

LÍNGUA PORTUGUESA – QUESTÕES DE 01 A 15**Palavras**

- § 1 O ser humano criou as palavras para se entender, para criar a si mesmo. Mas as contaminou com seu temperamento. Por isso, elas possuem personalidade própria, como qualquer um de nós. Há as simples, modestas, que trabalham quase em silêncio, e a gente nem percebe como são importantes. A palavrinha "que", por exemplo, é útil para gregos e troianos, galegos e baianos. O que seria de nós, lusófonos, sem sua presença, que tanto nos auxilia?
- § 2 Algumas palavras, embora sofisticadas, se despem sem pudor e mostram a alma. Taciturno, por exemplo, expõe uma tristeza, uma melancolia, um toque funesto e sombrio que combina muito bem com seu significado. O mesmo eu diria de macambúzio, parente próximo. Mesmo sem recorrer ao dicionário, uma pessoa macambúzia jamais daria a impressão de esbanjar felicidade. Idêntico raciocínio se aplica a sorumbático. Sorumbático nunca riu — ou estou errado?
- § 3 Existem palavras traiçoeiras. Ubiquidade, supremacia e onisciência são algumas. Elas se escondem entre as letras, matreiras, perigosas, carregam armas sob a manga. Para despistar, exalam uma sonoridade que passa longe de seu ego. De outras, fazemos um injusto mau juízo. São inocentes, apesar da aparência. Alvissaras, por exemplo, lembra barriga aberta, violência, vísceras, impressão muito distante da verdade, pois essa palavra é gêmea de alegria. Originou-se na recompensa dada a quem portava boas notícias, boas-novas. Antigamente, segundo um costume surgido entre os árabes, quando alguém trazia a informação de que uma guerra tinha acabado, ele saía gritando "alvissaras, alvissaras!", mas só contava a novidade depois que lhe molhassem a mão com muito dinheiro. O costume se instalou em nossa sociedade. Só que, hoje, a gente paga caro para ouvir a boa e a má nova, tanto faz. Conheço especialistas em repetir, dia após dia, boas novas multimilenares — e cobram fortunas por suas velhas palavras.
- § 4 Entre as palavras traiçoeiras, a mais perigosa é sirigaita. Põe perigosa nisso. Quando a ouvi, garoto ainda, sem lhe conhecer o sentido, meus miolos ferveram de tanto pensar. Siri gaita, que bicho é esse? A gaita seria o corpo do siri, dela sairiam as patas, o crustáceo a teria engolido, morava lá dentro, cantaria como o instrumento? Como solucionar a questão? Durante dias, desenhei dezenas de possibilidades para um siri gaita, nenhuma convincente. Caso semelhante me aconteceu quando tomei contato com siri ema, muito mais fácil de imaginar e de pôr no papel: um sirizão bicudo com pernas altas e pinças no lugar dos pés. Só que a palavra não é traiçoeira, nós é que a deturpamos. Na verdade, devemos escrever seriema. Se não trocássemos a pronúncia do "e" pelo "i", nunca surgiria o problema. Rimou, mas não fez um poema.
- § 5 Poema remete a poeta, o que lembra as palavras vira-folhas, as que na origem dizem uma coisa e, depois, mudam de opinião, até dizer o contrário. Coitados dos poetas. Séculos atrás, na Grécia, poeta era o cara que fazia, que agitava, o pai da ação. Hoje, em alguns círculos, dizer que fulano é um poeta deixou de ser elogio, virou pejorativo. Por afinidade, a ideia contaminou todos os escritores. Embora eu raramente cometa versos, já afirmaram que sou um poeta, título do qual muito me orgulho. A poesia está para a literatura assim como a equação está para a física.
- § 6 Essas divagações me conduzem à mais sensual das palavras: etimologia. Lembra-me uma bela mulher, envolta em tecido transparente, que adora entregar seus segredos, desde que você se entregue a ela. Isso é amor. As palavras nos constroem, nos lapidam, nos ensinam, nos revelam a nós mesmos, transmitem às futuras gerações o que aprendemos e desaprendemos. As palavras somos nós. Isso é tudo.

(GIFFONI, Luís. Palavras. **Revista Veja BH**. Ano 46, n. 12, 20 mar. 2013, p. 78.)

01. O objetivo comunicativo do texto é:

- apresentar uma reflexão sobre a atribuição de sentido que as pessoas fazem em relação a algumas palavras.
- mostrar que as palavras possuem uma força argumentativa nos vários contextos em que são utilizadas pelas pessoas.
- refletir sobre o significado das palavras quando estão inseridas em contextos variados.
- evidenciar que as pessoas utilizam as palavras para expressar o que pensam de si mesmas.

02. De acordo com o texto, o ser humano criou as palavras, mas as contaminou com seu temperamento. Isso ocorreu porque:

- a) as palavras são simples e modestas, mas são muito importantes, pois expressam alegrias e tristezas.
- b) o ser humano utiliza as palavras para se aceitar como pessoa e para controlar os seus sentimentos.
- c) as palavras, como são utilizadas pelas pessoas, têm personalidade própria como qualquer ser humano.
- d) o ser humano não consegue se comunicar sem as palavras, já que elas possuem personalidade própria.

03. De acordo com o texto, é INCORRETO afirmar que as palavras:

- a) carregam armas sob a manga.
- b) nos revelam a nós mesmos.
- c) nos constroem e nos ensinam.
- d) ressaltam a nossa existência.

04. Leia as seguintes afirmativas:

- I. As palavras taciturno, macambúzio e sorumbático evidenciam tristeza, melancolia e jamais dariam a impressão de esbanjar felicidade.
- II. A palavra “que”, tão simples e modesta, é uma importante aliada dos lusófonos nas diversas situações de comunicação.
- III. Também existem as palavras traiçoeiras: ubiquidade, supremacia e onisciência, que devem ser usadas por pessoas inocentes para despistar.
- IV. Perigete também é uma palavra traiçoeira, quando utilizada sem conhecer o seu verdadeiro sentido denotativo.

De acordo com o texto, estão CORRETAS apenas as afirmativas:

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

05. “[...] o que lembra as palavras vira-folhas, as que na origem dizem uma coisa e, depois, mudam de opinião, até dizer o contrário.” (§ 5)

É CORRETO afirmar que o trecho acima se caracteriza textualmente como uma:

- a) instrução.
- b) definição.
- c) narração.
- d) descrição.

06. No texto, o autor caracteriza certas palavras. Assinale a alternativa em que o autor NÃO apresenta uma caracterização de palavras:

- a) “Há as simples, modestas, que trabalham quase em silêncio, e a gente nem percebe como são importantes.” (§ 1)
- b) “Algumas palavras, embora sofisticadas, se despem sem pudor e mostram a alma.” (§ 2)
- c) “Elas se escondem entre as letras, matreiras, perigosas, carregam armas sob a manga.” (§ 3)
- d) “A poesia está para a literatura assim como a equação está para a física.” (§ 5)

07. “Sorumbático nunca riu — ou estou errado?” (§ 2)

No trecho acima, o travessão foi usado com a intenção de:

- a) introduzir uma reflexão do autor.
- b) apresentar uma explicação do autor.
- c) destacar um elogio expressivo do autor.
- d) retificar um raciocínio do autor.

08. “Por isso, elas possuem personalidade própria como qualquer um de nós.” (§ 1)

No fragmento acima, a expressão sublinhada introduz a ideia de:

- a) concessão.
- b) conclusão.
- c) condição.
- d) conformação.

09. “A palavrinha ‘que’, por exemplo, é útil para gregos e troianos, galegos e baianos. O que seria de nós, lusófonos, sem sua presença, que tanto nos auxilia?” (§ 1)

O autor, nesse trecho, faz referência ao uso da palavra “que” como um importante recurso linguístico. Na língua portuguesa, a presença do “que” em textos orais e escritos é importante porque:

- a) é um pronome relativo utilizado para unir duas informações que se referem a um mesmo assunto.
- b) é um advérbio, pois denota uma circunstância utilizada para se referir a uma declaração inteira.
- c) é uma preposição, já que tem a função de marcar as relações gramaticais nas informações.
- d) é uma conjunção adversativa utilizada geralmente para introduzir informações altamente persuasivas.

10. “A palavrinha ‘que’, por exemplo, é útil para gregos e troianos, galegos e baianos.” (§ 1)

O autor utiliza as expressões sublinhadas na passagem acima com o intuito de:

- a) fazer uma generalização quanto às pessoas a quem possa ser útil a palavrinha “que”.
- b) explicar o uso que gregos, troianos, galegos e baianos fazem da palavrinha “que”.
- c) evidenciar que a palavrinha “que” é útil somente para gregos, troianos, galegos e baianos.
- d) ironizar o uso que gregos, troianos, galegos e baianos fazem da palavrinha “que”.

11. No texto, a informação “exalam uma sonoridade que passa longe de seu ego” (§ 3) faz referência a palavras:

- a) sofisticadas.
- b) modestas.
- c) traiçoeiras.
- d) inocentes.

12. “As palavras somos nós.” (§ 6)

Em relação a essa declaração do autor, é CORRETO afirmar:

- a) Como as palavras transmitem às gerações futuras o que aprendemos, é muito importante sabermos escrevê-las corretamente.
- b) Já que as palavras evidenciam a personalidade própria de cada ser humano, ele sempre as utiliza para transmitir alguns de seus mais importantes segredos.
- c) Ao considerar que as palavras lapidam e revelam a essência do ser humano, ele as utiliza geralmente para contaminar o mundo com o seu temperamento.
- d) Como as palavras foram criadas pelo ser humano, ele as utiliza para se entender, para criar a si mesmo como pessoa.

13. De acordo com o texto, é CORRETO afirmar que o autor:

- a) tem a poesia em alta conta e escreve versos com frequência.
- b) admira mais a física que a literatura, mas escreve versos raramente.
- c) compõe poemas raramente e tem a poesia em alta conta.
- d) se define como um prosador, mas é tido por alguns como poeta.

14. “O ser humano criou as palavras para se entender, para criar a si mesmo. Mas as contaminou com seu temperamento. Por isso, elas possuem personalidade própria, como qualquer um de nós. Há as simples, modestas, que trabalham quase em silêncio, e a gente nem percebe como são importantes.” (§ 1)

A passagem acima foi propositalmente alterada nas alternativas abaixo. Assinale aquela em que, após essas alterações, a passagem é reescrita CORRETAMENTE no que se refere à norma-padrão da língua portuguesa:

- a) O ser humano criou as palavras para si entender, para criar a si mesmo. Mas as contaminou com seu temperamento. Por isso, elas possuem personalidade própria, como qualquer um de nós. Há as simples, modestas, que trabalham quase em silêncio, e a gente nem percebe como são importantes.
- b) O ser humano criou as palavras para se entender, para criar a si mesmo. Mas as contaminou com seu temperamento. Por isso, elas possuem personalidade própria, como qualquer um de nós. Existe as simples, modestas, que trabalham quase em silêncio, e a gente nem percebe como são importantes.
- c) O ser humano criou as palavras para se entender, para criar a si mesmo. Mas as contaminou com seu temperamento. Por isso, elas tem personalidade própria, como qualquer um de nós. Há as simples, modestas, que trabalham quase em silêncio, e a gente nem percebe como são importantes.
- d) O ser humano criou as palavras para se entender, para criar a si mesmo. Mas as contaminou com seu temperamento. Por isso, elas possuem personalidade própria, como qualquer um de nós. Há as simples, modestas, que trabalham quase em silêncio, e nós nem percebemos como são importantes.

15. Assinale a alternativa em que a relação entre o termo sublinhado e o comentário feito entre parênteses foi estabelecida de forma INCORRETA:

- a) “Elas se escondem entre as letras, matreiras, perigosas, carregam armas sob a manga.” (§ 3) (a palavra “sob” tem o sentido de “a respeito de”).
- b) “O que seria de nós, lusófonos, sem sua presença, que tanto nos auxilia?” (§ 1) (a palavra “lusófonos” se refere ao conjunto de pessoas que usam o português como língua materna ou oficial).
- c) “Só que a palavra não é traiçoeira, nós é que a deturpamos.” (§ 4) (a palavra “deturpamos” tem o sentido de “interpretar mal alguma coisa”).
- d) “Antigamente, segundo um costume surgido entre os árabes, quando alguém trazia a informação de que uma guerra tinha acabado, ele saía gritando ‘alvíssaras, alvíssaras!’, mas só contava a novidade depois que lhe molhassem a mão com muito dinheiro.” (§ 3) (a expressão “molhassem a mão” se refere à prática de subornar alguém).

CONHECIMENTO ESPECÍFICO – QUESTÕES DE 16 A 40

16. Para sistemas de refrigeração nos quais o refrigerante é a amônia, é CORRETO afirmar que:
- a) não se deve usar tubulação de cobre.
 - b) é obrigatório usar tubulação de latão.
 - c) não se deve usar tubulação de aço inoxidável.
 - d) é obrigatório utilizar tubulação de cobre.
17. Das características abaixo, a desejável para um refrigerante é:
- a) ser imiscível com óleo lubrificante.
 - b) operar com pressões inferiores à atmosférica.
 - c) não ser tóxico para o ser humano.
 - d) ter afinidade com umidade (vapor d'água).
18. Um compressor hermético é caracterizado como um:
- a) tipo de compressor centrífugo indicado para sistemas com pequena capacidade de refrigeração.
 - b) tipo de compressor cujo acionamento é feito por meio de motor e polia.
 - c) compressor conectado diretamente ao motor e alojado no interior de uma carcaça metálica parafusada.
 - d) conjunto formado por compressor diretamente conectado ao motor e encerrado num alojamento metálico soldado.
19. Em algumas instalações de ar condicionado, ocorre o congelamento da linha de sucção do compressor. É CORRETO afirmar que o motivo de tal congelamento é:
- a) a válvula de expansão estar subdimensionada.
 - b) a válvula de expansão estar presa na posição fechada.
 - c) o ventilador do evaporador não estar funcionando.
 - d) haver pouco refrigerante no sistema.
20. Quando há formação de gelo na serpentina do evaporador, é CORRETO afirmar que esse fato:
- a) melhora a troca térmica e aumenta a eficiência do sistema de refrigeração.
 - b) pode fazer com que o sistema de refrigeração fique funcionando continuamente por horas, sem desligar.
 - c) acontece em função de o compressor possuir baixo rendimento.
 - d) ocorre porque a temperatura externa é menor que 0 °C.
21. É CORRETO afirmar que uma causa possível para queima de compressores é:
- a) pressão baixa na descarga do compressor.
 - b) tensão baixa na linha de alimentação elétrica.
 - c) refrigerante em excesso no compressor.
 - d) carga térmica elevada no espaço refrigerado.

22. Em dutos de distribuição de ar em sistemas de ar condicionado, o método de medição que tem maior sensibilidade para detectar as variações de pressão em dutos é aquele que utiliza um manômetro:
- em U com mercúrio como fluido manométrico.
 - em U com água como fluido manométrico.
 - tipo Bourdon com escala de 100 a 200kPa.
 - tipo Bourdon com escala de 200 a 5000kPa.
23. A temperatura de bulbo úmido refere-se à:
- temperatura do ar determinada por um termômetro comum.
 - temperatura abaixo da qual a umidade (vapor d'água) contida no ar se condensará.
 - temperatura que reflete o efeito de resfriamento da água em evaporação.
 - temperatura do ar quando a umidade relativa é de 0%.
24. Com relação ao higrômetro, é CORRETO afirmar que é um instrumento utilizado para medir:
- o consumo de água em instalações de ar condicionado.
 - a temperatura de orvalho do ar.
 - a velocidade do ar em dutos de ar condicionado.
 - a umidade relativa do ar.
25. Com relação aos dispositivos de segurança do compressor de um ar condicionado comercial, é INCORRETO afirmar que:
- o interruptor de alta pressão interrompe o circuito de controle do compressor quando a pressão do refrigerante, no lado de alta pressão, torna-se elevada.
 - o interruptor de baixa pressão interrompe o circuito de controle do compressor quando a pressão do refrigerante, na saída do compressor, torna-se muito pequena.
 - o compressor é protegido de sobrecargas por disjuntores operados por corrente que interrompem o circuito quando esta atinge valores elevados.
 - os dispositivos térmicos embutidos nos enrolamentos do motor do compressor abrem o circuito quando um calor excessivo é gerado pelos enrolamentos.
26. Com relação aos condensadores de ar condicionado, é CORRETO afirmar que:
- no condensador, o ar ambiente cede calor ao refrigerante.
 - quanto maior a área exposta ao fluxo de ar, mais frio fica o refrigerante na saída do condensador.
 - a maioria dos aparelhos de ar condicionado comercial utiliza condensadores resfriados à água.
 - é prática comum colocar o condensador dentro do ambiente a ser resfriado.
27. Sobre os fenômenos físicos que ocorrem nos sistemas de refrigeração e ar condicionado, assinale a afirmativa CORRETA:
- calor latente é o calor necessário para mudar a fase de uma substância sem alterar a temperatura desta quando a pressão é constante.
 - para fazer uma substância passar da fase líquida para a gasosa, é necessário retirar somente calor sensível da mesma.
 - quando o fluido refrigerante passa pela válvula de expansão termostática, ele recebe uma grande quantidade de calor.
 - quando o fluido refrigerante passa pelo condensador, ele recebe uma grande quantidade de calor.

28. O superaquecimento tem um papel importante nos sistemas de refrigeração convencionais e relaciona-se ao estado do fluido refrigerante na saída do evaporador (ou entrada do compressor). Para encontrar o grau de superaquecimento em uma instalação de refrigeração, deve-se determinar:
- a) a temperatura na saída do evaporador (ou entrada do compressor) e na saída do compressor (ou entrada do condensador). A diferença entre as duas temperaturas é o superaquecimento.
 - b) a temperatura na saída do evaporador (ou entrada do compressor). A diferença entre essa temperatura e a temperatura ambiente é o superaquecimento.
 - c) a temperatura na entrada do evaporador (ou saída do dispositivo de expansão). A diferença entre essa temperatura e a temperatura ambiente é o superaquecimento.
 - d) a temperatura na entrada do evaporador (ou saída do dispositivo de expansão) e na saída do evaporador (ou entrada do compressor). A diferença entre as duas temperaturas é o superaquecimento.
29. Analise as afirmativas abaixo, relacionadas às válvulas solenoides utilizadas em sistemas de refrigeração:
- I. São válvulas operadas por ar comprimido.
 - II. São válvulas operadas por corrente (tensão) elétrica.
 - III. A condição típica de operação de uma válvula solenóide é Normalmente Fechada (NF).
- Está CORRETO o que se afirma apenas em:
- a) I e III.
 - b) I.
 - c) II.
 - d) II e III.
30. Analise as afirmativas abaixo, relacionadas ao controle de capacidade em sistemas de refrigeração:
- I. O controle Liga-Desliga é o tipo mais simples de controle de capacidade habitualmente utilizado.
 - II. O uso de Variadores de Frequência (VFD) permite regular a capacidade do sistema de refrigeração por meio do controle da velocidade do motor do compressor.
 - III. O controle Digital utiliza microprocessadores para regular a quantidade de calor trocada no evaporador.
- É CORRETO o que se afirma em:
- a) I, II e III.
 - b) I e II, apenas.
 - c) I e III, apenas.
 - d) II e III, apenas.
31. Em um evaporador que sofre inundação, é CORRETO afirmar que:
- a) houve infiltração de água no evaporador.
 - b) houve retorno de líquido refrigerante do condensador para o evaporador.
 - c) parte do fluido refrigerante não evaporou (ferveu) durante sua passagem pelo evaporador.
 - d) o compressor está retornando fluido condensado para o evaporador.
32. Em sistemas de ventilação que utilizam dutos sem válvulas de regulagem (*dampers*) e que possuem um único ventilador com rotação constante, é CORRETO afirmar que o ponto de operação do conjunto (dutos e ventilador) é estimado apenas pela(s):
- a) curvas características do sistema de dutos e do ventilador.
 - b) característica geométrica dos dutos.
 - c) característica de funcionamento do ventilador.
 - d) curva característica do sistema de ventilação.

33. Se numa situação específica tanto a temperatura de bulbo seco do ar quanto a temperatura de bulbo úmido do ar forem 30°C, é CORRETO afirmar que a umidade relativa do ar será:
- 0%.
 - 50%.
 - 100%.
 - Indeterminável.
34. É CORRETO afirmar que o acúmulo de sujeira nas aletas de um condensador resulta em:
- pressões e temperaturas de condensação mais altas.
 - pressões mais altas e temperaturas mais baixas de condensação.
 - pressões mais baixas e temperaturas mais altas de condensação.
 - pressões e temperaturas de condensação mais baixas.
35. É CORRETO afirmar que, em sistemas de aquecimento, as bombas de calor podem aquecer ambientes utilizando:
- um sistema de refrigeração no qual o condensador fica voltado para o espaço a ser aquecido.
 - um sistema de refrigeração no qual o evaporador fica voltado para o espaço a ser aquecido.
 - um conjunto de resistências elétricas que fica voltado para o espaço a ser aquecido.
 - vapor d'água saturado proveniente de uma caldeira que troca calor com o espaço a ser aquecido.
36. Analise as afirmativas abaixo:
- A eficiência de uma bomba de calor é tipicamente menor que 80%.
 - A eficiência de uma bomba de calor é tipicamente superior a 100%.
 - A eficiência de uma bomba de calor é tipicamente superior à de um aquecedor elétrico.
- É CORRETO o que se afirma em:
- I, II e III.
 - I e II, apenas.
 - I e III, apenas.
 - II e III, apenas.
37. Em uma Válvula de Expansão Termostática (VET) típica, é CORRETO afirmar que o aumento de pressão:
- no diafragma da VET, causado pelo aumento de temperatura no bulbo sensor, tende a abrir a válvula.
 - no evaporador, causado pelo acúmulo de sujeira neste, tende a abrir a válvula.
 - no evaporador não tem qualquer influência sobre a abertura da válvula.
 - no diafragma da VET, causado pelo aumento de temperatura no bulbo sensor, não tem qualquer influência sobre a abertura da válvula.
38. Para sistemas de ventilação que utilizam dutos e possuem um único ventilador, é CORRETO afirmar que o ponto de maior pressão ocorre imediatamente:
- após a captura do ar atmosférico.
 - antes do ventilador.
 - antes das bocas de insuflamento.
 - após o ventilador.

39. Analise as afirmativas abaixo, relacionadas aos ventiladores.

- I. A vazão do ventilador varia linearmente com a velocidade de rotação deste.
- II. A potência do ventilador varia com o quadrado da velocidade de rotação dele.
- III. A redução do diâmetro do ventilador altera linearmente sua vazão.

É CORRETO o que se afirma em:

- a) I, II e III.
- b) I, apenas.
- c) II e III, apenas.
- d) I e III, apenas.

40. Analise as afirmativas abaixo, relacionadas aos sistemas de condicionamento de ar e refrigeração:

- I. *Chillers* são equipamentos usados para fabricar gelo em grandes instalações industriais.
- II. Sistemas de condicionamento de ar do tipo *Split* e de janela utilizados para resfriamento possuem a unidade condensadora instalada dentro do espaço condicionado (refrigerado).
- III. Unidades de Janela são equipamentos de condicionamento de ar que esfriam, desumidificam, filtram e circulam o ar.

É CORRETO o que se afirma em:

- a) I, II e III.
- b) I, apenas.
- c) II, apenas.
- d) III, apenas.