

# UNIVERSIDADE ESTADUAL VALE DO ACARAÚ – UVA



COMISSÃO EXECUTIVA DO PROCESSO SELETIVO – CEPS

V  
E  
S  
T  
I  
B  
U  
L  
A  
R

2  
0  
1  
3  
·  
2

## PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA E MATEMÁTICA

REALIZAÇÃO – 14 DE JULHO DE 2013

INÍCIO: 8H - TÉRMINO: 12H

NÚMERO DE QUESTÕES = 40

### INSTRUÇÕES

#### LEIA COM BASTANTE ATENÇÃO E SIGA RIGOROSAMENTE AS INSTRUÇÕES

01. Examine se o questionário está completo (40 questões) e se há falhas gráficas que causem dúvidas.
02. Cada questão da prova terá um enunciado seguido de 4 (quatro) alternativas, designadas pelas letras A, B, C e D das quais somente **UMA É CORRETA**.
03. O CARTÃO-RESPOSTA tem, NECESSARIAMENTE, que ser preenchido com caneta de tinta azul ou preta.
04. É expressamente **PROIBIDO** o uso de qualquer tipo de corretivo no CARTÃO-RESPOSTA.
05. Ao receber o CARTÃO-RESPOSTA, confira os seguintes dados: nome, nº de inscrição, prova e curso. Caso haja divergência, avise imediatamente ao fiscal.
06. Observe o modelo no CARTÃO-RESPOSTA para o preenchimento correto do mesmo e não use canetas que borrem o papel.
07. Não serão aceitas para correção RESPOSTAS RASURADAS NO CARTÃO-RESPOSTA.
08. Não dobre ou amasse seu CARTÃO-RESPOSTA, para que não seja rejeitado pelo computador.
09. Durante a prova é vedado intercâmbio, bem como o empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos.
10. **A FRAUDE OU TENTATIVA, A INDISCIPLINA E O DESRESPEITO** às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que põem fora de classificação o candidato.
11. Mantenha consigo o Cartão de Identificação, apresentando-o quando solicitado.
12. O candidato, ao sair da sala, entregará ao fiscal o CARTÃO-RESPOSTA.

## VESTIBULAR 2013.2

### LÍNGUA PORTUGUESA

#### TEXTO

- 01- Sobre uma pequena ondulação, que cingem de um e outro lado dois pequenos córregos, está assentada a  
02- cidade, então vila de Jaguarão, à margem esquerda do rio do mesmo nome.  
03- Naquela tarde do dia 29 de setembro de 1832, havia no povoado uma agitação, que indicava algum fato  
04- extraordinário. Os habitantes em turmas enchiam as ruas, e especialmente a das Palmas, que fica fronteira ao  
05- quartel.  
06- A razão desse ajuntamento, e do alvoroço que se percebia entre o povo, podia conhecê-la quem se desse ao  
07- trabalho de escutar as falas daqueles bandos de curiosos.  
08- – Foram batidos?  
09- – Completamente. Rivera caiu sobre eles que foi uma lástima.  
10- – E Bento Gonçalves os prendeu?  
11- – Não vai desarmá-los?  
12- – Ande lá – acudiu o tropeiro –, que o Lavalleja é um duro. Há de tirar a desforra.  
13- Com efeito, Juan Lavalleja, o herói da independência de Montevidéu, sua pátria, tendo-se revoltado contra o  
14- Presidente da República, Frutuoso Rivera, fora afinal derrotado pelas forças legais e obrigado a passar a fronteira.  
15- Pisando território brasileiro, foi o caudilho intimado pelo coronel Bento Gonçalves, comandante da fronteira do  
16- Jaguarão, para entregar as armas, ao que submeteu-se sem resistência.

(ALENCAR, José de. O Gaúcho. São Paulo: Martin Claret, 2006. p 26-27)

#### QUESTÕES

- 01- Quanto à tipologia, o texto acima é um exemplo de:  
a.( ) narração.                      b.( ) instrução.                      c.( ) dissertação.                      d.( ) descrição.
- 02- A temática central do texto acima é:  
a.( ) a guerra do Paraguai.                      b.( ) a revolta de Lavalleja.                      c.( ) a queda de Lavalleja.                      d.( ) a coragem de Rivera.
- 03- A personagem central do texto é:  
a.( ) Bento Gonçalves.                      b.( ) Rivera.                      c.( ) o autor.                      d.( ) Lavalleja.
- 04- O enredo do texto desenvolve-se em:  
a.( ) Montevidéu.                      b.( ) Jaguarão.                      c.( ) Rivera.                      d.( ) Palmas.
- 05- A palavra “alvoroço” (linha 06), tem como sinônimo:  
a.( ) alvoroço.                      b.( ) guerra.                      c.( ) ajuntamento.                      d.( ) rebelião.
- 06- A expressão “Sobre uma pequena ondulação, que cingem de um e outro lado dois pequenos córregos...” (linha 01) é um exemplo de:  
a.( ) metáfora.                      b.( ) metonímia.                      c.( ) prosopopéia.                      d.( ) hipérbole.
- 07- José de Alencar é um escritor:  
a.( ) barroco.                      b.( ) romântico.                      c.( ) arcade.                      d.( ) naturalista.
- 08- É característica dessa Escola:  
a.( ) psicologismo.                      b.( ) análise social.                      c.( ) objetivismo.                      d.( ) nacionalismo.
- 09- Essa Escola não foi influenciada por:  
a.( ) Goethe.                      b.( ) Marx.                      c.( ) Byron.                      d.( ) Scott.
- 10- Pertence à mesma Escola que Alencar:  
a.( ) Franklin Távora.                      b.( ) Adolfo Caminha.                      c.( ) Domingos Olímpio.                      d.( ) Rachel de Queiroz.
- 11- Possui o mesmo número de letras e fonemas a palavra:  
a.( ) pequena.                      b.( ) córregos.                      c.( ) Jaguarão.                      d.( ) naquela.

12- Temos um exemplo de ditongo decrescente oral em:

- a.( ) esquerda.                      b.( ) naquela.                      c.( ) povoado.                      d.( ) papel.

13- Temos um exemplo de hiato, Na palavra:

- a.( ) havia.                              b.( ) fronteira.                      c.( ) ondulação.                      d.( ) outro.

14- O sufixão { – ão } tem o mesmo valor que em “agitação” (linha 03), na palavra:

- a.( ) rasgão.                              b.( ) discussão.                      c.( ) perfeição.                      d.( ) chorão.

15- O morfema { – a } é vogal temática na palavra:

- a.( ) pequena.                              b.( ) vila.                              c.( ) assentada.                      d.( ) esquerda.

16- Temos uma palavra atemática em:

- a.( ) caju.                                  b.( ) girafa.                              c.( ) cidade.                              d.( ) judeu.

17- O verbo “enchiam” (linha 04) está flexionado no:

- a.( ) pretérito perfeito do indicativo.                      b.( ) pretérito mais-que-perfeito do indicativo.  
c.( ) pretérito imperfeito do subjuntivo.                      d.( ) pretérito imperfeito do indicativo.

18- Na sentença “Há de tirar a desforra.” (linha 12), o sujeito é:

- a.( ) desinencial.                              b.( ) oração sem sujeito.                      c.( ) indeterminado.                      d.( ) oracional.

19- Em “...Juan Lavalleja, o herói da independência de Montevidéu, (...), tendo-se revoltado contra...” (linha 13), o termo grifado sintaticamente é:

- a.( ) sujeito.                                  b.( ) vocativo.                              c.( ) aposto.                              d.( ) adjunto adnominal.

20- No período “...havia no povoado uma agitação, que indicava algum fato extraordinário.” (linhas 03 e 04), a oração sublinhada é:

- a.( ) oração subordinada adverbial consecutiva.                      b.( ) oração subordinada adjetiva restritiva.  
c.( ) oração subordinada substantiva apositiva.                      d.( ) oração subordinada adjetiva explicativa.

## MATEMÁTICA

21- Beatriz é gerente de uma sorveteria. O lucro de vendas (L) da sorveteria é dado por uma função cuja lei de formação é  $L(x) = 25x - 300$ , em que x é a quantidade de sorvete vendido. Qual é a quantidade mínima de sorvete que ela precisa vender para obter lucro?

- a.( ) 13.    b.( ) 11.    c.( ) 15.    d.( ) 8.

22- Um capital de R\$ 750,00 é aplicado a juros simples de 5% ao mês, durante 6 meses. Qual será o montante final dessa aplicação?

- a.( ) R\$ 975,00.                              b.( ) R\$ 980,00.                              c.( ) R\$ 985,00.                              d.( ) R\$ 875,00.

23- Preocupado com a preservação da natureza, um proprietário de terras resolveu replantar árvores nativas num terreno retangular, com um perímetro de 50 km e uma área de  $150 \text{ Km}^2$ . As dimensões da largura e do comprimento, em km, do terreno onde será feito o plantio são:

- a.( ) 10 e 15.                                  b.( ) 6 e 25.                                  c.( ) 5 e 30.                                  d.( ) 8 e 13.

24- O produto das raízes da equação  $(x^2 - 4x + 3).(x + 2) = 0$  é:

- a.( ) - 6.    b.( ) 4.    c.( ) 3.    d.( ) 6.

25- Se 3 e 4 são raízes do polinômio  $P(x) = x^2 - (2a - b)x + 2a + 4b$ , então  $a - b$  é igual a:

- a.( ) 7.    b.( ) 6.    c.( ) 5.    d.( ) 3.

26- Duas retas r e s são perpendiculares. Então seus coeficientes angulares são:

- a.( ) iguais.    b.( ) opostos.  
c.( ) nulos.    d.( ) inversos e de sinal trocado.

27- Em um triângulo retângulo, a tangente de um dos ângulos agudos é  $2\sqrt{2}$  e o cateto adjacente a esse ângulo mede 4m. Qual é a medida da hipotenusa desse triângulo?

- a.( ) 10m.    b.( ) 15m.    c.( ) 8m.    d.( ) 12m.

28- Uma das menores distâncias em que o planeta Marte esteve próximo a Terra foi aproximadamente 55,76 milhões de quilômetros. Uma notação científica dessa medida é:

- a.( )  $5567 \cdot 10^{-2}$  km.      b.( )  $5,567 \cdot 10^7$  km.      c.( )  $0,5576 \cdot 10^7$  km.      d.( )  $55,76 \cdot 10^6$  km.

29- Se  $\log_x 1024 = 4$ , então x é igual a:

- a.( )  $2\sqrt{2}$ .      b.( )  $4\sqrt{2}$ .      c.( ) 4.      d.( ) 5.

30- Se  $3^{\sqrt{x}} = 243$ , então x é igual a:

- a.( ) 5.      b.( ) 10.      c.( ) 15.      d.( ) 25.

31- A área do triângulo cujos vértices são os pontos A(2, 4), B(-6, 2) e C(0, -2) é:

- a.( ) 18 unidades.      b.( ) 12 unidades.      c.( ) 14 unidades.      d.( ) 22 unidades.

32- Um quintal pode ser revestido com 500 ladrilhos de  $225 \text{ cm}^2$  de área cada um. Quantos ladrilhos de  $900 \text{ cm}^2$ , cada um, seriam necessários para recobrir esse quintal?

- a.( ) 125.      b.( ) 115.      c.( ) 135.      d.( ) 145.

33- Sendo  $75^\circ = 45^\circ + 30^\circ$ , o valor de  $\text{sen } 75^\circ$  é:

- a.( )  $\frac{\sqrt{3}}{4}$ .      b.( )  $\frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{2}}$ .      c.( )  $\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{4}$ .      d.( )  $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$ .

34- A soma e o produto das raízes reais da equação  $|x|^2 - 2|x| - 8 = 0$  são, respectivamente:

- a.( ) 0 e -16.      b.( ) 0 e 16.      c.( ) 1 e -16.      d.( ) 2 e -8.

35- A soma da série infinita  $1 + \frac{1}{5} + \frac{1}{25} + \frac{1}{125} + \dots$  é:

- a.( )  $\frac{5}{4}$ .      b.( ) 2.      c.( )  $\frac{7}{4}$ .      d.( )  $\frac{6}{5}$ .

36- Quantas comissões constituídas de 3 pessoas podem ser formadas com 5 pessoas?

- a.( ) 15.      b.( ) 10.      c.( ) 8.      d.( ) 12.

37- A soma dos múltiplos de 5 que são maiores que 20 e menores que 100 vale:

- a.( ) 510.      b.( ) 450.      c.( ) 900.      d.( ) 1020.

38- Uma caixa d'água cúbica tem 3m de aresta interior. Sabendo que  $1 \text{ dm}^3 = 1$  litro, a capacidade em litros desta caixa é:

- a.( ) 2.700 litros.      b.( ) 27.000 litros.      c.( ) 270 litros.      d.( ) 26.000 litros.

39- O termo independente de x no desenvolvimento de  $(2x - 1)^6$  é:

- a.( ) 1.      b.( ) 2.      c.( ) 3.      d.( ) 4.

40- Se  $\begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 4 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} a & 1 \\ -2 & b \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 & 7 \\ -5 & 9 \end{pmatrix}$ , então a + b é igual a:

- a.( ) 3.      b.( ) 5.      c.( ) 7.      d.( ) 9.

## TÍTULO DA REDAÇÃO

**Para você, que ações devem ser implementadas para enfrentar a violência urbana? Elabore um texto dissertativo, apresentando os seus argumentos.**