem em média 4 órgãos aptos para transplante, se, dentre as famílias consultadas que não deram autorização, um terço tivesse permitido a doação, o número de órgãos disponíveis para transplantes, naquele ano, aumentaria, em média,

- (A) 7 918.
- (B) 5 823.
- (C) 4 490.
- (D) 3 428.
- (E) 3 386.

## QUESTÃO 52

Uma loja de varejo possui exclusividade na venda de uma determinada marca de conjuntos de painéis. No mês passado, essa loja vendeu 357 unidades desse produto, a R\$ 600,00 cada conjunto. Para esse mês, a loja lançou uma promoção e está vendendo o conjunto 15% mais barato. Para obter uma arrecadação igual ou maior do que a do mês passado, será necessário que o número de unidades vendidas seja, no mínimo,

- (A) 1 260.
- (B) 630.
- (C) 535.
- (D) 420.
- (E) 150.

## QUESTÃO 53

O quilograma é a última unidade a depender de um objeto concreto, chamado de Protótipo Internacional do Quilograma, conhecido também como “Le Grand K”, que fica armazenado no Escritório Internacional de Pesos e Medidas. O protótipo remete a um pequeno cilindro composto de uma liga metálica de platina e de irídio.

(<http://piaui.folha.uol.com.br>. Adaptado)

Dado que a platina e o irídio possuem densidade iguais a  $21,45 \text{ g/cm}^3$  e  $22,65 \text{ g/cm}^3$ , respectivamente, e que a quantidade de platina utilizada na composição da liga é 9 vezes a quantidade de irídio, então a densidade da liga metálica do Protótipo Internacional do Quilograma é igual a

- (A)  $21,46 \text{ g/cm}^3$ .
- (B)  $21,57 \text{ g/cm}^3$ .
- (C)  $21,65 \text{ g/cm}^3$ .
- (D)  $21,88 \text{ g/cm}^3$ .
- (E)  $22,05 \text{ g/cm}^3$ .

## QUESTÃO 54

Uma escola de idiomas inaugurou nova unidade em uma cidade e está fazendo uma pesquisa com pessoas de 18 a 25 anos. Dos 150 participantes da pesquisa, 83 responderam que estão trabalhando, 55 responderam que estão estudando e 24 que não estão estudando nem trabalhando. Essa escola irá sortear um curso intensivo para um dos participantes da pesquisa. Considerando que todos os participantes da pesquisa têm igual chance de serem contemplados, a probabilidade de se sortear uma pessoa que esteja trabalhando e estudando ao mesmo tempo é igual a

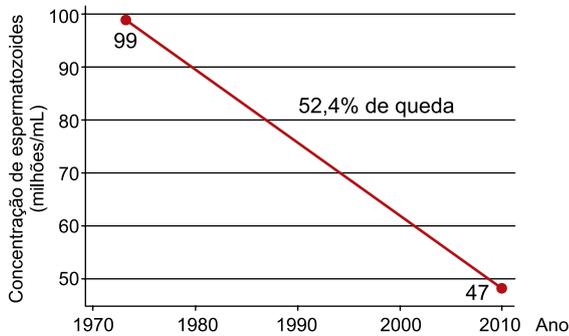
- (A) 8%.
- (B) 12%.
- (C) 36%.
- (D) 84%.
- (E) 92%.

Considere o seguinte trecho de uma notícia:

De 1973 a 2011, a concentração de espermatozoides em indivíduos que vivem na América do Norte, Europa, Austrália e Nova Zelândia despencou, em média, de 99 milhões por mililitro (mL), em 1973, para 47 milhões por mL, em 2011.

(<http://revistapesquisa.fapesp.br>. Adaptado)

O gráfico a seguir ilustra a situação descrita.

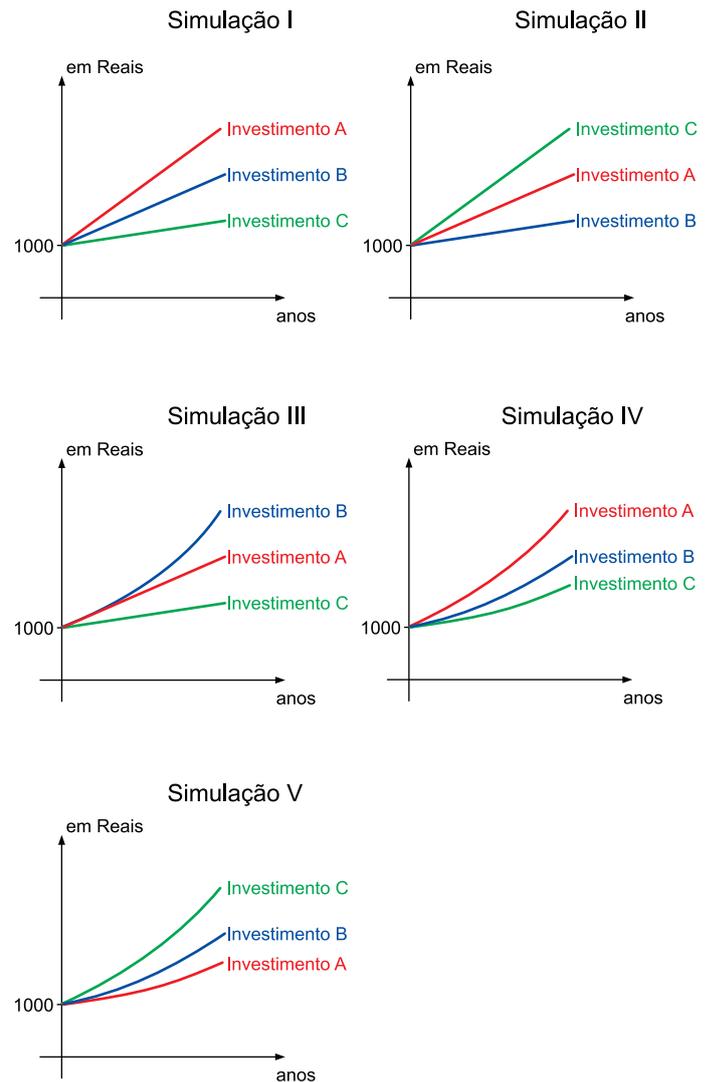


(<http://revistapesquisa.fapesp.br>)

Supondo que o decréscimo ocorreu de forma linear, conforme ilustrado no gráfico, a concentração de espermatozoides de indivíduos que viviam nas regiões indicadas na notícia sofreu uma redução anual de, aproximadamente,

- (A) 2,10 milhões/mL.
- (B) 1,92 milhões/mL.
- (C) 1,37 milhões/mL.
- (D) 1,24 milhões/mL.
- (E) 1,10 milhões/mL.

Empresas *on-line* de investimentos costumam utilizar de recursos gráficos para mostrar a diferença nos ganhos de certos investimentos. Veja alguns exemplos:



As funções que descrevem a projeção dos investimentos, em função do número  $t$ , em anos, escolhidas por um cliente são as seguintes:

$$\text{Investimento A} \Rightarrow A(t) = 1000 \cdot (1,0085)^t$$

$$\text{Investimento B} \Rightarrow B(t) = 1000 \cdot (1,009)^t$$

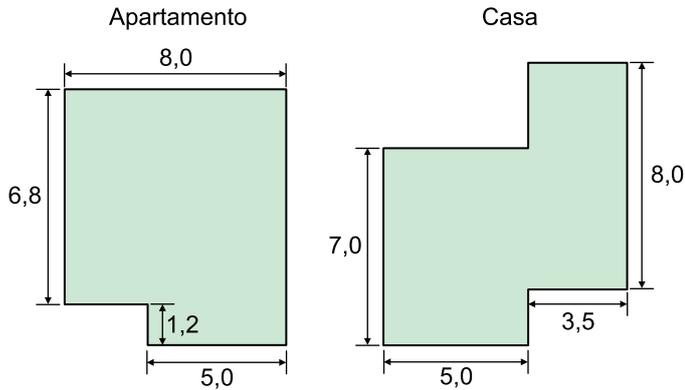
$$\text{Investimento C} \Rightarrow C(t) = 1000 \cdot (1,01)^t$$

Das cinco simulações apresentadas, a que representa os três investimentos descritos anteriormente é a simulação

- (A) I.
- (B) II.
- (C) III.
- (D) IV.
- (E) V.

QUESTÃO 57

Uma empresa de dedetização calcula o valor a ser cobrado por serviço a partir da área do local onde será realizado o trabalho. A seguir, têm-se a planta baixa e as medidas internas de dois imóveis, um apartamento e uma casa, que serão atendidos por essa empresa.



(Figuras fora de escala)

Desconsiderando as repartições internas dos imóveis e dado que as junções das paredes, em ambas as plantas, formam ângulos retos e que a dedetizadora cobra R\$ 4,20 por metro quadrado de área, a diferença entre os valores que serão cobrados desses dois imóveis é um valor

- (A) inferior a R\$ 10,00.
- (B) entre R\$ 10,00 e R\$ 20,00.
- (C) entre R\$ 20,00 e R\$ 30,00.
- (D) entre R\$ 30,00 e R\$ 40,00.
- (E) superior a R\$ 50,00.

QUESTÃO 58

Uma empresa de componentes eletrônicos precisa fazer uma peça maciça com as seguintes características:

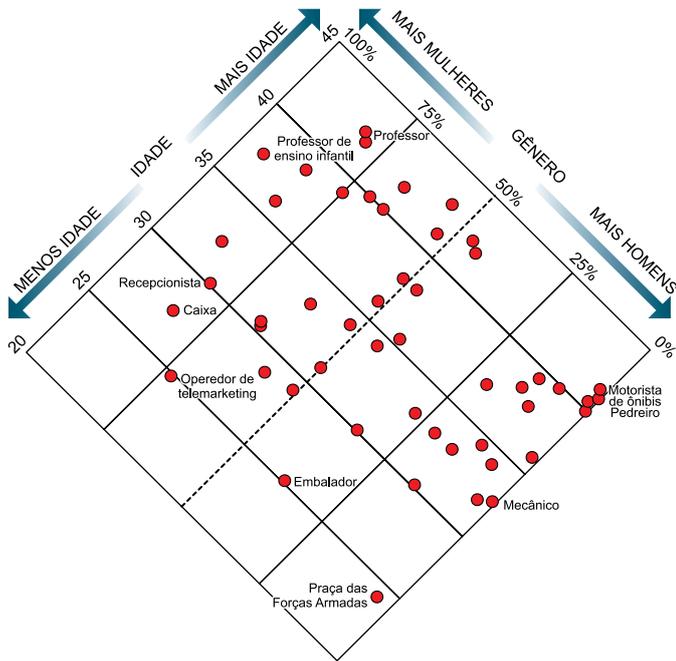
- Formato de um paralelepípedo reto retangular, cujas dimensões são 3 cm, por 5 cm por 8 cm.
- Em uma das faces de maior área, há três furos cilíndricos retos, com 2 cm de diâmetro e 2 cm de profundidade, cada um.

Essa peça é confeccionada em uma única máquina que injeta nylon em um molde que atende as características exigidas. Desconsiderando eventuais desperdícios e utilizando  $\pi = 3,1$ , o volume de nylon utilizado para confeccionar 5000 dessas peças é um valor

- (A) superior a 2000 000 cm<sup>3</sup>.
- (B) entre 1500 000 cm<sup>3</sup> e 2000 000 cm<sup>3</sup>.
- (C) entre 1000 000 cm<sup>3</sup> e 1500 000 cm<sup>3</sup>.
- (D) entre 500 000 cm<sup>3</sup> e 1 000 000 cm<sup>3</sup>.
- (E) inferior a 500 000 cm<sup>3</sup>.

**QUESTÃO 59**

O gráfico a seguir, construído a partir de dados do Ministério do Trabalho, apresenta um perfil de diferentes profissionais no mercado formal brasileiro. Cada ponto é uma profissão, sendo que a posição nos quadrantes indica a idade mediana e gênero dos profissionais, em percentual de mulheres.



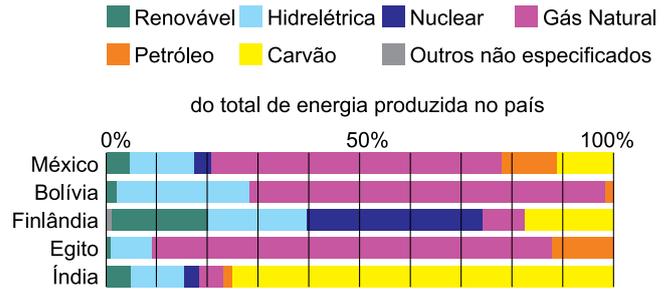
(www.nexojournal.com.br. Adaptado)

De acordo com o gráfico, a profissão com mais mulheres de menor idade mediana e a profissão com mais homens de menor idade mediana são, respectivamente,

- (A) Recepcionista e Mecânico.
- (B) Caixa e Embalador.
- (C) Operador de telemarketing e Praça das Forças Armadas.
- (D) Professor e Motorista de ônibus.
- (E) Professor de ensino infantil e Pedreiro.

**QUESTÃO 60**

O gráfico a seguir apresenta a composição da matriz energética de cinco países, no ano de 2014.



(www.nexojournal.com.br. Adaptado)

Segundo o gráfico, o país cuja composição possui o maior percentual de energia hidrelétrica é

- (A) o México.
- (B) a Bolívia.
- (C) a Finlândia.
- (D) o Egito.
- (E) a Índia.

## REDAÇÃO

### TEXTO 1

No meio jurídico, a petição é um instrumento utilizado pelo advogado com o objetivo de conseguir uma decisão favorável dada pelo juiz. Na linguagem popular, uma petição tem o mesmo significado de um abaixo-assinado, podendo ser resumida como um documento contendo uma solicitação coletiva.

Com o crescente uso da internet, as petições migraram para o meio digital. O número de *sites* especializados na criação de petições *on-line* aumentou bastante nos últimos anos, assim como o número de pessoas assinando e criando novas petições.

(Luan Poppe. "Petições online dão resultado?". 09.11.2015. [www.politize.com.br](http://www.politize.com.br). Adaptado)

### TEXTO 2

O especialista em Direito Digital Luís Fernando Prado Chaves explica que as petições *on-line* possuem validade jurídica desde que "demonstradas a integridade do documento (que não foi alterado após as assinaturas) e sua autenticidade (que a assinatura corresponda de fato a uma pessoa que se manifesta daquela forma)".

Essa forma "moderna e mais acessível" de abaixo-assinado, via de regra, "não é capaz de obrigar alguém ou mesmo o ente público" a atendê-la. Isso porque a inovação, apesar de prevista na Constituição Federal como Iniciativa Popular, ainda é recente e faltam dispositivos legais tanto para evitar fraudes, quanto para atribuir maior eficácia a esses documentos.

(Natalie Garcia. "Petições online podem possuir validade jurídica, mas nem sempre são eficazes". 26.04.2016. <http://justificando.cartacapital.com.br>. Adaptado)

### TEXTO 3

Para Pedro Abromavay, professor de direito da FGV-RJ e diretor da Avaaz (organização internacional de ativistas), o que importa nas petições virtuais é a mobilização que elas causam. "A validade das petições *on-line* é igual à de um protesto de rua."

Apesar de soar como uma tentativa de "revolução do sofá" – pois, para assinar as petições, basta acessar um *site* e digitar dados pessoais –, Abromavay relata haver vários casos de petições que, pelo volume de adesões, ganharam atenção de políticos e até ajudaram a influenciar posicionamentos. Segundo ele, casos como a votação do código florestal (que teve cerca de 2 milhões de assinaturas) e da delimitação de terras para a comunidade indígena guarani-kaiowá são exemplos de como o ativismo na internet pode funcionar.

(Guilherme Tagiaroli. "Petições online servem como pressão popular, mas não têm valor jurídico". 13.03.2013. <https://tecnologia.uol.com.br>. Adaptado)

### TEXTO 4

Quando se propaga a ideia de que assinar uma petição *on-line* é "fazer a sua parte" ou, pelo menos, é "melhor do que nada", os espaços para o ativismo real diminuem. Por quê? Porque uma boa parte das pessoas que praticam esse tipo de ativismo virtual o fazem apenas como uma forma de alívio da consciência. Diante da possibilidade de mudar o mundo em um clique, o sentimento de culpa que alguns carregam, especialmente em um país desigual como o Brasil, é imediatamente atenuado.

(Felipe Bertoni. "O risco Avaaz". 04.06.2011. [www.advivo.com.br/blogs/bendidle](http://www.advivo.com.br/blogs/bendidle). Adaptado)

Com base nas informações dos textos apresentados e em seus próprios conhecimentos, escreva uma dissertação, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa, sobre o tema:

## PETIÇÕES ON-LINE SÃO FORMAS EFICAZES DE ATIVISMO?

## REDAÇÃO

Em hipótese alguma será considerado o texto escrito neste espaço.

RASCUNHO

**NÃO ASSINE ESTA FOLHA**

Em hipótese alguma será considerado o texto escrito neste espaço.

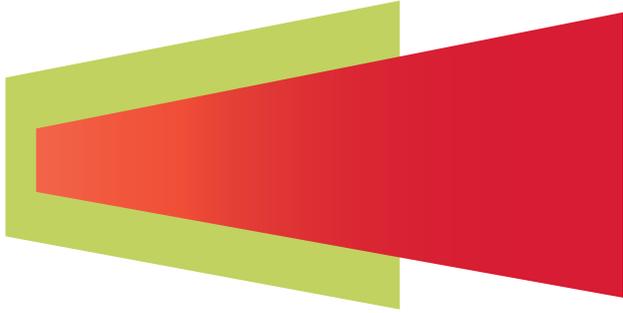
**RASCUNHO**

**NÃO ASSINE ESTA FOLHA**

Em hipótese alguma será considerado o texto escrito neste espaço.

**RASCUNHO**

**NÃO ASSINE ESTA FOLHA**



FUNDAÇÃO  
**vunesp** 