

ANÁLISE DE SISTEMAS

CANDIDATO: _____

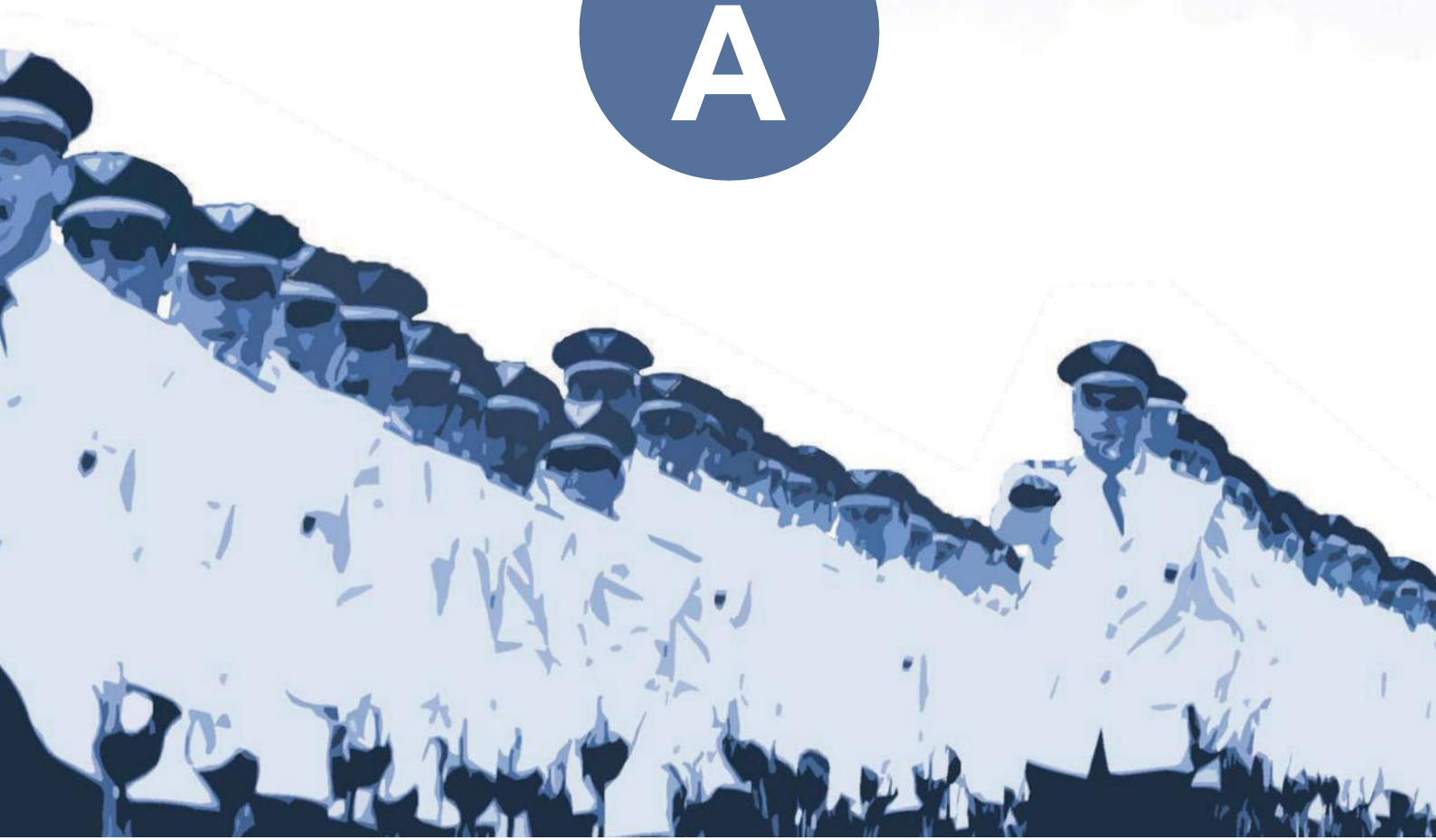
Comando da Aeronáutica



**EXAME DE ADMISSÃO
ESTÁGIO DE ADAPTAÇÃO DE OFICIAIS DE APOIO DA
AERONÁUTICA DO ANO 2027**

Versão

A



PÁGINA EM BRANCO

Considere o poema a seguir para responder às questões 01 e 02.

Consoada

Quando a Indesejada das gentes chegar
(Não sei se dura ou caroável),
talvez eu tenha medo.
Talvez sorria, ou diga:
— Alô, iniludível!
O meu dia foi bom, pode a noite descer.
(A noite com os seus sortilégios.)
Encontrará lavrado o campo, a casa limpa,
A mesa posta,
Com cada coisa em seu lugar.
(BANDEIRA, Manuel. *Libertinagem*, 1930)

- 01) No verso “— Alô, iniludível!”, do poema Consoada, a palavra “iniludível” resulta de um processo de formação que se caracteriza corretamente como:
- derivação parassintética.
 - composição por justaposição.
 - composição por aglutinação.
 - derivação por sufixação e prefixação.

- 02) O título do poema Consoada, de Manuel Bandeira, dialoga diretamente com seu conteúdo temático. Segundo o Dicionário Houaiss da Língua Portuguesa, o termo “consoada” designa, entre outros sentidos, a refeição leve feita à noite, especialmente na véspera de Natal, associada à ideia de espera e preparação.

Considerando essa definição e a leitura integral do poema, a relação entre o título e o texto estabelece-se principalmente porque:

- o poema descreve literalmente uma refeição noturna, enfatizando hábitos alimentares tradicionais do eu lírico, e, com isso, hábitos inerentes ao monastério.
 - o título funciona como ironia, pois a morte, apresentada no poema, rompe de forma abrupta e violenta a tranquilidade da cena doméstica.
 - a consoada atua como símbolo de preparação serena para a chegada da morte, concebida como visita inevitável e acolhida com ordem e aceitação.
 - o termo reforça a dimensão religiosa do poema, associando diretamente a morte ao nascimento de Cristo e à redenção cristã.
- 03) Considere a frase abaixo.

“O relatório técnico, **que foi elaborado pela comissão responsável após meses de análise minuciosa dos dados coletados em diferentes regiões do país**, apresentou conclusões divergentes das inicialmente esperadas.”

Com base na análise sintática da oração destacada, assinale a alternativa correta.

- A oração “que foi elaborado pela comissão responsável após meses de análise minuciosa dos dados coletados em diferentes regiões do país” é uma oração subordinada adjetiva restritiva, pois delimita o sentido do termo “relatório técnico”.
 - A oração “que foi elaborado pela comissão responsável após meses de análise minuciosa dos dados coletados em diferentes regiões do país” exerce valor sintático de aposto explicativo, funcionando como oração subordinada adjetiva explicativa.
 - A oração “que foi elaborado pela comissão responsável após meses de análise minuciosa dos dados coletados em diferentes regiões do país” é uma oração subordinada substantiva explicativa, pois acrescenta uma informação acessória ao período.
 - A oração “que foi elaborado pela comissão responsável após meses de análise minuciosa dos dados coletados em diferentes regiões do país” estabelece relação de coordenação explicativa, introduzida pelo pronome relativo “que”.
- 04) Determinados verbos da Língua Portuguesa apresentam flexão defectiva, isto é, não são tradicionalmente conjugados em todas as pessoas, tempos ou modos. Em geral, tais restrições decorrem de fatores fonéticos ou do uso consagrado pela tradição gramatical, motivo pelo qual algumas formas verbais são evitadas na norma-padrão.

Considerando a norma-padrão da Língua Portuguesa e o comportamento dos verbos defectivos, assinale a alternativa em que a forma verbal destacada está empregada corretamente.

- É improvável que os artistas **coloram** o painel antes do prazo estabelecido.
- Caso a empresa **reaveja** os valores pagos indevidamente, poderá regularizar o balanço.
- Se os dois atletas **competirem** novamente amanhã, o público comparecerá em grande número.
- O professor solicitou que os alunos **demulam** o argumento apresentado no texto.

05) Analise os períodos a seguir.

- I. O discurso foi tão convincente **que** a assembleia aprovou o projeto por unanimidade.
- II. Ele continuou defendendo a proposta, **embora** soubesse da rejeição iminente.
- III. O relatório foi redigido **segundo** determinam as normas técnicas vigentes.
- IV. O atleta persistiu no treinamento, **ainda que** estivesse lesionado.

Considerando o valor semântico, assinale a alternativa que apresenta corretamente a classificação das conjunções destacadas.

- a) I – concessiva; II – consecutiva; III – conformativa; IV – concessiva.
- b) I – consecutiva; II – concessiva; III – conformativa; IV – concessiva.
- c) I – conformativa; II – concessiva; III – consecutiva; IV – consecutiva.
- d) I – consecutiva; II – conformativa; III – concessiva; IV – conformativa.

06) A questão refere-se ao fragmento do conto *A nova Califórnia*, de Lima Barreto.

O carteiro, cujo velho sonho era a formatura do filho, viu logo ali meios de consegui-la. Castrioto, o escrivão do juiz de paz, que o ano passado conseguiu comprar uma casa, mas ainda não pudera cercar, pensou no muro, que lhe devia proteger a horta e a criação. Pelos olhos do sitiante Marques, que andava desde anos atrapalhado para arranjar um pasto, passou logo o prado verde do Costa, onde seus bois engordariam e ganhariam forças [...]

Fonte: BARRETO, Lima. *A nova Califórnia*. In: MORICONI, Ítalo (Org.). *Os cem melhores contos brasileiros do século*. Rio de Janeiro: Objetiva, 2001. p. 40.

Com base na análise sintática do período, especialmente quanto à classificação das orações coordenadas e subordinadas presentes no fragmento, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) "mas ainda não pudera cercar", é classificada como oração coordenada sindética adversativa.
- b) "passou logo o prado verde do Costa", é classificada como oração coordenada sindética conclusiva.
- c) "cujo velho sonho era a formatura do filho", é classificada como oração subordinada adjetiva explicativa.
- d) "que andava desde anos atrapalhado para arranjar um pasto", é classificada como oração subordinada adjetiva explicativa.

07) Leia o texto abaixo.

Polícia encontra livro roubado de Borges

A Polícia Federal da Argentina encontrou um exemplar da primeira edição de um livro de poemas de Jorge Luis Borges publicado em 1925 e que havia sido roubado. A obra está avaliada em US\$ 10 mil, e estava em uma barraca numa feira de livros de Buenos Aires, segundo informações do jornal *Clarín*. O exemplar de *Luna de Enfrente* pertencia ao colecionador Horacio Porcel e foi roubada [*sic*] dele há menos de um ano. O livro traz uma dedicatória de Borges ao escritor argentino Ricardo Güiraldes.

Fonte: Folha de São Paulo, 20 set. 2004. p. E8.

Considerando os aspectos sintáticos e semânticos da expressão "de Borges", assinale a alternativa **incorreta**.

- a) Caso o título fosse reescrito como "Polícia encontra livro de Borges roubado", a ambiguidade seria completamente eliminada.
- b) A ambiguidade decorre da possibilidade de o termo "de Borges" relacionar-se semanticamente ao substantivo "livro", e não ao particípio "roubado".
- c) A construção permite dupla interpretação, porque o sintagma preposicionado "de Borges" pode exercer função de adjunto adnominal tanto com valor de autoria quanto de posse.
- d) A interpretação de que o livro teria sido roubado do escritor Jorge Luis Borges decorre da leitura em que o sintagma preposicionado assume valor de complemento nominal associado ao particípio "roubado".

08) Assinale a alternativa cujo enunciado apresenta corretamente a colocação do pronome em relação ao verbo, à luz da norma-padrão, considerando fatores de atração, tempos verbais e a estrutura sintática do período.

- a) Mal **me haviam informado** do ocorrido, resolvi intervir.
- b) Jamais **haver-me-ia perdoado** se não tentasse.
- c) Não **convencer-se-ão** facilmente os jurados.
- d) Quando **explicar-lhe-emos** os detalhes, tudo ficará claro.

09) Assinale a alternativa em que a forma verbal destacada está empregada corretamente, de acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa.

- a) Só aceitarei a proposta se você **ver** todos os documentos antes.
- b) Quando eu **puser** o projeto em prática, avisarei a equipe.
- c) Caso ele **fazer** o pagamento hoje, liberaremos o material.
- d) Não sairemos enquanto você não **trazer** a autorização assinada.

- 10) As regras de concordância verbal admitem variações condicionadas por fatores sintáticos e semânticos, especialmente quando o núcleo do sujeito apresenta valor coletivo, partitivo ou expressões de quantidade. Em textos formais, o reconhecimento dessas estruturas é essencial para a adequação à norma-padrão.

Com base nessas considerações, assinale a alternativa em que a concordância verbal está correta, segundo a norma-padrão da Língua Portuguesa.

- a) A maioria dos participantes concordou com as propostas dos candidatos que ali residia.
- b) Fazem cinco anos que a instituição foi fundada, apesar das enchentes terem sido recentes.
- c) O eclipse lunar acontece todo ano, e existe muitos fatores que explicam o fenômeno.
- d) Mais de um pesquisador levantou a mesma hipótese a ser defendida pelos autores.

- 11) Analise o trecho a seguir, à luz das normas da gramática culta referentes à concordância nominal.

“Durante a inspeção, constatou-se que as salas estavam _____ limpas, as normas eram _____ claras para todos, e as atas seguem _____ ao processo administrativo. Os servidores permaneceram _____ após o expediente.”

Com base nas regras de concordância nominal, assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas, na ordem em que aparecem no texto.

- a) meio – bastante – anexas – só
- b) meios – bastantes – anexas – só
- c) meios – bastante – anexos – só
- d) meio – bastantes – anexos – só

- 12) As normas de acentuação gráfica passaram por ajustes com o Acordo Ortográfico vigente. Essas alterações ainda geram dúvidas no uso formal da língua.

Com base nessas regras, analise as afirmativas a seguir.

- I. O público aprovou a estreia do novo herói da série.
- II. A assembleia discutiu a ideia apresentada pelo relator.
- III. O voo atrasou por causa do mau tempo.
- IV. A plateia reagiu com entusiasmo à apresentação.
- V. O pólo industrial da região cresceu rapidamente.

Assinale a alternativa que indica as afirmativas em que a acentuação está de acordo com o atual padrão ortográfico da Língua Portuguesa.

- a) I, III e IV.
- b) II, III e IV.
- c) I, II, III e IV.
- d) I e V.

- 13) Observe os verbos destacados e, em seguida, assinale a opção que apresenta, respectivamente, a classificação correta, aplicada ao contexto da sentença.

Aquele homem **era** um visionário que **vivia** uma vida simples, pois acreditava que **devia** sua gratidão aos amigos antes de finalmente **morrer** em paz.

- a) Transitivo direto; transitivo direto; intransitivo e transitivo direto e indireto.
- b) Verbo de ligação; transitivo direto; transitivo direto e indireto e intransitivo.
- c) Intransitivo; transitivo direto e indireto; transitivo direto e verbo de ligação.
- d) Verbo de ligação; intransitivo; transitivo direto e indireto e transitivo direto.

- 14) Considere o período abaixo:

“Os concorrentes demonstram que exames qualificatórios **têm** desdobramentos inevitáveis na qualidade de vida a curto prazo.”

Em relação ao verbo “têm”, assinale a alternativa que classifica corretamente o seu sujeito, considerando a estrutura sintática do período e a norma-padrão da Língua Portuguesa.

- a) Sujeito simples, expresso por um núcleo substantivo acompanhado de adjunto adnominal.
- b) Sujeito composto, formado por núcleo e adjunto flexionados no plural.
- c) Sujeito oracional, representado por uma oração subordinada substantiva.
- d) Sujeito indeterminado, como próprio do verbo “ter” no sentido de denominar existência.

15) Considere o período abaixo:

“Os concorrentes demonstram **que** exames qualificatórios têm desdobramentos inevitáveis na qualidade de vida a curto prazo.”

Conforme a análise sintática do período composto, assinale a alternativa correta.

- a) O período é composto por coordenação, sendo a oração introduzida por “que” classificada como coordenada sindética explicativa.
- b) A oração “que exames qualificatórios têm desdobramentos inevitáveis na qualidade de vida a curto prazo” é subordinada substantiva completiva nominal, exercendo função de complemento do termo “demonstram”.
- c) O período é composto por subordinação, e a oração introduzida por “que” exerce função de objeto direto do termo “demonstram”.
- d) A oração principal é estruturalmente incompleta, exigindo complemento preposicionado para a correção sintática do período.

16) Analise os versos de Luiz Gonzaga Jr. e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta quanto à classificação dos pronomes destacados.

Começaria **tudo outra** vez

Se preciso fosse, **meu** amor.

Fonte: COMEÇARIA TUDO OUTRA VEZ. Gravadora: Odeon Catálogo: EMCB 7014. Ano: 1976. Artista(s): Gonzaguinha.

- a) Pronome adjetivo; pronome adjetivo; pronome adjetivo.
- b) Pronome substantivo; pronome adjetivo; pronome adjetivo.
- c) Pronome adjetivo; pronome substantivo; pronome substantivo.
- d) Pronome substantivo; pronome substantivo; pronome substantivo.

17) Leia o texto a seguir.

Nossa língua brasileira

Fui dar um passeio por Rondônia. Lá pelas tantas, comecei a perceber que não estava entendendo a conversa do povo. Eu, que falo o português do centro-oeste mineiro, achei toada na fala da região. Cheguei numa beira de porto e pus sentido na prosa em redor. Decorei alguma coisa, que divido agora com o leitor.

[...] Eis meu relato:

O regatão saltou do alvarenga onde estava morcegando e berrou:

— Açai, cajarana, cupuaçu e pupunha! Loção contra carapanã, mucuim, mutuca e pium. Vai levar, patrão? [...]

Procurei um táxi, mas desanimei ao ouvir o informante dizer:

— Aqui, BK é só pra quem tá bamburrado. Tu tá?

E saiu rindo, apontando para mim e falando:

— Brabo aqui vai de catraia! [...]

Logo que pude, abri buraqueira (fugi) para não ser forçado a fazer uso de uma assistência (ambulância) com destino a um hospício; nem para ser submetido a um baculejo (revista policial). Claro! Do jeito que fiquei, talvez pensassem que eu estava bodado (maluco) [...]. Logo eu, que sou tão virado (trabalhador)!

É uma faceta (epa!) da nossa língua... brasileira ou portuguesa?

Fonte: Wilson Liberato. O Pergaminho, 21 out. 2000.

Com base na leitura do texto, assinale a alternativa correta em relação aos elementos linguísticos que exemplificam a variação da língua brasileira.

- a) Termos como “alvarenga”, “catraia” e “regatão” estão associados ao universo da navegação fluvial e ao cotidiano ribeirinho. Assim, o texto evidencia uma variação linguística relacionada ao campo de atividade ou profissão dos falantes.
- b) Expressões como “bamburrado”, “bodado” e “virado” indicam formas de linguagem populares utilizadas em contextos informais. Nesse caso, o texto exemplifica uma variação linguística de natureza social, ligada ao nível de escolaridade ou ao grupo social dos falantes.
- c) Palavras como “carapanã”, “regatão” e “bamburrado” são típicas do vocabulário utilizado em regiões da Amazônia, como Rondônia. O estranhamento do narrador ao não compreender essas expressões evidencia uma variação linguística de natureza regional, relacionada ao espaço geográfico.
- d) O uso de palavras como “brabo”, “bamburrado” e “baculejo” demonstra marcas de informalidade próprias da linguagem cotidiana. Nesse sentido, o texto evidencia uma variação linguística de registro, relacionada ao grau de formalidade empregado pelos falantes em diferentes situações comunicativas.

- 18) Considerando a correspondência fonêmica na norma-padrão do português brasileiro, bem como os valores fonológicos assumidos por grafemas em diferentes contextos, determine o número total de fonemas presentes nas palavras “canhestro” e “ressabiado”. O número total de fonemas é, respectivamente:
- 7 e 9.
 - 8 e 8.
 - 8 e 9.
 - 9 e 10.
- 19) Leia as orações a seguir e assinale a alternativa correta quanto à diferença de sentido provocada pelo uso da vírgula.
- O professor disse que, depois da aula, não gosta de conversar com os estudantes.
 - O professor disse, depois da aula, que não gosta de conversar com os estudantes.
- Em I, o adjunto adverbial "depois da aula" modifica a oração principal, indicando o momento da fala do professor, enquanto em II ele modifica apenas o verbo "conversar", restringindo o hábito do docente.
 - Em ambas as orações, a pontuação exerce uma função meramente estilística de realce, de modo que o deslocamento do adjunto adverbial não interfere na estrutura semântica, preservando o sentido de que a aversão do professor à conversa ocorre especificamente no período pós-aula.
 - Em I, a vírgula enfatiza o adjunto adverbial “depois da aula”, refere-se ao verbo “conversar”, ou seja, afirma-se que o professor não gosta de conversar após o término da aula. Em II, a vírgula enfatiza o adjunto adverbial “depois da aula” refere-se ao verbo “dizer”, indicando o momento em que ele disse que não gosta de conversar.
 - Em I, a vírgula enfatiza o adjunto adverbial “depois da aula” e ele se refere ao verbo “dizer”, ou seja, afirma-se que o professor disse não gostar de conversar após o término da aula. Em II, a vírgula enfatiza o adjunto adverbial “depois da aula” e ele se refere ao verbo “conversar”, indicando o momento em que ele não gosta de conversar.
- 20) “A equipe técnica veio analisando os relatórios até que a auditoria externa pudesse aprovar o seu trabalho.”
Assinale a alternativa em que o período acima é integralmente transposto para a voz passiva, respeitando sua estrutura sintática.
- Os relatórios vieram sendo analisados pela equipe técnica até que o seu trabalho pudesse ser aprovado pela auditoria externa.
 - Os relatórios vieram sendo analisados pela equipe técnica até que pudesse ser aprovado os trabalhos pela auditoria externa.
 - Os relatórios foram sendo analisados pela equipe técnica até que o trabalho seja aprovado pela auditoria externa.
 - Os relatórios foram sendo analisados pela equipe técnica até que o trabalho pudesse ser aprovado pela auditoria externa.
- 21) Associe as colunas, relacionando as expressões às respectivas frases, onde são empregadas corretamente.
- | Expressões | Frases |
|-----------------|--|
| (1) ACERCA DE | () Conversamos _____ uma melhor solução para o problema. |
| (2) CERCA DE | () _____ uma semana conversamos sobre uma melhor solução para o problema. |
| (3) HÁ CERCA DE | () Disseram _____ cem mil telespectadores. |
| (4) A CERCA DE | () _____ cem mil veículos saíram de São Paulo neste feriado. |
- A sequência correta dessa associação é:
- (1); (3); (4); (2).
 - (4); (1); (2); (3).
 - (2); (3); (1); (4).
 - (3); (2); (4); (1).
- 22) Leia a oração abaixo.

Os que aqui se deparam desejam ser selecionados.

O termo destacado é um:

- artigo definido.
- pronome indefinido.
- pronome demonstrativo.
- pronome pessoal oblíquo.

23) Leia o texto abaixo.

Aula de filosofia

Eu só te poderia dar uma noção do nada se não tivéssemos nascido. Agora é tarde, é muito tarde, minha filha... Ah, deliciosamente tarde!

Fonte: QUINTANA, Mário. *Caderno H*. Porto Alegre: Globo, 1983. p. 68.

Considerando a estrutura sintática do texto acima e os conceitos de semântica e sintaxe, analise as assertivas a seguir.

- I. “Deliciosamente” é classificado como um advérbio de modo e está modificando o advérbio “tarde”.
- II. “Só” é classificada como uma palavra denotativa e indica exclusão e nesse contexto poderia ser substituída pelo termo “apenas”.
- III. “Muito” é classificado como um advérbio de intensidade e está modificando o advérbio “tarde”.
- IV. O termo “deliciosamente” expressa um julgamento e nesse caso, o advérbio é considerado um modalizador.

Sobre as assertivas acima, é correto afirmar que

- a) todas são verdadeiras.
- b) apenas I e II são verdadeiras.
- c) apenas III e IV são verdadeiras.
- d) apenas I, II e III são verdadeiras.

24) A vírgula é um sinal de pontuação que desempenha diversas funções na organização sintática do período, podendo indicar a separação de termos coordenados, o isolamento de elementos explicativos ou a marcação de deslocamentos dentro da oração. Entretanto, seu emprego inadequado pode provocar ambiguidade ou violar relações sintáticas fundamentais, como a ligação entre sujeito e predicado ou entre verbo e complemento.

Considerando essas normas da pontuação na Língua Portuguesa, assinale a alternativa em que a vírgula está empregada corretamente.

- a) Os candidatos que estudaram com antecedência obtiveram, nas avaliações mais recentes, desempenho superior à média geral.
- b) Os candidatos, que estudaram com antecedência obtiveram desempenho superior à média geral nas avaliações mais recentes.
- c) Os candidatos que estudaram, com antecedência nas avaliações mais recentes, obtiveram desempenho superior à média geral.
- d) Os candidatos que estudaram com antecedência, obtiveram desempenho superior à média geral nas avaliações mais recentes.

25) Associe as colunas relacionando a palavra ao seu respectivo processo de formação.

Palavras

- (1) Choro
- (2) Camelódromo
- (3) Boteco
- (4) Porquê

Processo de formação

- () Hibridismo.
- () Abreviação.
- () Derivação imprópria.
- () Derivação regressiva.

A sequência correta dessa associação é:

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

26) Marque a opção em que todos os verbos seguem a mesma conjugação de **colorir**, conforme norma-padrão da Língua Portuguesa.

- a) abolir, ruir, urgir, falir.
- b) agir, cair, sumir, demolir.
- c) fundir, traír, ressarcir, escandir.
- d) atribuir, retorquir, escandir, florir.

27) A questão refere-se ao fragmento da crônica de João Ubaldo Ribeiro.

Com mais de 50 anos de escrevinhação nas costas, descobri algumas ideias que muita gente faz da vida de um escritor. Por exemplo, tem quem ache que os escritores, notadamente entre eles mesmos, só falam difícil, uma proparoxítona para abrir, uma mesóclise para dar classe e um tetrassílabo para arrematar. “Em teu parecer, meu impertérrito amigo”, perguntaria eu ao Rubem Fonseca, durante nosso almoço periódico, “abater-se-á hoje, sobre a nossa urbe, uma formidanda intempérie?” Ao que o Zé Rubem reagiria com uma anástrofe, um mais-que-perfeito fazendo as vezes do imperfeito do subjuntivo e uma aliteração final *show* de bola, coisa de craque mesmo. “Augure do tempo fora eu, pressagiá-lo-ia libentíssimamente”, responderia ele. “Todavia, de tal não me trato.” E assim iríamos almoço afora, discutindo elevadíssimos assuntos, em linguagem só compreensível por indivíduos especiais.

Fonte: João Ubaldo Ribeiro. *Vida de escritor*. O Estado de S. Paulo, 3 jul. 2011. Disponível em: <https://www.google.com/search?q=http://www.estadao.com.br/noticias/impresso,vida-de-escritor.htm&authuser=2>. Acesso em: 14 mar. 2026.

Com base na leitura do fragmento apresentado, assinale a alternativa **incorreta** no que se refere aos recursos utilizados pelo autor para a construção do efeito de humor.

- a) O autor explora a variação linguística como recurso estilístico, gerando humor ao intercalar o registro coloquial e informal com uma linguagem arcaizante e de rigor gramatical extremo, visível no emprego de termos como "impertérrito" e "abater-se-á".
- b) O autor também utiliza metalinguagem, ao mencionar termos técnicos da gramática e da estilística (como proparoxítona, mesóclise e tetrassílabo) como se fossem recursos usados para dar sofisticação à fala. O humor surge porque esses elementos da língua são tratados de forma exagerada, como símbolos de erudição.
- c) As expressões “elevadíssimos assuntos” e “linguagem só compreensível por indivíduos especiais” reforçam o tom irônico do texto ao contrastar a banalidade do tema real da conversa (a previsão do tempo) com o vocabulário empolado utilizado, satirizando a pretensão de superioridade e o elitismo intelectual de certos círculos literários.
- d) O efeito de humor é construído pelo contraste entre o uso de termos técnicos da gramática (como "anástrofe" e "mais-que-perfeito") e a fluidez da linguagem cotidiana; no entanto, esse recurso corre o risco de tornar o texto excessivamente acadêmico, o que pode prejudicar o caráter literário e satírico da crônica ao distanciar o leitor comum que busca uma oralidade mais acessível.

28) Associe as colunas abaixo, preenchendo as lacunas das orações com a forma verbal correspondente da primeira coluna. Em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dessa associação.

Formas Verbais

Orações

- (1) detém () Piloto _____ na manobra do volante.
- (2) mantém () Eles tentam fugir, mas não conseguem: uma estranha força os _____ imóveis.
- (3) intervém () A FAB _____ a maior esquadrilha do Brasil.
- (4) mantém () A sintaxe de regência ocupa-se das relações de dependência que as palavras _____ na frase.

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

29) Leia as sentenças abaixo.

I. “O ex-promotor tinha cerrados os olhos.” (Érico Veríssimo)

II. O ex-promotor tinha cerrado os olhos.

Assinale a alternativa que analisa corretamente as propriedades gramaticais e semânticas das sentenças acima.

- a) Na sentença I, "cerrados" exerce a função de adjunto adnominal do substantivo "olhos", indicando uma característica intrínseca ao objeto; na sentença II, "cerrado" é o núcleo de um predicado verbal onde o verbo "ter" mantém sua transitividade plena e sentido original de posse.
- b) Ambas as sentenças apresentam construções de voz passiva sintética, diferenciando-se apenas pela concordância atrativa. Na primeira, o adjetivo concorda com o núcleo do sujeito "ex-promotor" de forma indireta; na segunda, o verbo "ter" atua como auxiliar de um tempo composto do modo subjuntivo.
- c) Na sentença I, o termo "cerrados" é um adjetivo com função de predicativo do objeto direto, conferindo à sentença um aspecto de estado resultante; na sentença II, ocorre uma locução verbal de tempo composto (Pretérito Mais-que-perfeito do Indicativo), em que o particípio é invariável, priorizando o aspecto perfectivo da ação.
- d) A primeira construção é um exemplo de "particípio absoluto", onde a concordância em gênero e número com o objeto direto é facultativa por razões estilísticas da literatura modernista; a segunda construção é a única gramaticalmente correta segundo a norma culta para indicar ações passadas anteriores a outras também passadas.

30) Leia a tira humorística de Mort Walker.



Fonte: Mort Walker. Recruta Zero. O Estado de São Paulo, São Paulo, 1 out. 2004.

Após a leitura da tira humorística, assinale a alternativa **incorreta** quanto à adequação da linguagem à situação comunicativa, considerando os elementos que contribuem para a eficiência da comunicação entre os interlocutores.

- a) O falante estava indignado com a péssima qualidade da comida, mas, para evitar confusão, ele, intencionalmente, construiu a frase de modo que o cozinheiro não a entendesse mesmo. Nessa hipótese, ele teria usado a frase apenas para extravasar sua irritação.
- b) No segundo quadrinho, o falante empregou a variedade padrão da língua, escolhendo palavras que seu ouvinte não conhecia; ou seja, esse falante não "ajustou", não adequou sua linguagem ao seu interlocutor. Isso impediu que o cozinheiro entendesse a pergunta.
- c) No terceiro quadrinho, o cozinheiro demonstra ter compreendido perfeitamente a pergunta feita pelo interlocutor e responde diretamente à crítica sobre a comida, explicando quem preparou o prato. Assim, não há problema de adequação linguística ou falha de comunicação entre os personagens.
- d) O falante foi incapaz de adequar a linguagem ao ouvinte; ele não percebe que, ao fazer a pergunta ao cozinheiro, deveria ter usado a variedade coloquial, popular da língua, falando de um modo mais simples. Assim, por exemplo: "Quem foi o indivíduo nocivo que preparou essa massa podre e nojenta?", ou de uma forma mais simples ainda: "Quem foi o maluco que fez essa porcaria?".

- 31) De acordo com Tanenbaum, a técnica de gerenciamento de memória virtual que permite que o espaço de endereçamento de um programa seja maior do que a memória física disponível, dividindo o programa em blocos de tamanho fixo que são carregados sob demanda, é denominada
- segmentação pura.
 - paginação (*paging*).
 - alocação contígua.
 - swapping* de processos.
- 32) No que diz respeito ao desempenho e ao projeto de processadores, especificamente sobre arquiteturas RISC (*Reduced Instruction Set Computer*) e CISC (*Complex Instruction Set Computer*), assinale a alternativa correta.
- As máquinas RISC geralmente possuem instruções de tamanho fixo, frequentemente projetadas para execução em um único ciclo de máquina.
 - Nas máquinas CISC, as instruções são sempre simples e executadas exclusivamente em um único ciclo de *clock*.
 - Em arquiteturas RISC, o número de registradores de propósito geral é reduzido, pois a maior parte das operações é realizada diretamente na memória.
 - As máquinas RISC dependem fortemente de microprogramas complexos armazenados em memória de controle (ROM) para interpretar suas instruções.
- 33) Analise as afirmativas abaixo sobre a tecnologia RAID (*Redundant Array of Independent Disks*) e sua aplicação no desempenho e confiabilidade de sistemas de armazenamento.
- O RAID nível 0 (*striping*) oferece excelente desempenho de leitura e escrita, porém não provê redundância de dados.
 - No RAID nível 1 (espelhamento), a capacidade total disponível para o usuário é a soma das capacidades de todos os discos do arranjo.
 - O RAID nível 5 utiliza paridade distribuída entre os discos, permitindo que o sistema continue operacional mesmo após a falha de um dos discos.
 - A principal desvantagem do RAID nível 10 (ou 1+0) é que ele exige que todos os discos sejam obrigatoriamente de tecnologia SSD para funcionar.
- Estão corretas **apenas** as afirmativas
- I e II.
 - I e III.
 - II e III.
 - II e IV.
- 34) No contexto da gerência de memória em sistemas operacionais, considere os mecanismos utilizados para acelerar a tradução de endereços virtuais em endereços físicos e assinale a alternativa correta.
- O TLB (*Translation Lookaside Buffer*) funciona como uma memória cache para entradas recentemente utilizadas da tabela de páginas, e, em caso de falta de página, o sistema operacional deve buscar a página no disco.
 - O barramento do sistema funciona como cache da tabela de páginas, enquanto as páginas ausentes são recuperadas diretamente de registradores do processador.
 - A Unidade Lógica e Aritmética (ULA) mantém uma cópia da tabela de páginas, enquanto faltas de página são resolvidas na cache L2.
 - A BIOS é responsável por armazenar entradas da tabela de páginas e recuperar páginas faltantes a partir do barramento local.
- 35) De acordo com Silberschatz, uma *thread* é a unidade básica de utilização da CPU e compartilha com outras *threads* pertencentes ao mesmo processo diversos recursos, entre os quais se incluem
- o contador de programa e o conjunto de registradores.
 - o estado da pilha (*stack*) e o identificador do *thread* (TID).
 - a seção de código, a seção de dados e os arquivos abertos.
 - o contexto de escalonamento individual e os registros de ponto flutuante.

- 36) Analise as afirmativas abaixo sobre as condições necessárias para a ocorrência de um *deadlock* (impasse) em um sistema, conforme a teoria de Silberschatz.
- I. Exclusão mútua: pelo menos um recurso deve ser mantido em modo não compartilhável.
 - II. Posse e espera: um processo deve estar segurando pelo menos um recurso e esperando para adquirir recursos adicionais que estão detidos por outros processos.
 - III. Preempção obrigatória: o sistema operacional deve ter o poder de retirar um recurso de um processo a qualquer momento para evitar a espera.
 - IV. Espera circular: deve existir um conjunto $\{P_0, P_1, \dots, P_n\}$ de processos em espera, tal que P_0 espera por um recurso de P_1 , P_1 por P_2 , e assim sucessivamente até P_n esperar por um recurso de P_0 .

Estão corretas **apenas** as afirmativas

- a) I e II.
 - b) II e III.
 - c) I, II e IV.
 - d) I, III e IV.
- 37) Associe os algoritmos de escalonamento da CPU com suas respectivas características de funcionamento e desempenho.

Algoritmo	Característica
(1) FCFS (<i>First-Come, First-Served</i>)	() Minimiza o tempo de espera médio, mas pode causar inanição (<i>starvation</i>) de processos longos.
(2) SJF (<i>Shortest-Job-First</i>)	() Projetado para sistemas de tempo compartilhado, define um limite de tempo chamado <i>quantum</i> .
(3) RR (<i>Round Robin</i>)	() Simples de implementar, mas sofre do "efeito comboio" quando processos curtos esperam por um longo.
(4) Filas Multiníveis com <i>Feedback</i>	() Permite que processos se movam entre filas, separando processos com diferentes características de surto de CPU.

A sequência correta dessa associação é:

- a) (1); (3); (2); (4).
 - b) (2); (3); (1); (4).
 - c) (3); (2); (4); (1).
 - d) (2); (1); (3); (4).
- 38) Preencha as lacunas abaixo.

Quando um sistema de paginação sob demanda gasta mais tempo realizando a troca de páginas (*paging*) do que executando instruções dos processos de fato, diz-se que o sistema está em _____. Para mitigar esse problema, o sistema operacional pode utilizar o modelo de _____, que define o conjunto de páginas que um processo está usando ativamente em um determinado momento.

A sequência de palavras que preenche corretamente as lacunas é:

- a) inanição / segmentação
 - b) *deadlock* / paginação pura
 - c) interrupção / memória real
 - d) *thrashing* / *working-set*
- 39) No que concerne aos algoritmos de escalonamento de braço de disco magnético para otimização de desempenho, é **incorreto** afirmar que:
- a) o algoritmo FCFS (*First-Come, First-Served*) atende às requisições na ordem de chegada, sendo considerado justo, embora normalmente não resulte no menor tempo médio de busca (*seek time*).
 - b) o algoritmo SSTF (*Shortest-Seek-Time-First*) seleciona a requisição com o menor tempo de busca a partir da posição atual, garantindo a ausência de inanição (*starvation*).
 - c) o algoritmo SCAN (também conhecido como algoritmo do elevador) move o braço do disco em uma direção, atendendo às requisições ao longo do caminho, e ao terminar nessa direção inverte o sentido do movimento.
 - d) o algoritmo C-SCAN (Circular SCAN) percorre o disco em apenas um sentido e, ao alcançar a extremidade, retorna ao início sem atender requisições durante o retorno, proporcionando tempos de espera mais uniformes.

- 40) Observe as assertivas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa correta.
- I. A alocação indexada de arquivos resolve o problema da fragmentação externa e da declaração antecipada do tamanho máximo do arquivo, características da alocação contígua.
- PORQUE**
- II. Na alocação indexada, cada arquivo possui seu próprio bloco de índices, que é um *array* de endereços de blocos em disco, permitindo o acesso direto a qualquer parte do arquivo.
- a) As duas são verdadeiras, e a II justifica a I.
 b) As duas são verdadeiras, mas a II não justifica a I.
 c) I é verdadeira, e II é falsa.
 d) I é falsa, e II é verdadeira.

- 41) A estrutura de dados na qual o elemento removido do conjunto é o que foi inserido mais recentemente, implementando uma política conhecida como LIFO (*last-in, first-out*), é denominada
- a) fila (*queue*).
 b) pilha (*stack*).
 c) lista ligada (*linked list*).
 d) árvore binária (*binary tree*).

- 42) Analise as afirmativas abaixo sobre as propriedades de uma Árvore Binária de Busca (BST).
- I. Para qualquer nó x , se y é um nó na subárvore esquerda de x , então a chave de y é maior ou igual à chave de x .
 II. O percurso em ordem (*in-order tree walk*) de uma árvore binária de busca imprime as chaves em ordem crescente.
 III. O tempo de execução das operações básicas como inserção e busca em uma BST é proporcional à altura da árvore.
 IV. No pior caso, a altura de uma árvore binária de busca com n nós é $\Theta(n)$.

Estão corretas **apenas** as afirmativas

- a) I e II.
 b) II e III.
 c) I, III e IV.
 d) II, III e IV.
- 43) Sobre as estruturas de listas ligadas, informe verdadeiro (V) ou falso (F) para as assertivas abaixo e, em seguida, marque a opção que apresenta a sequência correta.
- () Em uma lista duplamente ligada, cada nó possui um objeto, uma chave e dois ponteiros: *next* e *prev*.
 () Para buscar um elemento com uma chave k em uma lista ligada de n elementos, o tempo de execução no pior caso é $O(1)$.
 () Em uma lista circular, o ponteiro *next* do último elemento aponta para o primeiro elemento da lista.
 () A inserção de um novo elemento no início de uma lista ligada com sentinela consome tempo constante $O(1)$.
- a) (V); (F); (V); (V).
 b) (V); (V); (F); (F).
 c) (F); (F); (V); (V).
 d) (V); (F); (F); (V).

- 44) Associe as estruturas de dados às suas respectivas operações de remoção ou características de acesso.

Estrutura	Característica / Operação
(1) Fila	() Operação DEQUEUE remove o elemento que está no conjunto há mais tempo.
(2) Pilha	() O acesso aos elementos é feito através de uma chave e uma função de espelhamento.
(3) Tabela <i>Hash</i>	() Operação POP remove o elemento do topo da estrutura.
(4) Árvore	() Estrutura hierárquica onde cada nó possui no máximo dois filhos (se for binária).

A sequência correta dessa associação é:

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

- 45) No contexto das estruturas de dados pilhas, filas e listas, é **incorreto** afirmar que:
- a pilha segue o princípio LIFO (*Last In, First Out*), em que o último elemento inserido é o primeiro a ser removido.
 - a fila segue o princípio FIFO (*First In, First Out*), em que o primeiro elemento inserido é o primeiro a ser removido.
 - em uma lista encadeada simples, cada elemento normalmente armazena um valor e uma referência para o próximo elemento da lista.
 - em uma fila, as operações de inserção e remoção ocorrem sempre no mesmo extremo da estrutura, caracterizando o comportamento semelhante ao de uma pilha.

- 46) Preencha as lacunas abaixo.

Ao implementar uma fila utilizando um arranjo, utilizamos dois atributos: *head* (cabeça) e *tail* (cauda). Quando um elemento é inserido através da operação _____, ele é colocado na posição *tail*. Se tentarmos inserir um elemento em uma fila cheia, ocorre um erro conhecido como _____.

A sequência de palavras que preenche corretamente as lacunas é:

- PUSH / *underflow*
 - ENQUEUE / *overflow*
 - POP / *overflow*
 - DEQUEUE / *underflow*
- 47) Observe as assertivas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa correta.
- I. Uma árvore rubro-negra com n nós internos tem altura no máximo $2 \lg(n + 1)$.

PORQUE

II. As propriedades das árvores rubro-negras garantem que nenhum caminho da raiz até uma folha seja mais do que duas vezes mais longo que qualquer outro caminho, mantendo a árvore aproximadamente balanceada.

- As duas são verdadeiras, e a II justifica a I.
 - As duas são verdadeiras, mas a II não justifica a I.
 - I é verdadeira, e II é falsa.
 - I é falsa, e II é verdadeira.
- 48) O conceito que permite referenciar objetos de subclasses como se fossem objetos de sua superclasse, possibilitando que o programa determine em tempo de execução qual método chamar com base no tipo do objeto, é denominado
- encapsulamento.
 - sobrecarga de métodos.
 - polimorfismo.
 - herança simples.

- 49) No que concerne ao tratamento de exceções em Java, é **incorreto** afirmar que:

- o bloco *finally* é executado independentemente de ter ocorrido ou não uma exceção no bloco *try*.
- uma exceção do tipo Checked (verificada) deve ser obrigatoriamente capturada ou declarada na cláusula *throws* do método.
- a classe *Throwable* é a superclasse direta de todas as exceções e erros em Java.
- um bloco *try* pode ser seguido por múltiplos blocos *catch*, desde que a exceção mais genérica (como *Exception*) seja colocada no primeiro bloco.

- 50) Preencha as lacunas abaixo.

Em Java, os objetos da classe *String* são considerados _____, o que significa que seu conteúdo não pode ser alterado após a criação. Para situações em que é necessária a manipulação intensiva de sequências de caracteres com alterações frequentes de conteúdo, a classe _____ é mais eficiente por permitir modificações *in-place*.

A sequência de palavras que preenche corretamente as lacunas é:

- dinâmicos / *ArrayList*
- imutáveis / *StringBuilder*
- estáticos / *Scanner*
- constantes / *Character*

51) Associe as palavras-chave de controle de fluxo em Java com suas respectivas funções dentro da linguagem.

Palavra-chave	Função
(1) <i>Break</i>	() Salta as instruções restantes no corpo da iteração atual e inicia a próxima iteração do laço.
(2) <i>Continue</i>	() Utilizada para sair imediatamente de uma estrutura de repetição ou de um bloco <i>switch</i> .
(3) <i>Switch</i>	() Estrutura de seleção múltipla que testa o valor de uma variável em relação a constantes.
(4) <i>Default</i>	() Caso opcional em uma estrutura de seleção múltipla executado se nenhum outro caso coincidir.

A sequência correta dessa associação é:

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

52) Analise as afirmativas abaixo sobre a programação concorrente em Java, segundo a obra de Deitel.

- I. A interface *Runnable* exige a implementação do método *run()*, mas não fornece o método *start()*.
- II. Para iniciar a execução de um *thread* criado a partir da classe *Thread*, deve-se chamar o método *run()* diretamente no código principal.
- III. O estado de um *thread* que está aguardando o processador para ser executado é chamado de *RUNNABLE*.
- IV. O método *sleep()* da classe *Thread* é utilizado para encerrar permanentemente a execução de um *thread* de baixa prioridade.

Estão corretas **apenas** as afirmativas

- a) I e II.
- b) I e III.
- c) II e IV.
- d) III e IV.

53) Observe as assertivas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa correta.

- I. Em Java, uma classe que implementa uma interface deve fornecer implementações concretas para todos os métodos declarados nessa interface (a menos que a classe seja abstrata).

PORQUE

- II. As interfaces em Java permitem que uma classe herde o comportamento e o estado de múltiplas superclasses, contornando a ausência de herança múltipla de classes.
- a) As duas são verdadeiras, e a II justifica a I.
 - b) As duas são verdadeiras, mas a II não justifica a I.
 - c) I é verdadeira, e II é falsa.
 - d) I é falsa, e II é verdadeira.

54) Sobre o acesso a dados e arquivos em Java através de JDBC e I/O, informe verdadeiro (V) ou falso (F) para as assertivas abaixo e, em seguida, marque a opção que apresenta a sequência correta.

- () A interface *ResultSet* é utilizada para percorrer os dados retornados por uma consulta SQL no banco de dados.
 - () O objeto *PreparedStatement* é preferível ao *Statement* simples, pois ajuda a prevenir ataques de Injeção de SQL (*SQL Injection*).
 - () Em Java, um fluxo de entrada (*InputStream*) é utilizado exclusivamente para escrever dados em arquivos de texto formatados.
 - () A classe *File* é utilizada para abrir o conteúdo de um arquivo para leitura automática sem a necessidade de outras classes de fluxo.
- a) (F); (F); (V); (V).
 - b) (F); (V); (F); (V).
 - c) (V); (F); (V); (F).
 - d) (V); (V); (F); (F).

- 55) No contexto da programação em linguagem C, considere o uso de alocação dinâmica de memória por meio de funções da biblioteca padrão, assinale a alternativa correta.
- a) A função *malloc* aloca um bloco de memória e inicializa automaticamente todos os seus *bytes* com valor zero.
 - b) A função *calloc* aloca memória para múltiplos elementos e inicializa todos os *bytes* alocados com valor zero.
 - c) A função *free* deve ser utilizada apenas para liberar memória alocada na pilha (*stack*).
 - d) A função *realloc* pode ser utilizada apenas para reduzir o tamanho de um bloco de memória previamente alocado.

- 56) Analise as afirmativas abaixo sobre os métodos de caminhamento em árvores binárias.
- I. No caminhamento prefixado (ou pré-ordem), a raiz de cada subárvore é visitada antes de seus filhos esquerdo e direito.
 - II. O caminhamento central (ou ordem simétrica) em uma árvore binária de pesquisa resulta na visita dos nós em ordem crescente de suas chaves.
 - III. No caminhamento pós-fixado (ou pós-ordem), os filhos a esquerda e direita são visitados somente após a visita da raiz.
 - IV. O caminhamento em largura utiliza uma estrutura de pilha para garantir que os nós de um mesmo nível sejam visitados sequencialmente.

Estão corretas **apenas** as afirmativas

- a) I e II.
 - b) II e III.
 - c) III e IV.
 - d) I, III e IV.
- 57) Relacione os conceitos de *multithreading* às suas respectivas descrições.

Conceito	Descrição
(1) <i>Thread</i>	() Situação em que duas ou mais <i>threads</i> acessam e modificam dados compartilhados simultaneamente, podendo gerar resultados imprevisíveis.
(2) <i>Mutex</i>	() Unidade de execução leve dentro de um processo, capaz de executar tarefas concorrentemente com outras unidades de execução.
(3) <i>Deadlock</i>	() Mecanismo de sincronização utilizado para garantir que apenas uma <i>thread</i> acesse uma seção crítica por vez.
(4) <i>Race Condition</i>	() Situação em que duas ou mais <i>threads</i> ficam bloqueadas indefinidamente esperando por recursos que estão sendo mantidos umas pelas outras.

A sequência correta dessa associação é:

- a) (1); (2); (4); (3).
 - b) (2); (1); (3); (4).
 - c) (2); (3); (1); (4).
 - d) (4); (1); (2); (3).
- 58) De acordo com Sommerville, no método ágil Scrum, as iterações de desenvolvimento são unidades de tempo fixas (geralmente de 2 a 4 semanas) chamadas de
- a) *backlogs*.
 - b) *sprints*.
 - c) *scrum meetings*.
 - d) *user stories*.

- 59) Analise as afirmativas abaixo sobre os diagramas da UML (*Unified Modeling Language*) utilizados na modelagem de sistemas, segundo Sommerville.
- I. O Diagrama de Casos de Uso descreve as interações entre um sistema e seu ambiente (atores humanos ou outros sistemas).
 - II. O Diagrama de Sequência é um modelo dinâmico que mostra a série de interações entre objetos durante a execução de um caso de uso.
 - III. O Diagrama de Classes é um modelo dinâmico que descreve o comportamento temporal e a ordem das mensagens enviadas entre os objetos do sistema.
 - IV. O Diagrama de Atividades é utilizado exclusivamente para modelar a arquitetura física de implantação dos componentes de *hardware*.
- Estão corretas **apenas** as afirmativas
- a) I e II.
 - b) I e III.
 - c) II e IV.
 - d) III e IV.
- 60) Sobre os processos de verificação, validação e testes de *software* descritos por Sommerville, informe verdadeiro (V) ou falso (F) para as assertivas abaixo e, em seguida, marque a opção que apresenta a sequência correta.
- () A validação tem como objetivo demonstrar que o sistema está em conformidade com sua especificação (o sistema foi construído corretamente?).
 - () O Teste de Unidade foca no teste de componentes individuais, como funções ou métodos de classes, de forma isolada.
 - () O Teste de Aceitação é uma fase de teste de sistema na qual os usuários finais testam o *software* para decidir se ele está pronto para implantação.
 - () O Teste de Regressão consiste em executar novamente testes anteriores para garantir que mudanças recentes no código não introduziram novos defeitos.
- a) (V); (V); (F); (V).
 - b) (F); (F); (V); (V).
 - c) (F); (V); (V); (V).
 - d) (V); (F); (F); (F).

Texto I - O PODER DO KC-390 *MILLENNIUM* NO COMBATE AOS INCÊNDIOS FLORESTAIS

Em razão, principalmente, da sua capacidade e versatilidade, a aeronave foi crucial para preservar a biodiversidade em dois grandes biomas brasileiros, o Pantanal e a Amazônia, além de ajudar a controlar os focos de incêndio na região de Ribeirão Preto (SP).

Texto adaptado.

Texto: Tenente jornalista Mônica Lopes

O Brasil enfrenta desafios recorrentes com incêndios florestais em áreas como o Pantanal e a Amazônia. Para proteger a biodiversidade, as comunidades locais e mitigar os impactos ambientais, a Força Aérea Brasileira (FAB) conta com um aliado poderoso: a aeronave KC-390 *Millennium*, operada pelo Primeiro Grupo de Transporte de Tropa (1º GTT) – Esquadrão Zeus. Este moderno vetor, equipado com o Sistema Modular Aerotransportável de Combate a Incêndios (MAFFS, do inglês *Modular Airborne Fire Fighting System*), tem demonstrado grande eficiência em missões complexas, contribuindo para a preservação do meio ambiente com alto nível de precisão e capacidade operacional.

O KC-390 *Millennium* é um marco da aviação militar brasileira e internacional. Desenvolvido pela Embraer em parceria com a FAB, é uma aeronave de transporte multimissão projetada para operar em diversos cenários e ambientes adversos. Com capacidade de carga de até 26 toneladas, pode realizar desde missões de transporte aéreo logístico e reabastecimento em voo até operações de evacuação aeromédica e combate a incêndios florestais. Seu projeto inovador combina alta performance, robustez e flexibilidade, permitindo que atue em pistas não pavimentadas e de difícil acesso, características essenciais em regiões remotas como a Amazônia.

Durante a Operação Pantanal II, entre os meses de julho e setembro, a aeronave lançou mais de 1,18 milhão de litros de água e retardante, desempenhando papel fundamental na contenção de incêndios e na proteção de áreas críticas do Pantanal. Sob a coordenação do Comando Conjunto da operação, o Esquadrão Zeus demonstrou sua capacidade de resposta rápida e precisa, minimizando danos ao ecossistema local. Na Amazônia, durante a Operação Tucumã, em outubro, foram lançados 264.000 litros em áreas de difícil acesso, evidenciando a importância do KC-390 em regiões onde a geografia desafia a chegada de recursos convencionais.

Em outro cenário, na região de Ribeirão Preto (SP), em agosto, a aeronave foi mobilizada para ajudar a controlar focos críticos de incêndio, lançando 60.000 litros de água. Essa missão reforça a versatilidade do KC-390 em diferentes cenários, desde operações em áreas remotas até missões urbanas ou rurais, onde a precisão no combate às chamas é crucial.

O sucesso das operações se deve ao treinamento específico das equipes do Esquadrão Zeus e ao trabalho conjunto com órgãos ambientais, bombeiros e outras instituições. A parceria fortalece as operações, garantindo maior segurança e eficiência nas missões. “O KC-390 com o MAFFS trouxe uma nova dimensão às operações de combate a incêndios, com precisão, segurança e rapidez. Cada missão representa um compromisso com a vida e com a preservação do meio ambiente”, declarou o Comandante do Esquadrão Zeus, Tenente-Coronel Aviador Bruno Américo Pereira.

1. **Preparação do Sistema MAFFS:** O sistema é instalado no compartimento de carga do KC-390 e tem capacidade para lançar até 12.000 litros de água ou líquido retardante em uma única descarga de 7 segundos. Sua instalação leva entre seis e oito horas, e o sistema requer uma equipe técnica composta por sete militares especializados em elétrica e mecânica de aeronaves.
2. **Abastecimento de Água:** O abastecimento é realizado por caminhões que enchem reservatórios com capacidade para 24.000 litros cada. Utilizando motobombas, a água é transferida para o tanque do MAFFS, que comporta até 12.000 litros. O processo de pressurização ocorre com compressores internos e externos, permitindo descargas em alta pressão. Todo o procedimento de abastecimento e preparação para a decolagem leva cerca de 30 minutos.
3. **Coordenação de Voo e Decolagem:** Após a decolagem, é realizada a coordenação com o Controle de Tráfego Aéreo para garantir segurança e eficiência durante o voo. A equipe de solo do KC-390 participa ativamente do processo, colaborando com outras aeronaves e equipes em terra para identificar o ponto de combate mais crítico e definir as rotas de acesso.
4. **Execução da Missão:** Com a identificação do alvo, os mestres de carga ajustam o sistema MAFFS para o lançamento. A aeronave reduz sua velocidade e altitude para realizar as descargas de forma precisa. Em até sete segundos, o KC-390 pode lançar os 12.000 litros de água em uma única descarga ou fracioná-los em até três lançamentos.

O KC-390 *Millennium* incorpora tecnologias avançadas, como o sistema de controle eletrônico de voo (*fly-by-wire*), que oferece maior segurança e precisão em manobras de baixa altitude. A aeronave também é equipada com modernos sistemas de comunicação e navegação, garantindo integração com outras forças e instituições.

Fonte: LOPES, Mônica. *O poder do KC-390 Millennium no combate aos incêndios florestais*. Aerovisão, Brasília, DF, n. 280, p. 24-29, Out/Nov/Dez. 2024. Disponível em: https://issuu.com/portalfab/docs/aerovisao_280_out_nov_dez. Acesso em: 15 jan. 2026.

PROPOSTA

A partir da leitura do texto motivador e com base nos conhecimentos construídos ao longo de sua formação e atuação profissional, redija um texto dissertativo-argumentativo, em prosa, na modalidade formal da Língua Portuguesa, com no máximo trinta (30) e no mínimo quinze (15) linhas, com letra legível, sobre o seguinte tema:

O PAPEL DA TECNOLOGIA NACIONAL E DA FORÇA AÉREA BRASILEIRA NA PRESERVAÇÃO DO PATRIMÔNIO AMBIENTAL BRASILEIRO

Atenção:

- assuma um posicionamento sobre o tema sem se desviar do assunto;
- privilegie a clareza, a concisão e a coerência na exposição do pensamento;
- apresente argumentos convincentes que fundamentem seu ponto de vista.



EXAME DE ADMISSÃO
LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

1. Este caderno de questões contém 01 (uma) prova de Gramática e Interpretação de Texto, composta de 30 (trinta) questões objetivas, numeradas de 01 (um) a 30 (trinta); 01 (uma) prova de Conhecimentos Especializados, composta de 30 questões objetivas, numeradas de 31 (trinta e um) a 60 (sessenta); e uma proposta de redação.
2. Ao receber a ordem do Chefe/Fiscal de Setor, **confira** se:
 - ▶ a numeração das questões e a paginação estão corretas;
 - ▶ todas as questões estão perfeitamente legíveis. Sendo detectada alguma anormalidade de impressão, solicite **imediatamente** ao Chefe/Fiscal de Setor a substituição do caderno de questões; e
 - ▶ a "versão" da prova e a "especialidade" constantes deste caderno de questões correspondem aos campos "versão" e "especialidade" contidos em seu Cartão de Respostas.
3. O caderno de questões pode ser utilizado livremente como rascunho (para cálculos, desenhos etc.).
4. Os candidatos **não** devem identificar/assinar a Folha de Redação.
5. Iniciada a prova, é vedado formular perguntas.
6. Não será permitido ao candidato, sob pena de exclusão, realizar a prova portando, junto ao corpo ou sobre a mesa, óculos escuros; brincos; quaisquer adornos ou equipamentos na região das orelhas; colar; pulseira de qualquer tipo ou material (inclusive as de cunho religioso); gorro, "bibico", lenço ou faixa de cabeça, chapéu, boné ou similares; qualquer recipiente ou embalagem que não seja fabricado com material transparente, tais como garrafas e embalagens, luvas; cachecol; bolsa, mochila, pochete; livros, manuais, impressos, cadernos, folhas avulsas de qualquer tipo e/ou anotações (inclusive o cartão de informação); lápis; lapiseira; borracha; régua; caneta de corpo não transparente e/ou com tinta apagável; calculadora; protetores, abafadores, tampões e/ou similares auriculares; telefone celular, *smartphone* ou similar; *notebook*, *tablet*; *pen drive*; máquina fotográfica; relógio de qualquer tipo; controle ou chave de alarme; aparelhos sonoros, fonográficos, de comunicação ou de registros eletrônicos; e/ou quaisquer instrumentos que recebam, transmitam ou armazenem informações. Não é permitido o porte de armas de qualquer espécie, ainda que detenha autorização para o respectivo porte, ou que esteja uniformizado e/ou de serviço. Os objetos são de responsabilidade do candidato.
7. No Cartão de Respostas, preencha **apenas uma opção** (a, b, c ou d) de cada questão, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, conforme instrução contida no próprio Cartão de Respostas.
8. Qualquer outra forma de marcação que estiver em desacordo com as instruções contidas no Cartão de Respostas, com marcação dupla, rasurada, emendada, campo de marcação não preenchido integralmente ou fora do espaço designado para as respostas e para a assinatura, bem como a falta desta, serão de inteira responsabilidade do candidato e também **considerados incorretos**.
9. Tenha muito cuidado com o seu Cartão de Respostas e a sua Folha de Redação para **não** amassá-los, molhá-los, dobrá-los, rasgá-los, manchá-los ou, de qualquer modo, danificá-los. O Cartão de Respostas e a Folha de Redação não serão substituídos.
10. **A prova terá a duração de 4 (quatro) horas e 20 (vinte) minutos.** Recomenda-se ao candidato iniciar a marcação do Cartão de Respostas nos últimos 20 minutos do tempo total de prova.
11. Por razões de segurança e sigilo, uma vez iniciadas as provas, o candidato deverá permanecer **obrigatoriamente** no Setor de Provas por, no mínimo, **2 (duas) horas** após o seu início. O caderno de questões só poderá ser levado pelo candidato que permanecer no Setor de Provas por, no mínimo, **4 (quatro) horas**.
12. Em nenhuma hipótese, o candidato poderá se ausentar do Setor de Provas levando consigo seu Cartão de Respostas, Folha de Redação ou qualquer folha de respostas que lhe tenha sido entregue.
13. **É obrigatório** que o candidato assine a Relação de Chamada e o Cartão de Respostas, e entregue o Cartão de Respostas e a Folha de Redação.
14. A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno de questões, no Cartão de Respostas e nas Instruções Específicas (IE) poderá implicar a **não** correção da prova e à exclusão do Exame.