

LÍNGUA PORTUGUESA

"Il faut cultiver notre jardin." (Voltaire)

01 Tem frases que lemos uma vez e são capazes de impactar toda nossa vida, e essa de Voltaire, que
 02 encerra o conto "Cândido" é uma delas. Na tradução ("é preciso cultivar nosso jardim") do conto, que foi
 03 publicado pela primeira vez em 1759, a frase fica muito clara e atual para mim. Percebam a nossa volta. Você
 04 está cuidando o seu jardim ou o do vizinho? Está cultivando boas sementes? Preocupa-se mais com o jardim
 05 do outro? Pisa ou destrói algum jardim por aí? Como será o seu jardim quando brotar?

06 Na era em que vivemos, é bastante complicado respondermos essas perguntas. É o bem contra o mal, a
 07 sombra contra a luz, pessoas com anseio de "mudar o mundo" e não mudam a si mesmas, revolução,
 08 extremismo, violência; o jardim do vizinho "mais verde" que o seu; nas redes sociais, também podemos
 09 perceber muitos "jardins" maquiados de *photoshop* e muita hipocrisia disfarçada em uma maçã bonita por
 10 fora e estragada por dentro. Eu me pego pensando como seria diferente se cada um cuidasse do seu jardim
 11 com a mesma intensidade e capacidade de cuidar do jardim do vizinho, imagina que mundo maravilhoso
 12 teríamos!

13 Apenas acredito profundamente: é necessário cultivar o nosso jardim. Escolha criteriosamente as
 14 sementes, seja de grandes árvores, seja de pequenas flores; tenho certeza de que, se forem bem semeados e
 15 cuidados, os frutos e as flores serão lindos, atrairão pássaros, borboletas e até olhares curiosos, querendo
 16 saber como conseguiu florescer um jardim como esse.

17 Também haverá momentos que deixarão você em dúvida sobre as suas próprias sementes. Entrarão no
 18 seu jardim, pisarão nas flores, arrancarão os frutos, mandarão embora os pássaros e as borboletas, e, nesse
 19 momento, você precisará defender o seu jardim, o propósito de ter escolhido cada semente e de continuar
 20 acreditando que escolheu as corretas e, se achar necessário, no próximo ciclo, renovar todo o seu jardim,
 21 mudar as técnicas de plantar ou adubar; faça isso, faça o que achar certo para o seu jardim.

22 A regra é simples e básica: se você plantar uma alface, não terá um tomate; terá uma alface grande ou
 23 pequena, feia ou bonita; ainda será uma alface. O mesmo funciona em nossa vida: escolha cada semente que
 24 irá plantar, e a colheita não tem engano ou erro, ela é exata.

Adaptado de GONÇALVES, Carolina de Almeida. In <https://administradores.com.br/artigos/como-est%C3%A1-o-cultivo-do-seu-jardim>; acesso em 28/01/2022.

01. No último parágrafo (da l. 22 à l. 23), quanto ao uso-padrão da língua portuguesa e ao gênero dos substantivos "alface" e "tomate", observa-se que os dois substantivos:

- (A) apresentam o mesmo gênero, uma vez que ambos são masculinos.
- (B) pertencem a gêneros diferentes: este é masculino, e aquele, feminino.
- (C) têm gêneros distintos, sendo o primeiro masculino e o segundo feminino.
- (D) são classificados como femininos, pois se enquadram os dois nessa categoria.

02. Na forma verbal "destrói" (l. 05), a vogal tônica recebe o acento agudo, porque:

- (A) se trata de uma palavra oxítona terminada na vogal i.
- (B) esse vocábulo apresenta um ditongo aberto em posição oxítona.
- (C) essa palavra classifica-se como paroxítona terminada em ditongo aberto.
- (D) tal forma verbal é exemplo de palavra oxítona terminada em ditongo crescente oral.

03. Em "a frase fica muito clara" (l. 03), a forma adjetival em destaque está flexionada no grau:

- (A) comparativo de superioridade.
- (B) superlativo absoluto sintético.
- (C) superlativo absoluto analítico.
- (D) relativo de superioridade.

04. Com relação aos pronomes empregados neste fragmento textual "Eu me pego pensando como seria diferente se cada um cuidasse do seu jardim com a mesma intensidade e capacidade de cuidar do jardim do vizinho" (l. 10 e 11), marque a afirmativa **INCORRETA**.

- (A) A forma "se" classifica-se como pronome reto e átono.
- (B) Tem-se uma locução classificada como pronominal indefinida.
- (C) Observam-se, nesse trecho, pronome possessivo e pronome pessoal.
- (D) O termo "me" corresponde a uma forma pronominal oblíqua e átona.

05. A forma verbal deste trecho "arrancarão os frutos" (l. 18) está na voz ativa; caso se coloque tal forma verbal na voz passiva sintética, mantendo-se a equivalência modo-temporal, qual período simples se terá?

- (A) Os frutos vão ser arrancados.
- (B) Os frutos serão arrancados.
- (C) Vão arrancar-se os frutos.
- (D) Arrancar-se-ão os frutos.

06. Em "Tem frases que lemos uma vez e são capazes de impactar toda nossa vida" (l. 01), considerando as regras de concordância verbal, é correto afirmar que:

- (A) a forma infinitiva "impactar" concorda com o seu sujeito "toda nossa vida".
- (B) a forma verbal "Tem" deveria ficar no plural, porque se trata de um verbo pessoal.
- (C) o primeiro vocábulo de tal trecho está empregado corretamente, pois "frases" é o seu objeto direto.
- (D) o verbo ler deveria ter sido flexionado na terceira pessoa do plural a fim de concordar o pronome "que".

07. Em referência ao emprego do sinal indicativo de crase na oração “Percebam a nossa volta” (l. 03), qual é a afirmativa correta?

- (A) O vocábulo situado antes do pronome é uma preposição regida pelo verbo, logo não há crase.
- (B) Não deve haver crase nesse período simples porque o verbo perceber apresenta intransitividade.
- (C) É nítido o erro concernente à crase por causa da obrigatoriedade de seu emprego nesse contexto.
- (D) O uso da crase, nesse caso, é facultativo dada a anteposição do pronome possessivo ao substantivo.

08. Na linha 22, os dois-pontos foram empregados para:

- (A) inserir uma oração apositiva.
- (B) iniciar uma argumentação lógica.
- (C) introduzir a fala de um personagem.
- (D) marcar o início de uma citação direta.

09. Quanto à análise sintática dos termos desta oração “Entrarão no seu jardim” (l. 17 e 18), assinale a alternativa correta.

- (A) Constitui o núcleo do adjunto adverbial o vocábulo “seu”.
- (B) A palavra “jardim” exerce a função de adjunto adnominal.
- (C) O termo “no seu jardim” é um adjunto adverbial de lugar.
- (D) Exerce a função de complemento verbal o termo “Entrarão”.

10. A autora, Carolina de Almeida Gonçalves, nesse texto, faz uma analogia entre a vida e um jardim, estabelecendo que:

- (A) a vida tem de seguir princípios claros e precisos na busca pelo sucesso.
- (B) o ser humano é responsável pela sua própria felicidade e infelicidade.
- (C) todos os atos falhos na vida de um indivíduo merecem um recomeço.
- (D) as pessoas devem cuidar da própria vida em todos os seus aspectos.

DIDÁTICA

11. No estudo sobre a Didática, José Carlos Libâneo fala sobre a educação intencional e a não intencional. A educação com objetivos definidos conscientemente é considerada:

- (A) Educação intencional.
- (B) Educação tradicional.
- (C) Educação não intencional.
- (D) Educação crítica.

12. De acordo com Libâneo, a Didática é o principal ramo de estudos da Pedagogia. Para esse autor, a Didática investiga:

- (A) a metodologia do ensino que será utilizada em sala de aula.
- (B) o modo como o professor estrutura o planejamento.
- (C) as escolhas que o professor faz para criar as avaliações.
- (D) fundamentos, condições e modos para realizar a instrução e o ensino.

13. Leia os itens abaixo:

- I. “O processo didático efetiva a mediação escolar de objetivos, conteúdos e métodos das matérias de ensino.” (LIBÂNEO, 1994, p. 28)
- II. “A didática descreve e explica os nexos, relações e ligações entre o ensino e a aprendizagem; investiga os fatores co-determinantes desse processo [...]” (LIBÂNEO, 1994, p. 28)

Assinale a opção **correta**.

- (A) Os itens I e II estão corretos.
- (B) Apenas o item I está correto.
- (C) Apenas o item II está correto.
- (D) Os itens I e II estão incorretos.

14. As discussões sobre Didática estão relacionadas ao que se pensa, ao que se reflete e se investiga sobre o processo de ensino. Nesse sentido, leia os itens abaixo e assinale aquele que apresenta, corretamente, o entendimento acerca de um ensino bem-sucedido, de acordo com Libâneo (1994).

- (A) O ensino é considerado bem-sucedido quando os objetivos do professor coincidem com os objetivos de estudo do aluno.
- (B) O ensino é considerado bem-sucedido quando o aluno tira boas notas.
- (C) O ensino é considerado bem-sucedido quando nenhum aluno da turma fica de recuperação.
- (D) O ensino é considerado bem-sucedido quando o professor estabelece objetivos para a turma a partir de suas ideias particulares, desconsiderando as necessidades do grupo.

15. Acerca da origem da Didática, marque a opção que apresenta corretamente o autor da obra clássica, *Didacta Magna*.

- (A) Rousseau.
- (B) Comênio.
- (C) Freinet.
- (D) Herbart.

16. Nos estudos desenvolvidos sobre as tendências pedagógicas, percebe-se acentuadamente a relação entre estas e a Didática. Isto porque as tendências pedagógicas revelam concepções de ensino, aprendizagem, escola, educação e versam ainda sobre os diálogos que caracterizam a relação professor x aluno. Acerca dessa relação entre as tendências pedagógicas e a Didática, marque a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Na tendência tradicional, a Didática é caracterizada por um conjunto de regras que atua como reguladores do ensino.
- (B) Na tendência escolanovista, a Didática assume um caráter menos enrijecido e percebe o aluno como sujeito da aprendizagem.
- (C) Na perspectiva tecnicista, a Didática revela a concepção do educador como mediador do processo de aprendizagem.
- (D) Na tendência libertadora, a Didática caracteriza-se pelo diálogo que estabelece com a realidade social, analisando questões da comunidade local.

17. Sobre o processo de aprendizagem, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) A aprendizagem organizada é caracterizada pela intencionalidade, planejamento, sistematização e organização das finalidades do ensino.
- (B) A aprendizagem escolar é a assimilação de determinados conhecimentos, mas estes não estruturam o processo de ensino.
- (C) A aprendizagem revela seus resultados com modificações que podem ser mensuradas em atividades internas e externas do sujeito e nas relações que constitui com outros e com o meio, por exemplo.
- (D) Quando falamos de aprendizagens escolares, não nos referimos apenas aos conhecimentos científicos, mas fazemos referência também a competências e habilidades, atitudes e valores.

18. Em relação à Didática para a Pedagogia Histórico-Crítica, marque a alternativa que apresenta corretamente a sequência das etapas para a estruturação de um processo de ensino e aprendizagem que revela a concepção de uma educação que defende a importância do conhecimento sistematizado para a transformação social.

- (A) Prática social inicial do conteúdo; Problematização; Instrumentalização; Catarse e Prática social final do conteúdo.
 (B) Problematização; Instrumentalização; Prática social inicial do conteúdo; Catarse e Prática social final do conteúdo.
 (C) Prática social inicial do conteúdo; Instrumentalização; Catarse e Prática social final do conteúdo; Problematização.
 (D) Problematização; Catarse; Prática social inicial do conteúdo; Instrumentalização e Prática social final do conteúdo.

19. Marque a opção que **NÃO** representa uma característica da avaliação escolar conforme assegura Libâneo, na obra *Didática (1994)*.

- (A) A avaliação escolar reflete a unidade objetivos/conteúdos/métodos.
 (B) A avaliação escolar ajuda a desenvolver capacidades e habilidades.
 (C) A avaliação escolar ajuda na autopercepção do professor.
 (D) A avaliação escolar deve ser objetiva, ou seja, deve excluir a subjetividade do professor e dos estudantes.

20. Em relação à elaboração do plano de aula, marque a opção correta.

- (A) A aula não é caracterizada por um tempo variável. O tempo é fixo e não flexível. Nesse sentido, o que for planejado previamente deve ser executado a todo custo.
 (B) Na organização da aula, não se deve levar em consideração a necessidade de pensar em estratégias e tempos didáticos que estejam organizados em uma sequência lógica, com encadeamento de ideias.
 (C) O plano de aula orienta a atividade do professor e possibilita constantes revisões e aprimoramento das práticas pedagógicas e aprendizagem dos estudantes.
 (D) No plano de aula, não há necessidade de preparar e apresentar os objetivos. O professor pode apenas registrar as páginas do livro que serão trabalhadas com os estudantes em sala e o que deverão realizar em casa.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Os números inteiros 1919 e 1936 são, respectivamente,

- (A) um primo e um quadrado perfeito.
 (B) dois quadrados perfeitos.
 (C) o produto de dois primos e um quadrado perfeito.
 (D) um primo e o produto de dois primos.

22. Na representação decimal do número racional $\frac{9}{7} - (1 - \frac{1}{11})$, o algarismo que ocupa a casa decimal dos milésimos é:

- (A) 3.
 (B) 7.
 (C) 0.
 (D) 6.

23. Sejam A e B números reais não nulos, tais que $\frac{A}{B} = 7$.

Nesse caso, podemos afirmar que $\frac{A}{A+B}$ é igual a:

- (A) 0,125.
 (B) 0,75
 (C) $1, \overline{142857}$.
 (D) 0,875.

24. Considere as dízimas periódicas $x = 0, \overline{10}$ e $y = 0, \overline{01}$. Podemos afirmar que $x + y$ e $x - y$ são, respectivamente,

- (A) $\frac{1}{9}$ e $\frac{1}{11}$.
 (B) $\frac{1}{11}$ e $\frac{1}{9}$.
 (C) $\frac{11}{100}$ e $\frac{9}{100}$.
 (D) $\frac{11}{10}$ e $\frac{9}{10}$.

25. Pedro precisava estimar o diâmetro do tronco de uma árvore. Para fazer isso, ele passou uma corda em volta do tronco, mediu o comprimento da parte da corda que envolveu totalmente a circunferência do tronco e dividiu o resultado por 3. Supondo que o formato da corda, ao envolver o tronco, foi aproximadamente circular, o resultado que Pedro obteve foi:

- (A) o valor exato do diâmetro do tronco.
 (B) um valor maior do que o diâmetro do tronco.
 (C) um valor menor do que o diâmetro do tronco.
 (D) um terço do diâmetro do tronco.

26. Um caixa eletrônico tem apenas notas de R\$2,00 e de R\$5,00. Sueli deseja sacar R\$93,00 nesse caixa, de modo que a quantidade de notas de R\$5,00 seja maior do que a quantidade de notas de R\$2,00. Isso pode ser feito de quantas maneiras distintas?

- (A) 2.
 (B) 3.
 (C) 4.
 (D) 5.

27. A média aritmética de dois números reais é igual a 3. O maior valor possível para o produto desses dois números é:

- (A) 15.
 (B) 9.
 (C) 8.
 (D) 6.

28. Uma livraria estava fazendo uma promoção, vendendo alguns livros por R\$5,00 e outros por R\$8,00. Pedro comprou alguns desses livros e gastou, ao todo, R\$ 37,00. Qual foi a quantidade total de livros que Pedro comprou?

- (A) 2.
 (B) 3.
 (C) 4.
 (D) 5.

29. Quantos números inteiros positivos de três algarismos são múltiplos de 6, mas não são múltiplos de 5?

- (A) 119.
 (B) 120.
 (C) 140.
 (D) 150.

30. O seno de um ângulo agudo é igual a $\frac{3}{5}$. Sobre a tangente desse ângulo, é possível afirmar que:

- (A) é igual a $\frac{4}{5}$.
 (B) é maior do que $\frac{4}{5}$.
 (C) é positiva e menor do que $\frac{4}{5}$.
 (D) é negativa.

31. Sabemos que um litro (1L) equivale ao volume de um cubo cuja aresta mede 10 centímetros. Um cilindro circular reto tem raio da base igual a 20 cm e altura igual a 56 cm. Admitindo que π é aproximadamente $\frac{22}{7}$, podemos afirmar que o valor que melhor aproxima o volume desse cilindro é:

- (A) 70 L.
 (B) 700 L.
 (C) 7000 L.
 (D) 70000 L.

32. Considere a função real de variável real dada por $f(x) = x^2 + c$, em que c é um número real diferente de zero. Sabendo que $f(f(1)) = 1$, podemos afirmar que $f(2)$ é igual a:

- (A) 1.
 (B) 2.
 (C) 3.
 (D) 4.

33. Suponha que a e b sejam números inteiros positivos. Se x e y satisfazem o sistema

$$\begin{cases} 2x + 7y = a \\ 3x + 11y = b \end{cases}$$

podemos afirmar que os menores valores possíveis de x e de y são, respectivamente,

- (A) -1 e 3 .
 (B) 3 e -1 .
 (C) -7 e -3 .
 (D) 0 e -3 .

34. O número real $x = \frac{1+\sqrt{5}}{2}$ tem várias propriedades interessantes, dentre elas, o fato de seu quadrado ser igual ao seu sucessor. Baseado nesse fato, podemos concluir que:

- (A) $x^3 = 2x + 2$.
 (B) $x^5 = 3x + 2$.
 (C) $x^7 = 8x + 5$.
 (D) $x^9 = 34x + 21$.

35. Dois triângulos ABC e $A'B'C'$ são semelhantes, com razão de semelhança 2, sendo $A'B'C'$ o triângulo maior. Sabemos que $\overline{A'B'} = \overline{AC}$ e $\overline{A'B'} = \overline{BC} + 1$. Se o perímetro de $A'B'C'$ é 28cm, então a medida do menor lado de ABC , em centímetros, é:

- (A) 3.
 (B) 4.
 (C) 5.
 (D) 6.

36. Na expressão

$$\frac{a^3 - a^2b + ab^2 - b^3}{a^2 + b^2}$$

as letras a e b representam dois números reais que não são ambos iguais a zero. Simplificando essa expressão, obtemos:

- (A) $a^2 + b^2$.
 (B) $a^2 + ab + b^2$.
 (C) $a - b$.
 (D) $b - a$.

37. Miguel tem uma quantidade muito grande de pequenos cubos. Esses cubos são de dois tipos: cubos do tipo C_1 , que têm aresta igual a $\frac{2}{3}$ cm, e cubos do tipo C_2 , que têm aresta igual a $\frac{4}{5}$ cm. Empilhando cubos do tipo C_1 , Miguel fez um cubo maior C . Empilhando cubos do tipo C_2 , ele fez um cubo com o mesmo volume de C . Sabendo que Miguel utilizou a menor quantidade possível de cubos, determine a quantidade de pequenos cubos que ele utilizou para fazer os dois cubos maiores.

- (A) 125.
 (B) 216.
 (C) 1331.
 (D) 3375.

38. Se n é um número natural que não é múltiplo de 7, então, ao dividirmos n^3 por 7, poderemos encontrar como restos os números:

- (A) 1 e 4.
 (B) 2 e 6.
 (C) 1 e 2.
 (D) 1 e 6.

39. Maria percebeu que $4 + 2\sqrt{3} = (1 + \sqrt{3})^2$ e que $4 - 2\sqrt{3} = (1 - \sqrt{3})^2$. A partir dessas observações, ela pode concluir que o número $x = \sqrt{4 + 2\sqrt{3}} + \sqrt{4 - 2\sqrt{3}}$ é:

- (A) inteiro.
 (B) irracional.
 (C) não real.
 (D) negativo.

40. A operação "divisão" não é associativa. Isso significa que, ao dividirmos três ou mais números, devemos usar parênteses para que o resultado não seja ambíguo. Por exemplo,

$$60 \div (10 \div 2) = 60 \div 5 = 12 \text{ e } (60 \div 10) \div 2 = 6 \div 2 = 3$$

são resultados diferentes. Dependendo da forma como são colocados os parênteses, mas mantendo a ordem em que os elementos aparecem, quantos resultados diferentes pode ter a expressão $24 \div 12 \div 6 \div 3$?

- (A) 2.
 (B) 3.
 (C) 4.
 (D) 5.