



**PUC
GOIÁS**

**PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DE ADMISSÃO DISCENTE**

**Processo Seletivo Geral - 2019/2
Edital 25/2019 - PROGRAD - 15/06/2019**

PROVA 1 • Linguagens e Códigos

- Ciências Sociais
- Ciências da Natureza
- Matemática
- Língua Estrangeira

PROVA 2 • Redação em Língua Portuguesa

INSTRUÇÕES

- O início das provas está previsto para as 13h e o seu encerramento para 4h após. **O candidato somente poderá sair duas horas depois do início das provas.**
- Em hipótese alguma, o candidato poderá se comunicar com outros candidatos. Não é permitido consulta a apontamentos, livros ou dicionários. O candidato só deve solicitar a presença do fiscal em caso de extrema necessidade.
- A Prova 1 é objetiva, com 40 questões de múltipla escolha e 4 alternativas cada. A Prova 2 – Redação em Língua Portuguesa – é discursiva, portanto deverá ser manuscrita, com letra legível, sendo obrigatório o uso de caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- Ao utilizar o Cartão-Resposta, o candidato deverá **conferir**, em primeiro lugar, o número de sua inscrição e o seu nome. Depois, deverá assinar no retângulo adequado, sem fazer outras anotações ou marcas.
- Para marcar as respostas no Cartão-Resposta, é obrigatória a utilização de caneta esferográfica azul ou preta.
- A resposta final de cada questão deverá ser transportada para o Cartão-Resposta, sem rasuras.
- Não serão consideradas as respostas que não forem transportadas para o Cartão-Resposta.
- Em nenhuma hipótese será distribuída duplicata do Cartão-Resposta, cuja numeração é única, personalizada e gerada automaticamente.
- Ao terminar as provas, o candidato **terá de devolver** para o fiscal:
 - 1) o **Cartão-Resposta**;
 - 2) a **Folha de Redação** definitiva.
- O candidato **somente** poderá sair levando consigo o Caderno de Prova, após o encerramento do período de aplicação das provas.

RESULTADO - 24/06/2019 - Publicação do resultado na internet (www.pucgoias.edu.br/vestibular).

MATRÍCULA - A matrícula da primeira chamada poderá ser efetuada nos dias **26 e 27/06/2019**, pelo próprio candidato ou por seu procurador legal, na Secretaria da Escola de seu curso.

DOCUMENTOS-O candidato deverá apresentar, na matrícula, os seguintes documentos: 1 foto 5x7 recente; 1 fotocópia da Carteira de Identidade; 1 fotocópia do Título Eleitoral; 1 fotocópia do Certificado de Reservista; 1 fotocópia da Certidão de Nascimento ou Casamento; 1 fotocópia do CPF; 1 fotocópia de comprovante de endereço;

1 fotocópia autenticada do Diploma ou o Certificado de Conclusão do Ensino Médio devidamente registrado; 1 fotocópia autenticada do Histórico Escolar do Ensino Médio.

Para o curso de Educação Física: apresentar Relatório Médico, atestando a saúde física do candidato e sua aptidão, sem restrições, para realizar exercícios físicos.

Em caso de Ensino Médio cursado no exterior: fotocópia autenticada do Diploma, fotocópia autenticada do Histórico Escolar, fotocópia da validação do Diploma por um Conselho Estadual de Educação (CEE) brasileiro.

Tendo em vista a característica desta Prova – a integração das áreas de conhecimento –, você encontrará questões de diferentes disciplinas explorando um eixo temático.

ATENÇÃO

As questões com numeração repetida são de Língua Estrangeira e estarão incluídas no decorrer da Prova. Você deverá resolver APENAS as questões da Língua Estrangeira que assinalou como opção em sua ficha de inscrição.

QUESTÃO 01

Faça uma leitura atenta do texto humorístico,

Fácil:

Durante um julgamento:

- O que fazia na noite do crime?
- Estava dormindo, meritíssimo.
- Pode provar?
- Claro, é só trazer uma cama!

(Correio Brasiliense, Brasília, 20 jan. 2019. Caderno Diversão & Arte, p. 4.)

Com base na resposta dada na última linha do diálogo, conclui-se que o réu

- I - não levou em conta, em sua interpretação, a referência contextual.
- II - levou em conta o papel do juiz e seu interesse.
- III - não levou em conta a autoridade do meritíssimo juiz.
- IV - levou em conta, prioritariamente, o valor semântico de “dormir”.

Considerando a conclusão do réu, assinale a opção cujas assertivas são todas verdadeiras:

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

QUESTÃO 02

Os sistemas aquíferos, distribuídos ao longo das grandes bacias sedimentares, constituem importantes reservas hídricas. No território brasileiro, eles se encontram até mesmo em regiões marcadas por períodos de seca severa, como a região Nordeste.

Acerca dos sistemas aquíferos, seus condicionantes e sua distribuição no território brasileiro, assinale a alternativa correta:

- A () O Nordeste brasileiro, apesar de ser uma região caracterizada pelo clima quente e seco, destaca-se pela ocorrência dos aquíferos Parnaíba, São Francisco e Escudo Ocidental.
- B () Os sistemas aquíferos distribuem-se nas regiões litorâneas, nas quais as baixas altitudes condicionam o armazenamento de água subterrânea.
- C () Na Bacia Sedimentar do Araripe, entre os estados do Ceará, Pernambuco e Piauí, está localizado um dos aquíferos mais importantes do Nordeste.
- D () A existência de importantes aquíferos está condicionada a um clima atual com precipitação elevada, o que implica boa oferta hídrica para armazenamento de água subterrânea.

QUESTÃO 03

Não há uma definição única do que seja a bioeconomia, pois ela abarca uma grande variedade de setores que estão adotando usos altamente tecnológicos de processos biológicos e de materiais orgânicos.

Segundo Marc Palahi, diretor do Instituto Florestal Europeu, “A bioeconomia é uma mudança de paradigma. Basicamente, é uma economia baseada na vida”.

Palahi destaca que o petróleo não é apenas usado para energia, mas também para a produção de uma variedade de produtos e materiais, desde plásticos até tecidos. Entre os exemplos de produtos da bioeconomia, em que petroquímicos são substituídos por matéria orgânica, estão desde tecidos produzidos a partir do leite até plásticos feitos a partir de algas ou de casca de camarão.

(Disponível em: <https://g1.globo.com/natureza/noticia/bioeconomia-uma-tendencia-global.ghtml>. Acesso em: 18 jan. 2019. Adaptado.)

Para fabricar tecidos cuja produção se origina do leite, utilizam-se concentrações elevadas de caseína, uma proteína presente no leite. Em média, são necessários 100 quilos de leite para se produzir 3 quilos de fibra.

Sobre as fibras de caseína, marque a alternativa correta:

- A () A caseína, por ser uma proteína, é macromolécula formada por uma sequência de, no máximo, três moléculas de aminoácidos.
- B () A caseína não sofre desnaturação com o aumento da temperatura, somente com a redução do pH. Isso significa que, em meio ácido, é desfeito o arranjo tridimensional da cadeia polipeptídica.

- C () Cerca de 3.000.000 de litros de leite são produzidos em Goiás por ano. Caso todo esse leite fosse usado para produzir fibra, haveria uma produção anual de 81.000 gramas de fibra, considerando 10% de perda e uma densidade do leite igual a 1,0 g.mL⁻¹.
- D () A caseína é relativamente hidrofóbica e é encontrada no leite na forma de suspensão. Assim, ela contribui para que o leite seja classificado como uma solução.

QUESTÃO 04

Faça a leitura do poema, **Adormecida**, de Castro Alves:

[...]

Uma noite, eu me lembro... Ela dormia
 Numa rede encostada molemente...
 Quase aberto o roupão... solto o cabelo
 E o pé descalço do tapete rente.

'Stava aberta a janela. Um cheiro agreste
 Exalavam as silvas da campina...
 E ao longe, num pedaço do horizonte,
 Via-se a noite plácida e divina.

De um jasmineiro os galhos encurvados,
 Indiscretos entravam pela sala,
 E de leve oscilando ao tom das auras,
 Iam na face trêmulos — beijá-la.

Era um quadro celeste!... A cada afago
 Mesmo em sonhos a moça estremecia...
 Quando ela serenava... a flor beijava-a...
 Quando ela ia beijar-lhe... a flor fugia...

Dir-se-ia que naquele doce instante
 Brincavam duas cândidas crianças...
 A brisa, que agitava as folhas verdes,
 Fazia-lhe ondear as negras tranças!

E o ramo ora chegava ora afastava-se...
 Mas quando a via despeitada a meio,
 P'ra não zangá-la... sacudia alegre
 Uma chuva de pétalas no seio...

Eu, fitando esta cena, repetia,
 Naquela noite lânguida e sentida:
 “Ó flor! — tu és a virgem das campinas!”
 “Virgem! — tu és a flor de minha vida!...”

(ALVES, Castro. **Espumas flutuantes**. 3 ed. São Paulo: Ate-
 liê Editorial, 1998, pp. 138-139. [Clássicos para o Vestibular].)

Sobre esse poema de Castro Alves é correto afirmar que ele se difere de outros poemas românticos porque a figura da amada se apresenta como

- A () uma sombra envolta em névoa.
 B () um ser distante e inatingível.
 C () um objeto de desejo tangível e realizável.
 D () um demônio sombrio e sedutor.

QUESTÃO 05

Uma curva de aprendizagem é um gráfico de uma função utilizada para relacionar a eficiência de trabalho de uma pessoa, em função de sua experiência. Admita que a expressão matemática dessa função é $f(x) = A + Be^{kx}$, em que x representa o tempo de experiência, $f(x)$ a eficiência e A , B e k representam constantes que dependem de dados do problema em questão e $e \cong 2,7$ (número de Euler).

Sabendo que a curva de aprendizagem de uma criança em um curso de inglês, após x dias de experiência é $f(x) = 70 + 65e^{0,1x}$ e em que $f(x)$ representa o número de palavras que consegue memorizar por dia, marque a alternativa que corretamente aponta o resultado de memorização do aluno ao final de 20 dias:

- A () 543 palavras.
 B () 533 palavras.
 C () 523 palavras.
 D () 513 palavras.

QUESTÃO 06

O helenismo favoreceu o convívio das diferentes culturas e o processo de sincretismo religioso, mas, ao mesmo tempo, foi uma forma de dominação da cultura grega sobre as civilizações atingidas. Essa dominação, no entanto, não ocorreu sem resistência por parte de algumas civilizações.

Assinale a alternativa em que corretamente se indica a civilização e a correspondente causa de resistência a tal forma de dominação:

- A () Civilização egípcia, já que o sincretismo fortaleceu os exércitos do rico imperador Amenóphis IV contra a invasão macedônica de Alexandre Magno.
 B () Civilização judaica, devido ao estrito monoteísmo que cultuava e ao sentimento de superioridade decorrente de se considerar o povo escolhido por Deus.
 C () Civilização persa, por considerar seu rei a encarnação do deus Ahura Mazda e pela obediência a este como a única garantia contra a destruição apocalíptica, tentada perpetuamente pela divindade maligna Arimã.
 D () Civilização romana, por não aceitar um governante considerado divino, a exemplo de Alexandre Magno. Assim, as legiões romanas passaram a lutar mais eficientemente do que as falanges macedônicas.

QUESTÃO 07

Read the text **Global bioeconomy summit 2018**:

High-ranking representatives from politics, science, civil society and the business sector will meet from 19 - 20 April at the Global Bioeconomy Summit to discuss the latest bioeconomy developments. In focus: opportunities and challenges for an increasingly biobased and sustainable economy. Around 800 experts from more than 70 countries are expected to participate in the second Global Bioeconomy Summit in Berlin.

In six plenary sessions and 14 workshops, the conference offers a broad platform for discussing the current societal and political challenges from a bioeconomy point of view.

(Source: <https://www.novamont.com/eng/read-event/global-bioeconomy-summit-2018/>. Access on: 24 jan. 2019.)

The noun challenges is used twice in the text. Read the following sentences and mark the one in which this word has the same meaning and grammar function as in the text:

- A () He wants a job that challenges him.
 B () She challenges her sister to a chess match.
 C () The grammar teacher challenges the students to write more.
 D () The girls were pushed into the pool because of their challenges.

QUESTÃO 07

Lea atentamente la siguiente información sobre la **Bioeconomía argentina** – El paradigma de la bioeconomía:

En los últimos años, el concepto de bioeconomía está adquiriendo vital importancia a nivel global como respuesta a las crecientes demandas poblacionales, la menos disponibilidad de recursos fósiles y las consecuencias del cambio climático. A pesar de que el nivel de estabilización de la población mundial inicialmente se estimaba en 9.000 millones de personas en el 2050, revisiones recientes indicarían que éste se produciría en 12.000 millones de habitantes alrededor del 2100. Ante estas problemáticas comienzan a evidenciarse marcadas tendencias hacia patrones productivos más sostenibles desde el punto de vista económico, social y ambiental.

[...]

(Fuente: <http://www.bioeconomia.mincyt.gob.ar/bioeconomia-argentina/>. Acceso el: 24 enero 2019.)

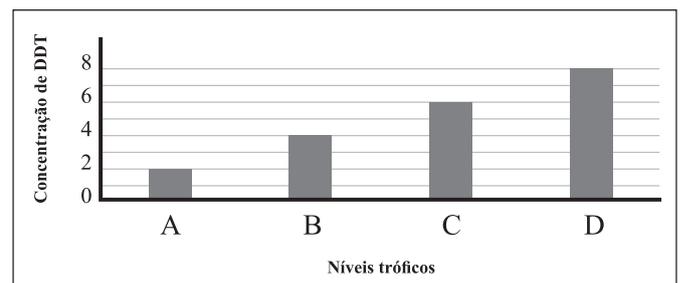
Señale la alternativa que presenta las cantidades 9.000 millones y 12.000 millones, que aparecen en el texto, correctamente expresadas en portugués:

- A () 9 *bilhões* y 12 *bilhões*.
 B () 9 *mil milhões* y 12 *mil milhões*.
 C () 9 *milhões* y 12 *milhões*.
 D () 9 *trilhões* y 12 *trilhões*.

QUESTÃO 08

O composto químico DDT (diclorodifeniltricloro-etanol) foi um inseticida bastante utilizado na agricultura. Porém, dada sua afinidade com tecidos gordurosos em organismos vivos e sua difícil degradação, que causava danos ao meio ambiente, esse produto deixou de ser usado na maioria dos países.

A concentração de DDT nos tecidos de organismos pertencentes a diferentes níveis tróficos de um ecossistema está representada na figura a seguir, em que A corresponde aos produtores; B corresponde aos consumidores primários; C aos consumidores secundários e D aos consumidores terciários.



Considerando as informações apresentadas na figura, analise os itens que se seguem:

- I - Existe maior resistência dos carnívoros ao DDT, nos quais ocorre menor acúmulo da substância que nos herbívoros.
 II - Há um evidente acúmulo de DDT ao longo da cadeia trófica.
 III - O DDT é mortal somente para os produtores, apesar de estes apresentarem menor concentração da substância.
 IV - Há a eliminação do DDT pelos herbívoros, à medida em que neles a concentração é maior do que nos carnívoros.

Sobre o comportamento do composto químico DDT, assinale a alternativa correta:

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

QUESTÃO 09

Leia a informação publicada no jornal **O Dia**, em janeiro de 2019:

A Justiça do Rio mandou soltar Leonardo Almeida dos Santos, preso pela morte de Matheus Lessa, em Guaratiba, na Zona Oeste. A família e amigos protestavam desde a sua prisão, alegando a sua inocência. Câmeras ajudaram a provar a sua inocência. As gravações foram conseguidas pela família e apresentadas à polícia. O delegado Evaristo Pontes voltou atrás ao apontar Leonardo como o autor e foi pessoalmente ao Tribunal de Justiça pedir a sua soltura. Os verdadeiros responsáveis pelo crime foram identificados e um deles, com o qual Leonardo foi confundido, foi preso e confessou ter matado o jovem.

[...]

Segundo o Tribunal de Justiça do Rio, inicialmente, Leonardo foi apontado por testemunhas como o autor “em razão da semelhança física com Yuri”. Apesar dos protestos e do vídeo que mostrava a vítima em outro ponto aproximadamente no horário do crime, somente com a prisão de Yuri Gladstone Guimarães o latrocínio foi esclarecido e Leonardo inocentado [...].

“As quatro pessoas confirmaram, de forma muito contundente e não tiveram dúvidas em apontar o Leonardo como sendo um dos autores desse latrocínio e autor do disparo da arma de fogo que vitimou o Matheus”, disse Pontes ao **Fantástico** [...]. Os parentes de Matheus Lessa estiveram na DH-Capital novamente e prestaram um novo depoimento.

[...] a Polícia Civil diz que “após investigações e, diante das revelações de Yuri esclarecendo o caso, a Delegacia de Homicídios requereu a revogação da prisão de Leonardo. Ele havia sido preso no dia 16 de janeiro, com base no reconhecimento pessoal de quatro testemunhas que estavam no local do crime, o que ensejou a prisão em flagrante pela Justiça.”

[...]

No depoimento, Yuri reforçou a tese de que atirou em Matheus dos Santos Lessa, filho da dona do supermercado, quando ele tentou defender a mãe. O assalto, seguido de morte, rendeu aos acusados R\$ 30 e um celular, roubado de uma cliente.

[...]

(Disponível em: <https://odia.ig.com.br/rio-de-janeiro/2019/01/5613829-justica-manda-soltar-homem-presos-injustamente-por-morte-em-guaratiba.html#foto=1>. Acesso em: 24 jan. 2019. Adaptado.)

Análise as assertivas a seguir, considerando as posições morais das correntes filosóficas em relação aos fatos retirados do texto lido:

I. Segundo Aristóteles, todas as coisas têm uma finalidade e isso leva todos os seres vivos a se desenvolverem de um estado de imperfeição a outro de perfeição. Infelizmente, porém, nem todos têm a oportunidade de cumprir o ciclo em sua plenitude. No texto, quando o delegado Evaristo Pontes volta atrás ao apontar Leonardo como autor do crime, ele cumpre seu papel de delegado, chegando a uma compreensão acurada dos fatos.

II. Segundo Kant, ao voltar atrás em sua investigação, o delegado o fez por uma boa vontade, ou seja, ele agiu dessa forma porque é uma pessoa que age de boa vontade quando decide fazer suas investigações. Ele o faz porque acha que é seu dever: age a partir de um senso de obrigação moral. Nesse caso, sua ação é moral deontológica.

III. Segundo Hobbes, o prazer e a felicidade têm valor intrínseco. São o que todos nós queremos e são os objetivos finais que todas as nossas ações visam. Algo é bom se promover a felicidade e é mau se produzir sofrimento. Portanto, ao ser decretada a prisão de um homem inocente, Leonardo, esse ato foi amoral, já que causou um desprazer e uma infelicidade, conforme afirma Hobbes.

IV. Segundo Habermas, a positivação da lei contida nos códigos, mesmo sem o consentimento da participação popular, garante a solução moral de conflitos de ação. Portanto, as ações tomadas pelo delegado e pela Justiça foram sempre morais, pois no final da investigação Leonardo foi solto e Yuri foi preso.

Em relação às assertivas analisadas, assinale a única alternativa que apresenta os itens em que as afirmações estão corretas:

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

QUESTÃO 10

Como forma de economia de energia elétrica, pode-se fazer com que a iluminação pública seja acionada automaticamente, conforme a luminosidade do ambiente. Para que isso ocorra, os postes devem ser equipados com sensores conhecidos como fotocélulas. Por meio de uma pequena abertura, os sensores, ao detectarem os raios de luz, interrompem o circuito elétrico e as luzes são então apagadas. Quando os sensores não captam a luz do Sol, o circuito é fechado e as lâmpadas são acionadas.

É correto afirmar que o princípio de funcionamento desses sensores baseia-se no

- A () efeito Doppler.
 B () efeito Compton.
 C () efeito eletrostático.
 D () efeito fotoelétrico.

QUESTÃO 11

Considere o fragmento do texto do jornal **Correio Brasiliense**:

[...] O certo é que, à medida que o tempo passa e o momento de tomar a decisão da escolha de uma profissão se aproxima, os questionamentos internos e externos começam a ficar mais intensos e a exigir uma resposta rápida. No fim do Ensino Médio, como se já não bastasse a pressão por conseguir boas notas em testes como o Enem, existe uma ansiedade por parte do próprio estudante para descobrir o que deseja, bem como a imposição de outros, como professores, pais e conhecidos, para que a pessoa faça uma escolha. Em meio à pressa e ao nervosismo, nem sempre a decisão é acertada.

[...] Segundo Leila Arruda, que é administradora de empresas, para evitar que isso aconteça, o primeiro passo é que esses jovens procurem se conhecer bem. “É preciso se perguntar o que se quer. Muitas vezes, o pai acha melhor um curso, a mãe outro, mas pode ser que nenhuma dessas opções seja a vontade da pessoa. No fundo, a gente sabe do que gosta”, destaca.

Leyla Nascimento, que trabalha com a integração entre RH, educação e trabalho, há 30 anos, ressalta que a afinidade precisa ser levada a sério. “Tem que ver o que dá satisfação e gera identificação.” Esse também é o conselho do professor de administração da Fundação Getúlio Vargas (FGV) Rodrigo Casagrande. “A primeira etapa é se conhecer, porque você vai passar no mínimo 40 horas da sua semana se dedicando à sua profissão. Então, seria melhor passar esse tempo fazendo algo que agregue significado”, destaca.

(Martins, Thays. Orientação vocacional: para não se arrepende. **Correio Brasiliense**, Brasília, 20 jan. 2019. Caderno de Trabalho, p. 2. Adaptado.)

A gramática tradicional admite o emprego opcional do acento grave, marcando crase, em um dos casos a seguir. Assinale a resposta que apresenta esse emprego opcional:

- A () O certo é que, à medida que o tempo passa e o momento de tomar a decisão da escolha de uma profissão se aproxima, os questionamentos internos e externos começam a ficar mais intensos e a exigir uma resposta rápida.
- B () Em meio à pressa e ao nervosismo, nem sempre a decisão é acertada.
- C () O estudante referiu-se à pressão dos pais, dos professores e de outros para que fizesse a escolha de uma profissão.
- D () “A primeira etapa é se conhecer, porque você vai passar no mínimo 40 horas da sua semana se dedicando à sua profissão.”

QUESTÃO 12

Leia o texto a seguir sobre a bioeconomia:

A bioeconomia está estreitamente ligada com a melhoria de nosso desenvolvimento, na busca por novas tecnologias que priorizem a qualidade de vida da sociedade e do meio ambiente em seu eixo de elaboração. Ela reúne todos os setores da economia que utilizam recursos biológicos.

O conceito surgiu há meio século. O economista romeno Nicholas Georgescu-Roegen englobou nas ciências econômicas os princípios da biofísica. Na visão de Roegen, o processo de produção de bens materiais diminui a disponibilidade de energia para o futuro e, conseqüentemente, afeta a possibilidade de as novas gerações produzirem mais bens materiais. A entropia, conceito definido pelo físico alemão Clausius em 1850, tem papel central na bioeconomia.

A energia precisa ser incluída na análise dos processos econômicos. A energia total do universo é constante, mas a entropia total continuamente aumenta, ou seja, possuímos cada vez menos energia utilizável. Esses conceitos da biofísica podem parecer um pouco complicados, mas basicamente significam que uma tecnologia não é viável a menos que ela seja capaz de se manter sem reduzir o estoque de recursos não renováveis.

(Disponível em: <https://www.ecycle.com.br/4518-bioeconomia>. Acesso em: 20 jan. 2019. Adaptado.)

A respeito da energia do universo, analise as afirmativas a seguir:

- I - Quando um processo (químico ou físico) ocorre com um recurso renovável de forma espontânea, deve haver a liberação de energia.
- II - Quando um processo (químico ou físico) ocorre com um recurso renovável de forma não espontânea, deve haver a realização de trabalho sobre o sistema.
- III - A energia interna de um sistema pode ser transformada em calor ou trabalho.
- IV - Segundo a lei da conservação de energia, a entropia é constante no sistema, em um processo químico ou físico.

Em relação às proposições analisadas, assinale a única alternativa cujos itens contêm afirmações corretas:

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



QUESTÃO 13

Leia o fragmento do primeiro capítulo de **Memórias póstumas de Brás Cubas**, Óbito do autor:

Algum tempo hesitei se devia abrir estas memórias pelo princípio ou pelo fim, isto é, se poria em primeiro lugar o meu nascimento ou a minha morte. Suposto o uso vulgar seja começar pelo nascimento, duas considerações me levaram a adotar diferente método: a primeira é que eu não sou propriamente um autor defunto, mas um defunto autor, para quem a campa foi outro berço; a segunda é que o escrito ficaria assim mais galante e mais novo. Moisés, que também contou a sua morte, não a pôs no introito, mas no cabo: diferença radical entre este livro e o Pentateuco.

(ASSIS, Machado. **Memórias póstumas de Brás Cubas**. São Paulo: Ateliê Editorial, 1998, p. 69. [Clássicos para o Vestibular]. Adaptado.)

Marque a alternativa que corretamente apresenta a diferença básica entre autor defunto e defunto autor destacada por Machado de Assis nesse trecho de seu primeiro romance:

- A () A narrativa é contada por um narrador já morto.
- B () A narrativa é publicada após a morte do autor.
- C () A história vai do nascimento à morte do autor.
- D () A história é narrada pelo seu começo pelo autor.

QUESTÃO 14

Em artigo publicado na revista **Journal of Non-Equilibrium Thermodynamics**, Andresen, do Instituto Niels Bohr, da Universidade de Copenhague, afirma que o conceito de “temperatura global” é uma impossibilidade termodinâmica e matemática. Segundo os cientistas, há várias formas de calcular as médias, entre elas estão a aritmética e a geométrica. Ambas dão resultados diferentes e ambas estão corretas.

Sabendo-se que a oscilação de temperatura em três anos seguidos foi de 0,5 grau Celsius para cima, assinale a alternativa que corretamente indica qual seria a diferença entre as médias citadas, considerando que no primeiro ano a temperatura foi de 32 graus Celsius:

- A () 1.
- B () 0,1.
- C () 0,01.
- D () 0,001.



QUESTÃO 15

Em sua terceira expedição ao Novo Mundo, Cristóvão Colombo adentrou pelo rio Orinoco, no atual território venezuelano. Assim ele descreveu aos reis católicos suas impressões: “[...] quanto mais andava, mais achava a água do mar doce e gostosa e, depois de muito navegar, cheguei a um lugar onde as terras me pareceram lavradas. [...] encontrei terras dignas de figurar entre as mais bonitas do mundo e muito povoadas [...] e ao ver tanta vegetação e beleza, resolvi ancorar e conhecer aquela gente, que logo veio em canoas até a nau, para pedir, da parte do cacique, que eu desembarcasse. E, quando viram que eu não pretendia atendê-los, insistiram com uma infinidade de canoas; vários usavam peças de ouro no pescoço, enquanto outros traziam pérolas amarradas nos braços.”

(COLOMBO, Cristóvão. **Diários da descoberta da América**. Porto Alegre: L & PM, 1999, pp. 180-181. Adaptado.)

Assinale a alternativa que caracteriza corretamente o olhar colonialista expresso por esse documento do “descobridor” da América:

- A () A profunda admiração e respeito que ele possuía para com a vontade das populações nativas.
- B () A atitude de só desembarcar quando convidado, pois os europeus não eram invasores nem destruidores das culturas locais.
- C () Tanto a admiração com a beleza dos territórios “descobertos” quanto o interesse pela riqueza fácil.
- D () A curiosidade e o interesse de tudo anotar, com pormenores, demonstrando interesse científico pelos modos de viver daqueles povos.



QUESTÃO 16

Read the following text about bioeconomy:

Bioeconomy is Europe's response to key environmental challenges the world is facing already today. It is meant to reduce the dependence on natural resources, transform manufacturing, promote sustainable production of renewable resources from land, fisheries and aquaculture and their conversion into food, feed, fiber, bio-based products and bio-energy, while growing new jobs and industries.

(Source: <https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/bioeconomy>. Access on: 24 Jan. 2019.)

Choose the correct alternative according to the text:

- A () The Bioeconomy is an Europe's responsibility in the world's challenges.
- B () The bioeconomists are against the fisheries and aquaculture.
- C () One of the goals of the Bioeconomy is to grow industries.
- D () We should separate the dry and the wet trash.

QUESTÃO 16

Lea atentamente el fragmento del texto **Bioeconomía argentina** – El paradigma de la bioeconomía:

[...]

La bioeconomía surge como un nuevo paradigma que comprende la convergencia de las nuevas tecnologías en los sectores productivos tradicionales, implicando una etapa de transición que sustituiría el modelo de industrialización actual. El foco de las discusiones se orienta a mayores productividades en el marco de mayor sostenibilidad económica, social y ambiental. Estas tendencias conducen al uso más eficiente de los recursos naturales y a mayores requerimientos científico-tecnológicos de los procesos productivos para lograr una captura más eficiente de la energía solar y su transformación en otras formas de energía y productos.

(Fuente: <http://www.bioeconomia.mincyt.gob.ar/bioeconomia-argentina/>. Acceso el: 24 enero 2019.)

Entre el portugués y el español hay muchas similitudes, pero también hay diversas diferencias. Una de ellas está en las reglas de colocación de la tilde. Vea, por ejemplo, las palabras bioeconomía, tecnologías, sustituiría y energía, que en español son tildadas y en portugués no lo son. Ya los vocablos convergencia y tendencias no reciben tilde en español y la tendrían en portugués. Dependiendo de cual sílaba sea la tónica, las palabras en español son clasificadas en agudas, llanas, esdrújulas o sobresdrújulas.

Lea las reglas de acentuación gráfica a seguir y considere las que se aplican a la lengua española:

I - El acento gráfico, o tilde, se usa para deshacer diptongos o triptongos siempre que la vocal tónica sea 'i' o 'u'.

II - Las palabras 'querían' y 'tendríamos' son tildadas porque todos los verbos en pretérito imperfecto deben llevar tilde en español.

III - Los pronombres 'mí' y 'tú' llevan tilde porque el acento gráfico en estos pronombres es necesario para diferenciarlos de los adjetivos posesivos 'mi' y 'tu'.

IV - Siempre que hay un pronombre pospuesto a un verbo, el vocablo se vuelve sobresdrújulo y, por eso, necesita ser tildado.

En relación a las proposiciones analizadas, señale la única alternativa cuyos ítems están todos correctos:

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

QUESTÃO 17

O Acordo de Paris é um tratado internacional adotado em 2015 por 195 países, participantes de uma conferência realizada na França, incluindo o Brasil.

Sobre esse Acordo, marque a alternativa correta que completa a frase: O objetivo principal do Acordo de Paris é

- A () fortalecer a resposta global à ameaça das mudanças climáticas.
- B () reafirmar o Acordo, estabelecido no Protocolo de Montreal, sobre a destruição da camada de ozônio.
- C () assumir o compromisso da sustentabilidade ambiental em relação ao lançamento de resíduos sólidos.
- D () fortalecer a educação ambiental em todo o planeta e assim reduzir as emissões de poluentes que degradam os ecossistemas.

RASCUNHO

QUESTÃO 18

No dia 28 de setembro de 2018, um forte abalo sísmico atingiu a Indonésia, causando a morte de milhares de pessoas, além de centenas de desaparecidos. Fenômenos como esses fazem parte da história evolutiva da Terra e podem ocorrer principalmente em regiões sensíveis da litosfera terrestre.

Levando em conta a interação desses eventos e sua relação com as características e a distribuição da população, assinale a alternativa correta:

- A () O terremoto que atingiu o território Indonésio ocorreu em um lineamento que marca o contato entre as placas Euroasiática e Africana.
- B () Países com baixo desenvolvimento tecnológico e situados nos limites de placas tectônicas, como o Haiti, estão mais suscetíveis a perdas, sobretudo humanas, quando da ocorrência desses fenômenos.
- C () Terremotos e vulcões possuem relação direta com as ações humanas na superfície da Terra, sendo que a ocupação de áreas de risco é o principal fator responsável por perdas humanas.
- D () Entre duas placas tectônicas, os limites convergentes condicionam a ocorrência de vulcões, ao passo que nos limites divergentes ocorrem principalmente abalos sísmicos.

QUESTÃO 19

O município de Rio Quente (Goiás) abriga um importante polo de preservação ambiental do país e possui o único rio de águas quentes do mundo.

A título de experiência, um turista estadunidense coloca em um balde 1,5 litros da água desse rio e mede sua temperatura em 113 °F. Passados 2 minutos, ele volta a medir a temperatura da água e constata ser de 77 °F.

Dados: densidade da água = 1000 kg/m³ e calor específico da água = 1 cal/g.°C.

Assinale a alternativa correta que indica a perda de energia da água para o ambiente, no intervalo de tempo considerado:

- A () – 0,30 kcal.
- B () – 0,54 kcal.
- C () – 30 kcal.
- D () – 54 kcal.

**QUESTÃO 20**

Considere o fragmento do texto do jornal **Correio Brasiliense**:

[...] O certo é que, à medida que o tempo passa e o momento de tomar a decisão da escolha de uma profissão se aproxima, os questionamentos internos e externos começam a ficar mais intensos e a exigir uma resposta rápida. No fim do Ensino Médio, como se já não bastasse a pressão por conseguir boas notas em testes como o Enem, existe uma ansiedade por parte do próprio estudante para descobrir o que deseja, bem como a imposição de outros, como professores, pais e conhecidos, para que a pessoa faça uma escolha. Em meio à pressa e ao nervosismo, nem sempre a decisão é acertada.

[...] Segundo Leila Arruda, que é administradora de empresas, para evitar que isso aconteça, o primeiro passo é que esses jovens procurem se conhecer bem. “É preciso se perguntar o que se quer. Muitas vezes, o pai acha melhor um curso, a mãe outro, mas pode ser que nenhuma dessas opções seja a vontade da pessoa.

(Martins, Thays. Orientação vocacional: para não se arrepender. **Correio Brasiliense**, Brasília, 20 jan. 2019. Caderno de Trabalho, p. 2. Adaptado.)

Analise a partícula **se**, sublinhada nas frases apresentadas a seguir, retiradas do texto de Thays Martins:

I - [...] e o momento de tomar a decisão da escolha de uma profissão se aproxima.

II - [...] como se já não bastasse a pressão por conseguir boas notas em testes como o Enem.

III - [...] o primeiro passo é que esses jovens procurem se conhecer bem.

IV - É preciso se perguntar o que se quer.

Assinale a alternativa que corretamente apresenta as frases em que a partícula **se** possui sentido semelhante:

- A () I e II.
- B () I, II, III e IV.
- C () II e III.
- D () III e IV.



QUESTÃO 21

Leia o texto a seguir sobre a questão ambiental no mundo:

Os países que emitem mais gases de efeito estufa são, de longe, a China e os EUA. Juntos, eles são responsáveis por mais de 40% do total global de emissões, de acordo com dados de 2017 do Centro Comum de Pesquisa da Comissão Europeia e da Agência Holandesa de Avaliação Ambiental.

A política ambiental dos EUA mudou sob o governo de Donald Trump, que adotou uma agenda pró-combustíveis fósseis.

Depois de tomar posse, o presidente americano anunciou a retirada do país do Acordo de Paris.

(Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/geral-46424720>. Acesso em: 18 jan. 2019.)

No Brasil, a Petrobras é uma das empresas que mais poluem o meio ambiente. Afinal de contas, a matriz energética do nosso país ainda é muito dependente do petróleo e de seus derivados.

Assinale a alternativa correta sobre o meio ambiente e os derivados do petróleo:

- A () Na região metropolitana de Goiânia, são produzidos, pelos veículos, cerca de 60.000 toneladas de monóxido de nitrogênio por ano. Se todo esse gás for convertido nos catalisadores dos carros a nitrogênio e oxigênio gasoso, serão formados 28.000 e 32.000 toneladas de nitrogênio e oxigênio, respectivamente.
- B () Na destilação do petróleo, uma das frações mais leves a sair da coluna é o gás metano. Esse gás possui uma composição percentual de carbono menor que o dióxido de carbono.
- C () As concentrações de dióxido de carbono e gás metano na atmosfera são da ordem de 400 ppm e 1800 ppb, respectivamente. Sendo assim, uma amostra de 450 mL de ar atmosférico apresenta mais metano que dióxido de carbono.
- D () Quando há um derramamento de óleo diesel na água de um lago, espera-se notar diferença na temperatura de ebulição da água, uma vez que esta propriedade coligativa leva em consideração a quantidade do soluto e o tipo de força intermolecular envolvida.

RASCUNHO

QUESTÃO 22

Leia o texto **Tragédia brasileira**, de Manoel Bandeira:

Misael, funcionário público da Fazenda, com 63 anos de idade.

Conheceu Maria Elvira na Lapa – prostituta com sífilis, dermite nos dedos, uma aliança empenhada e os dentes em petição de miséria.

Misael tirou Maria Elvira da vida, instalou-a num sobrado da Estácio, pagou médico, dentista, manicura... Dava tudo que ela queria.

Quando Maria Elvira se apanhou de boca bonita, arranhou logo um namorado.

Misael não queria escândalo. Podia dar uma surra, um tiro, uma facada. Não fez nada disso: mudou de casa.

Viveram três anos assim.

Toda vez que Maria Elvira arranjava um namorado, Misael mudava de casa.

Os amantes moraram no Estácio, Rocha, Catete, Rua General Pedra, Olaria, Ramos, Bonsucesso, Vila Isabel, Rua Marquês de Sapucaí, Niterói, Encantado, Rua Clapp, outra vez no Estácio, Todos os Santos, Catumbi, Lavradio, Boca do Mato, Inválidos...

Por fim na rua da Constituição, onde Misael, privado de sentidos e de inteligência, matou-a com seis tiros, e a polícia foi encontrá-la caída em decúbito dorsal, vestida de organdi azul.

(BANDEIRA, Manuel. **Poesia completa e prosa**. Rio de Janeiro: Aguilar, 2009, pp. 135-136.)

Assinale a alternativa que corretamente evidencia uma das características da modernidade nesse texto de Manoel Bandeira:

- A () A quebra sintática e semântica da sequência narrativa.
- B () O excesso de sentimentalismo tipicamente romântico.
- C () A mistura de gênero narrativo, dramático e lírico.
- D () A releitura da tragédia fiel aos princípios gregos.

RASCUNHO

QUESTÃO 23

Um crescimento de bactérias foi inibido pela ação de antibióticos. Depois de várias experiências, chegou-se à seguinte fórmula que dá a quantidade de bactérias ao longo do tempo: $f(x) = 1000 \cdot e^{20x - x^2}$.

Assinale a alternativa que apresenta a resposta correta:

- A () O ápice do crescimento bacteriano ocorre quando $x = 8$ h.
 B () O ápice do crescimento bacteriano ocorre quando $x = 10$ h.
 C () O ápice do crescimento bacteriano ocorre quando $x = 12$ h.
 D () O ápice do crescimento bacteriano ocorre quando $x = 14$ h.

QUESTÃO 24

O movimento revolucionário cubano chegou à capital da ilha, Havana, em 1959. Após as primeiras medidas do novo governo, os Estados Unidos da América iniciaram o combate ao regime chefiado por Fidel Castro, chegando a invadir militarmente o território cubano em 1961.

O conflito entre a pequena ilha caribenha e a maior economia do mundo teve grandes repercussões, especialmente na América Latina.

Assinale a alternativa que destaca corretamente uma dessas consequências:

- A () O apoio político aos movimentos de direita, mesmo que antidemocráticos, que impedissem a difusão dos ideais socialistas no continente.
 B () O apoio tecnológico aos países latino-americanos que criassem programas de desenvolvimento da energia nuclear, inclusive armas atômicas.
 C () O apoio econômico aos países que aceitassem instalar em seus territórios bases militares norte-americanas e sustentassem os soldados residentes.
 D () O apoio educacional a programas governamentais de erradicação do analfabetismo e de combate aos latifúndios, para que houvesse maior equidade social.

**QUESTÃO 25**

Read the following text:

History shows that a moral failure is always accompanied by painful realities, visible everywhere. The global refugee crisis is worsening daily, and 70 million refugees have been forced to leave their homes by war and poverty. Our living environment is constantly being degraded, and the ecological balance is ever more fragile. Armed conflicts persist and potential political crises lurk; regional instabilities grow more acute; autocratic regimes brutally impose their will, while democratic governance is in decline. Unreasoning and unrestrained expansion under a nationalist, capitalist order is exacerbating the global gap between rich and poor. Our views of the world have become more divided and more conflicted than ever.

(Source: <https://www.theguardian.com/commentisfree/2019/jan/01/human-dignity-danger-ai-weiwei>. Access on: 7 jan. 2019.)

Like in Portuguese, there are different rules for the plural forms in the English language.

Mark the option that indicates how many words in the text are in the plural form and obey the same rule applicable to the word history:

- A () 8 words.
 B () 5 words.
 C () 3 words.
 D () 2 words.



QUESTÃO 25

Lea atentamente el texto **Bioeconomía argentina** – Oportunidades:

Argentina posee características que ofrecen múltiples oportunidades para el desarrollo de la bioeconomía local. El país posee un extenso territorio, gran variedad climática y de biodiversidad, una importante superficie de bosques nativos e implantados, y sectores agrícolas-ganaderos y agroindustrial altamente competitivos. Adicionalmente, se han adoptado en forma temprana los avances biotecnológicos y existen capacidades científico-tecnológicas avanzadas.

Según el Proyecto WISDOM, nuestro país dispone de una amplia producción de biomasa y tiene fuerte potencialidad aún para aumentarla, pero con deficiencias relacionadas a la base industrial. Para países como Argentina, existen importantes oportunidades en relación a la provisión de alimentos, energía y biomateriales ante las demandas mundiales de nuevos mercados aún no consolidados. Esto constituye un buen punto de partida para el desarrollo de nuevas cadenas de valor y su entramado con las cadenas tradicionales.

(Fuente: <http://www.bioeconomia.mincyt.gob.ar/bioeconomia-argentina/>. Acceso el: 24 enero 2019.)

Señale la alternativa que trae una información correcta sobre Argentina, conforme el texto:

- A () Ante las demandas mundiales de los nuevos mercados, Argentina lucha contra la corrupción, construyendo nuevas prisiones para trabajar conjuntamente con las tradicionales.
- B () El Proyecto WISDOM dispone de una amplia producción de biomasa en Argentina y la ampliará aún más, pero con una calidad industrial deficiente.
- C () Argentina es un país con muchas riquezas: amplitud territorial, diferentes climas y bosques, además del desarrollo agropecuario e industrial.
- D () Argentina posee sectores agrícola-ganaderos, pero lamentablemente muchos avances biotecnológicos han sido adoptados de forma muy apresurada y temprana.

**QUESTÃO 26**

Nas últimas quatro décadas, a população brasileira vem apresentando taxas de fecundidade e natalidade cada vez menores. As regiões Norte e Nordeste são as únicas em que ainda se observa a ocorrência de número de filhos por casal, próximo da chamada taxa de reposição populacional.

Acerca dessa temática, marque a alternativa em que a afirmação está correta:

- A () Atualmente, a estrutura etária da população brasileira configura uma pirâmide de base larga em relação ao meio, resultante ainda das elevadas taxas de natalidade na década de 1970.
- B () Países como Alemanha apresentam pirâmide etária com base estreita em relação ao meio, em decorrência das baixas taxas de fecundidade e de natalidade, cuja redução iniciou-se na década de 1940.
- C () Na Rússia, a pirâmide etária apresenta topo em acentuado processo de alargamento, resultante da elevada expectativa de vida da população.
- D () Entre os principais impactos decorrentes do envelhecimento de uma população, sobressai a necessidade de reforma previdenciária, devido à baixa expectativa de vida.

QUESTÃO 27

O Bolt é o primeiro carro elétrico da Chevrolet a chegar ao Brasil. O veículo destaca-se por sua potência, autonomia e, principalmente, economia. O Bolt EV pode ir de 0 a 100 km/h em apenas 7 segundos, atingindo a velocidade máxima de 146 km/h. O veículo conta com um conjunto de baterias de lítio com 60 kWh, gerando uma autonomia total de 383 km.

(Disponível em: <https://carroeletrico.com.br/blog/carro-eletrico/>. Acesso em: 2 jan. 2019.)

Se o Chevrolet Bolt EV possui uma massa de 1600 kg, assinale a alternativa correta que indica qual é, aproximadamente, a potência média desenvolvida pelo motor:

- A () 52600 W.
- B () 89600 W.
- C () 149408 W.
- D () 286400 W.



QUESTÃO 28

Leia o fragmento do poema **Dissolução**, de Carlos Drummond de Andrade:

Escurece, e não me seduz
tatear sequer uma lâmpada.
Pois que aprouve ao dia findar,
aceito a noite.

E com ela aceito que brote
uma ordem outra de seres
e coisas não figuradas.
Braços cruzados.

[...]

(ANDRADE, Carlos Drummond de. **Dissolução. Claro enigma**. São Paulo: Companhia das Letras, 2012, p 15.)

Na primeira estrofe do poema de Drummond, é correto afirmar que, sem alteração do sentido, pois que pode ser substituído por

- A () ora.
B () vez que.
C () então.
D () mais que.

QUESTÃO 29

O Brasil possui uma biodiversidade que é considerada estratégica dentro dos conceitos de bioeconomia, podendo gerar riquezas do ponto de vista financeiro, com a exploração racional aliada ao uso sustentável dos recursos naturais.

No Brasil, existem vários biomas, os quais abrigam considerável número de espécies endêmicas.

Sobre os biomas brasileiros, analise atentamente as proposições a seguir e marque a resposta correta:

- A () O bioma Pantanal é encontrado em todos os estados do Centro-Oeste brasileiro.
B () O bioma Pampa é encontrado em clima tropical, com predominância de espécies arbóreas.
C () Grande parte do bioma Caatinga encontra-se na região norte do Brasil, que possui clima favorável ao desenvolvimento desse tipo de vegetação.
D () O bioma Cerrado é o segundo maior do Brasil em termos de área ocupada em sua composição original.

**QUESTÃO 30**

Em 1987, a banda de rock Legião Urbana gravou uma canção, cuja letra dizia: “Nas favelas, no Senado / Sujeira pra todo lado/ Ninguém respeita a Constituição / Mas todos acreditam no futuro da nação / Que país é esse? (3x) / No Amazonas, no Araguaia/ Na Baixada Fluminense/ Mato Grosso, Minas Gerais/ E no Nordeste tudo em paz/ Na morte eu descanso/ Mas o sangue anda solto/ Manchando os papéis, documentos fiéis /Ao descanso do patrão”.

(Disponível em: www.letras.mus.br/legiao-urbana/46973/. Acesso em: 22 jan. 2019.)

A letra dessa canção revela um sentimento de insatisfação da juventude dos anos 1980 com a chamada Nova República.

Acerca dos problemas daquela conjuntura, analise os itens que se seguem:

I - O insucesso de planos econômicos que visavam a estabilidade e o fim dos altos índices de inflação, mas que, apesar de cortar zeros e trocar os nomes da moeda, não deram resultado.

II - A rejeição da proposta radical de Reforma Agrária, encampada pela Assembleia Nacional Constituinte e que modificaria finalmente a estrutura agrária brasileira.

III - A ideia de que predominava o continuísmo político, após a tão sonhada derrocada da ditadura civil-militar (1964-1985).

IV - A evidência de que, tanto no período ditatorial quanto na redemocratização da sociedade brasileira, os casos de corrupção continuaram fraudando a nação.

Em relação às proposições analisadas, assinale a alternativa cujos itens estão todos corretos:

- A () I e II.
B () I, II e III.
C () I, III e IV.
D () II e III.



QUESTÃO 31

No Brasil, há alguns setores que já vêm experimentando a bioeconomia como os de combustíveis, papel, bebidas e cosméticos. Os cosméticos orgânicos são produzidos de forma natural, pois a ideia é não agredir o meio ambiente. Dessa forma, os compostos sintéticos são evitados na formulação desses produtos. Um exemplo são os parabens: conjunto de substâncias compostas principalmente por metilparabeno, etilparabeno, propilparabeno, isobutilparabeno, butilparabeno e benzilparabeno.

Um estudo realizado em ratos determinou que uma dosagem de propilparabeno, equivalente a 4000 mg/kg/dia, levava os espécimes à morte em 3 dias.

(SONI, M. G.; TAYLOR, S. L.; GREENBERG, N. A.; BURDOCK, G. A. Evaluation of the health aspects of methyl paraben: a review of the published literature. **Food and Chemical Toxicology**. 2002, vol. 40, n. 10, 1335–1373.)

Consideradas as informações apresentadas no texto desta questão, analise os itens a seguir:

I - Um rato com 20 g, recebendo uma dose de 4000 mg/kg/dia, terá uma concentração diária de 80 mg de propilparabeno por grama do animal.

II - Um rato com 10 g, recebendo uma dose de 4000 mg/kg/dia, terá ingerido 0,120 g de propilparabeno no final dos 3 dias.

III - Dose inferior a 120 mg de propilparabeno por dia não mataria um rato de 30 g.

De acordo com os itens analisados, marque a alternativa que contém apenas proposições corretas:

- A () I e II.
 B () I, II e III.
 C () I e III.
 D () II e III.

QUESTÃO 32

Leia o fragmento do texto **Apt° 901**, de Marina Colasanti:

Só. Durante muito tempo só. Demasiado só nos anos. Mas chegando ao apartamento com um saco nas costas no dia 13 de maio, soube que aquele não era um dia, era uma data, data do fim da sua solidão. Do saco tirou a argila. Molhou panos, arranhou ferramentas. Começou a modelar. Não era bom escultor. As feições mal-acabadas, os membros grosseiros, o todo desproporcional configuravam, porém, a mulher. Difícil foi arrancar a costela. A dor o manteve ao leito durante dias, dobrado sobre si mesmo, postura que nunca mais abandonaria, mesmo ereto, compensando o vazio. A costela no chão secava para o

novo lugar. E levantando-se foi momento de fincá-la, com quanto amor, no barro. E soprar.

(COLASANTI, Marina. **A morada do ser**. Rio de Janeiro: Francisco Alves, 1978, s.p. Adaptado.)

Assinale a alternativa correta quanto ao principal recurso estilístico usado pela contista para produzir o efeito de sentido em seu texto, no contexto da concepção cristã ocidental:

- A () Metáfora para dar complexidade à trama narrativa.
 B () Antítese para mostrar a oposição entre o homem e a mulher.
 C () Paradoxo para mostrar o aprisionamento urbano do homem moderno.
 D () Intertextualidade para preencher as elipses e indeterminações.

QUESTÃO 33

O som de muitas pessoas falando, de buzinas, sirenes, barulho do metrô... A exposição diária a todos esses ruídos pode ser muito nociva ao aparelho auditivo humano.

Para um melhor controle da poluição sonora, algumas grandes cidades têm critérios específicos ou mesmo programas de fiscalização como é o caso da iniciativa paulistana – Programa de Silêncio Urbano (PSIU), que determina os níveis máximos de ruídos aceitáveis em área residencial (50 decibéis durante o dia e 45 durante a noite) e em área industrial (70 decibéis durante o dia e 60 durante a noite).

(Disponível em: <https://www.hospitaloswaldocruz.org.br/prevencao-e-saude/dicas-saude/impacto-da-poluicao-sonora-no-aparelho-auditivo>. Acesso em: 5 jan. 2019. Adaptado.)

Dado: intensidade sonora de referência correspondente ao limiar de audição humana = $1 \cdot 10^{-12} \text{ W/m}^2$.

Assinale a alternativa cujas intensidades sonoras correspondem a 70 dB e 60 dB, respectivamente:

- A () 10^{-5} W/m^2 e 10^{-6} W/m^2 .
 B () 10^{-7} W/m^2 e 10^{-6} W/m^2 .
 C () 10^3 W/m^2 e 10^2 W/m^2 .
 D () 10^6 W/m^2 e 10^7 W/m^2 .



QUESTÃO 34

Leia com atenção as estrofes do poema **A ingaia ciência**, de Carlos Drummond de Andrade:

A madureza, essa terrível prenda
que alguém nos dá, raptando-nos, com ela,
todo sabor gratuito de oferenda
sob a glacialidade de uma estrela,

a madureza vê, posto que a venda
interrompa a surpresa da janela,
o círculo vazio, onde se estenda,
e que o mundo converte numa cela.

[...]

(ANDRADE, Carlos Drummond de. *A ingaia ciência. Claro enigma*. São Paulo: Companhia das Letras, 2012, p. 18. Disponível em: <https://www.companhiadasletras.com.br/trechos/13225.pdf>. Acesso em: 17 jan. 2019.)

Sobre o poema de Drummond, analise as seguintes afirmações:

- I - A madureza remete à senectude e, por isso, é considerada dádiva negativa que revela ausência de novas experiências.
II - A madureza tende a tornar o indivíduo introspectivo e distante da agitação comum às outras fases da vida.

Marque a alternativa correta sobre as afirmações apresentadas nos itens I e II, a respeito do poema de Drummond:

- A () Somente I está correta.
B () I e II estão corretas, mas se excluem.
C () I e II estão corretas e se complementam.
D () Somente II está correta.

QUESTÃO 35

Um pesquisador cultivou duas cepas de bactérias (M e N) em uma mesma placa de Petri, em um meio de cultura contendo penicilina, sabendo previamente que M era resistente ao antibiótico e N não.

Ao final do primeiro dia, o pesquisador observou que a maior parte das colônias da cepa bacteriana N havia desaparecido. Porém, no terceiro dia, essas cepas voltaram a proliferar.

Sobre esse experimento, marque a alternativa cuja resposta é a correta:

- A () Os genes de resistência existiam em ambas as cepas, porém só se manifestaram em N quando houve o contato com o antibiótico.
B () Os genes de resistência em bactérias podem ser adquiridos durante o processo de meiose, que ocorre no ciclo haplonte desses organismos.

C () As bactérias M transferiram para as bactérias N fragmentos de DNA, responsáveis pela resistência por meio de plasmídeos.

D () As bactérias N adquiriram resistência ao entrar em contato com fungos do meio de cultura, que são resistentes à penicilina.

QUESTÃO 36

Leia o poema **Bucólica**, de José Paulo Paes:

O camponês sem terra
Detém a charrua
E pensa em colheitas
Que nunca serão suas.

(PAES, José Paulo. *Em tempo escuro, a palavra (a)clara*. São Paulo: Global, 2007, p. 63.)

Esse poema remete, pelo título, à tradição árcade da Literatura brasileira.

Assinale a alternativa correta quanto ao procedimento do poeta nessa relação com o arcadismo:

- A () É mantida a concepção do campo como o lugar ameno para o homem da cidade.
B () Mostra em tom irônico uma concepção crítica e realista sobre o trabalhador do campo.
C () Mantém o espírito ufanista da relação entre colonizador e colonizado.
D () É apresentado o viés político-ideológico cultivado pelos poetas árcades.

QUESTÃO 37

As empresas de telefonia celular acrescentaram o algarismo 9 aos 8 dígitos, que eram usados como números de linhas telefônicas móveis. Suponha que os 8 dígitos anteriormente usados eram iniciados sempre com o algarismo 9, enquanto que os 7 dígitos restantes podiam conter qualquer algarismo. Com essa mudança, qualquer algarismo poderá ser utilizado em qualquer um dos 8 dígitos, exceto no primeiro dígito, que será sempre 9.

Calcule e marque a alternativa que corretamente apresenta a quantidade de números a mais que poderão ser registrados, em relação à quantidade anterior, uma vez que se determinou que apenas o primeiro número seja o 9:

- A () 88000000.
B () 89000000.
C () 90000000.
D () 91000000.

RASCUNHO

QUESTÃO 38

O colapso do Bloco Soviético e a consolidação do domínio capitalista, liderado pelos Estados Unidos no início da década de 1990, marcaram o fim de um arranjo geopolítico e o início de uma nova ordem mundial.

Em relação à rivalidade entre Rússia e Ocidente, liderada pelos Estados Unidos, assinale a alternativa que apresenta um recente evento geopolítico decorrente dessa disputa:

- A () Apoio da Rússia ao ditador sírio Bashar al-Assad em uma guerra civil contra grupos rebeldes, que já dura mais de 7 anos.
- B () Construção de ilhas artificiais pela Rússia, próximo ao litoral do Japão e Taiwan, o que tem acentuando o número de manobras militares naquela região.
- C () Apreensão de navios russos em decorrência da invasão de águas sob jurisdição ucraniana.
- D () Apoio russo à mais recente crise política na Venezuela, o que resultou no imediato cancelamento de exportações de petróleo venezuelano para os Estados Unidos.

QUESTÃO 39

If we truly believe in values that we can all identify with and aspire to – a recognition of truth, an understanding of science, an appreciation of the self, a respect for life and a faith in society – then we need to eliminate obstacles to understanding, uphold the fundamental definition of humanity, affirm the shared value of human lives and other lives, and acknowledge the symbiotic interdependency of human beings and the environment. A belief in ourselves and a belief in others, a trust in humanitarianism's power to do good, and an earnest recognition of the value of life – these form the foundation for all human values and all human efforts.

(Source: <https://www.theguardian.com/commentisfree/2019/jan/01/human-dignity-danger-ai-weiwei>. Access on: 7 jan. 2019.)

The relationship between men and the environment is conflicting and more exploratory than sustainable. Based on the text, review the statements in the following items:

- I - The value of human life is understood as superior to the value of other life forms that inhabit the planet.
- II - There is a harmonious and cooperative relationship between human beings and the environment that needs to be recognized.



Considering the propositions I and II, mark the one that correctly describes its contents:

- A () Assertive I is in agreement with the ideas of the text, but II is not.
- B () Both assertions are in agreement with the ideas of the text.
- C () Assertive II is in agreement with the ideas of the text, but I is not.
- D () None assertive is in accordance with the ideas in the text.

QUESTÃO 39

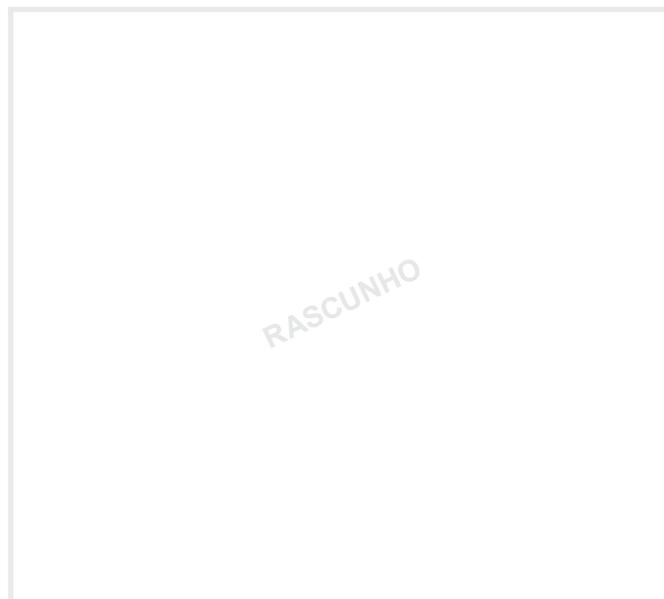
Lea el siguiente fragmento del texto **Bioeconomía argentina** – Las bioeconomías regionales:

Las distintas regiones del país poseen recursos humanos, tecnológicos y productivos distintivos de alta calidad. Sin embargo, existe poca tradición de trabajo conjunto entre los grupos de investigación y los sectores productivos en la solución de problemas o en el desarrollo de innovaciones.

(Fuente: <http://www.bioeconomia.mincyt.gob.ar/bioeconomia-argentina/>. Acceso el: 24 enero 2019.)

Señale la alternativa que contiene un sinónimo correctamente empleado de la expresión sin embargo, presente en el fragmento del texto:

- A () Pudo solucionar todos los problemas, conque ahora podrá estar más tranquila.
- B () Limpiamos la casa con cloro, puesto que estaba demasiado sucia.
- C () Lleva una vida sana a causa de que hace ejercicios y se alimenta saludablemente.
- D () Estoy a dieta, mas no consigo resistir la tentación de comerme este postre.



QUESTÃO 40

Leia o fragmento a seguir:

Atualmente, a humanidade precisa rever o seu modo de proceder em relação à natureza.

O homem sempre lutou para alcançar a autonomia de refletir a partir de seu próprio entendimento. Mas qual autonomia o homem possui diante das situações em que se assiste ao desaparecimento de mananciais e de reservas florestais? Essa preocupação com o meio ambiente exige um exercício mais intenso de pensamento.

Ao tratar de pensamento, na maioria das vezes, deixa-se de levar em conta a preocupação dos primeiros pensadores que, desde o início da Filosofia, sempre se relacionava ao que os gregos denominaram de *physis*. Tudo o que é passível de crescimento é compreendido como *physis*. Todavia, não se deve esquecer que a *physis* não se resumia somente ao que consideramos natureza – como aquilo que é verde e sem a presença do homem – *physis* é tudo o que se desenvolve.

(Disponível em: <http://www.anppas.org.br/encontro6/anais/ARQUIVOS/GT6-713-510.pdf>. Acesso em: 24 jan. 2019. Adaptado.)

Com base nas afirmações do texto, analise as assertivas e assinale a alternativa correta:

- A () A *physis* é utilizada para designar a ordem que existe na natureza. Portanto, é por meio dela que a humanidade desenvolve um espírito de respeito à natureza.
- B () A *physis* apresenta-se como o conjunto de todas as coisas naturais que existem. Portanto, ela é responsável pelo desenvolvimento da humanidade, haja vista que ela garante a autonomia do homem.
- C () A *physis* é o que aparece e se manifesta no mundo. Portanto, ela é responsável por enaltecer a ideia que vigora na atualidade: você precisa aparecer, não há necessidade de ser.
- D () A *physis* acabou por promover as discussões sobre os termos “Natureza” e “Filosofia natural”. Portanto, os esforços especulativos dos primeiros filósofos tornaram a realidade racionalizável.

RASCUNHO

RASCUNHO

CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

Com massas atômicas referidas ao isótopo 12 do carbono

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|---|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VIII A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| IA | IIA | IIIB | IVB | VB | VIB | VII B | VIII | VIII | VIII | IB | IIB | IIIA | IVA | VA | VIA | VIIA | VIIIA |
| 1 H 1,0079 HIDROGÊNIO | 2 He 4,0026 HÉLIO | 3 Li 6,941(2) LÍTIO | 4 Be 9,0122 BERILÍO | 5 B 10,811(5) BORO | 6 C 12,011 CARBONO | 7 N 14,007 NITROGÊNIO | 8 O 15,999 OXIGÊNIO | 9 F 18,998 FLUOR | 10 Ne 20,180 NEÔNIO | 11 Na 22,990 SÓDIO | 12 Mg 24,305 MAGNÉSIO | 13 Al 26,982 ALUMÍNIO | 14 Si 28,086 SILÍCIO | 15 P 30,974 FÓSFORO | 16 S 32,066(6) ENXOFRE | 17 Cl 35,453 CLORO | 18 Ar 39,948 ARGÔNIO |
| 19 K 39,098 POTÁSSIO | 20 Ca 40,078(4) CÁLCIO | 21 Sc 44,956 ESCÂNDIO | 22 Ti 47,867 TÍTÂNIO | 23 V 50,942 VANÁDIO | 24 Cr 51,996 CRÔMIO | 25 Mn 54,938 MANGANÊS | 26 Fe 55,845(2) FERRO | 27 Co 58,933 COBALTO | 28 Ni 58,693 NÍQUEL | 29 Cu 63,546(3) COBRE | 30 Zn 65,39(2) ZINCO | 31 Ga 69,723 GÁLIO | 32 Ge 72,61(2) GERMÂNIO | 33 As 74,922 ARSENÍO | 34 Se 78,96(3) SELENÍO | 35 Br 79,904 BROMO | 36 Kr 83,80 CRÍPTON |
| 37 Rb 85,468 RUBÍDIO | 38 Sr 87,62 ESTRÔNCIO | 39 Y 88,906 ÍTRIO | 40 Zr 91,224(2) ZIRCÔNIO | 41 Nb 92,906 NÍOBIO | 42 Mo 95,94 MOLIBDÊNIO | 43 Tc 98,906 TECNÉCIO | 44 Ru 101,07(2) RUTÊNIO | 45 Rh 102,91 RÓDIO | 46 Pd 106,42 PALÁDIO | 47 Ag 107,87 PRATA | 48 Cd 112,41 CÁDMIO | 49 In 114,82 ÍNDIO | 50 Sn 118,71 ESTANHO | 51 Sb 121,76 ANTIMÔNIO | 52 Te 127,60(3) TELÚRIO | 53 I 126,90 IODO | 54 Xe 131,29(2) XENÔNIO |
| 55 Cs 132,91 CÉSIO | 56 Ba 137,33 BÁRIO | 57 a 71 La-Lu 178,49(2) LANTÂNIO | 72 Hf 178,49(2) HAFNIO | 73 Ta 180,95 TÂNTALO | 74 W 183,84 TUNGSTÊNIO | 75 Re 186,21 RÊNIO | 76 Os 190,23(3) ÓSMIO | 77 Ir 192,22 ÍRIDIO | 78 Pt 195,08(3) PLATINA | 79 Au 196,97 OURO | 80 Hg 200,59(2) MERCÚRIO | 81 Tl 204,38 TÁLIO | 82 Pb 207,2 CHUMBO | 83 Bi 208,98 BISMUTO | 84 Po 209,98 PÓLONIO | 85 At 209,99 ASTATO | 86 Rn 222,02 RÁDÓNIO |
| 87 Fr 223,02 FRÂNCIO | 88 Ra 226,03 RÁDIO | 89 a 103 Ac-Lr 262 RUTHERFÓRDIO | 104 Rf 261 RUTHERFÓRDIO | 105 Db 262 DÚBIO | 106 Sg 262 SEABÓRGIO | 107 Bh 262 BÓHRIO | 108 Hs 262 HASSÍO | 109 Mt 262 METNÉRIO | 110 Uun 262 UNUNILIO | 111 Uuu 262 UNUNÚNIO | 112 Uub 262 UNUNBIO | 113 Uut 262 UNUNTRÍO | 114 Uuq 262 UNUNQUÍDIO | 115 Uuq 262 UNUNQUÍDIO | 116 Uuq 262 UNUNQUÍDIO | 117 Uuq 262 UNUNQUÍDIO | 118 Uuq 262 UNUNQUÍDIO |

Série dos Lantanídeos

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| 57 La 138,91 LANTÂNIO | 58 Ce 140,12 CÉRIO | 59 Pr 140,91 PRASEÓDÍMIO | 60 Nd 144,24(3) NEODÍMIO | 61 Pm 146,92 PROMÉCIO | 62 Sm 150,36(3) SAMÁRIO | 63 Eu 151,96 EURÓPIO | 64 Gd 157,25(3) GADOLÍNIO | 65 Tb 158,93 TÉRBIO | 66 Dy 162,50(3) DISPRÓSIO | 67 Ho 164,93 HÓLMIO | 68 Er 167,26(3) ÉRBITO | 69 Tm 168,93 TULÍO | 70 Yb 173,04(3) ÍTERBIO | 71 Lu 174,97 LUTÉCIO |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|

Série dos Actinídeos

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| 89 Ac 227,03 ACTÍNIO | 90 Th 232,04 TÓRIO | 91 Pa 231,04 PROTÁCTÍNIO | 92 U 238,03 URÂNIO | 93 Np 237,05 NETÚNIO | 94 Pu 239,05 PLUTÓNIO | 95 Am 241,06 AMÉRICIO | 96 Cm 244,06 CÚRIO | 97 Bk 249,08 BERQUÉLIO | 98 Cf 252,08 CALIFÓRNIO | 99 Es 252,08 EINSTEÍNIO | 100 Fm 257,10 FERMÍO | 101 Md 258,10 MENDELÉVIO | 102 No 259,10 NOBELÍO | 103 Lr 262,11 LAURÊNCIO |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|

| | |
|------------------|---|
| Número Atômico | 6 |
| Simbolo | |
| Nome do Elemento | |
| Massa Atômica | 7 |

Massa atômica relativa. A incerteza no último dígito é ± 1, exceto quando indicado entre parênteses.

REDAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA

ORIENTAÇÕES GERAIS

Há, a seguir, três propostas para a produção de seu texto escrito, com base na concepção de gêneros textuais. Escolha uma delas e desenvolva o seu texto, em prosa, observando atentamente as orientações que acompanham cada proposta. Você deverá se valer das ideias presentes na coletânea desta Prova de Redação (mas sem fazer cópia), bem como de seu conhecimento de mundo e dos fatos da atualidade. Observe que cada proposta se direciona para um gênero específico de texto (**artigo de opinião, carta de leitor e crônica**).

- Sua Prova de Redação deverá ter no máximo 30 linhas.
- Se a sua redação não corresponder a um dos gêneros textuais propostos nesta Prova, ela será penalizada.
- Você pode utilizar o espaço destinado para rascunho, mas, ao final, deve transcrever o texto para a folha definitiva da Prova de Redação em Língua Portuguesa no local apropriado, pois não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos.

ATENÇÃO

Esta Prova receberá pontuação ZERO caso a redação apresente:

- Fuga ao tema;
- Extensão inferior a sete linhas (incluindo o título);
- Transcrição para a folha definitiva a lápis;
- Letra ilegível/incompreensível;
- Problemas sistemáticos e graves de domínio da norma padrão ou total comprometimento na produção de sentido do texto;
- Sinais inequívocos de que seja cópia da coletânea apresentada ou de outros textos, exceto se usados como recurso de intertextualidade;
- Presença de marcas ou sinais que possam levar à identificação do candidato: **nome; sobrenome; pseudônimo; rubrica**.

Não assine a Folha de Redação definitiva, tampouco faça nela qualquer marca de identificação: nem com nome, nem com pseudônimo, nem com siglas ou quaisquer outras formas gráficas de sinalização.

COLETÂNEA

TEXTO 1

Vaidade em risco

Paula Diniz

[...]

Casos recentes de erros médicos e óbitos decorrentes de cirurgias plásticas expuseram os riscos de uma atividade que tem atraído uma parcela crescente da população, sobretudo feminina. Dados do Conselho Regional de Medicina do Estado de São Paulo (Cremesp) mostram uma explosão de queixas envolvendo a especialidade. Em 2015, foram 10 denúncias. O número saltou para 27 em 2016 e chegou a 68 em 2017. Apesar do aumento, as reclamações ainda não refletem a realidade: muitos pacientes prejudicados preferem o silêncio. Não denunciam seus médicos e nem ingressam com ação judicial, mesmo quando há comprovação de erro durante o procedimento. As razões para não levar processos adiante são muitas. Fernando Polastro, voluntário responsável pelos primeiros atendimentos, triagem e direcionamento de pacientes que procuram a Associação Brasileira de Vítimas de Erro Médico (Abravem), destaca: “A falta de confiança no Judiciário, indisposição para enfrentar um processo que pode ser complexo e demorado, além da falta de estrutura emocional para as vítimas reviverem os fatos infelizes e trágicos pelos quais passaram”. Diz ainda: “Outros não denunciam por desconhecimento de seus direitos ou dúvida sobre ter havido ou não erro médico em seu caso”. Como resultado dessa omissão, mais e mais pessoas se tornam sujeitas a procedimentos inseguros, negligência, imperícia e imprudência de médicos. A falta de bom senso na busca por um corpo perfeito, modelado por implantes de silicone ou lipoesculturas, é outro fator que contribui para o aumento de casos sem final feliz. Para atender a uma crescente demanda por transformações estéticas, surgiram no País até sociedades médicas clandestinas, que colocam em risco a vida de pacientes.

[...]

A divulgação de procedimentos cirúrgicos por meio de redes sociais deve ser vista com desconfiança. “Cirurgia plástica só com cirurgião plástico. Procedimento estético pode ser com dermatologista”, afirma Alexandre Senra, cirurgião do Hospital Albert Einstein e membro da Sociedade Americana de Cirurgia Plástica Estética (ASAPS). “Não existe mágica. Desconfie de preços muito abaixo da média, afinal é a sua vida”, adverte. Segundo ele, o código de 1957 sobre o exercício da Medicina, no qual consta a informação de que, após os seis anos de formação, o médico pode exercer qualquer especialidade, está ultrapassado. “Existe uma jurisprudência que diz que o médico que faz procedimento sem estar habilitado pode ser penalizado. A relação médico-paciente continua primordial, mas está se perdendo. O médico pre-

cisa conhecer o paciente e vice-versa. Sem isso, somos apenas técnicos.”

A filosofia da cirurgia plástica é gerar bem-estar, autoestima e contribuir para a harmonia da autoimagem do paciente. Bem diferente da venda de fantasias e ilusões feita por profissionais não habilitados, colocando em risco pacientes. O presidente da SBCP, Níveo Steffen, afirma que a Sociedade é frontalmente contra a banalização dos procedimentos cirúrgicos. “Cabe ao cirurgião plástico ser honesto ao examinar e escutar o paciente para identificar a indicação ou não da cirurgia plástica, informando sobre as reais possibilidades de resultado, riscos cirúrgicos e pós-operatório.”

[...]

Ainda que poucos cometam erros, o corporativismo da classe costuma proteger os negligentes. Uma empresária de Campo Grande, de 36 anos, que pediu para não ser identificada, tem vivido esse drama. Ela colocou prótese nas mamas em 2006. Em 2017, depois de amamentar dois filhos, achou que os seios estavam um pouco assimétricos e consultou um renomado cirurgião plástico da cidade, professor da Universidade Federal do Mato Grosso do Sul, indicado por várias pessoas. “Combinamos a retirada das próteses com correção estética no mesmo procedimento.” Segundo ela, consta no prontuário médico que foi uma cirurgia de retirada de implantes mamários com correções estéticas. “Não sei no que ele errou, mas sei que o resultado foi um pesadelo na minha vida”.

Segundo a paciente, o cirurgião se negou a dar fotos do pós-cirúrgico e a cópia do contrato de prestação de serviço. Ele disse que após seis meses suas mamas voltariam ao normal, o que não aconteceu. Quando ela voltou a procurar o médico, ele deixou de atendê-la e a bloqueou no WhatsApp. A empresária consultou outros médicos que constataram lesão muscular em uma das mamas, mas quando pedia um laudo, se negavam, por serem colegas do renomado cirurgião e não quererem se comprometer. “O que vai valer é a avaliação judicial, mas os peritos serão os colegas do cirurgião que fez minha plástica. Será difícil encontrar um que aceite se comprometer.” Depois da perícia médica, ela fará a cirurgia reparadora nos Estados Unidos. “Não confio mais nos médicos daqui”, diz, frustrada.

Denis Furtado, “Dr. Bumbum”, expôs a realidade da cirurgia plástica no Brasil. Médico sem nunca ter feito residência médica e sem título de especialista em qualquer área da Medicina, ele tem no currículo pós-graduações não reconhecidas pelo Ministério da Educação. Denis foi preso no dia 19 de julho acusado de ter causado a morte de sua paciente, a bancária Lilian Calixto, de 46 anos, após um procedimento estético realizado no apartamento do médico no Rio de Janeiro.

[...]

(DINIZ, Paula. **Vaidade em risco**. 03 ago. 2018. Disponível em: <https://istoe.com.br/vaidade-em-risco/>. Acesso em: 12 jan. 2019. Adaptado.)

TEXTO 2

Com 3 ações de erro médico por hora, Brasil vê crescer polêmico mercado de seguros

Mariana Alvim

[...]

Acusações referentes a erro médico somaram 70 novas ações por dia no país – ou três por hora – em 2017. Segundo o Conselho Nacional de Justiça (CNJ), foram pelo menos 26 mil processos sobre o assunto no ano passado.

[...]

O volume de ações na Justiça relaciona-se com um quadro mais geral de judicialização da saúde. Este é o nome dado à crescente busca, por parte de cidadãos, ao judiciário como alternativa para garantia do acesso à saúde, por exemplo, por remédios ou tratamentos - o que, por sua vez, esbarra nas limitações orçamentárias do Poder Público ou no planejamento de empresas privadas no ramo.

E o fenômeno tem ligação também com outra faceta: a busca pelos chamados seguros de responsabilidade civil profissional. Em linhas gerais, esse serviço funciona com o pagamento de apólices por trabalhadores como médicos e veterinários que, em caso de se tornarem réus em ações relacionadas com o exercício de suas ocupações, têm custos, como pagamento de honorários de advogados e eventuais indenizações, cobertos.

Segundo dados da Superintendência de Seguros Privados (Susep), esta categoria vem crescendo nos últimos anos. Em valores reais, os prêmios (prestações pagas pelos contratantes) do RC Profissional passaram de R\$ 236 milhões em 2015 para R\$ 312 milhões em 2016 e R\$ 327 milhões em 2017. O primeiro semestre de 2018 já mostra avanço em relação ao mesmo período de 2017: crescimento de 8%. São 15 empresas atuando no segmento.

A Mapfre, uma delas, viu aumento de 10% no número de apólices adquiridas e de 18% em prêmio no acumulado de doze meses (julho de 2017 a junho de 2018 versus julho de 2016 e junho de 2017). As ocupações atendidas estão todas no ramo da saúde: médicos, dentistas, veterinários, fonoaudiólogos, farmacêuticos e enfermeiros. [...] Mas a adesão a este tipo de serviço tem uma barreira peculiar: o Conselho Federal de Medicina (CFM) e representações regionais da categoria recomendam explicitamente a não contratação do seguro.

[...]

“Os conselhos pregam que a relação entre médico e paciente deve ser da maior confiança possível, construída na base da generosidade e segurança. Quando o médico já está protegido pelo seguro, a relação começa na defensiva”, aponta José Fernando Vinagre, corregedor do CFM.

Outro argumento apresentado pela entidade é o de que exemplos internacionais mostrariam que a adesão

da classe médica ao seguro contribuiria a um aumento no número de ações – “que muitas vezes se baseiam em pedidos quase sempre emitidos, destemperadamente, por pacientes mal orientados, ou ainda envolvendo interesses financeiros de terceiros”, segundo diz um comunicado do CFM.

[...]

A legislação brasileira, centrada nos códigos Civil e Penal, além do próprio Código de Ética Médica, indica a imputação do erro médico a um profissional em caso de três situações: imperícia, imprudência e negligência.

“De forma resumida: a negligência consiste em não fazer o que deveria ser feito; a imprudência consiste em fazer o que não deveria ser feito; e a imperícia em fazer mal o que deveria ser bem feito”, explicou o CFM em nota.

[...]

ALVIM, Mariana. **Com 3 ações de erro médico por hora, Brasil vê crescer polêmico mercado de seguros**. 19 set. 2018. Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/brasil-45492337>. Acesso em: 12 jan. 2019. Adaptado.)

TEXTO 3

Profilaxia do erro médico

Dr. Antonio Carlos Bilo

Ao adotarmos a expressão “Erro Médico” supõe-se que estamos incorrendo num equívoco, pois com a palavra “erro” a culpa já parece estar imputada. E ninguém pode ser considerado culpado sem que a denúncia seja devidamente apurada, como fazem os Conselhos em seu aspecto judicante. De qualquer forma, esta é a expressão que vemos na mídia diariamente.

[...]

Não se deve confundir erro com acidente imprevisível ou mau resultado. No acidente imprevisível, há a intercorrência de força maior, que não pode ser prevista. Já o mau resultado é o resultado incontornável, que decorre do curso inexorável da doença.

E onde estariam as causas do erro médico? Vários são os fatores. A começar pelo aparelho formador, que hoje prima pela quantidade de Escolas Médicas e não pela qualidade. Somos o segundo país no mundo em número de escolas médicas. A qualidade na formação do médico deve merecer a atenção não apenas do médico, mas sim de toda a sociedade.

À boa formação técnica deve ser adicionada uma formação ética adequada, que respeite o paciente como ser humano, pois acima de qualquer interesse deve estar a saúde e o bem-estar de nossos pacientes, até porque nem sempre eles terão liberdade de nos escolher.

Acompanhada de uma boa formação técnica e ética deve estar a atualização permanente, o que permite oferecer o melhor da Medicina ao paciente.

No dia a dia, as condições precárias de trabalho podem ser fundamentais na ocorrência do erro. Portanto, más condições de trabalho devem ser denunciadas pelo médico ao seu Conselho Regional, uma vez que não as denunciando ele se acumplicia indiretamente destas más condições e pode perder parte da razão em sua defesa.

Mas algo que é fundamental parece estar se perdendo ao longo dos tempos: a relação médico-paciente. Mesmo num infortúnio, se a relação com o paciente for boa, com presteza, carinho, atenção e cuidado adequados, normalmente não ocorre denúncia. E ouvir e confortar o paciente são nossas obrigações. Nesse aspecto, as médicas são menos denunciadas, porque interagem melhor com o paciente, perguntam mais, permanecem mais tempo ao seu lado. Isso gera maior proximidade, fazendo com que o paciente sintam-se melhor cuidado.

Escolhemos livremente sermos médicos e o paciente é a razão da existência da nossa profissão. Então, a melhor profilaxia do malfadado erro médico se faz com boa formação técnica e humanista, atualização permanente, condições de trabalho adequadas e boa relação médico-paciente, com o zelo e o cuidado de que ele necessita e que merece.

(BILO, Dr. Antonio Carlos. **Profilaxia do Erro Médico**. 02 jun. 2010. Disponível em: <http://medicinaunp.blogspot.com/2010/06/artigo-profilaxia-do-erro-medico.html>. Acesso em: 12 jan. 2019. Adaptado.)

TEXTO 4

[...]

Os delitos culposos envolvem, necessariamente, a lesão a um dever objetivo de cuidado. Esta violação pode assumir três feições distintas: (a) imprudência: é a culpa em sua forma ativa como, por exemplo, o médico que acelera os procedimentos de uma cirurgia, por estar atrasado para outro compromisso e causa o resultado morte ou lesão; (b) negligência: é a culpa que deriva da inobservância/omissão em relação à observância de uma regra de cuidado, como uma falta de cautela do médico, que durante uma cirurgia utiliza instrumentos cirúrgicos não esterilizados, que são causa de infecção e morte de um paciente; (c) imperícia: é a falta de habilidade ou competência técnica no exercício da profissão, que pode acarretar consequências delitivas.

[...]

(SOUZA, Paulo Vinicius Sporleder de. **Direito Penal Médico**. Porto Alegre: Livraria do Advogado Editora, 2009, p. 26. Adaptado.)

PROPOSTA 1 – ARTIGO DE OPINIÃO

Artigo de opinião é um gênero do discurso argumentativo em que o autor expressa a sua opinião sobre determinado tema, deixando bem marcada uma argumentação que sustente a defesa do ponto de vista apresentado.

Imagine que você é articulista de uma revista semanal e foi convidado(a) a escrever sobre a alta incidência de erro médico no Brasil. Escreva, então, um artigo de opinião em que apresente o seu ponto de vista sobre o tema: **Erro médico: os limites entre a fatalidade e o crime**. Você deverá usar argumentos convincentes e persuasivos.

NÃO SE IDENTIFIQUE NO TEXTO**PROPOSTA 2 – CARTA DE LEITOR**

Carta de leitor é um gênero discursivo em que o autor do texto dirige-se a um interlocutor específico ou ao editor da mídia jornalística com o objetivo de defender um ponto de vista sobre um tema. Apresenta informações, fatos e argumentos que caracterizam um ponto de vista sobre determinada questão.

Refleta sobre o tema **Erro médico: os limites entre a fatalidade e o crime** e escreva uma **carta de leitor** endereçada à jornalista Paula Diniz, autora do texto *Vaidade em risco* (Coletânea, Texto 1), em que apresente o seu ponto de vista sobre o tema. Considere as marcas de interlocução peculiares ao gênero carta na construção do seu texto e apresente argumentos convincentes. Utilize a coletânea e seus conhecimentos prévios sobre o tema.

NÃO SE IDENTIFIQUE NO TEXTO**PROPOSTA 3 – CRÔNICA**

Crônica é um gênero discursivo que relata acontecimentos do cotidiano e pode apresentar os elementos básicos da narrativa (fatos, personagens, tempo, espaço, enredo). Possui leveza, humor, bem como provoca reflexões sobre fatos da vida e dos comportamentos humanos.

Imagine a seguinte situação: você é um(a) cronista de um jornal de circulação nacional e é convidado(a) pelo editor a escrever sobre erro médico no Brasil. Escreva, então, uma **crônica**, apresentando narrador em primeira pessoa e diálogos que contribuam para o debate sobre o tema: **Erro médico: os limites entre a fatalidade e o crime**. Em sua crônica, o narrador protagonista está vivendo uma situação conflituosa que envolve médico, paciente e erro médico e em que se destaca a necessidade de um posicionamento crítico sobre o tema.

NÃO SE IDENTIFIQUE NO TEXTO

RASCUNHO - REDAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA

1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

6 _____

7 _____

8 _____

9 _____

10 _____

11 _____

12 _____

13 _____

14 _____

15 _____

16 _____

17 _____

18 _____

19 _____

20 _____

21 _____

22 _____

23 _____

24 _____

25 _____

26 _____

27 _____

28 _____

29 _____

30 _____

