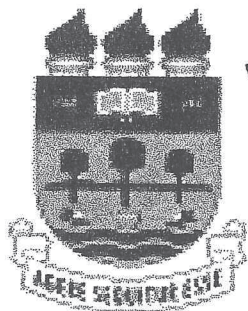


INSCRIÇÃO:      NOME:

**UNIVERSIDADE ESTADUAL VALE DO ACARAÚ – UVA**

**COMISSÃO EXECUTIVA DO  
PROCESSO SELETIVO–CEPS**



**Vestibular  
2015.2**

**Provas:**

**1- Redação**

**2 - Conhecimentos Específicos  
Matemática e História**

**DATA: 12 de julho de 2015**

**Início: 14h00min**

**Término: 17h00min**

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

01	Leia atentamente o título proposto para a Prova de Redação. Utilize a folha específica para o desenvolvimento da mesma.
02	Examine se o questionário da Prova de Conhecimentos Específicos está completo (20 questões) e se há falhas gráficas que causem dúvidas.
03	Cada questão da prova terá um enunciado seguido de 4 (quatro) alternativas, designadas pelas letras A, B, C e D, das quais somente <b>UMA É CORRETA</b> .
04	O <b>CARTÃO-RESPOSTA</b> tem, <b>NECESSARIAMENTE</b> , que ser preenchido com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
05	É expressamente <b>PROIBIDO</b> o uso de qualquer tipo de corretivo no <b>CARTÃO-RESPOSTA</b> .
06	Ao receber o <b>CARTÃO-RESPOSTA</b> , confira os seguintes dados: nome, nº de inscrição, prova e curso. Caso haja divergência, avise imediatamente ao fiscal.
07	Observe o modelo no <b>CARTÃO-RESPOSTA</b> para o preenchimento correto do mesmo e não use canetas que borrem o papel.
08	Não serão aceitas para correção <b>MARCAÇÕES RASURADAS NO CARTÃO-RESPOSTA</b> .
09	Não dobre ou amasse seu <b>CARTÃO-RESPOSTA</b> , para que não seja rejeitado pelo computador.
10	Durante a prova é vedado intercâmbio, bem como o empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos.
11	<b>A FRAUDE OU TENTATIVA, A INDISCIPLINA E O DESRESPEITO</b> às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que põem fora de classificação o candidato.
12	Mantenha consigo o Cartão de Informação, apresentando-o quando solicitado.
13	Não é permitido ao candidato sair da sala com qualquer tipo de cópia de seu gabarito.
14	O Candidato, ao sair da sala, entregará ao fiscal o <b>CARTÃO-RESPOSTA</b> e este Caderno de Prova.
15	Os 3 ( três ) últimos candidatos a entregar a prova só poderão sair da sala juntos.

**PROVA DE REDAÇÃO**

**TÍTULO:**

Muito ouvimos dizer que: "O Brasil arrecada impostos como a Dinamarca e presta serviços públicos como os países africanos". Qual a sua opinião sobre tal afirmação?

(UTILIZE A FOLHA ESPECÍFICA PARA A PROVA DE REDAÇÃO)

**MATEMÁTICA**

01- Uma pirâmide tem como base um polígono regular de  $n$  lados. Cada uma das outras faces são triângulos com altura e base medindo 8 centímetros e 4 centímetros respectivamente. Considerando os ângulos internos (aos polígonos) em radianos, então, sobre o valor de  $n$ , é correto afirmar:

a. ( )  $n < \frac{\pi}{\arctg(1/4)}$ .

b. ( )  $n = \frac{\pi}{\arctg(1/4)}$ .

c. ( )  $n > \frac{\pi}{\arctg(1/4)}$ .

d. ( ) Nunca é possível construir tal pirâmide.

02- Um ponto qualquer  $P(x,y)$  no plano cartesiano pode ser representado pela sua distância  $r$  à origem e pelo ângulo  $\theta$  entre o segmento que o liga à origem e o semi-eixo positivo  $X$ . Nessas condições, a equação  $r = 4 \cos \theta$  representa:

a. ( ) Uma circunferência de raio 4 e centro (0,2).

b. ( ) Uma circunferência de raio 2 e centro (0,2).

c. ( ) Uma circunferência de raio 4 e centro (2,0).

d. ( ) Uma circunferência de raio 2 e centro (2,0).

03- A matriz  $A = [a_{ij}]_{5 \times 5}$  é tal que  $a_{ij} = \begin{cases} 0, & \text{caso } i < j \\ (i+j)^2, & \text{caso } i = j \\ (i+j)^5, & \text{caso } i > j \end{cases}$

O determinante desta matriz vale:

a. ( ) 14.745.600.

b. ( ) 1.474.560.

c. ( ) 14.400.

d. ( ) 0.

04- Dados os conjuntos  $A = \{1,3,5\}$ ,  $B = \{A, 1, 3, 5\}$ ,  $C = \{B, 1,3,5\}$ , é correto afirmar:

a. ( )  $C$  tem 3 elementos.

b. ( )  $C$  tem 4 elementos.

c. ( )  $C$  tem 6 elementos.

d. ( )  $C$  tem 9 elementos.

05- O conjunto solução (no conjunto dos números reais) da inequação  $\frac{3x^2 - x}{x^2 + 1} < 4$  é:

a. ( )  $\emptyset$ .

b. ( ) O conjunto dos números reais.

c. ( )  $\left[ \frac{-1 - \sqrt{3}}{2}, \frac{-1 + \sqrt{3}}{2} \right]$ .

d. ( )  $\left\{ \frac{-1 - \sqrt{3}}{2}, \frac{-1 + \sqrt{3}}{2} \right\}$ .

06- Uma função  $f: Z_+ \rightarrow R$  (onde  $Z$  representa o conjunto dos números inteiros e  $R$  o conjunto dos números reais) é tal que  $f(0)=0$ ,  $f(1)=1/2$ ,  $f(2)=f(1)+1/4$ ,  $f(3)=f(2)+1/8$ ,  $f(4)=f(3)+1/16$  e assim por diante. O valor de  $n$  para o qual  $f(n)=127/128$  é:

a. ( ) 5.

b. ( ) 6.

c. ( ) 7.

d. ( ) 8.

07- Seja  $f(x) = ax^2 + bx + c$  com  $a, c > 0$ . Sabe-se que o valor mínimo de  $f$  no intervalo  $[-3, 0]$  é igual a 4. Já no intervalo  $[0, 3]$ , o valor mínimo de  $f$  é 2. Sejam  $(X_v, Y_v)$  as coordenadas do vértice da parábola (gráfico de  $f$ ). Nessas condições, é correto afirmar:

a. ( )  $X_v < 0, Y_v < 0$ .

b. ( )  $X_v < 0, Y_v > 0$ .

c. ( )  $X_v > 0$ .

d. ( )  $X_v = 0$ .



08- O polinômio  $p$  do terceiro grau e tal que  $p(0)=2$ ,  $p(1)=3$ ,  $p(2)=27$  e  $p(3)=83$  é:

a. ( )  $p(x) = x^3 - 3x + 2$ .

b. ( )  $p(x) = \frac{3}{2}x^3 + 7x^2 - \frac{15}{2}x + 2$ .

c. ( )  $p(x) = x^3 + x^2 - 6x + 2$ .

d. ( )  $p(x) = \frac{3}{2}x^3 - 7x^2 + \frac{15}{2}x + 2$ .

09- Dada a equação  $\cos\left(2x - \frac{\pi}{2}\right) + \operatorname{sen}\left(2x + \frac{\pi}{2}\right) = 0$ , com  $x \in [0, 2\pi[$ , o conjunto solução é:

a. ( )  $\left\{\frac{3\pi}{4}, \frac{7\pi}{4}\right\}$ .

b. ( )  $\left\{\frac{\pi}{4}, \frac{3\pi}{4}, \frac{5\pi}{4}, \frac{7\pi}{4}\right\}$ .

c. ( )  $\left\{\frac{3\pi}{8}, \frac{7\pi}{8}, \frac{11\pi}{8}, \frac{15\pi}{8}\right\}$ .

d. ( )  $\left\{\frac{\pi}{8}, \frac{3\pi}{8}, \frac{5\pi}{8}, \frac{7\pi}{8}, \frac{9\pi}{8}, \frac{11\pi}{8}, \frac{13\pi}{8}, \frac{15\pi}{8}\right\}$ .

10- A face de um octaedro regular é um triângulo equilátero de altura 4cm. Calculando-se a distância entre os vértices mais distantes entre si no poliedro, obtém-se:

a. ( )  $\frac{8\sqrt{6}}{3}$ .

b. ( )  $\frac{8\sqrt{3}}{3}$ .

c. ( )  $\frac{8\sqrt{2}}{3}$ .

d. ( )  $\frac{4\sqrt{6}}{3}$ .

## HISTÓRIA

11- A Palestina, onde surgiram os reinos de Israel e de Judá, fundados pelos hebreus, é uma estreita faixa de terra banhada pelo rio Jordão, a sudeste do atual Líbano, no sudoeste da Ásia.

Analise as afirmativas:

1- Os hebreus foram um dos únicos povos da chamada antiguidade oriental que durante a maior parte de sua história teve uma religião monoteísta.

2- A principal fonte da história dos hebreus é a Bíblia.

3- Foi no período do Êxodo que os hebreus elaboraram o seu sistema religioso monoteísta.

4- Os hebreus caracterizaram-se por ser um povo essencialmente comerciante.

5- Durante toda a sua história os hebreus caracterizaram-se por ser um povo conquistador.

Estão corretos:

a. ( ) apenas os itens 1, 2 e 3.

b. ( ) apenas os itens 2, 4 e 5.

c. ( ) apenas os itens 1, 2, 3 e 5.

d. ( ) todos os itens.

12- As feiras na Idade Média constituíram-se em:

a. ( ) Instrumentos de comércio local das cidades para o abastecimento cotidiano dos seus habitantes.

b. ( ) Áreas exclusivas de câmbio das diversas moedas europeias.

c. ( ) Locais de comércio de amplitude continental que dinamizaram a economia da época.

d. ( ) Instituições carolíngias para renascimento do comércio, abalado com as invasões no Mediterrâneo.

13- O movimento renascentista, surgido na Europa Ocidental, delineou uma nova época de grandes transformações. Esse movimento foi marcado pela seguinte característica:

a. ( ) Adoção dos padrões medievais mais tradicionais na cultura e na sociedade da Europa Ocidental.

b. ( ) Transposição dos conhecimentos científicos dos gregos para as universidades europeias, sem quaisquer modificações ou críticas.

c. ( ) Adoção do Humanismo em substituição ao Teocentrismo, conjugando valores materiais com espirituais.

d. ( ) Abrangência generalizada de todos os países europeus, simultaneamente.

14- "A primeira preocupação dos Estados colonizadores será a de resguardar a área de seu império colonial face às demais potências, com a administração colonial, dominada pelas preocupações fiscais, feita a partir da Metrópole. Mas a medula do sistema colonial, seu elemento definidor, reside no monopólio do comércio colonial."

A alternativa que melhor expressa a ideia básica do texto acima é:

- a.( ) a defesa do território e o sistema colonial.
- b.( ) a centralização administrativa e o sistema colonial.
- c.( ) o sistema colonial e os conflitos internacionais.
- d.( ) o monopólio comercial e o sistema colonial.

15- Quanto à Reforma protestante, pode-se afirmar que:

- a.( ) foi um movimento exclusivo de renovação espiritual, ocorrido no início da Idade Moderna.
- b.( ) ao admitir, em geral, a livre interpretação da Bíblia, os reformadores protestantes afastavam-se dos ideais renascentistas.
- c.( ) ao contrário do Renascimento, não tem relações de causalidade com o desenvolvimento da burguesia.
- d.( ) um dos fatores que favoreceu a sua eclosão foram os conflitos entre os Estados centralizados e a Igreja Católica, no início da Idade Moderna.

16- A Inglaterra atuou a favor do Brasil para a obtenção do reconhecimento de sua independência, mas exigiu a extinção:

- a.( ) dos contratos comerciais com os países da Santa Aliança.
- b.( ) do tráfico negreiro.
- c.( ) da escravatura.
- d.( ) do Pacto Colonial.

17- Examine atentamente as seguintes afirmativas sobre a Proclamação da República; uma delas está errada e deverá ser marcada.

- a.( ) O imperador Dom Pedro II, vindo de Petrópolis, chegou ao Rio de Janeiro no dia da Proclamação da República e ainda conseguiu determinar uma reunião do Conselho de Estado.
- b.( ) A família Imperial foi banida pelo Governo Provisório.
- c.( ) A Questão Religiosa e a Abolição da Escravatura retardaram a Proclamação da República.
- d.( ) O último Gabinete da monarquia foi dirigido por Ouro Preto.

18- A respeito da Constituição de 1891 podemos dizer que:

- a.( ) foi de inspiração inglesa.
- b.( ) estabelecia um governo com regime político republicano, presidencialista e federativo.
- c.( ) eliminava o poder Moderador e, em seu lugar, instalava o Conselho de Estado.
- d.( ) estabeleceu um regime unitário e ditatorial.

19- "Sigo o destino que me é imposto. Depois de decênios de espoliação dos grupos econômico-financeiros internacionais, fiz-me chefe de uma revolução e venci. Tive que renunciar. Voltei ao governo nos braços do povo. (...) Lutei contra a espoliação do Brasil. Lutei contra a espoliação do povo. Tenho lutado de peito aberto. O ódio, as infâmias, as calúnias não abateram meu ânimo. Eu vos dei a minha vida. Agora ofereço a minha morte."

O texto acima é parte de um famoso documento histórico brasileiro. Seu autor, um ex-presidente da República, foi:

- a.( ) Jânio Quadros.
- b.( ) Fernando Collor.
- c.( ) Juscelino Kubitschek de Oliveira.
- d.( ) Getúlio Dornelles Vargas.

20- "Foi da Fazenda Caiçara que nasceu o povoado que deu origem à Vila Distinta e Real de Sobral, em 05 de julho de 1773. O status de cidade veio a 12 de janeiro de 1841, através do Decreto Provincial nº 229."

Sobre a história de Sobral, é correto afirmar:

- 1- A Fazenda Caiçara, berço de Sobral, pertencia ao Capitão Antônio Rodrigues Magalhães.
- 2- A criação da Diocese de Sobral, em 10 de novembro de 1915, marcou o início de uma segunda fase na história do município. O seu primeiro bispo, Dom José Tupinambá da Frota, é considerado por muitos como o maior benfeitor da cidade. Suas obras, ainda hoje, beneficiam a população.
- 3- Caiçara, Vila Distinta e Real de Sobral, Fidelíssima Cidade Januária do Acaraú e simplesmente Sobral são quatro topônimos que, por si sós, revelam e resumem os principais marcos que dividem e assinalam a evolução política e social da história sobralense.

Estão corretos:

- a.( ) os itens 1, 2 e 3.
- b.( ) apenas o item 1.
- c.( ) apenas os itens 2 e 3.
- d.( ) apenas o item 2.