

LÍNGUA PORTUGUESA

Rubem Alves, autor do texto a seguir, pertence ao conjunto dos grandes escritores contemporâneos da literatura brasileira. No dia 19 de julho deste ano, os noticiários anunciaram o falecimento desse notável educador, teólogo, psicanalista e escritor, cuja obra se consolida como efetiva contribuição para a formação do pensamento desta e das futuras gerações. Leia o texto “Saúde mental”, de sua autoria, para responder às 10 questões desta prova.

Saúde mental

1 Fui convidado a fazer uma preleção sobre saúde mental. Os que me convidaram supuseram que eu, na qualidade
2 de psicanalista, deveria ser um especialista no assunto. E eu também pensei. Tanto que aceitei.

3 Mas foi só parar para pensar para me arrepender. Percebi que nada sabia. Eu me explico. Comecei o meu
4 pensamento fazendo uma lista das pessoas que, do meu ponto de vista, tiveram uma vida mental rica e excitante,
5 pessoas cujos livros e obras são alimento para a minha alma. Nietzsche, Fernando Pessoa, Van Gogh, Wittgenstein,
6 Cecília Meireles, Maiakovski. E logo me assustei. Nietzsche ficou louco. Fernando Pessoa era dado à bebida. Van Gogh
7 matou-se. Wittgenstein alegrou-se ao saber que iria morrer em breve: não suportava mais viver com tanta angústia.
8 Cecília Meireles sofria de uma suave depressão crônica. Maiakovski suicidou-se.

9 Essas eram pessoas lúcidas e profundas que continuarão a ser pão para os vivos muito depois de nós termos sido
10 completamente esquecidos. Mas será que tinham saúde mental? Saúde mental, essa condição em que as ideias
11 comportam-se bem, sempre iguais, previsíveis, sem surpresas, obedientes ao comando do dever, todas as coisas nos
12 seus lugares, como soldados em ordem unida, jamais permitindo que o corpo falte ao trabalho, ou que faça algo
13 inesperado; nem é preciso dar uma volta ao mundo num barco a vela, basta fazer o que fez a Shirley Valentine (se ainda
14 não viu, veja o filme) ou ter um amor proibido ou, mais perigoso que tudo isso, a coragem de pensar o que nunca
15 pensou.

16 Pensar é uma coisa muito perigosa... Não, saúde mental elas não tinham... Eram lúcidas demais para isso.
17 Elas sabiam que o mundo é controlado pelos loucos e idosos de gravata. Sendo donos do poder, os loucos passam a
18 ser os protótipos da saúde mental. Claro que nenhum dos nomes que citei sobreviveria aos testes psicológicos a que
19 teria de se submeter se fosse pedir emprego numa empresa. Por outro lado, nunca ouvi falar de político que tivesse
20 depressão. Andam sempre fortes em passarelas pelas ruas da cidade, distribuindo sorrisos e certezas.

21 Sinto que meus pensamentos podem parecer pensamentos de louco e por isso apresso-me aos devidos
22 esclarecimentos. Nós somos muito parecidos com computadores. O funcionamento dos computadores, como todo
23 mundo sabe, requer a interação de duas partes. Uma delas chama-se hardware, literalmente “equipamento duro”, e a
24 outra denomina-se software, “equipamento macio”. Hardware é constituído por todas as coisas sólidas com que o
25 aparelho é feito. O software é constituído por entidades “espirituais” – símbolos que formam os programas e são
26 gravados nos disquetes. Nós também temos um hardware e um software.

27 O hardware são os nervos do cérebro, os neurônios, tudo aquilo que compõe o sistema nervoso. O software é
28 constituído por uma série de programas que ficam gravados na memória. Do mesmo jeito como nos computadores, o
29 que fica na memória são símbolos, entidades levíssimas, dir-se-ia mesmo “espirituais”, sendo que o programa mais
30 importante é a linguagem. Um computador pode enlouquecer por defeitos no hardware ou por defeitos no software. Nós
31 também. Quando o nosso hardware fica louco há que se chamar psiquiatras e neurologistas, que virão com suas poções
32 químicas e bisturis consertar o que se estragou. Quando o problema está no software, entretanto, poções e bisturis não
33 funcionam.

34 Não se conserta um programa com chave de fenda. Porque o software é feito de símbolos e somente símbolos
35 podem entrar dentro dele. Ouvimos uma música e choramos. Lemos os poemas eróticos de Drummond e o corpo fica
36 excitado. Imagine um aparelho de som. Imagine que o toca-discos e os acessórios, o hardware, tenham a capacidade de
37 ouvir a música que ele toca e se comover. Imagine mais, que a beleza é tão grande que o hardware não a comporta e se
38 arrebenta de emoção!

39 Pois foi isso que aconteceu com aquelas pessoas que citei no princípio: a música que saía de seu software era tão
40 bonita que seu hardware não suportou... Dados esses pressupostos teóricos, estamos agora em condições de oferecer
41 uma receita que garantirá, àqueles que a seguirem à risca, “saúde mental” até o fim dos seus dias.

42 Opte por um software modesto. Evite as coisas belas e comoventes. A beleza é perigosa para o hardware.
43 Cuidado com a música... Brahms, Mahler, Wagner, Bach são especialmente contra-indicados. Quanto às leituras, evite
44 aquelas que fazem pensar. Tranquelize-se: há uma vasta literatura especializada em impedir o pensamento. Se há livros
45 do doutor Lair Ribeiro, por que se arriscar a ler Saramago?

46 Os jornais têm o mesmo efeito. Devem ser lidos diariamente. Como eles publicam diariamente sempre a mesma
47 coisa com nomes e caras diferentes, fica garantido que o nosso software pensará sempre coisas iguais. E, aos
48 domingos, não se esqueça do Silvio Santos e do Gugu Liberato. Seguindo essa receita você terá uma vida tranquila,
49 embora banal. Mas como você cultivou a insensibilidade, você não perceberá o quão banal ela é. E, em vez de ter o fim
50 que tiveram as pessoas que mencionei, você se aposentará para, então, realizar os seus sonhos. Infelizmente,
51 entretanto, quando chegar tal momento, você já terá se esquecido de como eles eram...

01. O texto de Rubem Alves, por suas características, guarda semelhanças com o gênero:
- A) editorial, porque parte de um acontecimento de interesse social para expressar a visão de um jornal.
 - B) notícia, porque nele predominam as sequências narrativas que se desenrolam a partir de um fato.
 - C) reportagem, porque apresenta opiniões a respeito de determinado fato.
 - D) fábula, porque apresenta estrutura predominantemente narrativa, com personagens, narrador e perspectivas de tempo e espaço.
 - E) crônica, porque parte de uma situação comum para desenvolver um ponto de vista.
02. No panorama histórico da literatura brasileira, Rubem Alves enquadra-se no período contemporâneo, não somente por seu nascimento, como também pelas características de seus escritos. Assim como ele, outros escritores de outros períodos literários produziram obras em conformidade com o estilo de sua época, afirmação que se aplica também a:
- A) Castro Alves, como representante do Romantismo.
 - B) Machado de Assis, como representante do Modernismo.
 - C) Gregório de Matos, como representante do Naturalismo.
 - D) Aluísio de Azevedo, como representante do Barroco.
 - E) José de Alencar, como representante do Realismo.
03. Por ser escritor contemporâneo, Rubem Alves apresentou em sua obra determinadas características comuns à maioria dos escritores deste período, que podem ser também observadas no texto “Saúde mental”, tais como:
- A) sentimentalismo exagerado e tematização da morte.
 - B) abordagem de temas universais pela via da atualidade e linguagem simples e acessível.
 - C) patriotismo e culto aos valores da terra.
 - D) preocupação com a essência divina e uso frequente de figuras de linguagem bem elaboradas.
 - E) rebuscamento no trato com as palavras e predomínio do fator sentimental.
04. Para exprimir seu pensamento, o autor elabora frases cujo significado revela-se a partir da compreensão do contexto, construindo *figuras de linguagem*. Marque o item em que se constata, no trecho selecionado, a presença da figura de linguagem indicada.
- A) “Elas sabiam que o mundo é controlado pelos loucos e idosos de gravata.” (linha 17) – catacrese.
 - B) “Não, saúde mental elas não tinham... Eram lúcidas demais para isso.” (linha 16) – metáfora.
 - C) “Pensar é uma coisa muito perigosa...” (linha 16) – pleonasma.
 - D) “Se há livros do doutor Lair Ribeiro, por que se arriscar a ler Saramago?” (linhas 44 e 45) - metonímia.
 - E) “Mas como você cultivou a insensibilidade, você não perceberá o quão banal ela é.” (linha 49) – hipérbole.
05. A ocorrência do acento grave indicativo de crase na expressão “à risca” (linha 41) deve-se ao fato de que:
- A) o verbo “seguirem” (linha 41) é transitivo indireto.
 - B) a expressão se relaciona ao verbo “garantirá” (linha 41).
 - C) se trata de uma locução adverbial feminina.
 - D) “à risca” (linha 41) concorda com “receita” (linha 41).
 - E) o uso desse acento é resultado da escolha do autor, já que é dispensável.
06. O tempo e o modo da forma verbal “supuseram” (linha 1) correspondem, respectivamente, ao:
- A) presente e ao subjuntivo.
 - B) pretérito imperfeito e ao subjuntivo.
 - C) futuro e ao indicativo.
 - D) futuro e ao subjuntivo.
 - E) pretérito perfeito e ao indicativo.
07. Ao construir seu texto, Rubem Alves fez uso de palavras e expressões que garantem a ligação entre suas ideias, processo denominado **coesão**. Marque o item em que o significado do elemento coesivo em destaque está corretamente indicado.
- A) “... **como** soldados em ordem unida ..” (linha 12) – comparação.
 - B) “**Por outro lado**, nunca ouvi falar de político que tivesse depressão.” (linhas 19 e 20) – finalidade.
 - C) “**Quando** o nosso hardware fica louco há que se chamar psiquiatras e neurologistas, ...” (linha 31) – modo.
 - D) “Seguindo essa receita você terá uma vida tranquila, **embora** banal.” (linhas 48 e 49) – consequência.
 - E) “Infelizmente, **entretanto**, quando chegar tal momento, você já terá se esquecido de como eles eram...” (linhas 50 e 51) – causa.
08. Rubem Alves faz uso criativo de algumas palavras, o que deixa seu texto leve e interessante. Marque o item em que o autor utilizou a palavra em negrito com sentido **conotativo**.
- A) “Dados esses pressupostos teóricos, estamos agora em condições de oferecer uma **receita** que garantirá, àqueles que a seguirem à risca, ‘saúde mental’ até o fim dos seus dias.” (linhas 40 e 41)
 - B) “Fui convidado a fazer uma **preleção** sobre saúde mental.” (linha 1)
 - C) “O funcionamento dos **computadores**, como todo mundo sabe, requer a interação de duas partes.” (linhas 22 e 23)
 - D) “Essas eram pessoas lúcidas e profundas que continuarão a ser **pão** para os vivos muito depois de nós termos sido completamente esquecidos.” (linhas 9 e 10)
 - E) “Claro que nenhum dos **nomes** que citei sobreviveria aos testes psicológicos a que teria de se submeter se fosse pedir emprego numa empresa.” (linhas 18 19)
09. No trecho “Não, saúde mental elas não tinham... Eram lúcidas demais para isso.” (linha 16), há dois períodos simples. Marque o item em que a junção dos dois períodos preserva, de maneira mais próxima, o sentido original.
- A) “Não, saúde mental elas não tinham, porém, eram lúcidas demais para isso.”
 - B) “Não, saúde mental elas não tinham, porque eram lúcidas demais para isso.”
 - C) “Não, saúde mental elas não tinham, mas eram lúcidas demais para isso.”

- D) “Não, saúde mental elas não tinham, portanto eram lúcidas demais para isso.”
 E) “Não, saúde mental elas não tinham, desde que eram lúcidas demais para isso.”

10. No trecho “Pensar é uma coisa muito perigosa ...” (linha 16), o autor escolheu finalizar o período pelas reticências e não por ponto final. Nesse caso, a pontuação escolhida indica:
 A) continuidade da ação. B) hesitação própria da linguagem falada.
 C) possibilidade de interpretação pessoal do leitor. D) necessidade de realçar determinada emoção.
 E) pausa com a finalidade de reformular a ideia.

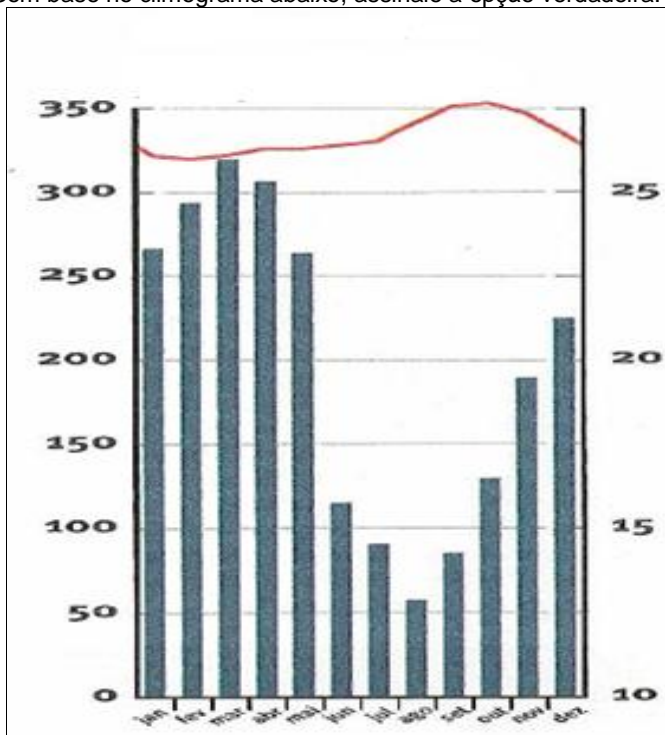
GEOGRAFIA

11. Leia as afirmações abaixo.
 I. A pressão atmosférica em um ponto é o peso do ar verticalmente acima da unidade de área horizontal naquele ponto.
 II. À medida que subimos na atmosfera, o ar torna-se mais rarefeito até que o limite externo da atmosfera seja alcançado penetrando, assim, no espaço exterior.
 III. Uma massa de ar é uma porção da atmosfera, de extensão considerável, que possui características térmicas e higrométricas consideráveis.
 IV. O ar em áreas de alta pressão é geralmente mais úmido, enquanto nas áreas de baixa pressão é usualmente seco.

As afirmações I, II, III e IV estão:

- A) totalmente corretas. B) totalmente erradas.
 C) I e II estão corretas e a III errada. D) I, II e III estão corretas e a IV errada.
 E) I e III estão corretas e II e IV erradas.
12. A respeito do crescimento econômico da China, aponte a afirmativa incorreta.
 A) O crescimento econômico da China deve-se a sua abertura ao capital estrangeiro pelas reformas de mercado adotadas no país na década de 1970.
 B) Dentre as reformas adotadas pela China na década de 1970, destacou-se a instalação de indústrias estrangeiras voltadas à exportação, contando com mão de obra barata, abundante e disciplinada.
 C) As Zonas Econômicas Especiais (ZEEs) são áreas do território chinês destinadas à atuação do capital estrangeiro para instalação de indústrias voltadas à exportação ainda que com a participação do Estado.
 D) Os principais problemas a serem enfrentados pela China, apesar de todo o desenvolvimento econômico alcançado pelo país, são a pobreza, sobretudo no campo, e a superação do caráter ditatorial do Partido Comunista Chinês.
 E) No cenário da globalização, os chineses têm grandes vantagens, pois suas populações estão envelhecidas e o custo de produção está altíssimo se comparado com o Japão e os Estados Unidos.

13. Com base no climograma abaixo, assinale a opção verdadeira.



- A) As menores temperaturas registraram-se nos meses de outubro e novembro.
 B) O volume de precipitações no mês de março foi superior a 300 mm.
 C) Trata-se de um climograma típico de uma região de alta latitude.
 D) Trata-se de um climograma típico de uma região de média latitude.
 E) Trata-se de um climograma típico de uma região de baixa latitude e pequena altitude.

$$E) F \cdot \left(\frac{m_2 + m_3}{m_1 + m_2 + m_3 + m_4} \right)$$

28. Um físico cearense decide criar uma escala termométrica (Y) para medir temperaturas em seu laboratório. Para o ponto de fusão do gelo ele encontra a temperatura de $40^\circ Y$ (graus Y) e para o ponto de vapor ele encontra $160^\circ Y$. O valor de $59^\circ F$ (graus Fahrenheit) na referida escala Y é
- A) $40^\circ Y$.
 B) $58^\circ Y$.
 C) $44^\circ Y$.
 D) $53^\circ Y$.
 E) $70^\circ Y$.
29. Uma massa de 900 gramas é presa a uma mola de constante elástica 1000 N/m e oscila em torno de uma posição de equilíbrio executando um movimento harmônico simples (MHS). Sabendo-se que a elongação máxima dessa partícula é de 10 cm em relação ao ponto em que a mola se encontra relaxada, os módulos da velocidade máxima e da aceleração máxima, são, respectivamente
- Desconsidere qualquer tipo de atrito entre o sistema massa-mola e o piso.
- A) $\frac{1}{6} m/s$ e $\frac{5}{3} m/s^2$
 B) $\frac{1000}{3} m/s$ e $\frac{100000}{9} m/s^2$
 C) $\frac{5}{3} m/s$ e $\frac{100}{9} m/s^2$
 D) $\frac{1}{3} m/s$ e $\frac{1}{9} m/s^2$
 E) $\frac{10}{3} m/s$ e $\frac{1000}{9} m/s^2$
30. Em um equipamento eletrônico, dois capacitores $C_1 = 1,0 \mu F$ e $C_2 = 2,0 \mu F$ são ligados em série a uma fonte de tensão. Nesse caso, o capacitor 1 armazena uma carga q' . Em outro equipamento eletrônico os mesmos dois capacitores são ligados em paralelo a mesma fonte de tensão. Nesse caso, o capacitor 1 armazena uma carga q'' . O valor da razão q'/q'' é
- A) $1/3$.
 B) 1.
 C) $2/3$.
 D) 2.
 E) $4/3$.

MATEMÁTICA

31. Os conjuntos A e B são tais que $A \subset B$, e A e B possuem 4 e 7 elementos, respectivamente. A quantidade de subconjuntos de B que não possuem nenhum elemento de A é:
- A) 8.
 B) 16.
 C) 64.
 D) 112.
 E) 128.
32. A função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}_+$ é tal que $f(a + b) = f(a) \cdot f(b)$, para quaisquer números reais a e b. Sabendo que $f(1) = 16$, podemos concluir corretamente que o valor de $f(1/2)$ é:
- A) 6.
 B) 8.
 C) 4.
 D) $1/2$.
 E) $1/8$.

33. Para certo valor real de x , a sequência $(x - 4, x + 5, x + 41)$ é uma progressão geométrica de razão q . O valores de x e q são, **respectivamente**, iguais a:

- A) 2 e 8.
- B) 4 e 7.
- C) 3 e 6.
- D) 6 e 3.
- E) 7 e 4.

34. Considere o sistema linear abaixo, nas incógnitas x, y e z .

$$2x + 3y + 2z = 2$$

$$ax + 2y + 4z = 8$$

$$5x + 2y + 2z = 5$$

Para que ele seja possível e determinado, é necessário e suficiente que:

- A) $a = 16$.
- B) $a \neq 16$.
- C) $a = 52$.
- D) $a \neq 52$.
- E) $a = 18$.

35. Uma palavra é um *palíndromo* quando é igual à palavra obtida com as letras dispostas na ordem inversa. REVIVER, por exemplo, é um palíndromo. A quantidade de anagramas da palavra REVIVER que **não** são palíndromos é

- A) 624.
- B) 444.
- C) 600.
- D) 722.
- E) 726.

36. Sendo $\hat{r} = -1$, os números $a, b; a + i \cdot \log_2 b$ e $(a + bi)^2$ são todos reais. Nessas condições, o valor de $\frac{2a+b}{3}$ é

- A) $-1/3$.
- B) 0.
- C) $1/3$.
- D) $2/3$.
- E) $-2/3$.

37. A área da região do plano cartesiano limitada pelos eixos coordenados e pela reta de equação $3x + 2y - 6 = 0$ é:

- A) 6.
- B) 1.
- C) 2.
- D) 3.
- E) $1/2$.

38. Uma lâmpada tem formato esférico cuja superfície mede 36π cm². O volume dessa lâmpada, em centímetro cúbicos, é:

- A) 24π .
- B) 36π .
- C) 18π .
- D) 15π .
- E) 12π .

39. Se I é o incentro do triângulo ABC, então são necessariamente iguais as medidas dos ângulos:

- A) \hat{CAI} e \hat{CBI} .
- B) \hat{BAI} e \hat{BCI} .
- C) \hat{AIB} e \hat{AIC} .
- D) \hat{IBC} e \hat{ICB} .
- E) \hat{IAB} e \hat{IAC} .

40. Para todo número real x , com $|\cos x| \neq |\sin x|$, a expressão $\frac{\cos x + \sin x}{\cos x - \sin x}$ é equivalente a

- A) $\sec x - \operatorname{tg} x$.
- B) $\sec 2x - \operatorname{tg} 2x$.
- C) $\sec x + \operatorname{tg} x$.
- D) $\sec 2x + \operatorname{tg} 2x$.
- E) $\sec^2 x - \operatorname{tg}^2 x$.

QUÍMICA

41. A formação de monóxido de carbono partindo do carbono sólido e dióxido de carbono pode ser representado pelo equilíbrio: $C_{(s)} + CO_{2(g)} \rightleftharpoons 2CO_{(g)}$ $\Delta H = +174 \text{ kJ/mol}$. Com base na reação, assinale a resposta correta:
- A) A diminuição de temperatura pode favorecer o efeito estufa.
 - B) O equilíbrio não se altera com o aumento de temperatura.
 - C) O equilíbrio é deslocado para a direita com adição de um catalisador.
 - D) A retirada de carbono sólido desloca o equilíbrio para a direita.
 - E) A reação é exotérmica no sentido direto.
42. Um estudante pesou 36g de H_2O , 20g de $NaOH$ e 31,5g de HNO_3 . A soma do número de mols das três substâncias pesadas é:
(Dados: $H = 1\text{g/mol}$; $N = 14\text{g/mol}$; $O = 16\text{g/mol}$; $Na = 23\text{g/mol}$)
- A) 2.
 - B) 3.
 - C) 4.
 - D) 6.
 - E) 8.
43. A expressão que indica a relação da lei de equilíbrio para a reação direta representada na equação: $N_{2(g)} + 3H_{2(g)} \rightleftharpoons 2NH_{3(g)}$, é:
- A) $K = \frac{2[NH_3]}{[N_2] 3[H_2]}$
 - B) $K = \frac{2[NH_3]}{[N_2] 3[H_2]}$
 - C) $K = \frac{[NH_3]^2}{[N_2]^3}$
 - D) $K = \frac{[N_2][NH_3]}{[H_2]}$
 - E) $K = \frac{[NH_3]^2}{[N_2][H_2]^3}$
44. Sobre oxidação e redução é **correto** afirmar que:
- A) NOX é o número que mede a eletronegatividade de uma espécie química.
 - B) Oxidação é a diminuição algébrica do NOX.
 - C) O NOX negativo é atribuído ao elemento mais eletronegativo (o que atrai elétrons na ligação).
 - D) Uma reação é considerada oxido-redução quando apenas um de seus elementos sofre variação no seu número de oxidação.
 - E) A soma algébrica dos NOX de todos os átomos numa espécie química neutra é igual a carga do íon positivo presente.
45. Sobre a química dos carbonos é **incorreto** afirmar:
- A) Aldeídos e cetonas são chamados compostos carbonílicos por apresentar o grupo carbonila.
 - B) As nitrilas são compostos orgânicos que apresentam o grupo $-CN$ ligado a um radical alifático ou aromático.
 - C) Haleto orgânicos podem ser considerados como derivados dos hidrocarbonetos pela substituição de um ou mais átomos de hidrogênio por halogênios.
 - D) Álcoois, fenóis, éteres, aldeídos, cetonas e ácidos carboxílicos e seus derivados são exemplos de funções orgânicas nitrogenadas.
 - E) As aminas podem ser classificadas como primárias, secundárias ou terciárias, de acordo com o número de átomos de hidrogênio da amônia que foram substituídos

Saúde mental: transtornos atingem cerca de 23 milhões de brasileiros

Allan Walbert - Portal EBC 15.05.2013 - 07h11 | Atualizado em 15.05.2013 - 08h34

As doenças e transtornos mentais afetam mais de 400 milhões de pessoas em todo o mundo, segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS). De acordo com o órgão da Organização das Nações Unidas (ONU), entre 75% e 85% das pessoas que sofrem desses males não têm acesso a tratamento adequado. No Brasil, a estimativa é de que 23 milhões de pessoas passem por tais problemas, sendo ao menos 5 milhões em níveis de moderado a grave.

Fonte: <http://www.ebc.com.br/noticias/saude/2013/05/saude-mental-em-numeros-cerca-de-23-milhoes-de-brasileiros-passam-por>

O texto acima traz informações sobre as condições da saúde mental no Brasil e no mundo. Tomando por base essas informações e principalmente o fato de que a maioria das pessoas que sofrem de transtornos mentais não possui tratamento adequado, elabore um texto **dissertativo** em que você comente a situação geral da saúde no Brasil, com foco nas dificuldades das pessoas que sofrem de transtornos mentais em obter um atendimento adequado à sua situação. Produza seu texto ao estilo **carta do leitor**, ou seja, como alguém que leu essa notícia e sentiu necessidade de comentá-la e enviar o comentário para o órgão que a publicou.

OBSERVAÇÕES:

- 1) Total de escores: **100**.
- 2) Número de linhas – mínimo: **25** e máximo: **30**.
- 3) Serão descontados **dois** pontos para cada erro de escrita, **três** para cada erro de gramática e **quatro** para cada erro de texto.
- 4) Se a redação não atingir o limite mínimo, serão descontados **quatro** pontos por linha em branco.
- 5) A fuga do tema como também da forma de composição implica nota **ZERO**.
- 6) Não faça **citação**.