

**VESTIBULAR 2023/2 – EDITAL 01/2023 –  
2ª PROVA TRADICIONAL – CONCURSO DE BOLSAS**

**LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES:**

1. Você receberá do fiscal o material abaixo:

- a) Este CADERNO DE QUESTÕES, com o enunciado das 20 (VINTE) questões objetivas, sem repetição ou falha, sendo: Língua Portuguesa e Literatura Brasileira, de 01 a 10, e Matemática, de 11 a 20.
- b) 1 CARTÃO-RESPOSTA destinado às respostas das questões objetivas formuladas nas provas.
- c) 1 Folha para Redação.
- d) Orientações para matrícula.

2. Verifique se este material está em ordem. Identifique **com seu nome completo e CPF e/ou número de inscrição o Caderno de Prova, o Cartão Resposta e a Folha Oficial de Redação**. Na falta de algum material solicite imediatamente para o fiscal.

3. Após a conferência, o candidato deverá indicar no espaço próprio do CARTÃO-RESPOSTA (com caneta esferográfica de tinta azul ou preta) a letra da alternativa correta de cada questão objetiva.

4. As questões são identificadas pelo número que se situa acima de seu enunciado.

5. Marcar as questões no CARTÃO-RESPOSTA observando a sequência do CADERNO DE QUESTÕES.

6. Para cada uma das questões são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar uma resposta: a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

7. A prova de Redação é eliminatória; portanto, não deixe de fazê-la.

8. Quanto à prova de Redação, observe as seguintes instruções:

- a) O tema da Redação encontra-se no CADERNO DE QUESTÕES.
- b) A Redação definitiva deverá ser feita com caneta esferográfica azul ou preta.

c) Se desejar, utilize a folha de rascunho do caderno de questões, depois passe o texto definitivo para a FOLHA DE REDAÇÃO, pois não será considerado o que for escrito na Folha de Rascunho que se encontra no final do caderno de provas.

9. Será eliminado do Processo Seletivo o candidato que:

- a) se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas e/ou relógios de calcular, bem como de rádios, gravadores, “headphones”, telefones celulares, “pagers” ou fontes de consulta de qualquer espécie;
- b) se ausentar da sala em que realiza as provas levando consigo o CADERNO DE QUESTÕES e/ou CARTÃO-RESPOSTA.

10. Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. O rascunho no CADERNO DE QUESTÕES não será levado em conta.

11. Quando terminar, entregue ao fiscal o CADERNO DE QUESTÕES, o CARTÃO-RESPOSTA, a FOLHA DE REDAÇÃO e assine a LISTA DE PRESENÇA.

12. O tempo mínimo de permanência em sala será de 1 (uma) hora após o início da prova.

13. O tempo disponível para a realização da Redação e para as Questões Objetivas é de 2 (duas) horas e 30 (trinta) minutos.

**Número de Inscrição –**  
Preenchimento pela Faculdade

**Boa Prova!**

**Nome do(a) Candidato(a):**

**Nº do CPF:**

## REDAÇÃO

### Profissional com mais de 50 anos passa a ser alvo de empresas; entenda

Em um país em que 26% da população tem acima de 50 anos, as oportunidades de emprego para essa faixa etária ainda são restritas. A participação desse grupo não ultrapassa os 10% em muitas empresas, conforme estudo da plataforma de realocação Maturi e da EY Brasil.

Com o aumento da idade de aposentadoria (62 anos para mulheres e 65 anos para homens) e uma expectativa de vida cada vez maior, as pessoas vão precisar ficar mais tempo no mercado de trabalho. Intitulada “Por que pessoas 50+ não são consideradas como força de trabalho em um país que envelhece?”, a pesquisa mostra que 57% dos trabalhadores terão mais de 45 anos em 2040.

Para absorver esse contingente de mão de obra sênior, as empresas terão de criar políticas consistentes para reduzir barreiras à entrada e manutenção desses profissionais no mercado. Hoje há uma dificuldade crescente para a geração madura se inserir no mercado de trabalho exatamente por causa do etarismo e dos avanços tecnológicos.

Segundo a pesquisa da Maturi e EY, as próprias empresas reconhecem que são etaristas. Quase 80% delas afirmam que existe um viés contrário a profissionais mais experientes. Mas o presidente da Maturi, Mórris Litvak, afirma que, aos poucos, a situação começa a mudar pela necessidade. Com a alta rotatividade dos profissionais, algumas empresas passaram a enxergar a responsabilidade, o comprometimento e a inteligência emocional como um diferencial dos 50+.

Além disso, as organizações estão de olho no consumidor da chamada economia prateada, que também está em alta. Para alcançar esse público, é preciso entender as suas necessidades. “Por isso, é fundamental ter profissionais que saibam se comunicar e desenvolver produtos para esse público”, diz Litvak, responsável pela implementação de projetos, consultorias e treinamentos ligados ao tema.

Ter um time diverso, que consegue pensar em várias possibilidades e mercados, virou um grande trunfo para as empresas alcançarem um público cada vez maior. Nesse cenário, algumas habilidades dos profissionais acima de 50 anos passaram a ser vistas como estratégicas para os negócios. Na lista de competências estão comprometimento, inteligência emocional e experiência. Além disso, a diversidade etária sempre promove a heterogeneidade do time e acaba criando uma mentoria informal entre os mais velhos e os profissionais mais jovens. “Os 50+ também veem a oportunidade de aprendizagem com os mais jovens. É uma troca produtiva.”

Fonte: ESTADÃO. 23/08/2022. Disponível em <https://www.infomoney.com.br/carreira/profissional-com-mais-de-50-anos-passa-a-ser-alvo-de-empresas-entenda/>. Acesso em 08/06/2023. [adaptado].

**Refleta sobre o assunto focalizado acima e elabore um texto, de caráter dissertativo-argumentativo. Observe as seguintes instruções:**

- A) a produção do texto deverá demonstrar domínio da norma culta da língua escrita, na forma dissertativa;
- B) o texto deverá ter, no mínimo, 12 linhas e, no máximo, 15 linhas;
- C) a redação deve ser identificada por meio de assinatura e número do CPF;
- D) a redação pode ser feita, se desejar, na **Folha de Rascunho**. Entretanto, o **texto definitivo** deverá ser passado para a **Folha de Resposta**, pois não será considerado o que for escrito na **Folha de Rascunho**;
- E) a redação definitiva deverá ser feita com caneta esferográfica azul ou preta.

## QUESTÕES OBJETIVAS (01 A 20):

As respostas para as questões a seguir devem ser registradas no CARTÃO-RESPOSTA.

### LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA (01 a 10)

#### 01

Assinale a opção que completa corretamente as lacunas do excerto:

“Quero ir \_\_\_\_\_ vezes para a Europa.  
Joana era muito dedicada, \_\_\_\_\_ mudou seu comportamento.  
Não gosto de frutas, \_\_\_\_\_ sempre compro maçãs e bananas.”

- A) mais – mais – mais.
- B) mas – mas – mas.
- C) mais – mas – mas.
- D) mas – mais – mais.
- E) mas – mas – mais.

#### 02

Analise a charge abaixo:



Disponível em: <<https://resumos.mesalva.com/oracoes-subordinadas-adverbiais-causais-consecutivas-condicionais/>>. Acesso em: 03 mar. 2023.

No segundo quadrinho, tem-se um período composto, no qual a segunda oração, introduzida pela conjunção “porque”, subordina-se à anterior, expressando sentido de:

- A) explicação, já que se justifica pelo campo ser muito irregular.
- B) oposição, já que “bola” e “campo” se opõem contextualmente.
- C) consequência, já que “campo irregular” decorre da ação de não pegar a bola.
- D) alternância, já que as ações se alternam: ora se consegue pegar a bola, ora não.
- E) causa, já que a informação “campo irregular” é motivo de não conseguir pegar a bola.

#### 03

Considerando a norma culta da língua portuguesa, analise as afirmativas correlatas e a relação proposta entre elas.

- I. “Na sentença ‘O estudo aponta, ainda, que todo o território brasileiro está suscetível a emergências ocasionadas por zoonoses [...]’ (10º§), o artigo definido o, que acompanha o pronome indefinido todo, pode ser suprimido, sem provocar alteração substancial de sentido.”

#### PORQUE

- II. “O pronome indefinido todo, no singular, pode vir acompanhado, ou não, de artigo definido.”

Assinale a alternativa correta.

- A) A afirmativa I é falsa e a II é verdadeira, e a II não é uma justificativa correta da I.
- B) As afirmativas I e II são falsas, mas a II é uma justificativa correta da I.
- C) As afirmativas I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- D) As afirmativas I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- E) Nenhuma das alternativas anteriores.

#### 04

Que animais o homem já enviou ao espaço?

***Animais no espaço: até moscas já foram enviadas para fora da Terra.***

Entre os terráqueos, o homem não foi o pioneiro no espaço. Mas foi o responsável por enviar várias espécies de animais antes de Yuri Gagarin e Neil Armstrong. Moscas, peixes, tartarugas, lesmas, minhocas e abelhas já tiveram sua experiência extraterrena. Até mesmo aranhas foram enviadas para testar suas habilidades de tecer uma teia em ambiente de microgravidade.

A viagem de animais ao espaço começou em 1947, quando os americanos enviaram moscas-das-frutas em uma cápsula. A partir de então, Rússia e EUA passaram a mandar animais maiores. Primatas eram os preferidos pelos astronautas (NASA/União Europeia), enquanto os cães eram os escolhidos dos cosmonautas (russos). Já na França, um gato ficou famoso por ser o primeiro, e único, felino escolhido para desbravar o cosmos.

Entre todos os animais que estiveram no espaço, a cadela Laika é a mais famosa. Em 4 de outubro de 1957, a era espacial teve início com o lançamento da Sputnik 1. Um mês depois, a cadela foi enviada ao espaço, a bordo da Sputnik 2, sem chances de retornar com vida. Embora sua morte tenha provocado revolta, Laika e os outros animais que ultrapassaram os limites terrenos abriram caminho para os humanos.

De acordo com Douglas Galante, doutor em Astronomia pelo Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da Universidade de São Paulo (IAG-USP), esse pioneirismo animal foi importante para entender os possíveis efeitos que o ambiente espacial poderia provocar nos seres humanos. “Um dos objetivos na época era o de enviar humanos ao espaço. Nesse cenário, as naves espaciais e os sistemas de manutenção de condições vitais no espaço foram testados sucessivamente, com animais maiores e mais complexos (dos insetos aos macacos), até que houvesse uma confiança grande o suficiente para enviar o primeiro astronauta”, argumenta.

Adaptado <https://www.terra.com.br>. GHX Comunicação - maio/2013

“[...] Laika e os outros animais que ultrapassaram os limites terrenos abriram caminho para os humanos.” 3º§

É correto afirmar que o tempo verbal na frase acima é:

- A) presente do indicativo.
- B) presente do subjuntivo.
- C) futuro do presente.
- D) futuro do pretérito.
- E) passado concluído.

#### 05

A oração “Fico feliz sempre que faço uma viagem diferente” pode ser classificada como:

- A) oração subordinada adverbial condicional.
- B) oração subordinada adverbial conformativa.
- C) oração subordinada adverbial temporal.
- D) oração subordinada adverbial final.
- E) oração subordinada adverbial proporcional.

#### 06

**A importância da acessibilidade para a inclusão de pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida**

Será que podemos falar em inclusão e, principalmente, em igualdade, se um usuário de cadeira de rodas necessita ser carregado por um terceiro para adentrar um local para tomar uma vacina H1N1 porque o local possui escadas? E se ele precisa da ajuda de um estranho para que possa adentrar um transporte público que não está acessível? E se uma pessoa com deficiência visual necessita ser conduzida pelo braço de estranhos para caminhar pelas vias públicas ou por outros espaços públicos que se encontram em situações que impeçam a livre e segura circulação? E se as calçadas estão mal cuidadas ou com buracos?

As pessoas que necessitam do auxílio de outras para alcançar seus objetivos não vivenciam a essência do conceito de acessibilidade universal em nenhum momento. Por isso, só há que se falar em inclusão das pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida se houver acessibilidade com autonomia e independência.

Disponível em:  
<<https://diariodainclusaosocial.com/2017/11/07/>>. Acesso em: 29 jan. 2023, com adaptações.

De acordo com o texto, assinale a alternativa correta.

- A) As situações hipotéticas enfrentadas, respectivamente, pelo “usuário de cadeira de rodas” e pela “pessoa com deficiência visual” servem para ilustrar casos em que não ocorre a acessibilidade com autonomia e independência.
- B) A inclusão das pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida pode acontecer independentemente da forma como elas conseguem acessar um transporte público ou circular pelas vias públicas.
- C) No texto, pressupõe-se que a inclusão acontece, por exemplo, quando um deficiente visual depende de outra pessoa para se locomover por uma calçada com buracos.
- D) A falta de acessibilidade nos espaços públicos afeta mais os cadeirantes do que as pessoas com deficiência visual.
- E) O conceito de “acessibilidade universal” abrange apenas as pessoas com deficiência.

#### 07

Na frase “**Em que pese o mundo estava ainda vivendo resquícios da pandemia da Covid-19**”, a expressão **Em que pese** poderia ser substituída, sem alterar o sentido expresso no texto, e podendo haver alteração da estrutura frasal, por:

- A) Devido a.
- B) Apesar de.
- C) Graças a.
- D) No entanto.
- E) Com base em.

#### 08

Leia o texto a seguir para responder a questão.

“Compre 3 produtos da marca X, cadastre a sua nota fiscal e os códigos de barras no site e concorra a prêmios de mil reais e ao grande sorteio de uma camionete 0km!”

No contexto da sentença, a palavra “sorteio” é um(a):

- A) Pronome.
- B) Advérbio.
- C) Preposição.
- D) Substantivo.
- E) Conjunção.

#### 09

Sobre os modos verbais, analise as sentenças a seguir e marque V para a(s) sentença(s) verdadeira(s) e F para a(s) falsa(s):

- ( ) Na sentença “Eu **viajaria** caso ele fosse comigo” o verbo em destaque está no modo subjuntivo.
- ( ) Na sentença “**Compraremos** uma casa no litoral no ano que vem” o verbo em destaque está no modo indicativo.
- ( ) Na sentença “Não **feche** a porta ainda” o verbo em destaque está no modo imperativo.
- ( ) Na sentença “Eles **olharam** para ela com carinho” o verbo em destaque está no modo subjuntivo.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- A) F – V – V – F.
- B) V – F – F – V.
- C) F – V – F – V.
- D) V – F – V – F.
- E) V – F – F – F.

#### 10

Assinale a alternativa que apresenta ERRO:

- A) Em vez do titular, foi o goleiro reserva que jogou hoje.
- B) Tinha pouco dinheiro, mais consegui comprar todo o material.
- C) Itacoatiara fica a cerca de cinco horas da capital do Amazonas.
- D) Não estou a par desse assunto sobre o qual o palestrante discursa.
- E) Leopoldo tem o mau hábito de falar muito alto.

**MATEMÁTICA (11 a 20)**

**11**

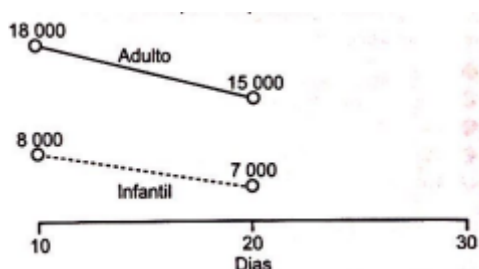
Um borrifador de atuação automática libera, a cada acionamento, uma mesma quantidade de inseticida. O recipiente desse produto, quando cheio, contém 360 mL de inseticida, que duram 60 dias se o borrifador permanecer ligado ininterruptamente e for acionado a cada 48 minutos.

A quantidade de inseticida que é liberada a cada acionamento do borrifador, em mililitro, é:

- A) 0,125.
- B) 0,200.
- C) 4,800.
- D) 6,000.
- E) 12,000.

**12**

Uma loja de roupas fixou uma meta de vendas de 77 000 reais para um determinado mês de 30 dias. O gráfico mostra o volume de vendas dessa loja, em real, nos dez primeiros dias do mês e entre o dia dez e o dia vinte desse mês, nos seus dois únicos setores (infantil e adulto). Suponha que a variação no volume de vendas, para o período registrado, tenha se dado de forma linear, como mostrado no gráfico, e que essa tendência se mantenha a mesma para os próximos dez dias.



Ao final do trigésimo dia, quanto faltará no volume de vendas, em real, para que a meta fixada para o mês seja alcançada?

- A) 5 000.
- B) 7 000.
- C) 11 000.
- D) 18 000.
- E) 29 000.

**13**

Uma montadora de automóveis divulgou que oferta a seus clientes mais de 1 000 configurações diferentes de carro, variando o modelo, a motorização, os opcionais e a cor do veículo. Atualmente, ela oferece 7 modelos de carros com 2 tipos de motores: 1.0 e 1.6. Já em relação aos opcionais, existem 3 escolhas possíveis: central multimídia, rodas de liga leve e bancos de couro, podendo o cliente optar por incluir um, dois, três ou nenhum dos opcionais disponíveis.

Para ser fiel à divulgação feita, a quantidade mínima de cores que a montadora deverá disponibilizar a seus clientes é:

- A) 8.
- B) 9.
- C) 11.
- D) 18.
- E) 24.

**14**

Peças metálicas de aeronaves abandonadas em aeroportos serão recicladas. Uma dessas peças é maciça e tem o formato cilíndrico, com a medida do raio da base igual a 4 cm e a da altura igual a 50 cm. Ela será derretida, e o volume de metal resultante será utilizado para a fabricação de esferas maciças com diâmetro de 1 cm, a serem usadas para confeccionar rolamentos. Para estimar a quantidade de esferas que poderão ser produzidas a partir de cada uma das peças cilíndricas, admite-se que não ocorre perda de material durante processo de derretimento.

Quantas dessas esferas poderão ser obtidas a partir de cada peça cilíndrica?

- A) 800.
- B) 1 200.
- C) 2400.
- D) 4 800.
- E) 6 400.

**15**

Foram convidadas 32 equipes para um torneio de futebol, que foram divididas em 8 grupos com 4 equipes, sendo que, dentro de um grupo, cada equipe disputa uma única partida contra cada uma das demais equipes de seu grupo. A primeira e a



segunda colocadas de cada grupo seguem para realizar as 8 partidas da próxima fase de torneio, chamada oitavas de final. Os vencedores das partidas das oitavas de final seguem para jogar as 4 partidas das quartas de final. Os vencedores das quartas de final disputam as 2 partidas das semifinais, e os vencedores avançam para a grande final, que define a campeã do treino.

Pelas regras do torneio, cada equipe deve ter um período de descanso de, no mínimo, 3 dias entre dois jogos por ela disputados, ou seja, se um time disputar uma partida, por exemplo, num domingo, só poderá disputar a partida seguinte a partir da quinta-feira da mesma semana.

O número mínimo de dias necessários para a realização desse torneio é:

- A) 22.
- B) 23.
- C) 25.
- D) 48.
- E) 64.

### 16

Em janeiro de 2013, foram declaradas 1794 272 admissões e 1 765 372 desligamentos no Brasil, ou seja, foram criadas 28 900 vagas de emprego, segundo dados do Cadastro Geral de Empregados e Desempregados (Caged), divulgados pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Segundo o Caged, o número de vagas criadas em janeiro de 2013 sofreu uma queda de 75%, quando comparado com o mesmo período de 2012.

Disponível em: <http://portal.mte.gov.br>. Acesso em: 23 fev 2013 (adaptado)

De acordo com as informações dadas, o número de vagas criadas em janeiro de 2012 foi:

- A) 16 514.
- B) 86 700.
- C) 115 600.
- D) 441 343.
- E) 448 568.

### 17

Um médico faz o acompanhamento clínico de um grupo de pessoas que realizam atividades físicas diariamente. Ele observou que a perda média de

massa dessas pessoas para cada hora de atividade física era de 1,5 kg. Sabendo que a massa de 1L de água é de 1 kg, ele recomendou que ingerissem, ao longo das 3 horas seguintes ao final da atividade, uma quantidade total de água correspondente a 40% a mais do que a massa perdida na atividade física, para evitar desidratação.

Seguindo a recomendação médica, uma dessas pessoas ingeriu, certo dia, um total de 1,7 L de água após terminar seus exercícios físicos.

Para que a recomendação médica tenha efetivamente sido respeitada, a atividade física dessa pessoa, nesse dia, durou:

- A) mais de 45 e menos de 55 minutos.
- B) mais de 35 e menos de 45 minutos.
- C) 30 minutos ou menos.
- D) mais de 60 e menos de 70 minutos.
- E) 70 minutos ou mais.

### 18

A esperança de vida ao nascer é o número médio de anos que um indivíduo tende a viver a partir de seu nascimento, considerando dados da população. No Brasil, esse número vem aumentando consideravelmente, como mostra o gráfico.



Pode-se observar que a esperança de vida ao nascer em 2012 foi exatamente a média das registradas nos anos de 2011 e 2013. Suponha que esse fato também ocorreu com a esperança de vida ao nascer em 2013, em relação às esperanças de vida de 2012 e de 2014.

Caso a suposição feita tenha sido confirmada, a esperança de vida ao nascer no Brasil no ano de 2014 terá sido, em ano, igual a:

- A) 74,23.
- B) 74,51.
- C) 75,07.
- D) 75,23.
- E) 78,49.

**19**

Um casal planeja construir em sua chácara uma piscina com o formato de um paralelepípedo reto retângulo com capacidade para 90000 L de água. O casal contratou uma empresa de construções que apresentou cinco projetos com diferentes combinações nas dimensões internas de profundidade, largura e comprimento. A piscina a ser construída terá revestimento interno em suas paredes e fundo com uma mesma cerâmica, e o casal irá escolher o projeto que exija a menor área de revestimento.

As dimensões internas de profundidade, largura e comprimento, respectivamente, para cada um dos projetos, são:

- Projeto I: 1,8m, 2,0 m e 25,0 m;
- Projeto II: 2,0 m, 5,0 m e 9,0 m;
- Projeto III: 1,0 m, 6,0 m e 15,0 m;
- Projeto IV: 1,5 m, 15,0 m e 4,0 m;
- Projeto V: 2,5 m, 3,0 m e 12,0 m.

O projeto que o casal deverá escolher será:

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

**20**

Uma empresa de engenharia projetou uma casa com a forma de um retângulo para um de seus clientes. Esse cliente solicitou a inclusão de uma varanda em forma de L. A figura apresenta a planta baixa desenhada pela empresa, já com a varanda incluída, cujas medidas, indicadas em centímetro, representam os valores das dimensões da varanda na escala de 1:50.



A medida real da área da varanda, em metro quadrado, é:

- A) 33,40.
- B) 66,80.
- C) 89,24.
- D) 133,60.
- E) 534,40.





Campo reservado para **RASCUNHO** da Redação:



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

RASCUNHO