

15/12/2024

13h às 17h



**SELETIVO 2025**

**1ª SÉRIE**

nome do (a) candidato (a)

Nº de inscrição

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Verifique se este caderno contém 40 (quarenta) questões, sendo 20 (vinte) de Língua Portuguesa e 20 (vinte) de Matemática.
2. Verifique na Folha de Resposta se o seu nome e o número do documento de identificação estão corretos.
3. A duração total da prova será de 04 (quatro) horas. Esse tempo inclui o de marcação da Folha de Resposta assinada no local indicado.
4. O candidato só poderá deixar o local de realização das provas após as 15h30min (sem o caderno de provas).
5. Os **TRÊS** últimos candidatos deverão permanecer em sala de aula, sendo liberados somente simultaneamente após a entrega da FOLHA DE RESPOSTA pelos três candidatos.
6. Em cada questão, você deve assinalar somente uma das alternativas e na forma correta conforme indicação abaixo.
7. Será anulada a questão que contiver emenda, rasura ou, ainda, a que apresentar mais de uma resposta marcada.
8. Não será processada a FOLHA DE RESPOSTA amassada, dobrada, rasurada, com anotações, tendo como consequência a eliminação do candidato.

MARCAÇÃO DA FOLHA DE RESPOSTAS

CORRETO	A	B	C	D	●
INCORRETO	■	B	C	D	E
INCORRETO	A	B	●	●	E
INCORRETO	⊗	B	C	D	⊗



## Texto 1

### O torcedor

No jogo de decisão do campeonato, Eváglio torceu pelo Atlético Mineiro, não porque fosse atleticano ou mineiro, mas porque receava o carnaval nas ruas se o Flamengo vencesse. Visitava um amigo em bairro distante, nenhum dos dois tem carro, e ele previa que a volta seria problema.

O Flamengo triunfou, e Eváglio deixou de ser atleticano para detestar todos os clubes de futebol, que perturbam a vida urbana com suas vitórias. Saindo em busca de táxi inexistente, acabou se metendo num ônibus em que não cabia mais ninguém, e havia duas bandeiras rubro-negras para cada passageiro. E não eram bandeiras pequenas nem torcedores exaustos: estes pareciam ter guardado a capacidade de grito para depois da vitória.

Eváglio sentiu-se dentro do Maracanã, até mesmo dentro da bola chutada por 44 pés. A bola era ele, embora ninguém reparasse naquela esfera humana que ansiava por tornar a ser gente a caminho de casa.

Lembrando-se de que torcera pelo vencido, teve medo, para não dizer terror. Se lessem em seu íntimo o segredo, estava perdido. Mas todos cantavam, sambavam com alegria tão pura que ele próprio começou a sentir um pouco de Flamengo dentro de si. Era o canto? Eram braços e pernas falando além da boca? A emanação de entusiasmo o contagiava e transformava. Marcou com a cabeça o acompanhamento da música. Abriu os lábios, simulando cantar. Cantou. Ao dar fé de si, disputava à morena frenética a posse de uma bandeira. Queria enrolar-se no pano

para exteriorizar o ser partidário que pulava em suas entranhas. [...]

O pessoal desceu na Gávea, empurrando Eváglio para descer também e continuar a festa, mas Eváglio mora em Ipanema, e já com o pé no estribo se lembrou. Loucura continuar Flamengo a noite inteira [...].

Segurou firme na porta, gritou: "Eu volto, gente! Vou só trocar de roupa" e, não se sabe como, chegou intacto ao lar, já sem compromisso clubista.

Carlos Drummond de Andrade. Contos plausíveis. São Paulo: Companhia das Letras, 2012. Graña Drummond (<<http://www.carlosdrummond.com.br>>).

#### Questão 01

De acordo com o Texto 1, por que Eváglio torceu pelo Atlético Mineiro no início do jogo?

- a) Porque era um atleticano apaixonado.
- b) Porque achava o time superior ao Flamengo.
- c) Porque queria evitar a confusão urbana causada por uma vitória do Flamengo.
- d) Porque queria impressionar o amigo que estava visitando.
- e) Porque não gostava de torcedores do Flamengo.

#### Questão 02

No Texto 1, como Eváglio se sentiu dentro do ônibus após a vitória do Flamengo?

- a) Entusiasmado desde o início, acompanhando as comemorações.
- b) Indiferente à festa dos torcedores.
- c) Amedrontado, por ter torcido contra o Flamengo.
- d) Irritado com o barulho e a falta de espaço.
- e) Orgulhoso de fazer parte da comemoração rubro-negra.



### Questão 03

De acordo com o Texto 1, o que levou Eváglio a começar a cantar com os torcedores?

- a) Ele foi forçado pelos torcedores a participar da festa.
- b) O entusiasmo e a alegria coletiva acabaram contagiando-o.
- c) Ele queria esconder que tinha torcido contra o Flamengo.
- d) Ele decidiu apoiar o Flamengo por conveniência.
- e) Ele reconheceu que era um flamenguista de coração.

### Questão 04

No Texto 1, por que Eváglio decide não continuar na festa com os torcedores na Gávea?

- a) Porque estava cansado e queria voltar para casa.
- b) Porque se lembrou de que não era realmente flamenguista.
- c) Porque os torcedores o expulsaram do grupo.
- d) Porque precisava trocar de roupa para se juntar à festa depois.
- e) Porque o ônibus mudou de rota para outro bairro.

### Questão 05

Qual é o principal tema explorado no Texto 1?

- a) A influência do futebol na formação de identidades regionais.
- b) O impacto das vitórias esportivas na vida urbana.
- c) A força das emoções coletivas e como elas podem transformar indivíduos.
- d) A rivalidade entre torcidas e seus efeitos sociais.
- e) A resistência de um indivíduo contra a pressão de grupos sociais.

### Questão 06

De acordo com o Texto 1, no trecho “todos cantavam, sambavam com alegria tão pura que ele próprio começou a sentir um pouco de Flamengo dentro de si”, o pronome “ele” refere-se a:

- a) Eváglio.
- b) O Flamengo.
- c) Os torcedores.
- d) O amigo de Eváglio.
- e) O bairro da Gávea.

### Questão 07

A palavra “Eváglio” está corretamente acentuada porque:

- a) É uma paroxítona terminada em “o”.
- b) É uma oxítona terminada em “o”.
- c) É uma paroxítona com acento na penúltima sílaba, que possui som aberto.
- d) É uma proparoxítona, e todas as proparoxítonas são acentuadas.
- e) É uma palavra composta que exige acento obrigatório.

### Questão 08

No trecho “Eváglio sentiu-se dentro do Maracanã, até mesmo dentro da bola chutada por 44 pés”, a expressão “dentro da bola chutada por 44 pés” tem sentido:

- a) Conotativo, porque compara o desconforto no ônibus à sensação de estar dentro de uma bola.
- b) Denotativo, porque descreve uma situação real.
- c) Denotativo, porque se refere ao número exato de jogadores no campo.
- d) Conotativo, porque retrata o cansaço de Eváglio de forma literal.
- e) Denotativo, porque refere-se a um evento que realmente ocorreu.



### Questão 09

Em "O pessoal desceu na Gávea, empurrando Eváglio para descer também", a palavra em destaque é formada pela contração de uma preposição com um artigo, sendo eles:

- a) Em + a.
- b) Em + o.
- c) Em + as.
- d) Em + os.
- e) Em + um.

### Questão 10

No trecho "Eváglio deixou de ser atleticano para detestar todos os clubes de futebol", o verbo "deixou" está no tempo:

- a) Presente do indicativo.
- b) Pretérito perfeito do indicativo.
- c) Pretérito imperfeito do indicativo.
- d) Futuro do presente do indicativo.
- e) Pretérito mais-que-perfeito do indicativo.

### Questão 11

No trecho "Todos cantavam, sambavam com alegria tão pura", os verbos "cantavam" e "sambavam" estão conjugados na:

- a) Primeira pessoa do singular.
- b) Segunda pessoa do singular.
- c) Primeira pessoa do plural.
- d) Segunda pessoa do plural.
- e) Terceira pessoa do plural.

### Questão 12

No trecho "Saindo em busca de táxi inexistente, acabou se metendo num ônibus em que não cabia mais ninguém", o adjetivo "inexistente" caracteriza:

- a) A qualidade de um passageiro.
- b) A impossibilidade de encontrar uma saída.
- c) A condição do ônibus.
- d) A ausência do táxi.
- e) A emoção de Eváglio.

### Questão 13

No trecho "não porque fosse atleticano ou mineiro, mas porque receava o carnaval nas ruas", a palavra "porque" foi usada corretamente, pois:

- a) Indica finalidade.
- b) Substitui "por qual motivo".
- c) Introduz uma pergunta direta.
- d) É usada como substantivo na frase.
- e) Apresenta uma explicação ou justificativa.

### Questão 14

Qual é a diferença de sentido entre "mas" e "mais" no seguinte par de frases?

- I. "Ele não torcia pelo Flamengo, mas acabou contagiado pela festa."
- II. "Havia cada vez mais pessoas no ônibus."

- a) Em ambas as frases, "mas" e "mais" têm o mesmo significado.
- b) "Mas" expressa adição, enquanto "mais" expressa oposição.
- c) "Mas" expressa oposição, enquanto "mais" indica intensidade ou quantidade.
- d) "Mas" é usado como conjunção explicativa, e "mais" como conjunção adversativa.
- e) Ambas expressam contrariedade, mas com nuances diferentes.



Texto 2

**Soneto do Amigo**

Enfim, depois de tanto erro passado  
Tantas retaliações, tanto perigo  
Eis que ressurge noutro o velho  
amigo  
Nunca perdido, sempre  
reencontrado.

É bom sentá-lo novamente ao lado  
Com olhos que contêm o olhar  
antigo  
Sempre comigo um pouco  
atribulado  
E como sempre singular comigo.

Um bicho igual a mim, simples e  
humano  
Sabendo se mover e comover  
E a disfarçar com o meu próprio  
engano.

O amigo: um ser que a vida não  
explica  
Que só se vai ao ver outro nascer  
E o espelho de minha alma  
multiplica...

Vinícius de Moraes. Livro de Sonetos. São Paulo: Companhia de Bolso, 2006.

**Questão 15**

O Texto 2 apresenta como estrutura predominante:

- a) Narração, com fatos organizados em sequência temporal.
- b) Exposição, com explicação lógica sobre a amizade.
- c) Descrição, detalhando características de um amigo.
- d) Argumentação, defendendo a importância da amizade.
- e) Reflexão, com sentimentos e pensamentos sobre a amizade.

**Questão 16**

No Texto 2, no verso “Eis que ressurge noutro o velho amigo, nunca perdido, sempre reencontrado”, o poeta sugere que a amizade verdadeira:

- a) É esquecida com o passar do tempo.
- b) Depende da convivência constante.
- c) É renovada em cada reencontro.
- d) Está sujeita a mágoas e distanciamentos.
- e) Só existe entre iguais.

**Questão 17**

Qual é o tema central do Texto 2?

- a) A simplicidade e complexidade da verdadeira amizade.
- b) O caráter efêmero das relações humanas.
- c) A dificuldade de manter amigos ao longo do tempo.
- d) A reflexão sobre o impacto dos erros passados na amizade.
- e) A crítica à superficialidade das relações modernas.

**Questão 18**

No Texto 2, a expressão “com olhos que contêm o olhar antigo” reforça a ideia de que:

- a) O amigo nunca muda, mesmo com o passar do tempo.
- b) O reencontro é marcado pela novidade e pela surpresa.
- c) A amizade é superficial e baseada em aparências.
- d) O amigo guarda memórias e sentimentos do passado.
- e) O olhar representa o distanciamento entre amigos.



### Questão 19

No trecho “Sabendo se mover e comover, e a disfarçar com o meu próprio engano”, as orações coordenadas apresentam relação de:

- a) Causa, em uma relação subordinada.
- b) Adição, por meio de uma conjunção sindética aditiva.
- c) Oposição, introduzida por uma conjunção adversativa.
- d) Explicação, conectada por uma conjunção explicativa.
- e) Conclusão, por meio de uma conjunção conclusiva.

### Questão 20

No verso “É bom sentá-lo novamente ao lado” o advérbio “novamente” está indicando:

- a) O tempo em que a ação ocorre.
- b) A maneira como a ação deve ser realizada.
- c) A intensidade da ação de sentar-se ao lado do amigo.
- d) A frequência com que se deve sentar ao lado.
- e) A repetição de uma ação que já ocorreu antes.



**Questão 21**

Se  $x^{100} = 4$  e  $\frac{x^{49}}{y} = 5$ .

Quanto vale:  $\frac{1}{x \cdot y}$ ?

- a) 1
- b) 5/2
- c) 16/25
- d) 25/4
- e) 16/5

**Questão 22**

A diferença entre a maior e a menor raiz da equação abaixo é igual a:

$$3x^2 - 10x + 3 = 0$$

- a) 3
- b) 5/3
- c) 8/3
- d) 11/9
- e) 13/9

**Questão 23**

Qual é o dígito das unidades do número

$$3^{99}$$

- a) 0
- b) 1
- c) 3
- d) 7
- e) 9

**Questão 24**

Calcule:

$$\sqrt{0,64} + 5^{-3}$$

- a) 0,88
- b) 0,808
- c) 8,08
- d) 80,8
- e) 880



### Questão 25

Considere dois triângulos ABC e DEF. Se o ângulo A é congruente ao ângulo D, B é congruente ao E e C é congruente ao F, então podemos afirmar que:

- a) Os triângulos ABC e DEF não são semelhantes.
- b) Os triângulos ABC e DEF são congruentes.
- c) Não é possível determinar a semelhança dos triângulos ABC e DEF com as informações fornecidas.
- d) Os triângulos ABC e DEF são semelhantes apenas se os lados correspondentes forem iguais.
- e) Os triângulos ABC e DEF são semelhantes.

### Questão 26

Determine o valor da expressão numérica abaixo:

$$9 + 0,99999... + 99$$

- a) 108,9
- b) 108,99
- c) 108,99999
- d) 109
- e) 207

### Questão 27

Duas cordas interceptam-se no interior de uma circunferência. Os segmentos da primeira medem 12cm e 6cm e os da segunda são expressos por  $x$  e  $x + 10$ . Calcule a medida de  $x$ :

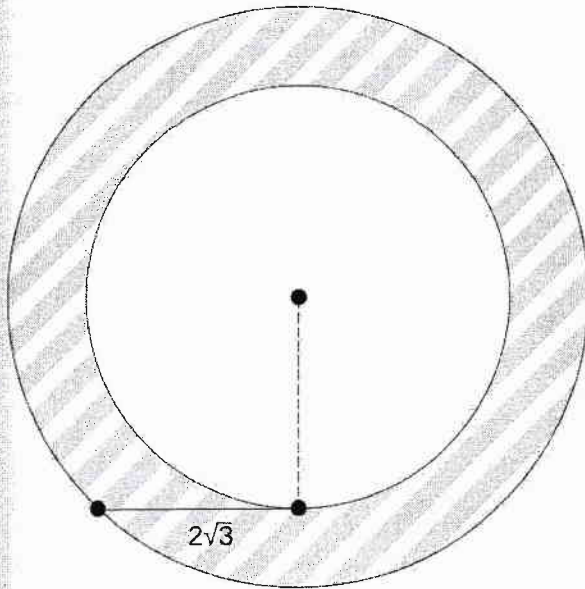
- a) 3
- b) 3,5
- c) 5
- d) 5,5
- e) 7





**Questão 28**

Calcule a área hachurada.



- a)  $6\pi$
- b)  $8\pi$
- c)  $6\pi\sqrt{3}$
- d)  $2\pi\sqrt{3}$
- e)  $12\pi$

**Questão 29**

Calcule o valor de  $y$ . Sabendo que

$$y = \sqrt[3]{x} \text{ e } \sqrt[9]{5 - \sqrt[5]{3x - 5}} = 1$$

- a) 7
- b) 9
- c) 343
- d) 1024
- e) 1029

**Questão 30**

Determine o valor de  $x$ :

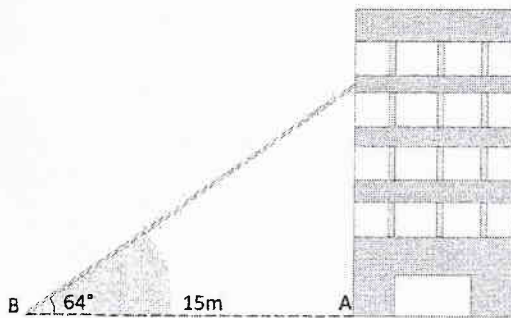
$$\frac{x}{x^2 + 6x + 8} + \frac{1}{x^2 + 7x + 12} = \frac{1}{x^2 + 5x + 6}$$

- a)  $\{0 \text{ e } 2\}$
- b)  $\{1 \text{ e } 2\}$
- c)  $\{2\}$
- d)  $\{1\}$
- e) Não existem raízes reais



### Questão 31

O Corpo de Bombeiros Militar do Maranhão foi acionado para socorrer uma pessoa num apartamento durante um incêndio, por questões de segurança os bombeiros arvoraram a escada a uma distância de 15m, que será colocada conforme a figura a seguir formando com o solo um ângulo de  $64^\circ$ . Qual a altura do apartamento ao chão?



(Dados:  $\sin 64^\circ = 0,90$ ,  $\cos 64^\circ = 0,44$  e  $\operatorname{tg} 64^\circ = 2,05$ )

- a) 6,6m
- b) 13,5m
- d) 16m
- d) 30,75m
- e) 32,5m

### Questão 32

A soma de 1 com um certo número negativo é igual a 20 vezes o inverso desse número. Qual é esse número?

- a) -9
- b) -5
- d) -4
- d) 4
- e) 9

### Questão 33

Determine o valor de  $m$  para que  $2x^2 + \sqrt{3}x + m = 0$  tenha raízes iguais.

- a)  $-3/8$
- b) 0
- d)  $3/8$
- d) 3
- e)  $8/3$

**Questão 34**

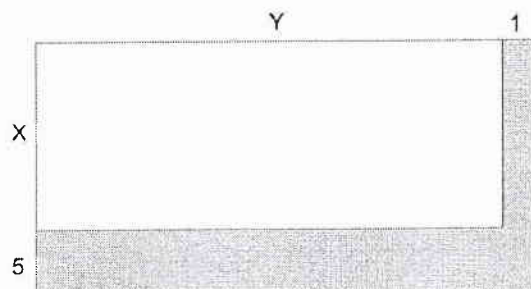
Calcule o valor numérico da expressão abaixo.

$$y = \frac{x^3 - 49x}{x^2 - 7x}, \text{ para } x = 2025$$

- a) 2012
- b) 2013
- c) 2029
- d) 2031
- e) 2032

**Questão 35**

O retângulo menor tem  $38 \text{ cm}^2$  e o maior  $86 \text{ cm}^2$ . Sabendo que as medidas estão indicadas em cm. Calcule  $x$  e  $y$ .



- a) 4cm e 8,6cm
- b) 5cm e 7,6cm
- c) 5cm e 8,6cm
- d) 6cm e 8cm
- e) 6cm e 8,6cm

**Questão 36**

A expressão abaixo vale

$$\sqrt{\frac{1 + \frac{1}{4}}{4} \div \left(1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{4}}\right)}$$

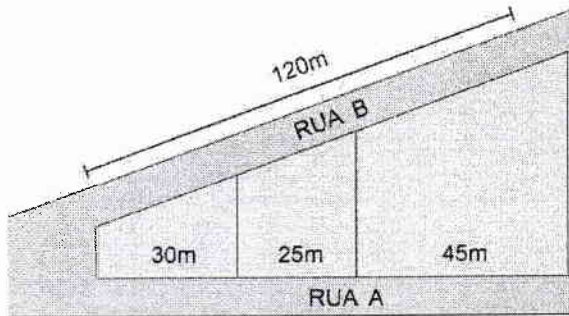
- a)  $1/5$
- b)  $12/25$
- c)  $5/12$
- d)  $25/144$
- e) 1





**Questão 40**

Essa planta mostra três lotes de terrenos em forma de trapézios. Descubra as medidas das frentes de cada terreno que dão para a rua B.



- a) 30, 36, 54
- b) 32, 40, 48
- c) 36, 36, 48
- d) 30, 34, 56
- e) 28, 32, 60



**ACOMPANHE PELO SITE!**



**[www.cmcb2dejulho.com.br](http://www.cmcb2dejulho.com.br)**

*Boa Prova!*