

## **Processo Seletivo 1º Semestre de 2021**

**Curso de Medicina (Câmpus Goianésia) – 02 de dezembro de 2020**

DISCIPLINAS - Língua Portuguesa, Literatura Brasileira, História, Geografia, Matemática, Física, Biologia, Química, Língua Inglesa, Redação em Língua Portuguesa

### **INSTRUÇÕES**

- Não se comunique, em hipótese alguma, com outros candidatos.
- Não é permitida a consulta a apontamentos, livros ou dicionários.
- Solicite a presença do fiscal em caso de necessidade.
- A prova consta de 18 questões, sendo 2 (duas) questões por disciplina, com 04 (quatro) proposições, A, B, C e D para cada uma das quais o candidato deverá assinalar (V) Verdadeiro ou (F) Falso, transportando depois o resultado para o Cartão-Resposta.
- Para marcar no Cartão-Resposta, utilize caneta esferográfica de tinta azul.
- Confira, no Cartão-Resposta, o número de sua inscrição, seu nome e assine no espaço adequado.
- Em nenhuma hipótese será distribuída cópia do Cartão-Resposta e da Folha de Redação, que são identificados eletronicamente.
- Não serão consideradas as respostas que não forem transportadas para o Cartão-Resposta.
- As questões deverão ser respondidas no Cartão-Resposta, assinalando-se as proposições correspondentes de cada questão, sendo: Verdadeiras (1ª coluna) e Falsas (2ª coluna).
- Confira, na Folha de Redação, o número de sua inscrição e entregue juntamente com o Cartão-Resposta.
- O candidato, em nenhuma hipótese, poderá identificar-se na prova de redação.
- Verifique se o seu Caderno de Questões apresenta todas as folhas numeradas corretamente. Caso haja algum problema, comunique o fiscal de sala.

### **Cronograma (resumo) das principais datas referentes ao processo seletivo**

<b>Data</b>	<b>Ação/Evento</b>
02/12	Divulgação do Gabarito Preliminar das provas objetivas a partir das 19h.
04/12	Divulgação do Gabarito Oficial das provas objetivas.
08/12	Divulgação da listagem de corte.
11/12	Divulgação da nota preliminar da Redação.
	Imagem da folha de redação dos candidatos que tiverem a redação corrigida.
15/12	Divulgação dos candidatos classificados no Processo Seletivo (1ª chamada).
16 e 17/12	Matrícula dos candidatos classificados em 1ª chamada até as 12h.
17/12	Divulgação dos candidatos classificados no Processo Seletivo (2ª chamada), após as 15h.
18 e 21/12	Matrícula dos candidatos classificados em 2ª chamada até as 12h.

**Site: [www.unirv.edu.br](http://www.unirv.edu.br) - @unirv - facebook.com/unirv**

## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo e responda às questões 01 e 02.

### A ética é mais importante que a religião

*Franz Alt:* Santidade, caro amigo: Após o ataque terrorista em Paris, no início de janeiro de 2015, sua Santidade disse uma frase provocante para um líder religioso: “Alguns dias penso que seria melhor se não houvesse nenhuma religião!” Sua Santidade parece estar cada vez mais cético em relação às religiões, porque elas também dão origem à violência, ao fanatismo e à intolerância. O que queria dizer com esta frase?

*Dalai Lama:* O conhecimento e a prática das religiões foram e continuam a ser úteis, mas isso já não é suficiente nos tempos modernos, como muitos exemplos em todo o mundo tornam cada vez mais evidente. Isto aplica-se a todas as religiões e, é claro, também ao cristianismo e ao budismo. Em nome da religião foram, e continuam a ser, travadas guerras, até mesmo “guerras santas”. Há milênios que a força é usada e justificada em nome da religião. As religiões foram e são muitas vezes intolerantes. É por isso que digo que, no século XXI, precisamos de uma nova ética que vá mais além de todas as religiões. Refiro-me, por isso, a uma ética secular que seja útil e prática para mais de mil milhões de ateus e um número cada vez maior de agnósticos. A nossa espiritualidade humana básica é mais fundamental do que a religião. O amor, a bondade e o carinho são uma tendência inerente ao ser humano, independentemente da religião a que pertencemos.

*Franz Alt:* A palavra espiritualidade está na moda. O que é para si a espiritualidade?

*Dalai Lama:* A espiritualidade é a mais elementar de todas as fontes primordiais da humanidade. Quando decidirmos cultivar os valores internos que todos nós apreciamos nos outros, então começamos a viver espiritualmente. Devemos criar uma base ética e cultivar os nossos valores internos, de modo a que eles se adaptem aos nossos tempos científicos, mas, ao mesmo tempo, não devemos negligenciar as necessidades mais profundas do espírito humano. Naturalmente todas as religiões podem prestar uma valiosa contribuição para esta ética secular holística.

Estou convencido de que as pessoas podem viver sem religião, mas não podem viver sem valores internos, sem ética. A diferença entre a ética e a religião é semelhante à diferença entre a água e o chá. A ética e os valores internos, baseados num contexto religioso, são mais como chá. O chá que bebemos consiste em grande parte em água, mas também contém outros ingredientes, tais como folhas de chá, especiarias, talvez um pouco de açúcar e, pelo menos no Tibete, até mesmo uma pitada de sal, e isso torna-o mais saboroso e nutritivo e é algo que queremos tomar todos os dias. Mas independentemente de como o chá é preparado, o seu ingrediente principal é sempre a água. Podemos viver sem chá, mas não sem água. De igual modo, nascemos sem religião, mas não sem a necessidade básica de compaixão e também não sem água.

[...]

Há 56 anos vivo no exílio na Índia. Lá, convivo com uma ética secular e uma sociedade secular. O Mahatma Gandhi tinha um espírito profundamente religioso, mas também secular, nos seus círculos de oração diária eram apresentados e cantados textos de todas as grandes religiões e filosofias. Gandhi era um grande amigo de Jesus e do seu pacifismo no Sermão da Montanha. Ele é o meu modelo, porque ele encarna a tolerância religiosa sem rodeios. Esta tolerância tem antigas raízes indianas. Hindus, muçulmanos, cristãos, sikhs, jainistas, mas também budistas, zoroastristas, judeus, agnósticos e ateus convivem – com poucas exceções – pacificamente. Na Índia, há minorias étnicas e religiosas e centenas de idiomas. O Tibete é a minha pátria. Mas de certa forma, eu também sou filho da Índia secular. **(O apelo do Dalai Lama ao mundo – com Franz Alt. Benevento Books.)**

## QUESTÃO 1

Assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas de acordo com o texto:

- a) ( ) O título do texto resume o pensamento do Dalai Lama apresentado nessa entrevista e seu conteúdo pode parecer contraditório, visto que o Dalai Lama é uma das autoridades religiosas mais importantes do mundo.
- b) ( ) Fica implícito no texto que o ataque terrorista foi realizado em virtude de intolerância religiosa.
- c) ( ) No trecho “Isto aplica-se a todas as religiões e, é claro, também ao cristianismo e ao budismo”, a passagem sublinhada é desnecessária e incoerente, uma vez que no início já foi esclarecido que a afirmação se refere a todas as religiões, o que, obviamente, já inclui o cristianismo e o budismo.
- d) ( ) Ao defender uma ética secular, o Dalai Lama almeja atrair para as religiões os muitos ateus e agnósticos.

## QUESTÃO 2

Assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas de acordo com o texto:

- a) ( ) Dalai Lama compara a religião à água e a ética ao chá, afirmando que a primeira é essencial para a vida humana, assim como a compaixão.
- b) ( ) O entrevistado faz uma diferenciação entre espiritualidade e religião e afirma que a primeira é fonte de humanidade.
- c) ( ) Na Índia, Dalai Lama vive a experiência de diferentes tradições religiosas conviverem – na maior parte – pacificamente, e isso explicaria sua intolerância em relação ao terrorista de Paris em 2015.
- d) ( ) No trecho “Mahatma Gandhi tinha um espírito profundamente religioso, mas também secular, nos seus círculos de oração diária eram apresentados e cantados textos de todas as grandes religiões e filosofias”, a passagem sublinhada confirma o caráter laico do indiano, bem como sua tolerância religiosa.

## LITERATURA

### QUESTÃO 3

Com relação ao livro “O mulato”, de Aluísio de Azevedo, analise as proposições apresentadas e assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas:

- a) ( ) A obra aborda temas como: preconceito, escravidão, hipocrisia do clero e ainda o provincianismo.
- b) ( ) Em seu final, Ana e Raimundo aparecem felizes e vivendo com seus três filhos.
- c) ( ) Raimundo começa a descobrir suas origens e insiste com o tio para lhe conceder a mão de Ana.
- d) ( ) Quando os namorados fogem, arma-se um grande escândalo, sendo o cônego o grande regente.

### QUESTÃO 4

Sobre o livro “Grande Sertão: Veredas”, de Guimarães Rosa, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas:

- a) ( ) O narrador em primeira pessoa, Riobaldo, analisa fatos diversos que não possuem ligações, tratando sobre os seus questionamentos em relação à vida, traçando uma observação das questões filosóficas ocidentais, tais como: a origem do homem, reflexões sobre a vida, o bem e o mal, Deus e o diabo.

- b) ( ) A obra tem como foco a oralidade com uma linguagem cheia de neologismos, arcaísmos e brasileirismos, com um enredo não linear.
- c) ( ) O livro trata de questões universais que afligem o ser humano, fazendo-o refletir sobre os fatos existenciais como os limites entre o bem e o mal, bem como Deus e o diabo.
- d) ( ) A presença de Deus não é invocada pelo sertanejo para trazer-lhe uma espécie de segurança em meio à violência daquele lugar e para aquele homem, talvez seja o único alento que pode ter a figura do Diabo.

## HISTÓRIA

### QUESTÃO 5

Getúlio Vargas é um dos personagens mais complexos e polêmicos da história brasileira republicana. Sua biografia aponta para um indivíduo que tanto soube se amoldar aos tempos democráticos (entre 1945 e 1954) como soube se amoldar aos anos 1930, quando o fascismo se alastrava pelo mundo do Entreguerras. Sobre sua atuação política como presidente do Brasil entre 1930 e 1945, e sobre os grupos políticos do período, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas.

- a) ( ) Getúlio Vargas se aproximou excessivamente dos grupos comunistas, em especial do tenente Luiz Carlos Prestes, e implantou as leis trabalhistas, a chamada CLT (1943), prejudicando os industriais que contavam com ele para combater os grupos oligárquicos ainda poderosos, bem como o nascente movimento operário.
- b) ( ) Getúlio Vargas agiu de maneira conciliatória com todos os grupos políticos (movimento operário Aliança Nacional Libertadora, Integralistas, movimento Feminista, Tenentes), incorporando no poder esses diversos segmentos, bem como conferindo direito de voto às mulheres em 1932.
- c) ( ) Getúlio Vargas foi um político que eliminou as oligarquias rurais que haviam dominado política e economicamente o país durante a chamada “República do Café com Leite”, implantando reformas econômicas e políticas industrializantes e urbanas, prejudicando interesses rurais até então predominantes.
- d) ( ) Getúlio Vargas implantou uma ditadura no país, de inspiração fascista, nomeada de “Estado-Novo”, apesar das críticas dos grupos políticos de seu tempo, que o apoiaram, considerando que ele seria mais democrático e popular, e uniria o país em torno do Integralismo e das reformas de base.

### QUESTÃO 6

“Se acaso suceder que alguma nação dos ditos índios não queira aceitar a paz que se lhes oferece e impedir com armas que a tropa faça suas marchas, pondo-se em peleja, em tal caso lhe fará guerra, matando-os e cativando-os.” (Fonte: Regimento de Anhangüera. História de Goiás em documentos. V.1. Goiânia: Editora da UFG, 2001, p. 25).

Tendo como parâmetro os seus conhecimentos sobre o Regimento das Bandeiras na História de Goiás, no início do século XVIII, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas.

- a) ( ) Esse movimento foi marcado pela selvageria dos indígenas, que não aceitavam conviver com os homens civilizados.
- b) ( ) As Bandeiras tinham como principais objetivos tanto a procura de povos indígenas para escravizar quanto a busca por metais preciosos (ouro, prata).
- c) ( ) Esse movimento foi marcado pelo espírito conciliador do homem branco, que buscava estabelecer acordo com os nativos.
- d) ( ) Esse movimento foi marcado pela violência dos bandeirantes, que acreditavam ser superiores aos indígenas.

## GEOGRAFIA

### QUESTÃO 7

Estudo sobre Análise Socioespacial dos Idosos em Goiás, desenvolvido pelo Instituto Mauro Borges, coloca que: “Desde a década de 1950, a população brasileira envelhece cada vez mais, enquanto o ritmo de crescimento infantil sofre gradativas desacelerações.” Segundo o Instituto, a população goiana segue a mesma tendência: “Em seis décadas, a relação entre a população infantil e a idosa saiu de 5,8 idosos para 100 crianças em 1950, e alcançou, em 2010, mais de 30 idosos para 100 infantes”. (Fonte: Análise Socioespacial dos Idosos em Goiás. Disponível em: < [www.imb.go.gov.br](http://www.imb.go.gov.br) >. Acesso em 10 out. 2020).

Considerando o texto apresentado, que fala sobre a mudança no quadro populacional de Goiás, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas.

- a) ( ) Na segunda metade do século XX e nos primeiros anos do século XXI, houve diminuição nos índices de mortalidade e de natalidade, especialmente devido ao acesso aos serviços (medicina, saneamento...) e à informação.
- b) ( ) A grande maioria dos idosos do estado de Goiás é formada por pessoas de médio poder aquisitivo, com escolaridade pelo menos de nível fundamental, o que facilita seu acesso aos programas governamentais.
- c) ( ) A partir de 1960, com a aprovação do Estatuto do Idoso, as políticas estaduais foram voltadas, preferencialmente, para as pessoas com mais de 60 anos.
- d) ( ) A partir de 1950, os sucessivos governos estaduais desenvolveram políticas de controle da natalidade.

### QUESTÃO 8

Observe a charge abaixo:



(Disponível em: <<https://jeonline.com.br/noticia/21027/coronavirus-10>>. Acesso em 18 out. 2020).

Uma pandemia ocorre quando uma doença espalha-se por uma grande quantidade de regiões no globo, ou seja, ela não está restrita apenas a uma localidade, estando presente em uma grande área geográfica. Desde a divulgação dos primeiros casos do novo coronavírus na cidade de Wuhan, capital da província de Hubei, na China, em dezembro de 2019, que cientistas em todo o mundo vêm observando com preocupação este fenômeno, por conta da sua dimensão e aceleração no tempo e espaço. Sobre o tema proposto, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas.

- a) ( ) Cada região do globo tem suas próprias características geográficas, políticas, sociais e econômicas. Por esse motivo, é difícil fazer um apanhado geral sobre o quadro da doença em diversos locais.

- b) ( ) As pandemias atualmente podem ocorrer com mais facilidade. Isso porque é cada vez mais fácil o deslocamento das pessoas de um local para outro e, conseqüentemente, haver disseminação de uma doença entre eles.
- c) ( ) Na pandemia de covid-19, observou-se um grande número de mortes na Itália em decorrência, entre outros fatores, do colapso do sistema de saúde.
- d) ( ) Além da covid-19, podem ser citadas como outros exemplos de pandemia a gripe H1N1 e a pandemia de aids.

## MATEMÁTICA

### QUESTÃO 9

Assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas.

- a) ( ) O valor de  $x$  na equação  $4 + 7 + 10 + \dots + x = 714$ , sabendo-se que as parcelas do primeiro membro formam uma progressão aritmética, é 67.
- b) ( ) Existem 60 múltiplos de 13 entre 20 e 800.
- c) ( ) A soma dos termos da P.G.  $\left(\frac{1}{3}, \frac{2}{9}, \frac{4}{27}, K\right)$  é igual a 1.
- d) ( ) Sabendo-se que a sucessão  $(15, y, x)$  é uma PA de termos positivos e a sucessão  $(x - 2, 12, 5y - 2)$  é uma PG de termos positivos, então  $xy = 50$ .

### QUESTÃO 10

Assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas.

- a) ( ) Se  $27^y = 4$  e  $\log_2 3 = x$ , então  $xy = \frac{3}{2}$ .
- b) ( )  $\log_{\frac{1}{3}} 3^{15} > 30$ .
- c) ( ) Os valores reais de  $x$  que satisfazem a equação  $3^{x+1} - 3^x = 45 + 3^{x-1}$  pertencem ao intervalo  $(0, 3]$ .
- d) ( ) Sejam  $x, y$  e  $z$  números reais positivos. O valor de  $A$  que satisfaz a expressão  $\log A = 1 + \log x + 2 \cdot \log y - \log z$  é  $A = \frac{10x^2y}{z}$ .

## FÍSICA

### QUESTÃO 11

A música “Quanto tempo demora um mês”, lançada no ano de 2005 pela banda de rock Biquíni Cavadão, faz uma alusão à saudade. Para isso, os compositores utilizam a Física para brincar com a arte de metaforizar. Leia as estrofes da música e, em seguida, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas.

“Acordei com o seu gosto  
E a lembrança do seu rosto  
Por que você se fez tão linda?  
Mas agora você vai embora  
Quanto tempo será que demora  
Um mês pra passar?

A vida inteira de um inseto  
Um embrião pra virar feto  
A folha do calendário  
O trabalho pra ganhar o salário

Mas daqui a um mês  
Quando você voltar  
A lua vai tá cheia  
E no mesmo lugar  
Se eu pudesse escolher  
Outra forma de ser  
Eu seria você”

- a) ( ) A música explora uma das condições mais relevantes ao se analisar fenômenos físicos, o referencial. Assim como o movimento, o tempo também é relativo, ou seja, o sistema de referência adotado pelo observador influencia diretamente em suas medidas.
- b) ( ) Podemos inferir da música que, para se referir ao tempo, os compositores se referem ao planeta Terra.
- c) ( ) A música é uma metáfora sobre a saudade, porém a terceira estrofe está errada, do ponto de vista da Física, caso o mês seja o mês comercial.
- d) ( ) A música é uma metáfora sobre a saudade, porém a terceira estrofe só está correta, do ponto de vista da Física, caso o mês seja fevereiro de um ano não bissexto.

### QUESTÃO 12

Uma barra de aço tem 4,000 cm de diâmetro a 25,00°C. Um anel de latão tem um diâmetro interno de 3,992 cm a 30,00°C. Deseja-se que o anel se ajuste perfeitamente à barra, mas é necessário manter o equilíbrio térmico entre os dois materiais. De acordo com as informações, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas.

<i>Material</i>	<i>Coefficiente de dilatação linear</i>
Aço	$11 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$
Latão	$19 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$

- a) ( ) É possível realizar tal tarefa levando-se a barra e o anel para um freezer capaz de atingir uma temperatura inferior a -10°C.
- b) ( ) É possível realizar tal tarefa levando-se a barra e o anel para um freezer capaz de atingir uma temperatura entre 0°C e -10°C.
- c) ( ) É possível realizar tal tarefa levando-se a barra e o anel para um forno capaz de atingir uma temperatura superior a 280°C.
- d) ( ) A tarefa não pode ser realizada mantendo-se o equilíbrio térmico entre os dois materiais.

## BIOLOGIA

---

### QUESTÃO 13

A interação do sistema cardiovascular e respiratório é fundamental para a sobrevivência humana, uma vez que é através desses sistemas que o sangue é oxigenado e conduzido a todo organismo. Atualmente afecções destes sistemas têm se tornado objeto de preocupação a nível global, haja vista os pacientes com covid-19, apresentarem maior incidência de sintomas cardiovasculares e respiratórios, devido à resposta inflamatória sistêmica e distúrbios do sistema imunológico durante a progressão da doença, levando a um pior prognóstico. Com base nos conhecimentos referentes a esses sistemas do organismo, analise as proposições abaixo e assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas.

- a) ( ) O controle da respiração é realizado pelo centro respiratório localizado no bulbo raquidiano, que se regula principalmente pela concentração de gás carbônico presente no sangue.
- b) ( ) Os pacientes com covid-19 possuem alterações no sistema respiratório que dificultam as trocas gasosas que ocorrem nos bronquíolos pulmonares, dificultando a hematose que é o processo que acontece nesse local e garante que o sangue rico em gás carbônico seja oxigenado.
- c) ( ) Os músculos da caixa torácica tem a função de deslocar a parede torácica ritmicamente, sendo a inspiração passiva e a expiração ativa.
- d) ( ) As artérias pulmonares saem do ventrículo direito para os pulmões, carregando sangue não oxigenado que receberá oxigênio e voltará para os pulmões através da rede arterial.

### QUESTÃO 14

O tamanho e a forma do núcleo variam conforme o tipo celular. O núcleo está presente quando a célula encontra-se na interfase do ciclo celular. Durante a divisão, a cromatina condensa-se em cromossomos, e a membrana nuclear desintegra-se. Com esses conceitos, julgue os itens abaixo e assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas.

- a) ( ) Algumas células ficam permanentemente na fase G<sub>0</sub>, sendo consideradas terminalmente diferenciadas, e exemplos dessas células são os neurônios e as hemácias.
- b) ( ) Os telômeros são complexos de DNA-proteína posicionados nas extremidades dos cromossomos lineares. Sua principal função é impedir o desgaste do material genético e manter a estabilidade estrutural do cromossomo.
- c) ( ) A cromatina pode ser distinta em heterocromatina, que são as regiões em que a cromatina encontra-se desespiralada na interfase com transcrição ativa, e em eucromatina que é a parte da cromatina condensada com material genético não codificante.
- d) ( ) A cromatina sexual, ou corpúsculo de Barr, visualizada nas células da mucosa oral aderida à carioteca de pessoas do sexo feminino, corresponde a um dos cromossomos X bastante condensado e consequentemente inativo.

## QUÍMICA

---

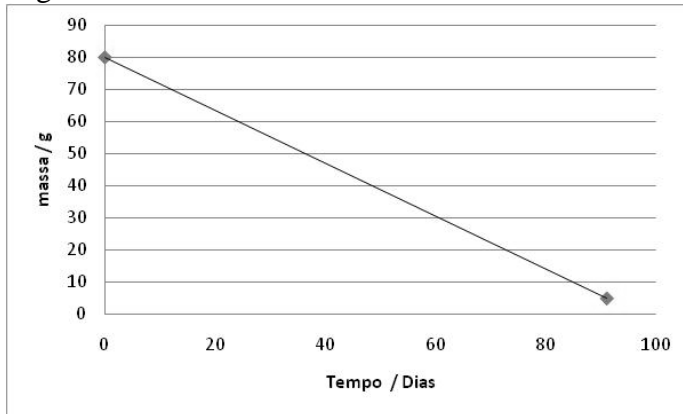
### QUESTÃO 15

Um elemento radioativo que sofre uma desintegração radioativa apresenta uma constante de radioatividade igual a  $1/250 \text{ dias}^{-1}$  e num experimento 80,0 g foram reduzidas a 5,0 g após 91 dias, liberando um total de 87360 kcal de energia. Assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas.

- a) ( ) A vida média é igual a 250 dias.
- b) ( ) O tempo de meia-vida é igual a 22 dias e 18 horas.
- c) ( ) 1,0 g deste elemento libera 0,5 kcal/hora.

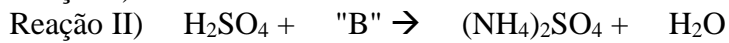


d) ( ) O gráfico do decaimento radioativo deste elemento é



### QUESTÃO 16

Dada as reações químicas incompletas adiante, analise as alternativas e assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas.



- a) ( ) O produto "A" é o gás sulfeto de hidrogênio.
- b) ( ) Os coeficientes de balanceamento dos reagentes na reação I apresentam o mesmo valor.
- c) ( ) O reagente "B" é um álcali fraco.
- d) ( ) A soma dos coeficientes de balanceamento dos produtos na reação II é igual a 4.

## ESTRANGEIRA (INGLÊS)

Leia o texto abaixo e responda às questões 17 e 18.

### The face you know best

I was walking through a large department store the other day when I saw a figure that looked familiar, and I stopped. The lady I had seen stopped too, and our eyes met, but then I noticed that she was wearing exactly the same clothes as I was and I realized that I was staring at my own reflection in a mirror.

I mentioned this experience to my husband, and he told me of the time when on looking through a friend's photograph album he had commented on the picture of a particularly unpleasant looking character, who in fact turned out to be himself.

Most people must have had a similar experience at one time or another, yet it is strange that anyone should ever be surprised at his appearance, for we spend much more time studying our own faces than anyone else's.

However, in front of the mirror, a person tends to choose the pose which reflects his face in its most attractive aspect, and he has various devices for ignoring those parts of the face that displease him. If a man is worried about the length of his nose, he will probably hold his head up high in order to make it appear shorter, or if a woman's eyes are rather small, she will probably open them wider to make them appear larger.

People also have particular ways of posing for the camera, and if you are like my husband, you will put on a ridiculous grimace which so distorts your natural looks that no one can possibly tell you that the photograph is a good likeness when it comes out.

In fact, some people refuse to have their photograph taken, or to examine themselves in a strange mirror, just because they do not want to be confirmed in their worst fears about their appearance.

You may not be afraid of your appearance and may love to pose for the camera, but it is still very likely that your favourite pictures of yourself are not the ones which are most characteristic of your looks.

The truth is that people never see themselves as others see them, and it can therefore come as a nasty shock when they are caught unaware by the camera or the well-concealed mirror. (**In other words**, by L.G. Alexander and Catherine Wilson).

### QUESTÃO 17

Assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas.

- a) ( ) O(a) autor(a) e seu cônjuge tiveram um mesmo tipo de experiência – não reconhecer a própria imagem - , porém em contextos diferentes.
- b) ( ) Segundo o texto, não é de se estranhar que uma pessoa não reconheça a própria imagem, uma vez que essa experiência é bastante comum.
- c) ( ) O texto aponta que, na frente do espelho, as pessoas tendem a fazer poses que escondam ou camuflem seus aspectos menos atraentes, dando como exemplo o homem de olhos pequenos que os arregala para parecerem maiores.
- d) ( ) O texto apresenta o exemplo de uma pessoa que faz careta quando tira fotos para, propositadamente, distorcer sua imagem.

### QUESTÃO 18

Assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas.

- a) ( ) De acordo com o texto, as pessoas nunca se veem como os outros as veem.
- b) ( ) Nos trechos “if you are like my husband” e “it is still very likely that your favourite pictures”, ambas as palavras sublinhadas são do mesmo campo semântico do verbo “to like” (gostar).

- c) ( ) No trecho “people never see themselves as others see them”, o termo “themselves” se refere a “people” e “them” se refere a “others”.
- d) ( ) No trecho “I realized that I was staring at my own reflection in a mirror”, a palavra sublinhada pode ser considerada um falso cognato.

## **REDAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA**

---

### **INSTRUÇÕES**

1. O texto deverá ter, no máximo, 25 (vinte e cinco) linhas, e no mínimo, 20 (vinte) linhas. Textos que não atingirem 20 linhas serão eliminados.
2. As alternativas propostas apresentam coletâneas que mantêm uma linha temática. Consulte as coletâneas e utilize-as segundo as instruções específicas dadas para a alternativa. Não as copie.
3. Ao elaborar sua redação, você poderá utilizar-se também de outras informações que julgar relevantes para o desenvolvimento da temática escolhida, desde que estejam, essencialmente, relacionadas.
4. Na redação final você deverá ater-se ao seguinte:
  - a) indique a alternativa escolhida;
  - b) dê um título à sua redação conforme a alternativa que você escolheu;
  - c) use caneta de tinta azul ou preta.
5. Qualquer redação, por mais bem feita que seja, terá nota zero se fugir das temáticas propostas; se for cópia dos trechos apresentados nas coletâneas; se for ilegível ou apresentar desconhecimento da norma padrão e manejo da modalidade escrita, acarretando total comprometimento do texto produzido. A redação também será penalizada se não corresponder ao tipo de texto escolhido.

### **ORIENTAÇÃO GERAL**

Seguem-se duas propostas/temas para, dentre elas, escolher uma para a sua redação. Preste atenção ao assunto que é solicitado. A valorização do seu texto dependerá de sua relação direta com o tema, com a montagem do texto, com a coerência, com a coesão e, principalmente, com os argumentos que você utilizar para convencer o seu leitor de que o seu ponto de vista é o melhor. Observe atentamente as orientações que acompanham cada alternativa.

Leia atentamente os tópicos abaixo a fim de verificar qual deles se enquadra melhor aos seus conhecimentos, pois sua redação não deverá fugir e nem transgredir o tema proposto. Feito isso, escolha o tópico que deverá ser desenvolvido de forma clara e objetiva.

## ALTERNATIVA A

### Texto 1

Amizades fortes começam de diversas maneiras. Algumas têm início em um acontecimento especial, outras surgem da cotidianidade compartilhada. A amizade de Breanna Sipple e Erin Francis começou de um jeito especial: Breanna doou um rim a Erin depois de ver um post do seu marido, Rich, em uma rede social. Àquela altura, elas não se conheciam. Hoje, além de melhores amigas, mantém uma página no Instagram em que conectam doadores e receptores, chamando a atenção para a importância da doação de órgãos. Erin foi diagnosticada com doença renal crônica aos 4 anos de idade. Em 2016, quando tinha 24 – e um mês após o seu casamento – um agravamento na sua situação a colocou diante da necessidade de conseguir um doador. Foi quando o pedido de ajuda deslizou pelo *feed* de Breanna nas redes sociais. “Algo simplesmente veio até mim e eu comecei a chorar. Sabia que eu era a doadora para aquela pessoa”, disse Breanna a um canal de televisão da Filadélfia... Algum tempo depois, Erin decidiu entrar na fila de transplantes em outro hospital e Breanna não pensou duas vezes: foi até lá e realizou novos exames. Foi quando ela descobriu que não tinha pressão alta, e sim hipertensão do jaleco branco – quando uma aferição em ambiente hospitalar mostra pressão alta sendo que, em outros contextos, a pessoa tem uma pressão normal. As cirurgias aconteceram em setembro de 2017. Um dia depois, Breanna visitou Erin em seu quarto e lhe deu um grande abraço. O transplante não mudou apenas a vida de Erin, mas também a de Breanna. “Eu sinto verdadeiramente que a minha vida não havia começado até o dia em que decidi me tornar doadora”, disse Breanna.(semprefamilia.com.br)

### Texto 2

Neste ano, a pandemia do novo coronavírus fez com que as doações de órgãos no país caíssem 40% em comparação ao ano passado. Entre janeiro e julho deste ano, foram feitos 9.951 procedimentos deste tipo. No mesmo período em 2019, o número foi de 15.827. Até 31 de julho, havia 46.181 pacientes aguardando por um transplante. Neste contexto, o Ministério da Saúde lançou a Campanha Nacional de Doação de Órgãos 2020. O tema da edição deste ano é “Doe órgãos, a vida precisa

continuar” [...]De acordo com o Ministério da Saúde, entre 2019 e 2020, a taxa de recusa das famílias à doação de órgãos reduziu levemente. Enquanto no ano passado o índice foi de 39,9% entre janeiro e julho, neste ano a taxa caiu para 37,2% no mesmo período. Mas o número de notificações de doadores caiu 8,4%. Entre janeiro e julho de 2019, foram registrados 6.466 novos doadores, número que ficou em 5.922 em 2020. A coordenadora do Sistema Nacional de Transplantes, Daniela Mourão, destacou que o Brasil tem o maior programa público relacionado ao tema. Segundo ela, o esforço agora será o de recuperar o patamar de transplante de órgãos do momento pré-pandemia. “O desafio pós-covid é retomar as doações, organizar os hospitais que tiveram de paralisar por conta da pandemia. Teremos de ter atenção redobrada às listas de pacientes para avaliar se podem ser transplantados”, alertou. A representante da Organização Pan-Americana da Saúde (OPAS) no Brasil, Socorro Gross, destacou a situação brasileira pela existência do Sistema Único de Saúde e a possibilidade de pessoas sem recursos terem acesso a transplantes e enfatizou a importância desta prática. “Um dos assuntos mais solidários que tem na vida é a doação de órgãos. Definimos solidariedade não como entregar as coisas que temos de mais, mas que é valioso para nós e para outros”, pontuou Gross. (<https://medicinasa.com.br/doacoes-orgaos-cairam/>)

### Texto 3

Os órgãos doados após a morte de um jovem de 23 anos salvaram a vida de pelo menos sete pessoas espalhadas pelo estado de São Paulo. Leonardo Rodrigues morreu após sofrer um traumatismo craniano grave ao cair de uma altura de quatro metros em Praia Grande, no litoral de São Paulo. Com o diagnóstico de morte cerebral, a família decidiu pela doação. Pulmão, coração, pâncreas, fígado, rins, ossos e tendões foram transportados de carro, helicóptero e até avião para várias partes do Estado, salvando a vida de quem aguardava há meses na fila do transplante. “O Leonardo era amor, paz e alegria. Um menino de 23 anos que conseguiu doar até os ossos da perna. Infelizmente, tivemos que perder um para salvar várias pessoas. Ele sempre estará em entre nós”. ([g1.globo.com](http://g1.globo.com))

A partir da leitura dos textos motivadores e com base nos conhecimentos construídos ao longo de sua formação, redija texto dissertativo-argumentativo sobre o tema: **A solidariedade na doação de órgãos.**

## ALTERNATIVA B

### Texto 1

Segundo o Egrégio Supremo Tribunal Federal – STF, “A escravidão moderna” é mais sutil do que a do século XIX e o cerceamento da liberdade pode decorrer de diversos constrangimentos econômicos e não necessariamente físicos. Priva-se alguém de sua liberdade e de sua dignidade tratando-o como coisa e não como pessoa humana, o que pode ser feito não só mediante coação, mas também pela violação intensa e persistente de seus direitos básicos, inclusive do direito ao trabalho digno. A violação do direito ao trabalho digno impacta a capacidade da vítima de realizar escolhas segundo a sua livre determinação. Isso também significa “reduzir alguém a condição análoga à de escravo” [...] “Reduzir alguém a condição análoga à de escravo fere, acima de tudo, o princípio da dignidade humana, despojando-o de todos os valores ético-sociais, transformando-o em res, no sentido concebido pelos romanos”. Ensina-nos Martin Luther King, ganhador do Prêmio Nobel: “Na nossa sociedade, privar um homem de emprego ou de meios de vida equivale, psicologicamente, a assassiná-lo” ([ilo.org/brasilica](http://ilo.org/brasilica)).

### Texto 2

Um homem de 67 anos foi resgatado de condições análogas às de escravo após trabalhar por mais de dez anos na produção de sisal em uma fazenda no interior da Bahia. Ele foi um dos 37 trabalhadores libertados pelo grupo móvel de fiscalização, [...], Várzea Nova, Jacobina e Mulungu do Morro. “Em quase sete anos de combate ao trabalho escravo, poucas vezes vi uma situação assim. Um desrespeito completo à dignidade das pessoas, não só pela condição degradante causada pela ausência de água, de banheiro, de alojamento, de comida, mas também por quase não receberem nada” [...] Os trabalhadores dormiam em pedaços de espumas colocados em cima de varas de sisal. Não havia banheiros e as necessidades fisiológicas eram feitas no mato. Alguns recebiam de R\$ 350 a 950, sem direitos. A pior situação era exatamente a do trabalhador idoso. Ele estava em uma casa suja com telhado com risco de queda, onde cozinhou no chão de um dos cômodos em uma fogueira. Tomava banho no mesmo local onde o gado, cachorros e urubus bebiam água. Recebia entre R\$ 80 e R\$ 90 por semana e, segundo seu depoimento aos auditores, passou fome

e não tinha documentos. “Ele passou lá tanto tempo que já se sentia parte daquilo, que tudo aquilo era normal, que a vida dele era aquilo mesmo” [...] “ele foi levado para uma pousada. À noite, saiu para fazer as necessidades no mato. Avisaram a ele que havia um banheiro no quarto, mas ele disse que não sabia mais como usá-lo.” Tal como André Dourado, ela conta que, em oito anos de grupo móvel, essa foi a situação que mais a chocou. “Faz tempo que não encontramos uma situação de miséria tão grande quanto a que vimos no sisal”, avalia ([noticias.uol.com.br](http://noticias.uol.com.br)).

### Texto 3

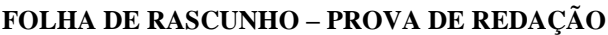
A polícia britânica prendeu oito membros de uma rede que explorava cerca de 400 vítimas traficadas da Polônia que trabalhavam por até 50 pence (centavos de libras) por dia, cerca de R\$ 2,40. Essa é a maior rede de escravidão moderna já descoberta no Reino Unido, segundo o jornal The Guardian. O trabalho das vítimas rendia milhões para os membros da quadrilha, liderada por uma família de poloneses, que se aproveitavam de pessoas que não tinham onde morar, ex-prisioneiros e alcoólatras, com idades entre 17 e 60 anos. Os criminosos atraíam e traficavam homens e mulheres vulneráveis para o Reino Unido, com a promessa de emprego. Mas eles eram forçados a trabalhar e morar em condições degradantes ([gazetadopovo.com.br](http://gazetadopovo.com.br)).

### Texto 4



([facebook.com/AgoraNewsPiracicaba](https://facebook.com/AgoraNewsPiracicaba)).

A partir da leitura dos textos motivadores e com base nos conhecimentos construídos ao longo de sua formação, redija texto dissertativo-argumentativo sobre o tema: **Onde a escravidão persiste?**

[illegible]

# QUÍMICA

## CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

Com massas atômicas referidas ao isótopo 12 do Carbono

1	2	13	14	15	16	17	18
1 H 1,01	2 He 4,00	5 B 10,8	6 C 12,0	7 N 14,0	8 O 16,0	9 F 19,0	10 Ne 20,2
3 Li 6,94	4 Be 9,01	11 Na 23,0	12 Mg 24,3	13 Al 27,0	14 Si 28,1	15 P 31,0	16 S 32,1
19 K 39,1	20 Ca 40,1	21 Sc 45,0	22 Ti 47,9	23 V 50,9	24 Cr 52,0	25 Mn 54,9	26 Fe 55,8
37 Rb 85,5	38 Sr 87,8	39 Y 88,9	40 Zr 91,2	41 Nb 92,9	42 Mo 95,9	43 Tc (99)	44 Ru 101
55 Cs 133	56 Ba 137	Série dos Lantanídeos	72 Hf 178	73 Ta 181	74 W 184	75 Re 186	76 Os 190
87 Fr (233)	88 Ra (226)	Série dos Actinídeos	104 Rf (261)	105 Db (262)	106 Sg (263)	107 Bh (262)	108 Hs (265)
27 Co 58,9	28 Ni 58,7	29 Cu 63,5	30 Zn 65,4	31 Ga 69,7	32 Ge 72,6	33 As 74,9	34 Se 79,0
45 Rh 103	46 Pd 106	47 Ag 108	48 Cd 112	49 In 115	50 Sn 119	51 Sb 122	52 Te 128
77 Ir 192	78 Pt 195	79 Au 197	80 Hg 201	81 Tl 204	82 Pb 207	83 Bi 209	84 Po (210)
109 Mt (266)	110 Uun (267)	111 Uuh (268)	112 Uub (269)	113 Uut (270)	114 Uuq (271)	115 Uup (272)	116 Uuh (273)
61 Pm (147)	62 Sm 150	63 Eu 152	64 Gd 157	65 Tb 159	66 Dy 163	67 Ho 165	68 Er 167
93 Np (237)	94 Pu (242)	95 Am (243)	96 Cm (247)	97 Bk (247)	98 Cf (251)	99 Es (254)	100 Fm (257)
57 La 139	58 Ce 140	59 Pr 141	60 Nd 144	61 Pm (147)	62 Sm 150	63 Eu 152	64 Gd 157
89 Ac (227)	90 Th (232)	91 Pa (231)	92 U (238)	93 Np (237)	94 Pu (242)	95 Am (243)	96 Cm (247)
71 Lu 175	72 Hf 178	73 Ta 181	74 W 184	75 Re 186	76 Os 190	77 Ir 192	78 Pt 195
103 Lr (257)	104 Rf (261)	105 Db (262)	106 Sg (263)	107 Bh (262)	108 Hs (265)	109 Mt (266)	110 Uun (267)