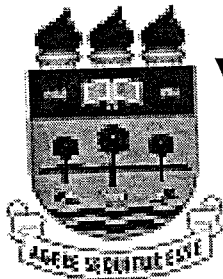


| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

UNIVERSIDADE ESTADUAL VALE DO ACARAÚ – UVA

**COMISSÃO EXECUTIVA DO
PROCESSO SELETIVO-CEPS**



Vestibular 2022.1

Provas:

1- Redação

2- Conhecimentos Específicos

Matemática e História

DATA: 13 de fevereiro de 2022

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 UMA É CORRETA . |
| 04 | O CARTÃO-RESPOSTA tem, NECESSARIAMENTE , que ser preenchido com caneta esferográfica de tinta azul ou preta. |
| 05 | É expressamente PROIBIDO o uso de qualquer tipo de corretivo no CARTÃO-RESPOSTA . |
| 06 | Ao receber o CARTÃO-RESPOSTA, confira os seguintes dados: nome, nº de inscrição, prova e curso. Caso haja divergência, avise imediatamente ao fiscal. |
| 07 | Observe o modelo no CARTÃO-RESPOSTA para o preenchimento correto do mesmo e não use canetas que borrem o papel. |
| 08 | Não serão aceitas para correção MARCAÇÕES RASURADAS NO CARTÃO-RESPOSTA . |
| 09 | Não dobre ou amasse seu CARTÃO-RESPOSTA , 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 | A FRAUDE OU TENTATIVA, A INDISCIPLINA E O DESRESPEITO 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 CARTÃO-RESPOSTA e este Caderno de Prova. |
| 15 | Os 3 (três) últimos candidatos a entregar a prova só poderão sair da sala juntos. |

PROVA DE REDAÇÃO

(UTILIZE A FOLHA ESPECÍFICA PARA A PROVA DE REDAÇÃO)

INSTRUÇÕES:

- a) Redigir um texto em prosa de, no mínimo, 15 linhas e, no máximo, 30 linhas, conforme proposto abaixo.
- b) Não atribuir título ao texto.
- c) Não fugir ao tema.
- d) Não escrever a lápis.
- e) Não escrever em versos.
- f) Não assinar fora do local especificado na folha de redação.

PROPOSTA DE REDAÇÃO

Em um momento, em que tantas “novidades” são criadas em nossa língua, Ruy Barbosa já dizia: “A degeneração de um povo, de uma nação ou raça, começa pelo desvirtuamento da própria língua”. Diante do exposto, elabore um texto dissertativo.

MATEMÁTICA

01- O show da banda Quetzal acontece daqui a 50 dias. Se a venda de ingressos for iniciada hoje (dia zero, $n=0$) e for até o dia do show, a estimativa da organização é de que a quantidade de ingressos vendidos diariamente ocorra conforme a função $v(n) = -3n^2 + 180n + 500$. Considerando n o dia de venda de ingressos (dia 0, $n=0$; dia 1, $n=1$; dia 2, $n=2$; etc), o dia em que mais se venderá ingressos será o:

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| a.() Quinquagésimo primeiro dia. | b.() Quinquagésimo dia. |
| c.() Trigésimo primeiro dia. | d.() Trigésimo dia. |

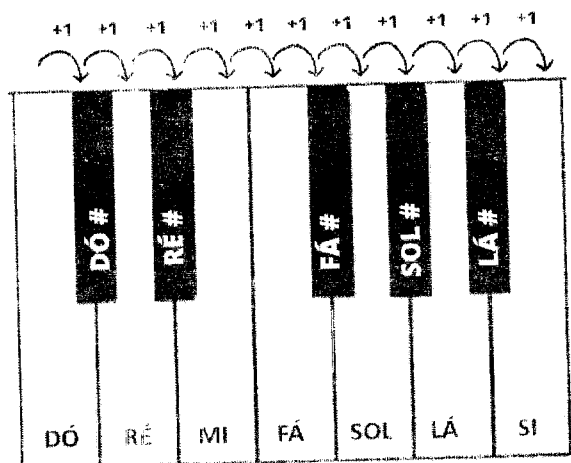
02- No futebol de salão – hoje chamado futsal – os times entram em quadra com 5 jogadores: 1 goleiro, 1 fixo, 1 ala-direito, 1 ala-esquerdo e 1 pivô. O treinador do Caiçara Futebol Clube tem a sua disposição 3 goleiros, 2 fixos, 3 alas-direito, 2 alas-esquerdo e 4 pivôs. Usando a formação padrão, de quantas maneiras ele pode escalar seu time para iniciar uma partida?

- | | |
|----------------|---------------|
| a.() 240.240. | b.() 23.760. |
| c.() 144. | d.() 14. |

03- Sandra produz perfumes artesanais e cuida de todo o processo de produção. Os frascos utilizados têm o formato de um cilindro elíptico reto cuja altura é de 15cm. A base é tal que os diâmetros mínimo e máximo são, respectivamente, 3cm e 5cm. Sandra quer embalar os frascos em caixas de papelão no formato de um paralelepípedo. Para que a embalagem ocupe o menor espaço possível, o seu volume deve ser igual a:

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| a.() 135cm^3 . | b.() 225cm^3 . |
| c.() 240cm^3 . | d.() 375cm^3 . |

04- Uma oitava de um teclado musical é apresentada na figura abaixo. São doze notas (7 teclas brancas e 5 teclas pretas) e a distância entre duas notas seguidas é chamada de 1 semitom. O acorde de DÓ MAIOR é obtido tocando-se simultaneamente as teclas DÓ, MI e SOL que são chamadas, respectivamente, de tônica, terça e quinta do acorde. Se qualquer outro acorde maior é construído desta mesma forma, isto é, a distância entre tônica, terça e quinta são as mesmas que no acorde de DÓ MAIOR, então que notas compõem o acorde de MI MAIOR?



- a. () MI, SOL #, SI.
c. () MI, FÁ #, LÁ.

- b. () MI, SOL, SI.
d. () MI, SOL, LÁ#.

05- A Lotérica Alves lançou a LotoGauss. O cartão de apostas tem números entre 1 e 24 dispostos em um quadro como mostra a figura abaixo. O apostador deve indicar quatro posições no quadro, sendo um único número escolhido em cada linha. Além disso, o apostador deve fazer as suas escolhas de modo que dois números não ocupem uma mesma coluna.

| | C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 |
|----|----|----|----|----|----|----|
| L1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| L2 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| L3 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| L4 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |

O resultado da loteria é dado pelo produto dos números escolhidos. Se o número sorteado não corresponder a nenhuma aposta feita, o prêmio fica acumulado para o sorteio seguinte. Qual o menor resultado possível para que uma aposta possa ser contemplada com o prêmio?

- a. () 24.
b. () 1.729.
c. () 2.640.
d. () 158.400.

06- Algumas pessoas acreditam que nosso comportamento é determinado pela "média dos comportamentos das cinco pessoas mais próximas". Wellington resolveu fazer este cálculo considerando um único aspecto: a quantidade (em copos) de água que ele bebe ao longo de 1 dia. Em sua própria avaliação, as cinco pessoas mais próximas são as que com ele moram na mesma casa, a saber, seus pais (Jeremias e Janice) e seus irmãos (John, James e Josh). Pelas suas observações, Jeremias e Janice bebem, cada um, 4 copos de água por dia. John, James e Josh bebem, respectivamente, 3, 5 e 5 copos de água por dia. Por passar mais tempo com os irmãos, ele fez uma média ponderada, dando peso dois a cada um dos irmãos. A que conclusão Wellington chegou?

- a. () Que deveria beber 4,25 copos de água por dia.
b. () Que deveria beber 4,20 copos de água por dia.
c. () Que deveria beber 3,4 copos de água por dia.
d. () Que deveria beber 2,625 copos de água por dia.

07- Um prédio de 5 pavimentos (térreo e mais quatro andares) está em chamas e o caminhão do corpo de bombeiros para a 5 metros de distância de sua fachada para resgatar as pessoas que lá estão. As vítimas sairão pelas janelas e descerão pela escada fixada (no caminhão) a 2 metros de altura em relação ao solo. Os quatro andares são idênticos (posição das janelas em relação ao piso, quantidade e dimensões de janelas, etc) e cada um deles tem altura (pé direito mais a espessura do teto/piso) de 4 metros. Se a base da janela do primeiro andar está a 6 metros do chão, qual deve ser o comprimento mínimo da escada para que se consiga retirar com segurança as pessoas que estão no terceiro andar?

- a.() 12 metros.
c.() 14 metros.

- b.() 13 metros.
d.() 20 metros.

08- Em um jogo para smartphones, uma formiga se movimenta em um plano. O jogador determina o deslocamento da formiga para o próximo ponto usando a notação algébrica dos números complexos. Tal deslocamento será feito a partir da posição atual. Se o ponto inicial é dado por $0+0i$ e depois das jogadas $a+3i$ e $-2+bi$ a formiga está no ponto correspondente à $-1+i$, quais os valores de a e b respectivamente?

- a.() 1, -2.
c.() -2, 1.

- b.() 2, -3.
d.() -1, 1.

09- Um professor de Matemática modelou através de uma função a estimativa para a quantidade de pessoas contaminadas com o Coronavírus em sua cidade. A função proposta é a seguinte: $C(t)=C_0 \cdot e^{kt}$ onde C_0 é a quantidade de contaminados no primeiro dia de observação e t é o tempo dado em dias. Após 20 dias o professor observou que a quantidade de infectados dobrou em comparação com a primeira observação (dia zero). Mais quantos dias passarão para que, segundo o seu modelo, a quantidade de infectados seja o quádruplo de C_0 ?

- a.() Mais 10 dias.
c.() Mais 40 dias.

- b.() Mais 20 dias.
d.() Mais 60 dias.

10- O casal Leandro e Luzia iniciou ainda em 2020 a fabricação e a venda de máscaras para proteção contra a Covid-19. Os preços em Reais brasileiros praticados em 2020 são mostrados no QUADRO 1. Para o ano de 2021 o casal aplica um reajuste no preço de cada tipo de máscara, conforme o QUADRO 2.

QUADRO 1

| Tamanho | Tipo | | |
|----------|------------------|-----------|--------------------------|
| | Lisa (única cor) | Estampada | Personalizada (com foto) |
| Infantil | 5,00 | 7,00 | 12,00 |
| Adulto | 7,00 | 10,00 | 15,00 |

QUADRO 2

| Tipo | Percentual de Aumento |
|---------------|-----------------------|
| Lisa | 10% |
| Estampada | 5% |
| Personalizada | 15% |

Os valores das máscaras infantis lisa, estampada e personalizada passam a ser, respectivamente:

- a.() R\$ 5,10; R\$ 7,05; R\$ 12,15.
b.() R\$ 5,50; R\$ 7,35; R\$ 13,80.
c.() R\$ 5,50; R\$ 7,70; R\$ 13,20.
d.() R\$ 5,10; R\$ 7,50; R\$ 12,15.

HISTÓRIA

11- Na Europa ocidental, a Idade Média foi um período de cerca de mil anos entre os séculos V e XV. De forma didática, ela costuma ser dividida entre *Alta* e *Baixa* Idade Média. Sobre o medievo ocidental, marque a opção correta:

- a.() Existiram estratos sociais, como o clero, a nobreza e o campesinato, sendo cada um deles responsável por parte do trabalho agrícola e pelo pagamento de impostos que garantiam a sobrevivência de toda a sociedade.
- b.() Durante toda a Idade Média a atividade intelectual não foi registrada, e, por isso, esse período foi considerado de grande atraso social.
- c.() Possuiu uma economia voltada para a subsistência, sendo o comércio uma atividade totalmente inexistente.
- d.() Foi um período de expansão e consolidação do cristianismo e de suas instituições na vida social e cultural.

12- Emergidas num período de fortes transformações sociais, econômicas, políticas e culturais, as reformas religiosas no século XVI contestaram diferentes práticas da Igreja Católica e contribuíram para alterar os panoramas religioso e social na Europa Ocidental. Foram expressões do movimento reformista desse período:

- a.() O luteranismo, o calvinismo e o anglicanismo
- b.() O calvinismo, o maoísmo e a contrarreforma.
- c.() O marianismo, o luteranismo e o racionalismo.
- d.() O hedonismo, o anglicanismo e o anabatismo.

13- *"(...) doutrina política que prega que o Estado é nocivo e desnecessário e que existem alternativas viáveis de organização voluntária. Para a verdadeira libertação da sociedade seria necessário, ainda, destruir o capitalismo e as igrejas. (...) opunham-se à participação nas eleições e aos parlamentos, pois consideravam a democracia liberal uma farsa, negando qualquer forma de organização hierarquizada. A nova sociedade seria uma rede de relações voluntárias entre pessoas livres e iguais, em equilíbrio natural entre liberdade e ordem não imposta, mas garantida pela cooperação voluntária. Eliminados o Estado centralizado, o capitalismo e as instituições religiosas, afloraria a verdadeira natureza humana e as pessoas voltariam a assumir suas responsabilidades comunitárias. O futuro (...) seria feito de um conjunto de pequenas comunidades descentralizadas, autogeridas e federadas, que a livre experimentação modificaria pouco a pouco."* (TODELO, Edilene. Liberdade e Solidariedade. Revista de História da Biblioteca Nacional, Ano 8, nº 95, Agosto de 2013, p. 17-18)

O trecho anterior apresenta algumas das ideias de uma doutrina social e política que se disseminou no século XIX na Europa, e que, também, teve notória influência em manifestações e reivindicações de trabalhadores no início do século XX no Brasil, publicando jornais, livros e organizando atividades culturais e ações políticas. Até os dias atuais ela segue influenciando pessoas e movimentos sociais no mundo. Com base nessas informações e no trecho acima, essa doutrina seria o:

- a.() Liberalismo.
- b.() Socialismo científico.
- c.() Anarquismo.
- d.() Integralismo.

14- Em 1914, um episódio de conflito social fez parte do cenário de disputas por poder na Primeira República no Ceará. Além da população local, nela envolveram-se figuras importantes, como o Padre Cícero Romão Batista, além de autoridades do governo federal e setores oligárquicos. Tal agitação ficou conhecida como:

- a.() Guerra dos Cabanos.
- b.() Sedição de Juazeiro.
- c.() Revolta da Armada.
- d.() Confederação dos Cariris.

15- Sobre a Revolução Cubana (1959), assinale a opção falsa:

- a.() Os revolucionários cubanos buscaram alterar as condições econômicas e sociais do país, e, por isso, realizaram reformas no setor agrário e no sistema educacional.
- b.() A revolução se desenvolveu como um processo político que se contrapunha à ditadura de Fulgencio Batista, que governou o país na década de 1950.
- c.() A revolução aconteceu com pouco apoio popular, sendo conduzida apenas por um núcleo restrito de guerrilheiros, políticos e intelectuais.
- d.() O contexto da Guerra Fria foi marcante para a revolução, visto que as tensões entre Estados Unidos da América e União Soviética tiveram papel importante na situação econômica e social da ilha.

16- Em meados do século XX, lutas anticoloniais e emancipacionistas ganharam força em países da África e da Ásia que até então eram colônias de nações europeias. Esses países buscavam sair da condição de colônias e construir caminhos próprios de afirmação política. Sobre os processos de descolonização de países africanos e asiáticos, marque a opção correta:

- a.() Portugal e Inglaterra eram os únicos países europeus que ainda possuíam colônias na África em meados do século XX.
- b.() Apesar da importância dos movimentos emancipacionistas, a independência conquistada por muitos países não significou a resolução de todos os seus problemas. Dependência econômica, guerras civis e diferenças culturais e religiosas são exemplos de questões que permaneceram desafiadoras.
- c.() Os ideários nacionalistas não tiveram influência nessas lutas emancipacionistas, e, por isso, inexistiram debates sobre o impacto do colonialismo e do racismo na cultura dos povos colonizados.
- d.() Essas descolonizações aconteceram sempre de forma violenta e armada, visto que inexistiram propostas políticas embasadas em ideias pacifistas.

17. A indígena Txai Suruí, originária do povo Suruí, foi a única brasileira a discursar na abertura da Conferência da Cúpula do Clima (COP26) que aconteceu em Glasgow em 2021. Em seu discurso, destacou a necessidade de ações urgentes para combater os problemas ambientais enfrentados pelo mundo atual e salientou a importância da proteção dos povos indígenas nesse processo. No conteúdo da sua exposição, podemos observar princípios também contidos na *Declaração Universal dos Direitos Humanos*, redigida em contexto posterior à Segunda Guerra Mundial e proclamada na Assembleia das Nações Unidas em 1948. Sobre este documento, marque a opção falsa.

- a.() A declaração propunha que a defesa dos direitos humanos seria ação importante para a superação de hierarquias e desigualdades entre povos.
- b.() A carta não pretendia estimular as relações amistosas entre as nações, apenas entre os indivíduos.
- c.() O documento afirmava que todos os seres humanos deveriam ter seus direitos e liberdades garantidos, independentemente de sexo, raça, cor ou religião.
- d.() A declaração defendia que todo ser humano tem o direito de ser protegido por lei, portanto, sem discriminações.

18. *"Quando secar o rio da minha infância / secará toda dor. Quando os regatos límpidos de meu ser secarem / minha alma perderá sua força. Buscarei, então, pastagens distantes / lá onde o ódio não tem teto para repousar. Ali erguerei uma tenda junto aos bosques. Todas as tardes, me deitarei na relva / e nos dias silenciosos farei minha oração. Meu eterno canto de amor: / expressão pura de minha mais profunda angústia. Nos dias primaveris, colherei flores / para meu jardim da saudade. Assim, exterminarei a lembrança de um passado sombrio".* (Tito de Alencar Lima, em 1972. Publicado em: <https://memoriasdaditadura.org.br/biografias-da-resistencia/frei-tito-de-alencar-lima/>)

A citação anterior é de um poema escrito pelo frei dominicano Tito de Alencar Lima. Cearense, atuante politicamente no contexto em que o Brasil vivia sob ditadura, participou da Juventude Estudantil Católica (JEC) e da União Brasileira dos Estudantes Secundaristas (UBES) e denunciou a repressão vivida no país naquele momento. Foi preso, torturado, e, como consequência dos sofrimentos psíquicos causados pela tortura, suicidou-se no exílio na França em 1974. A trajetória de Frei Tito de Alencar revela algumas características da ditadura militar brasileira (1964-1985). Sobre esta, marque a opção correta:

- a.() No ciclo de desenvolvimento econômico realizado no governo militar foram promovidas grandes obras no território nacional, como a Transamazônica e a hidrelétrica de Itaipú. A execução dessas obras foi marcada por uma relação pacífica e de diálogo intercultural com as comunidades indígenas e tradicionais do território nacional, inexistindo registros de conflitos sociais, culturais ou territoriais.
- b.() Foi comum a existência de repressão social, como torturas, desaparecimentos, vigilância e censura. Essa repressão, no entanto, esteve restrita à pessoas ligadas a partidos políticos que faziam oposição aos militares que estavam no poder.
- c.() O regime militar não se restringiu aos setores militares, mas também, teve o apoio de civis, como de setores do empresariado e da imprensa.
- d.() Durante o regime militar não existiram manifestações populares contrárias ao regime. Trabalhadores, estudantes e políticos críticos do governo militar retomaram atividades políticas nas ruas apenas depois de 1985, momento de abertura democrática.

19. O *Plano Real* foi desenvolvido no Brasil entre 1993 e 1994 como uma proposta que visava a estabilização econômica do país após longo período de inflação e instabilidade. Esse plano foi criado no governo do presidente:

- a.() Fernando Collor de Mello.
- b.() José Sarney.
- c.() Itamar Franco.
- d.() Fernando Henrique Cardoso.

20. Em reação aos atentados sofridos no 11 de setembro de 2001, os Estados Unidos da América lideraram uma invasão a um país do Oriente Médio, dando início à chamada "guerra contra o terror". Alguns dos objetivos alegados para essa invasão foram a captura dos acusados de serem mentores dos atentados de 2001 e o combate a grupos extremistas que se fortaleceram no país nas décadas anteriores. Essa invasão foi realizada na(o):

- a.() Afeganistão.
- b.() Egito.
- c.() Arábia Saudita.
- d.() Turquia.