



**CEARÁ**  
GOVERNO DO ESTADO  
SECRETARIA DA SEGURANÇA  
PÚBLICA E DEFESA SOCIAL



*Criando caminhos...*

*Desenvolvendo oportunidades...*

# Caderno de Questões

**Processo Seletivo • CMCB/CBMCE – Fortaleza – Edital 001/2023**

## 1º ANO DO ENSINO MÉDIO

**Nível MÉDIO**

Dia: 10 de dezembro de 2023 – Horário das 09h00 às 12h00.

Duração: 3 (três) horas, incluindo o tempo para preencher o CARTÃO-RESPOSTA.

### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE:

#### ❖ CADERNO DE QUESTÕES

1. Este CADERNO DE QUESTÕES contém 40 questões objetivas de múltipla escolha.
2. Confira se seu CADERNO DE QUESTÕES contém a quantidade de questões mencionada na instrução anterior. Caso o caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência, comunique ao aplicador da sala para que ele tome as providências cabíveis.
3. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 opções. Apenas uma responde corretamente à questão.
4. Não é permitido qualquer tipo de consulta e/ou utilização de folhas de rascunhos pessoais, sendo que, o candidato poderá utilizar a folha disponibilizada neste CADERNO DE QUESTÕES.
5. Quando terminar a prova, entregue ao Fiscal de Sala, obrigatoriamente, este CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA.
6. O CADERNO DE QUESTÕES será disponibilizado para consulta no site [www.rhsconsult.com.br](http://www.rhsconsult.com.br) durante o período aberto a recursos contra o gabarito.
7. Você poderá deixar o local de prova somente após decorrida 3 (três) horas do início da aplicação e **NÃO** poderá levar seu CADERNO DE QUESTÕES.
8. Será permitido levar apenas a primeira folha de RASCUNHO. Para isto, basta destacar apenas a primeira folha. **NÃO** destaque outras folhas da prova! O caderno de questões será destruído logo após a aplicação da prova, ficando válido apenas o cartão-resposta como documento oficial.

#### ❖ CARTÃO-RESPOSTA

9. Leia atentamente as instruções constantes em seu CARTÃO-RESPOSTA.
10. Verifique, no CARTÃO-RESPOSTA, se os seus dados estão registrados corretamente e se o Curso para o qual se inscreveu corresponde ao Curso descrito no CARTÃO-RESPOSTA. Caso haja alguma divergência, comunique-a imediatamente ao aplicador da sala.
11. **ATENÇÃO:** após a conferência, assine nos 3 espaços próprios do CARTÃO-RESPOSTA com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
12. **NÃO HAVERÁ TROCA DA FOLHA DE RESPOSTAS**, portanto, tenha muita atenção ao assinalar a alternativa escolhida.
13. Reserve os 30 minutos finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. O rascunho e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão considerados na avaliação.
14. **ATENÇÃO: CELULARES COM OS ALARMES DESATIVADOS E DESLIGADOS!!!**



15. **APÓS O TÉRMINO DA PROVA, FICA PROIBIDA A PERMANÊNCIA NAS DEPENDÊNCIAS DA ESCOLA. NÃO SERÁ PERMITIDO USAR OS BANHEIROS, SENDO QUE OS CANDIDATOS DEVERÃO UTILIZÁ-LOS, TÃO SOMENTE, ANTES E DURANTE A PROVA.**

#### DIVULGAÇÃO DO GABARITO:

- ✓ A partir de **12/12/2023** após as 22h no site:  
[www.rhsconsult.com.br](http://www.rhsconsult.com.br)





Nome: \_\_\_\_\_

Data de Nascimento: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_



Prova: \_\_\_\_\_

1º ANO DO ENSINO MÉDIO

## PORTUGUÊS

### Vento no litoral

Legião Urbana

De tarde quero descansar  
Chegar até a praia e ver  
Se o vento ainda está forte  
Vai ser bom subir nas pedras  
Sei que faço isso pra esquecer  
Eu deixo a onda me acertar  
E o vento vai levando tudo embora...

Agora está tão longe  
Ver a linha do horizonte me distrai  
Dos nossos planos é que tenho mais saudades  
Quando olhávamos juntos na mesma direção  
Aonde está você agora  
Além de aqui, dentro de mim...

Agimos certo sem querer  
Foi só o tempo que errou  
Vai ser difícil sem você  
Porque você está comigo o tempo todo  
E quando vejo o mar  
Existe algo que diz que a vida continua  
E se entregar é uma bobagem...

Já que você não está aqui  
O que posso fazer é cuidar de mim  
Quero ser feliz ao menos  
Lembra que o plano era ficarmos bem?

Olha só o que eu achei  
Cavalos-marinhos ...

Sei que faço isso pra esquecer  
Eu deixo a onda me acertar  
E o vento vai levando tudo embora.

01. Há personificação na seguinte passagem do texto:

- A) ...ver a linha do horizonte me distrai...
- B) ...foi só o tempo que errou...
- C) ...e se entregar é uma bobagem...
- D) ...vai ser bom subir nas pedras...
- E) ...quero ser feliz ao menos...

02. "...Sei que faço isso pra esquecer..." (primeira estrofe)

O pronome destacado estabelece com os versos anteriores uma relação

- A) anafórica.
- B) catafórica.
- C) metafórica.
- D) irônica.
- E) pleonástica.

03. "...Vai ser difícil sem você  
Porque você está comigo o tempo todo..."

A oração coordenada iniciada pela conjunção "porque" estabelece com a oração anterior uma ideia de

- A) adição.
- B) adversidade.
- C) conclusão.
- D) alternância.
- E) explicação.

04. "...E quando vejo o mar  
Existe algo que diz que a vida continua..."

Sobre os vocábulos destacados é correto dizer que

- A) ambos são pronomes relativos.
- B) ambos são pronomes indefinidos.
- C) o primeiro é conjunção integrante e o segundo é conjunção coordenativa.
- D) o primeiro é pronome relativo e o segundo é conjunção subordinativa.
- E) o primeiro é pronome indefinido e o segundo é pronome relativo.

### Presságio

Fernando Pessoa

O amor, quando se revela,  
Não se sabe revelar.  
Sabe bem olhar p'ra ela,  
Mas não lhe sabe falar.

Quem quer dizer o que sente  
Não sabe o que há de dizer.  
Fala: parece que mente...  
Cala: parece esquecer...

Ah, mas se ela adivinhasse.  
Se pudesse ouvir o olhar.  
E se um olhar lhe bastasse  
Pra saber que a estão a amar!

Mas quem sente muito, cala.  
Quem quer dizer quando sente  
Fica sem alma nem fala.  
Fica só, inteiramente!

Mas se isto puder contar-lhe  
O que não lhe ousou contar,  
Já não terei que falar-lhe  
Porque lhe estou a falar...

05. No verso "**Se pudesse ouvir o olhar**", o autor usa simultaneamente dois dos cinco sentidos. Esse uso caracteriza a figura de linguagem conhecida como

- A) metáfora.
- B) hipérbole.
- C) sinestesia.
- D) eufemismo.
- E) paradoxo.

06. "Ler na cama  
É uma difícil operação  
Me viro e me reviro  
**E não encontro posição.**" (Millôr Fernandes)

A oração destacada é classificada como

- A) Coordenada assindética.
- B) Coordenada sindética adversativa.
- C) Coordenada sindética aditiva.
- D) Coordenada sindética explicativa.
- E) Coordenada sindética alternativa.

07. Dadas as frases:

- I- Brincamos de bola, jogamos peteca.
- II- Bem depressa chegou o ônibus; despedimo-nos rapidamente.
- III- Sempre durmo tarde, mas sempre acordo cedo.
- IV- “Aqui estou, aqui vivo, aqui morrerei.”
- V- “Ora é um sorriso que nos leva para o céu, ora é um baixar de olhos que nos traz do céu.”

É correto afirmar que

- A) Em I, II e IV, os períodos são compostos por coordenação assindética.
- B) Em II e III, os períodos são compostos por coordenação sindética.
- C) Apenas em I e V os períodos são compostos por coordenação assindética.
- D) Em V, o período é composto por orações intercaladas assindéticas.
- E) Em IV, há três orações coordenadas sindéticas.

08. Analise as assertivas a respeito do período: “**Todos esperam que você volte.**”

- I- Trata-se de um período composto por coordenação.
- II- É um período composto em que a primeira oração é denominada oração principal.
- III- A segunda oração depende da primeira, exercendo a função de objeto direto.
- IV- A segunda oração é subordinada à primeira, exercendo a função de objeto indireto.

Está correto o que se afirma em:

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

09. “**Estas sentenças tais o velho honrado Vociferando estava, quando abrimos As asas ao sereno e sossegado Vento, e do porto amado nos partimos.**” (Camões)

Esta estrofe é composta por

- A) duas orações.
- B) três orações.
- C) quatro orações.
- D) cinco orações.
- E) seis orações.

10. Dados os períodos:

- I- Sinto a chegada da primavera.
- II- Sinto que chega a primavera.

É correto afirmar que

- A) Em I e II temos períodos simples.
- B) Em I e II temos períodos compostos.
- C) Em II o período é composto por coordenação.
- D) Em ambos os períodos as expressões destacadas exercem função de objeto direto.
- E) Em II a expressão destacada exerce função de objeto indireto.

11. Em “Tenho esperança de que eles sejam muito felizes.”

A oração destacada é classificada como

- A) oração subordinada substantiva subjetiva.
- B) oração subordinada substantiva predicativa.
- C) oração subordinada substantiva objetiva indireta.
- D) oração subordinada substantiva objetiva direta.
- E) oração subordinada substantiva completiva nominal.

12. Dadas as palavras:

- I- Desalmado
- II- Antever
- III- Envergonhar

O processo de formação dessas palavras, na ordem em que aparecem, foi devidamente descrito na alternativa

- A) prefixação, prefixação, justaposição.
- B) aglutinação, sufixação, prefixação.
- C) justaposição, parassíntese, parassíntese.
- D) parassíntese, prefixação, parassíntese.
- E) sufixação, prefixação, prefixação.

13. Analise as frases abaixo quanto à possibilidade do emprego da preposição “de”, de acordo com a regência verbal.

- I- O Grêmio Estudantil esqueceu \_\_\_\_\_ seus compromissos de campanha.
- II- Lembramo-nos sempre \_\_\_\_\_ seus sábios conselhos.
- III- Os refugiados se esqueceram \_\_\_\_\_ tudo e fugiram rumo ao país vizinho.
- IV- Minha mãe esqueceu, para evitar ainda mais desentendimentos, \_\_\_\_\_ tudo o que vivera ao lado do meu pai.

De acordo com a regência verbal, a preposição “de” aparece

- A) Em todos os períodos.
- B) Nos períodos II e III.
- C) Nos períodos III e IV.
- D) Nos períodos I e IV.
- E) Apenas no período IV.

14. Assinale a frase que não está redigida corretamente.

- A) Outrora, haviam aqui gigantescas árvores.
- B) Em anexo, seguem os recibos.
- C) Anexas, seguem as planilhas.
- D) Há motivos bastantes para duvidar do seu depoimento.
- E) Os responsáveis pela festa ficaram alerta.

15. Indique a única alternativa que não pode ser usada para completar a seguinte frase:

“\_\_\_\_\_ fazer seis meses que saiu de casa e não mais voltou.”

- A) Deve
- B) Pode
- C) Vai
- D) lam
- E) la

16. Assinale a alternativa em que a regência verbal está de acordo com a norma padrão.

- A) Normalmente, as crianças preferem mais as bolachas recheadas do que verduras e legumes.
- B) O diretor informou os alunos que não haverá reposição de aula no próximo sábado.
- C) O cargo a que todos visavam já não está mais disponível.
- D) Os alunos obedeciam os professores.
- E) Assistimos ontem uma bela peça teatral.

17. Analise as orações abaixo quanto ao emprego ou não do hífen nas palavras destacadas.

- I- Não lavar as mãos antes das refeições é anti-higiênico.
- II- Esta é uma atividade extra-escolar.
- III- Esta fibra de carbono é ultrarresistente.
- IV- Agora ele é apenas ex-diretor desta escola.
- V- O recém nascido precisou de cuidados médicos urgentes.

Verifica-se que foram corretamente grafadas as palavras das orações

- A) I, II, IV e V apenas.
- B) I, III e IV apenas.
- C) I, II, e IV apenas.
- D) II e IV apenas.
- E) III, IV e V apenas.

18. O vocábulo “antirrábico”

- A) deveria estar grafado com hífen porque o prefixo termina com vogal e a palavra seguinte começa com “r”.
- B) deveria estar grafado com hífen porque o prefixo “anti” sempre exige a presença desse sinal.
- C) deveria estar grafado com hífen por se tratar de uma palavra composta em que o primeiro termo está representado por forma adjetiva.
- D) está corretamente grafado por se tratar de um substantivo formado por justaposição.
- E) está corretamente grafado porque o primeiro elemento termina com vogal enquanto o segundo elemento começa com r, duplicando-se essa consoante ao se unir com o primeiro elemento.

19. Analise o emprego ou não do acento gráfico nos períodos abaixo e assinale a alternativa correta.

- A) Muitos estudantes não leem o mínimo necessário e por isso tem dificuldade para realizar interpretações mais complexas.
- B) Foi uma excelente ideia a de irmos ao zoo neste feriado, embora devêssemos ter passado por outro caminho.
- C) Professores e alunos vem se encontrando semanalmente para pôr fim às dúvidas matemáticas.
- D) Foi uma atitude heróica, e, ao final do dia, pôde descansar com a consciência tranquila.
- E) Diretor e coordenador intervêm em todas as aulas e não apóiam alunos que não seguem o contrato pedagógico.

20. Assinale a alternativa cuja frase apresenta correção de concordância e de acentuação.

- A) As páginas dos livros que recebemos contém muitos erros de impressão.
- B) Os policiais detém o poder, por isso dissuadiram os manifestantes.
- C) Somos bons vizinhos: um sempre apóia o outro nos momentos difíceis.
- D) Ele não pôde vir à reunião semana passada, mas enviou cópia do atestado por e-mail.
- E) Toda a tramóia foi descoberta; precisaremos de boas ideias para tentar justificá-la.

## MATEMÁTICA

21. Um campo retangular tem área de 600 metros quadrados e largura 30 metros. Qual é a medida do comprimento do campo, em metros?

- A) 15.
- B) 20.
- C) 25.
- D) 40.
- E) 45.

22. Assinale a alternativa que contém o valor da expressão

$$\left(\frac{1}{2}\right)^2 : \left(-\frac{1}{2}\right)^2:$$

- A) -2.
- B) -1.
- C) 0.
- D) 1.
- E) 2.

23. Um retângulo possui uma área inicial de 720 cm<sup>2</sup>. Se os seus lados forem aumentados em 10%, qual será a nova área do retângulo?

- A) 756,2 cm<sup>2</sup>.
- B) 792 cm<sup>2</sup>.
- C) 800,5 cm<sup>2</sup>.
- D) 871,2 cm<sup>2</sup>.
- E) 896 cm<sup>2</sup>.

24. Considere um losango com área total de 48m<sup>2</sup> e diagonal menor de 6 metros. Nesse caso, qual seria o comprimento aproximado da diagonal maior?

- A) 8.
- B) 10.
- C) 12.
- D) 14.
- E) 16.

25. Assinale a opção correta:

- A)  $4^{\frac{1}{3}} = \sqrt{4^3}$
- B)  $15^{\frac{2}{3}} = 3 \cdot \sqrt[3]{5}$
- C)  $4^{\frac{3}{2}} = 8$
- D)  $\sqrt{5^{\frac{3}{2}}} = \sqrt{125}$
- E)  $\sqrt[3]{8} = 2^3$

26. O discriminante da equação de segundo grau

$$3x^2 - 7x + 2 = 0 \text{ é:}$$

- A) -19
- B) 5
- C) 19
- D) 20
- E) 25

27. Assinale a solução da equação

$$3x^2 - 14x + 8 = (x - 2)(3x - 4):$$

- A) 0
- B) 2
- C) 4
- D) 6
- E) 8

28. Para revestir o piso de uma cozinha quadrada com 25 metros quadrados, Maria utilizou azulejos quadrados de 0,4 metros de lado. Desconsiderando o espaço entre os azulejos, o número de azulejos que ela utilizou foi igual a:

- A) 125
- B) 156
- C) 157
- D) 250
- E) 312

29. Sejam  $m$  e  $n$  as raízes da equação  $2x^2 + 7x + 3 = 0$ . Assinale o valor de  $mn$ .

- A)  $-\frac{3}{2}$
- B)  $\frac{3}{2}$
- C) 3
- D) 1
- E)  $\frac{1}{2}$

30. Considere um triângulo retângulo com catetos de comprimentos 5 cm e 12 cm. Qual é a distância entre o vértice formado por esses catetos e a hipotenusa?

- A) 3,5
- B) 4,6
- C) 8,5
- D) 9,2
- E) 13

31. Considere a equação de primeiro grau  $y = 2x + 5$ . Os valores de  $y$  para  $x = 3$  e  $x = 8$  são, respectivamente:

- A) 10 e 21.
- B) 10 e 19.
- C) 11 e 21.
- D) 13 e 21.
- E) 13 e 19.

32. Considere a função  $y = (m^2 - 10m + 24)x^2 + 3x - 5$ . Os valores de  $m$  para que o gráfico tenha concavidade pra baixo são:

- A)  $m > 4$ .
- B)  $m < 6$ .
- C)  $m < 4$  ou  $m > 6$ .
- D)  $4 < m < 6$ .
- E)  $4 \leq m \leq 6$ .

33. Assinale a alternativa incorreta.

- A)  $5^2 = 25$
- B)  $7^3 = 221$
- C)  $3^5 = 243$
- D)  $8^4 = 4096$
- E)  $124^0 = 1$

34. Maria pensou em um número. Ela multiplicou esse número por 3. Em seguida, subtraiu 120 do resultado obtido, tendo como resultado o número 360. Em qual número Maria pensou?

- A) 80.
- B) 120.
- C) 140.
- D) 160.
- E) 200.

35. Lucas queria medir a altura de um edifício. Ele colocou um bastão de altura 2,0 metros no chão, formando um ângulo de  $90^\circ$  com o solo. Em seguida, mediu as sombras do edifício e do bastão, obtendo 8,0 metros e 1,2 metros, respectivamente. Qual é a medida aproximada, em metros, da altura desse edifício?

- A) 7,2.
- B) 9,6.
- C) 10.
- D) 12.
- E) 13,3.

36. Considere uma empresa de entrega que cobra uma taxa fixa de R\$3,00 e mais R\$1,20 por quilômetro percorrido. Se um cliente utiliza esse serviço para entregar um pacote que percorre 5 quilômetros, qual será o custo total da entrega?

- A) R\$ 5,50.
- B) R\$ 7,00.
- C) R\$ 8,00.
- D) R\$ 9,00.
- E) R\$ 9,50.

37. Considere a função  $f(x) = -4x^2 - 6x + 3$ . Seu conjunto imagem é:

- A)  $(-\infty, \frac{21}{4})$
- B)  $(-\infty, \frac{21}{4}]$
- C)  $[\frac{21}{4}, +\infty)$
- D)  $(\frac{21}{4}, +\infty)$
- E)  $\mathbb{R}$

38. Assinale a alternativa incorreta:

- A)  $a^5 \cdot a^3 = a^8$
- B)  $(a^2)^3 = a^6$
- C)  $(a \cdot b)^3 = a^3 \cdot b^3$
- D)  $a^1 = a$
- E)  $a^8 : a^4 = a^4$

39. Observe as desigualdades a seguir:

I-  $\frac{3}{5} \leq \frac{4}{7}$

II-  $2^4 > 2^3$

III-  $\sqrt{9} \geq 2^2$

É correto afirmar que:

- A) Apenas I é verdadeira.
- B) Apenas II é verdadeira.
- C) Apenas III é verdadeira.
- D) I e II são verdadeiras.
- E) Todas são verdadeiras.

40. Um fazendeiro plantou uma determinada quantidade de árvores em sua propriedade. Se ele plantasse mais 8 árvores, o número total de árvores seria o triplo da quantidade original. Quantas árvores o fazendeiro plantou inicialmente?

- A) 4.
- B) 5.
- C) 8.
- D) 10.
- E) 12.