

**ANALISTA UNIVERSITÁRIO - ENGENHARIA MECÂNICA** **LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

- É responsabilidade exclusiva do candidato a conferência de seus dados pessoais, impressos no Cartão de Respostas e no caderno de provas, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo de sua opção, assim como, a marcação e assinatura do seu Cartão de Respostas.
- Verifique se este caderno de prova contém **60** questões com quatro alternativas identificadas pelas letras **A, B, C e D** das quais apenas uma será a resposta correta.
- Preencha o Cartão de Respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, ocupando totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta. Conforme ilustração: ○ ● ○ ○  
**Atenção: Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente.** Tenha muito cuidado para não danificar o código de barras utilizado na leitura óptica do Cartão de Respostas, por isso não **DOBRE, AMASSE ou MANCHE** o mesmo. O Cartão de Respostas será o único documento válido para a correção das provas, salvo à disposição do IDCAP.
- Os fiscais **NÃO** são autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
- Ao concluir a prova, **entregue ao fiscal de sala o Cartão de Respostas da Prova Objetiva.** A não devolução implicará à eliminação sumária do candidato.
- **Assine a Lista De Presença, Cartão Resposta e transcreva a frase de segurança presente no Cartão Resposta da prova objetiva, sob pena de eliminação.**

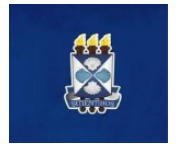
 **NÃO SERÁ PERMITIDO:**

- Folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal. Caso aconteça, implicará na eliminação do candidato.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- O uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive, fone de ouvido, relógio de qualquer espécie, recursos didáticos, aparelhos eletrônicos e bonés.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão de Respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.

 **TEMPO DE PROVA:**

- A prova terá duração máxima de **3 (três) horas e 30 (trinta) minutos**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova **após 1 (uma) hora de seu início.**
- O candidato poderá **levar o caderno de provas 1 (uma) hora antes de seu término.** Antes desse horário, será permitido ao candidato levar apenas o **RECORTE DO RODAPÉ DA CAPA DA PROVA** (parte que contém espaço para preenchimento do gabarito).
- Deverão permanecer na sala 3 (três) pessoas, sendo obrigatoriamente no mínimo 2 (dois) candidatos, até que o último candidato conclua sua prova. A saída da sala deverá ocorrer de forma simultânea, somente após a assinatura da ata de sala.

1	7	13	19	25	31	37	43	49	55
2	8	14	20	26	32	38	44	50	56
3	9	15	21	27	33	39	45	51	57
4	10	16	22	28	34	40	46	52	58
5	11	17	23	29	35	41	47	53	59
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60



## RASCUNHO

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 20.

### Os benefícios surpreendentes de se ficar de pé em uma perna só

Na juventude, manter-se sobre uma perna costuma ser fácil. Essa habilidade se consolida entre os nove e os dez anos, atinge seu auge pouco antes dos quarenta e passa a declinar gradualmente a partir daí. Após os cinquenta, conseguir sustentar essa posição por alguns segundos já revela informações relevantes sobre a saúde geral e a forma como o corpo envelhece.

Apesar de parecer banal, o exercício traz benefícios expressivos. Ele contribui para reduzir o risco de quedas, aumentar a resistência física e favorecer a memória, efeitos que ganham importância crescente com o avanço da idade. Se o equilíbrio não vem com facilidade, isso costuma indicar a necessidade de treino específico.

Um dos motivos pelos quais médicos usam esse teste está ligado à perda progressiva de massa muscular associada ao envelhecimento, conhecida como sarcopenia. A partir dos trinta anos, essa perda pode chegar a oito por cento por década e, por volta dos oitenta, até metade das pessoas apresenta a condição de forma clínica. Além de afetar o controle do açúcar no sangue e a imunidade, a sarcopenia compromete o equilíbrio corporal. Por outro lado, exercícios feitos com uma perna ajudam a preservar os músculos das pernas e dos quadris, reduzindo esse impacto ao longo do tempo.

A redução do equilíbrio também se relaciona ao funcionamento do cérebro. Manter-se em uma perna exige que o cérebro integre informações da visão, do sistema de equilíbrio do ouvido interno e dos nervos responsáveis pela percepção corporal. Esses sistemas se deterioram com a idade, em ritmos diferentes, o que torna o equilíbrio um indicador do estado de áreas cerebrais ligadas à reação rápida, às atividades diárias e ao processamento sensorial.

Com o envelhecimento, ocorre certa atrofia cerebral. Quando esse processo se acelera, aumentam as dificuldades para manter autonomia e o risco de quedas. Dados de saúde pública indicam que quedas não intencionais são a principal causa de lesões entre pessoas com mais de sessenta e cinco anos. Em muitos casos, o problema não é falta de força, mas lentidão para reagir e reposicionar o corpo diante de um desequilíbrio.

Estudos mostram que a incapacidade de permanecer sobre uma perna por dez segundos está associada a maior risco de morte prematura nos anos seguintes. Em pesquisas de longo prazo, pessoas que conseguiam sustentar a posição por poucos segundos apresentaram probabilidade de morte muito superior àquelas que alcançaram dez segundos ou mais. Resultados semelhantes aparecem em quadros de demência:

quanto pior o equilíbrio, mais rápido tende a ser o declínio cognitivo.

A boa notícia é que o equilíbrio pode ser treinado. Exercícios em uma perna fortalecem costas, quadris e pernas e também beneficiam o cérebro, que mantém capacidade de adaptação ao longo da vida. Essas práticas estimulam áreas ligadas à integração sensorial, à orientação espacial e ao desempenho cognitivo, podendo inclusive melhorar a memória de trabalho.

A recomendação é que pessoas acima dos sessenta e cinco anos pratiquem esse tipo de exercício várias vezes por semana, de preferência diariamente. Incorporá-lo às atividades cotidianas facilita a adesão: ficar alguns segundos sobre uma perna enquanto escova os dentes ou realiza tarefas simples já produz efeitos positivos. A prática pode ser feita descalço e com calçados, pois cada condição impõe desafios distintos ao corpo.

Mesmo poucos minutos por dia, buscando balançar o mínimo possível, trazem ganhos perceptíveis. Exercícios leves para fortalecer os quadris e a combinação de treino de força, atividades aeróbicas e equilíbrio podem reduzir pela metade os fatores de risco associados a quedas. Não por acaso, práticas como ioga e tai chi chuan, que incluem posições sobre uma perna, estão associadas a um envelhecimento mais saudável.

Com persistência e regularidade, é possível manter bom equilíbrio até idades muito avançadas. Avaliações clínicas mostram que pessoas muito idosas ainda conseguem permanecer sobre uma perna por tempo satisfatório, evidenciando que os sistemas do corpo podem ser estimulados e aprimorados até os últimos anos de vida.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cd7zy9jz9plo>.adaptado.

### Questão 01

(Correta: D)

A prática pode ser feita descalço e com calçados, "pois cada condição impõe desafios distintos ao corpo".

A expressão destacada na frase trata-se de uma oração:

- (A) Subordinada substantiva completiva nominal.
- (B) Subordinada adverbial causal.
- (C) Coordenada sindética conclusiva.
- (D) Coordenada sindética explicativa.

### Questão 02

(Correta: C)

A recomendação é que pessoas acima dos sessenta e cinco anos "pratiquem" esse tipo de exercício várias vezes por semana, de preferência diariamente.

O verbo destacado na frase encontra-se conjugado no:

- (A) Presente do indicativo.
- (B) Imperativo afirmativo.
- (C) Presente do subjuntivo.

(D) Futuro do subjuntivo.

### Questão 03

(Correta: C)

"Manter-se" em uma perna exige que o cérebro integre informações da visão, do sistema de equilíbrio do ouvido interno e dos nervos responsáveis pela percepção corporal.

Em relação à colocação pronominal do verbo destacado, assinale a alternativa correta.

- (A) Mesóclise.
- (B) Próclise.
- (C) Ênclise.
- (D) Anáclise.

### Questão 04

(Correta: A)

Após os cinquenta, conseguir sustentar essa posição por alguns segundos "já" revela informações relevantes sobre a saúde geral e a forma como o corpo envelhece.

Em relação ao termo destacado, assinale a alternativa correta quanto à sua classificação.

- (A) Advérbio de tempo, com valor aspectual de antecipação.
- (B) Partícula modal de realce, sem função sintática definida, usada apenas para efeito estilístico no período.
- (C) Conjunção temporal, responsável por introduzir uma oração subordinada adverbial reduzida de tempo.
- (D) Advérbio de intensidade, empregado para reforçar semanticamente o verbo "revela", atribuindo-lhe maior força expressiva.

### Questão 05

(Correta: C)

Não por acaso, práticas como ioga e tai chi chuan, "que incluem posições sobre uma perna", estão associadas a um envelhecimento mais saudável.

Em relação à classificação sintática da oração destacada, assinale a alternativa correta.

- (A) Oração subordinada substantiva objetiva direta.
- (B) Oração subordinada adjetiva restritiva.
- (C) Oração subordinada adjetiva explicativa.
- (D) Oração coordenada explicativa.

### Questão 06

(Correta: A)

Em muitos casos, o problema não é falta de força, mas lentidão para reagir e reposicionar o corpo diante de um desequilíbrio.

Assinale a alternativa que contenha apenas preposições

simples.

- (A) Em – de
- (B) Um – e
- (C) Mas – diante
- (D) Para – o

### Questão 07

(Correta: A)

O texto desenvolve suas ideias por meio de retomadas conceituais, encadeamento lógico e progressão temática contínua, evitando rupturas de sentido ao longo da exposição.

Em relação ao emprego de elementos de referência, substituição e repetição, de conectores e de outros elementos de sequenciação textual, é correto afirmar que:

- (A) O texto utiliza mecanismos de referência e repetição lexical controlada, aliados a conectores que asseguram progressão temática e continuidade argumentativa.
- (B) A progressão do texto depende de substituições pronominais extensas e recorrentes, o que reduz a repetição lexical e faz com que a coesão se concentre no plano gramatical, sem apoio relevante na organização semântica das ideias.
- (C) Os conectores empregados no texto exercem função estilística, servindo para conferir fluidez superficial à leitura, sem interferir de modo efetivo na organização lógica, na progressão temática ou nas relações de sentido entre os parágrafos.
- (D) A repetição lexical funciona como recurso de sequenciação textual ao retomar termos centrais, garantindo sozinha a progressão temática e a organização do texto.

### Questão 08

(Correta: B)

Mesmo poucos minutos por dia, buscando balançar o mínimo possível, trazem ganhos "perceptíveis".

No contexto do texto, o vocábulo destacado apresenta como antônimo semanticamente adequado:

- (A) Insignificantes.
- (B) Indetectáveis.
- (C) Supérfluos.
- (D) Irrelevantes.

### Questão 09

(Correta: A)

Exercícios leves para fortalecer os quadris e "a" combinação de treino de força, atividades aeróbicas e equilíbrio podem reduzir pela metade os fatores de risco associados "a" quedas.

Os termos destacados são classificados, respectivamente, como:

- (A) Artigo definido e preposição.
- (B) Artigo indefinido e artigo definido.
- (C) Preposição e preposição.
- (D) Pronome demonstrativo e preposição.

### Questão 10

**(Correta: C)**

O texto apresenta encadeamento lógico entre ideias, retomada conceitual de informações e progressão temática ao longo dos parágrafos, mantendo unidade de sentido do início ao fim.

Em relação às marcas de textualidade — coesão, coerência e intertextualidade — é correto afirmar que:

- (A) A intertextualidade é elemento predominante no texto, pois sua estrutura baseia-se na citação direta de estudos científicos, na transcrição de discursos especializados e na incorporação formal de vozes textuais externas.
- (B) A coesão do texto depende exclusivamente do uso recorrente de conectores adversativos, responsáveis por estabelecer oposição constante entre os argumentos e, assim, garantir a coerência entre os parágrafos.
- (C) O texto constrói coerência global por progressão temática articulada e utiliza mecanismos coesivos lexicais e referenciais, sem recorrer a intertextualidade explícita.
- (D) A coerência textual é construída prioritariamente pela organização interna das ideias e pela progressão temática, dispensando o uso de referências externas diretas como requisito estrutural.

### Questão 11

**(Correta: C)**

Com persistência e regularidade, é possível manter bons equilíbrios físicos e mentais até idades muito avançadas.

Em relação à concordância nominal na frase, assinale a alternativa correta.

- (A) Na expressão "Com persistência e regularidade", a concordância nominal se estabelece pela presença da preposição "com" ao unificar substantivo e adjetivo.
- (B) A sequência "equilíbrios físicos e mentais" mantém concordância irregular, já que ambos os adjetivos se ajustam de maneiras diferentes ao núcleo substantivo.
- (C) A concordância em "bons equilíbrios" atende à norma, pois o adjetivo flexiona-se de acordo com o substantivo que qualifica.

- (D) A expressão "idades muito avançadas" apresenta concordância nominal correta, pois o adjetivo varia para concordar com o substantivo, enquanto o adjetivo "muito" permanece invariável.

### Questão 12

**(Correta: B)**

Na juventude, manter-se sobre uma perna costuma ser fácil.

Assinale a alternativa correta quanto à nova pontuação, sem alteração do sentido original da frase.

- (A) Manter-se sobre, na juventude, uma perna costuma ser fácil.
- (B) Manter-se, na juventude, sobre uma perna costuma ser fácil.
- (C) Manter-se sobre uma perna, na juventude costuma ser fácil.
- (D) Manter-se sobre uma perna costuma, na juventude ser fácil.

### Questão 13

**(Correta: C)**

O texto aborda o equilíbrio corporal tanto em sentido literal quanto como elemento associado a aspectos mais amplos da saúde e do envelhecimento, mobilizando usos linguísticos distintos conforme o contexto.

De acordo com o texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O uso do termo equilíbrio no texto restringe-se ao sentido técnico da fisiologia, sem qualquer ampliação semântica para interpretações mais abstratas, pois o contexto é claro quanto à fisiologia do equilíbrio.
- (B) O termo equilíbrio é utilizado exclusivamente em sentido conotativo, pois não há referência direta à ação física de sustentar o corpo sobre uma perna, salvo em alguns trechos aleatórios do texto.
- (C) O texto mostra que o equilíbrio corporal não se limita à postura física, pois é usado como critério de avaliação da condição muscular, cerebral e funcional no envelhecimento.
- (D) O texto utiliza o termo equilíbrio apenas como recurso metafórico, desvinculado de qualquer prática corporal concreta descrita ao longo da exposição.

### Questão 14

**(Correta: A)**

Essa perda pode chegar a oito por cento por década e, por volta dos oitenta, até metade das pessoas "apresenta" a condição de forma clínica.

Em relação à concordância verbal do verbo destacado, assinale a alternativa correta.

- (A) O verbo "apresenta" admite concordância facultativa, podendo também flexionar-se no plural.

- (B) O verbo "apresenta" só pode ir ao plural se o termo "metade" estiver no plural, como em "metades", caso contrário a flexão plural é incorreta.
- (C) O verbo "apresenta" só pode ir ao plural quando o complemento "das pessoas" estiver anteposto ao núcleo do sujeito, pois a posição determina a concordância.
- (D) O verbo "apresenta" deve ficar obrigatoriamente no singular, pois o núcleo do sujeito é singular e não se admite variação normativa.

### Questão 15

**(Correta: B)**

O texto analisa a permanência em pé sobre uma perna como prática corporal simples, relacionando-a a indicadores de saúde física, neurológica e funcional ao longo do envelhecimento, bem como a estratégias de prevenção de riscos associados à idade.

De acordo com o texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O texto indica que os exercícios de equilíbrio produzem benefícios predominantemente físicos, sem evidências de efeitos sobre cognição, memória ou adaptação cerebral.
- (B) O texto defende que o equilíbrio em uma perna é um indicador relevante da saúde geral e do envelhecimento.
- (C) O texto sugere que a avaliação do equilíbrio só se torna relevante em idades extremamente avançadas, pois antes dos oitenta anos não há relação consistente com saúde ou envelhecimento.
- (D) O texto afirma que o equilíbrio corporal está diretamente condicionado apenas à força muscular, sendo os aspectos neurológicos mencionados de forma acessória e sem impacto direto na saúde geral.

### Questão 16

**(Correta: C)**

Resultados semelhantes aparecem em quadros de demência.

Sintaticamente, é correto afirmar que, nessa frase:

- (A) O sujeito é composto e o verbo é transitivo indireto, exigindo complemento preposicionado.
- (B) O verbo é transitivo direto, tendo como objeto o sintagma "quadros de demência".
- (C) O sujeito é simples e anteposto ao verbo, que é intransitivo.
- (D) O termo "demência" exerce função de adjunto adnominal de "quadros", que atua como objeto direto do verbo.

### Questão 17

**(Correta: A)**

A redução do equilíbrio também se "relaciona" ao

funcionamento do cérebro.

No contexto do texto, o vocábulo destacado pode ser corretamente substituído, sem prejuízo de sentido, por:

- (A) Associa.
- (B) Determina.
- (C) Origina.
- (D) Depende.

### Questão 18

**(Correta: A)**

O texto discute os efeitos do equilíbrio corporal sobre a saúde física e cognitiva ao longo do envelhecimento, apresentando explicações fundamentadas em dados, relações de causa e consequência e orientações de caráter geral.

Em relação à tipologia e ao gênero textual, assinale a alternativa correta.

- (A) O texto pertence ao gênero artigo informativo de divulgação científica, com predominância da tipologia expositiva.
- (B) O texto pertence ao gênero instrucional, com tipologia injuntiva, pois orienta o leitor a adotar práticas corporais específicas no cotidiano.
- (C) O texto enquadra-se no gênero artigo de opinião, pois defende ponto de vista subjetivo do autor sobre envelhecimento saudável, com predominância argumentativa.
- (D) O texto caracteriza-se como relato científico experimental, com tipologia descritiva, pois apresenta observações diretas e procedimentos técnicos detalhados.

### Questão 19

**(Correta: B)**

Após os cinquenta, conseguir sustentar "essa posição" por alguns segundos já revela informações relevantes sobre a saúde geral e a forma como o corpo envelhece.

Assinale a alternativa em que a substituição proposta preserva o sentido e a coesão textual do trecho destacado:

- (A) Essa condição física específica e permanente.
- (B) Essa postura corporal.
- (C) Esse procedimento técnico relacionado ao exercício.
- (D) Esse método sistemático de treinamento corporal contínuo.

### Questão 20

**(Correta: C)**

Com o envelhecimento, "ocorre" certa atrofia cerebral.

Em relação à regência verbal do verbo destacado, assinale a alternativa correta.

- (A) O verbo "ocorre" é transitivo direto, tendo como objeto o sintagma "atrofia cerebral".
- (B) O verbo "ocorre" é transitivo indireto e exige a preposição "com" antes do termo que o completa.
- (C) O verbo "ocorre" é intransitivo e não exige complemento preposicionado.
- (D) O verbo "ocorre" exige complemento nominal preposicionado para completar seu sentido, sendo incompleto sem esse termo.

## Matemática e Raciocínio Lógico

### Questão 21

**(Correta: D)**

Durante a conferência de um controle de estoque, constatou-se que a soma do número de caixas do tipo A com o dobro do número de caixas do tipo B é igual a 58. Em outro levantamento, verificou-se que o triplo do número de caixas do tipo A, somado ao número de caixas do tipo B, resulta em 74. Essas informações podem ser expressas pelo sistema linear que representa a situação descrita. Considere as afirmações a seguir sobre a resolução e o resultado desse sistema.

I.O sistema que modela a situação é formado pelas equações  $x + 2y = 58$  e  $3x + y = 74$ .

II.A solução do sistema indica que o número de caixas do tipo A é igual a 18.

III.A solução do sistema indica que o número de caixas do tipo B é igual a 20.

IV.A soma total de caixas dos dois tipos é igual a 36.

Está CORRETO o que se afirma em:

- (A) II e III apenas.
- (B) I, III e IV apenas.
- (C) I e IV apenas.
- (D) I, II e III apenas.

### Questão 22

**(Correta: D)**

Juliano projetou para sua casa uma piscina com formato de prisma reto de base hexagonal regular. Cada lado do hexágono da base mede 2 m, e a água será utilizada com uma profundidade de 1,5 m. Nestas condições, qual é o volume total (V) de água utilizado nesta piscina? (considere  $\sqrt{3} = 1,73$ ).

- (A)  $V = 18,45 \text{ m}^3$ .
- (B)  $V = 12,24 \text{ m}^3$ .
- (C)  $V = 13,92 \text{ m}^3$ .
- (D)  $V = 15,57 \text{ m}^3$ .

### Questão 23

**(Correta: B)**

Considere um grupo formado por 10 pesquisadores, dos

quais 6 dominam estatística e 4 dominam programação. Sabe-se ainda que 3 pesquisadores dominam simultaneamente estatística e programação. Um pesquisador é escolhido ao acaso entre aqueles que dominam estatística. Analise as assertivas e classifique como verdadeira (V) ou falsa (F).

(\_\_ )A probabilidade de o pesquisador escolhido dominar também programação é igual a 50%.

(\_\_ )O cálculo correto envolve a probabilidade condicional, obtida pela razão entre 3 e 6.

(\_\_ )A probabilidade pedida é de 40%, pois há 4 pesquisadores que dominam programação.

(\_\_ )O total de pesquisadores que dominam estatística considerado no cálculo é igual a 10.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

- (A) V, F, V, F.
- (B) V, V, F, F.
- (C) V, F, F, V.
- (D) F, V, V, F.

### Questão 24

**(Correta: C)**

Uma norma interna afirma: "Se o servidor concluir o curso de capacitação, então ele recebe a certificação", sendo esta uma norma absoluta, sem exceções. Sabe-se que um servidor não recebeu a certificação. Qual é a conclusão lógica válida sobre a situação desse servidor?

- (A) O servidor concluiu o curso, mas houve erro administrativo.
- (B) O servidor concluiu parcialmente o curso de capacitação.
- (C) O servidor não concluiu o curso de capacitação.
- (D) O servidor estava dispensado da certificação.

### Questão 25

**(Correta: B)**

Um conselho administrativo possui 8 membros e precisa formar uma comissão com exatamente 3 integrantes, sem distinção de cargos. De quantas formas distintas essa comissão pode ser formada?

- (A) De 72 formas distintas.
- (B) De 56 formas distintas.
- (C) De 64 formas distintas.
- (D) De 48 formas distintas.

### Questão 26

**(Correta: B)**

A equipe técnica coordenada por Roberto tem 4 colaboradores que juntos analisam 15 relatórios em 6 dias, trabalhando 5 horas por dia. Tendo recebido uma

demanda de análise de 25 relatórios, ele solicitou aos superiores a designação de mais 1 colaborador para atuar junto aos demais durante 8 horas por dia. Mantidas as mesmas condições de eficiência, em quantos dias o trabalho será feito?

- (A) Em 6 dias.
- (B) Em 5 dias.
- (C) Em 7 dias.
- (D) Em 4 dias.

### Questão 27

**(Correta: A)**

Em um parecer técnico, afirma-se: "Todo projeto aprovado passou por auditoria. O projeto X passou por auditoria". Qual é a conclusão logicamente válida a partir dessas premissas?

- (A) Não é possível concluir que o projeto X foi aprovado.
- (B) Pode-se afirmar que o projeto X não foi aprovado.
- (C) Pode-se afirmar que o projeto X foi aprovado.
- (D) Conclui-se que o projeto X é o único aprovado.

### Questão 28

**(Correta: D)**

Em um relatório financeiro anual, uma fundação apresentou que o valor aplicado em projetos sociais passou por dois reajustes sucessivos: no primeiro semestre houve um aumento de 20% e, no segundo semestre, ocorreu uma redução de 10% sobre o valor já reajustado. Sabendo que o valor final aplicado ao final do ano foi de R\$ 108.000,00, qual era o valor inicialmente aplicado pela fundação antes dos reajustes?

- (A) O valor inicial aplicado foi de R\$ 98.000,00.
- (B) O valor inicial aplicado foi de R\$ 94.000,00.
- (C) O valor inicial aplicado foi de R\$ 126.000,00.
- (D) O valor inicial aplicado foi de R\$ 100.000,00.

### Questão 29

**(Correta: B)**

Uma arquiteta projetou um jardim de inverno composto pela união de dois quadrados congruentes de lado 4 m e um retângulo de 4 m por 6 m, sem sobreposição entre as regiões. Qual é a área total (A) desse jardim?

- (A)  $A = 60 \text{ m}^2$ .
- (B)  $A = 56 \text{ m}^2$ .
- (C)  $A = 64 \text{ m}^2$ .
- (D)  $A = 68 \text{ m}^2$ .

### Questão 30

**(Correta: B)**

Em um processo seletivo interno, a nota final de um candidato é calculada por média ponderada entre três

avaliações: prova objetiva com peso 2, prova discursiva com peso 3 e avaliação prática com peso 5. Junior participou deste processo e obteve notas 6,0; 7,0 e 8,0 nessas avaliações, respectivamente. Assim, qual foi sua nota final?

- (A) Sua nota final foi 7,0.
- (B) Sua nota final foi 7,3.
- (C) Sua nota final foi 7,6.
- (D) Sua nota final foi 7,2.

## Informática

### Questão 31

**(Correta: D)**

Um profissional precisa enviar um documento importante para vários colegas simultaneamente. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde ao recurso do e-mail que permite enviar a mesma mensagem para múltiplos destinatários de forma eficiente, e que todos visualizem todos os outros endereços que irão receber.

- (A) Cópia Oculta (CCO).
- (B) Encaminhar.
- (C) Responder a Todos.
- (D) Cópia (CC).

### Questão 32

**(Correta: A)**

A arquitetura de um computador moderno integra diferentes tipos de dispositivos que se comunicam através de barramentos e controladores. Compreender as funções de entrada, saída e processamento é essencial para entender como o computador executa suas operações.

Analise as seguintes proposições sobre os componentes de um computador:

I. Os dispositivos de entrada (como teclado e mouse) enviam informações para o processador, enquanto os dispositivos de saída (como monitor e impressora) recebem informações processadas.

II. A BIOS (Basic Input/Output System) é um software que controla a comunicação entre o sistema operacional e os componentes de hardware do computador.

III. O barramento de dados é o caminho por onde as informações trafegam entre os componentes do computador, sendo fundamental para a velocidade de processamento.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I, II e III.
- (B) I e III apenas.
- (C) I e II apenas.
- (D) I apenas.

### Questão 33

(Correta: B)

Diferentes ferramentas de segurança trabalham em conjunto para proteger o computador. O firewall controla o tráfego de dados, o antivírus detecta e remove vírus, e o antispyware protege contra programas espiões.

Julgue os itens a seguir como Verdadeiro (V) ou Falso (F):

( ) Um firewall é um hardware ou software que monitora e controla o tráfego de dados entre o computador e a rede.

( ) O antivírus é capaz de proteger contra todos os tipos de ameaças digitais, incluindo phishing e engenharia social.

( ) O antispyware detecta e remove programas que coletam informações sobre o usuário sem seu consentimento.

( ) Uma senha forte deve conter apenas números para ser mais segura.

Marque a alternativa que corresponde à sequência **CORRETA**, de cima para baixo:

- (A) F, V, F, V.
- (B) V, F, V, F.
- (C) V, V, V, V.
- (D) V, F, V, V.

### Questão 34

(Correta: A)

O funcionamento básico de um computador envolve a interação entre diferentes componentes. A memória RAM é um tipo de memória que armazena informações temporariamente durante o processamento, sendo fundamental para o desempenho do sistema.

Julgue os itens a seguir como Verdadeiro (V) ou Falso (F):

( ) A memória RAM (Random Access Memory ou Memória de Acesso Aleatório) é uma memória volátil que perde seus dados quando o computador é desligado.

( ) O processador ou CPU (Unidade Central de Processamento) é responsável por executar as instruções dos programas e realizar os cálculos necessários.

( ) A placa-mãe é apenas um componente de suporte e não influencia no desempenho do computador.

( ) A fonte de alimentação é um dispositivo que converte energia elétrica em energia utilizada pelos componentes internos.

Marque a alternativa que corresponde à sequência **CORRETA**, de cima para baixo:

- (A) V, V, F, V.
- (B) V, F, F, V.

(C) F, V, V, F.

(D) F, F, V, V.

### Questão 35

(Correta: D)

Excel oferece recursos avançados para análise e visualização de dados. A formatação condicional permite destacar células baseado em critérios, enquanto os gráficos permitem visualizar tendências e padrões nos dados de forma intuitiva.

Julgue os itens a seguir como Verdadeiro (V) ou Falso (F):

( ) A formatação condicional permite aplicar cores de fundo às células com base em seus valores.

( ) Um gráfico no Excel é apenas uma representação visual e não se atualiza quando os dados mudam.

( ) As fórmulas no Excel começam sempre com o símbolo de igualdade (=).

( ) A função SOMA() é utilizada para calcular a média aritmética de um conjunto de valores.

Marque a alternativa que corresponde à sequência **CORRETA**, de cima para baixo:

- (A) F, F, V, V.
- (B) V, V, F, V.
- (C) V, F, V, V.
- (D) V, F, V, F.

### Questão 36

(Correta: D)

Hardware e software são conceitos fundamentais em computação. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde a um exemplo de software.

- (A) Processador (CPU).
- (B) Memória RAM.
- (C) Disco Rígido.
- (D) Sistema Operacional Windows.

### Questão 37

(Correta: B)

Os dispositivos de entrada e saída (E/S) são periféricos que permitem a comunicação entre o usuário e o computador. Dispositivos de entrada enviam dados para o computador, enquanto dispositivos de saída apresentam informações processadas ao usuário.

Analise as seguintes proposições sobre dispositivos de E/S:

I. Um scanner é um dispositivo de entrada que converte documentos físicos em formato digital.

II. Uma impressora é um dispositivo de saída que transforma dados digitais em documentos físicos.

III. Um monitor é um dispositivo de entrada que permite ao usuário visualizar as informações processadas pelo computador.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I, II e III.
- (B) I e II apenas.
- (C) II e III apenas.
- (D) I apenas.

### Questão 38

**(Correta: D)**

A navegação na internet depende de conceitos fundamentais como endereços web únicos que identificam recursos específicos. Esses endereços seguem uma estrutura padronizada que permite aos navegadores localizar e acessar as páginas desejadas. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde à função principal de uma URL (Uniform Resource Locator) na navegação pela internet.

- (A) Armazenar dados do usuário no computador.
- (B) Criptografar as informações trocadas entre o navegador e o servidor.
- (C) Filtrar conteúdo inadequado durante a navegação.
- (D) Identificar e localizar um recurso específico na internet.

### Questão 39

**(Correta: A)**

O computador é uma máquina que processa dados através de componentes específicos que trabalham em conjunto. Alguns desses componentes são responsáveis pelo armazenamento permanente de informações, enquanto outros realizam operações de processamento. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde ao componente que é responsável pelo armazenamento permanente de dados no computador, mantendo as informações mesmo após o desligamento do equipamento.

- (A) Disco Rígido (HD) ou SSD.
- (B) Placa-mãe.
- (C) Processador (CPU).
- (D) Memória RAM.

### Questão 40

**(Correta: D)**

Word permite criar documentos profissionais com diversos recursos de formatação e design. A manipulação de imagens e formas, juntamente com bordas e sombreamento, permite criar documentos visualmente atraentes e bem estruturados.

Analise as seguintes proposições sobre formatação no Microsoft Word:

I. A formatação condicional permite aplicar estilos diferentes ao texto com base em critérios específicos, como tamanho da fonte ou cor.

II. Bordas e sombreamento podem ser aplicados a parágrafos, tabelas e células para destacar informações importantes.

III. Imagens inseridas no Word podem ser redimensionadas, rotacionadas e ter efeitos aplicados diretamente no documento.

Está correto o que se afirma em:

- (A) II apenas.
- (B) I, II e III.
- (C) I apenas.
- (D) II e III apenas.

## Legislação Básica aplicada à Administração Pública

---

### Questão 41

**(Correta: C)**

O Estatuto da Igualdade Racial e de Combate à Intolerância Religiosa do Estado da Bahia (Lei 13.182/2014), estabelece diretrizes para atuação estatal em matéria de direitos fundamentais. Analise as assertivas:

I. O Estatuto institui políticas públicas voltadas à promoção da igualdade racial.

II. O Estatuto prevê medidas de combate à discriminação e à intolerância religiosa.

III. O Estatuto possui caráter vinculante para a atuação do poder público estadual.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas I e II estão corretas.
- (B) Apenas II e III estão corretas.
- (C) I, II e III estão corretas.
- (D) Apenas III está correta.

### Questão 42

**(Correta: D)**

A finalidade é elemento essencial do ato administrativo e vincula a atuação estatal aos objetivos previstos na norma que confere a competência. Quando o agente pratica ato visando fim diverso daquele previsto em lei, ocorre vício que compromete a validade do ato. Assinale a alternativa correta.

- (A) O desvio de finalidade é vício sanável por convalidação administrativa.
- (B) O desvio de finalidade só se caracteriza quando houver prejuízo financeiro ao erário.
- (C) A motivação formal do ato afasta a possibilidade de reconhecimento do desvio de finalidade.

(D) O desvio de finalidade configura abuso de poder e torna o ato inválido, ainda que o agente seja competente para praticá-lo.

### Questão 43

(Correta: D)

O processo administrativo no âmbito do Estado da Bahia é regido por princípios que garantem regularidade, controle e proteção do administrado. Com base na Lei nº 12.209/2011, assinale a alternativa correta.

- (A) O processo administrativo estadual não admite defesa do interessado antes da decisão.
- (B) O processo administrativo estadual é facultativo, podendo a Administração decidir sem formalização.
- (C) O processo administrativo estadual dispensa motivação quando o ato for discricionário.
- (D) O processo administrativo estadual deve observar princípios como legalidade, motivação, contraditório e ampla defesa.

### Questão 44

(Correta: C)

O § 4º do art. 37 da Constituição Federal prevê que os atos de improbidade administrativa importarão a aplicação de sanções, na forma e gradação previstas em lei. Considerando a Lei nº 8.429/1992, com redação vigente, assinale a alternativa correta.

- (A) A aplicação de sanções por improbidade é automática, independentemente de decisão judicial.
- (B) A suspensão dos direitos políticos é medida de natureza administrativa, aplicada diretamente pela autoridade competente.
- (C) As sanções por ato de improbidade administrativa podem ser aplicadas isolada ou cumulativamente, conforme a gravidade do fato e as circunstâncias do caso concreto.
- (D) A perda da função pública depende de processo administrativo interno, dispensando decisão judicial.

### Questão 45

(Correta: B)

O instituto da decadência administrativa limita o poder de autotutela do Estado em nome da segurança jurídica e da proteção da confiança legítima do administrado. Considerando a Lei nº 9.784/1999, assinale a alternativa correta.

- (A) A decadência não se aplica a atos que gerem efeitos favoráveis.
- (B) A decadência impede a anulação de atos administrativos favoráveis após cinco anos, salvo comprovada má-fé.
- (C) A decadência só protege a Administração Pública, não o administrado.

(D) A má-fé do administrado não interfere na contagem do prazo decadencial.

### Questão 46

(Correta: A)

A Lei nº 14.634/2023 disciplina normas de licitações e contratos administrativos aplicáveis no âmbito da Administração Pública do Estado da Bahia, em consonância com as normas gerais federais. Assinale a alternativa correta.

- (A) A lei estadual aplica-se aos órgãos da Administração direta e às entidades da Administração indireta do Estado da Bahia, observadas as normas gerais federais.
- (B) A lei estadual é facultativa e pode ser afastada por regulamento interno dos órgãos públicos.
- (C) A lei estadual afasta integralmente a aplicação da Lei Federal nº 14.133/2021 no território baiano.
- (D) A lei estadual só se aplica ao Poder Executivo, excluindo os demais Poderes estaduais.

### Questão 47

(Correta: B)

A Administração Pública exerce autotutela sobre seus próprios atos, podendo anulá-los ou revogá-los conforme a natureza do vício ou da inconveniência. À luz da Lei nº 9.784/1999, assinale a alternativa correta.

- (A) A anulação depende de juízo de conveniência e oportunidade.
- (B) A anulação reconhece a ilegalidade originária do ato e, em regra, produz efeitos retroativos.
- (C) A revogação ocorre por ilegalidade e produz efeitos retroativos obrigatoriamente.
- (D) A revogação é medida vinculada sempre que o ato for válido.

### Questão 48

(Correta: A)

O acesso à informação pública é regra no regime democrático, sendo o sigilo exceção que deve observar hipóteses legais específicas. À luz da Lei nº 12.527/2011, analise as assertivas e preencha as lacunas utilizando "V" para as verdadeiras e "F" para as falsas:

(\_\_ ) O sigilo de informações públicas depende de fundamento legal específico e motivação formal da autoridade competente.

(\_\_ ) O sigilo constitui a regra geral na Administração Pública.

(\_\_ ) A negativa de acesso à informação deve ser formalmente justificada.

Assinale a sequência correta, de cima para baixo:

- (A) V, F, V.

- (B) V, V, F.
- (C) F, F, V.
- (D) F, V, V.

### Questão 49

**(Correta: B)**

A Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) disciplina o tratamento de dados pessoais também pela Administração Pública, impondo limites e fundamentos jurídicos para essa atividade estatal. À luz da LGPD, assinale a alternativa correta.

- (A) O interesse público genérico autoriza qualquer forma de tratamento de dados pessoais.
- (B) O tratamento de dados pessoais pelo poder público deve observar finalidade pública legítima, base legal adequada e os princípios previstos na LGPD.
- (C) Dados pessoais mantidos pelo poder público não estão sujeitos às regras da LGPD.
- (D) O poder público está dispensado de base legal para tratar dados pessoais quando houver interesse coletivo.

### Questão 50

**(Correta: A)**

No exercício da função administrativa, a autoridade dispõe de certa margem de liberdade para escolher a solução mais adequada ao caso concreto. Todavia, essa liberdade não se confunde com arbitrariedade, pois o regime jurídico-administrativo impõe limites normativos ao exercício do poder discricionário. À luz da Constituição Federal e da teoria dos princípios administrativos, assinale a alternativa correta.

- (A) A discricionariedade administrativa não afasta a submissão do ato aos princípios da legalidade, finalidade, moralidade, motivação e proporcionalidade.
- (B) A discricionariedade torna o ato insuscetível de controle judicial.
- (C) O exercício do poder discricionário elimina a necessidade de motivação do ato.
- (D) A discricionariedade permite afastar a finalidade prevista em lei quando houver interesse público genérico.

## Conhecimentos Específicos

### Questão 51

**(Correta: A)**

O comportamento mecânico dos materiais sob carregamento cíclico é um fator determinante para a vida útil de componentes estruturais, sendo a fadiga um dos modos de falha mais comuns em máquinas rotativas. No contexto da resistência dos materiais, especificamente sobre o limite de resistência à fadiga, assinale a alternativa correta.

- (A) O limite de resistência à fadiga para aços é frequentemente estimado como a metade da tensão de ruptura à tração, desde que o número de ciclos de carregamento ultrapasse o patamar de dez elevado a sexta potência.
- (B) A tensão de cisalhamento máxima em um eixo circular submetido exclusivamente a um momento de torção puro ocorre no centro geométrico da seção transversal, onde o raio é considerado nulo para o cálculo de tensões.
- (C) O módulo de elasticidade transversal é uma grandeza física independente que não possui relação matemática com o módulo de Young ou com o coeficiente de Poisson para materiais caracterizados como lineares e elásticos.
- (D) O coeficiente de Poisson de um material isotrópico ideal, sob carregamento elástico uniaxial, é definido como a razão direta entre a deformação longitudinal resultante e a deformação transversal de contração do corpo.

### Questão 52

**(Correta: A)**

Os processos de conformação mecânica alteram a geometria de metais por meio de deformação plástica, podendo ser realizados a quente ou a frio. No contexto da metalurgia do pó e usinagem convencional, assinale a alternativa correta.

- (A) A sinterização é a etapa da metalurgia do pó onde os compactos verdes são aquecidos a temperaturas abaixo do ponto de fusão para promover a ligação metalúrgica por difusão.
- (B) Na fundição em areia verde, o modelo da peça deve possuir exatamente as mesmas dimensões finais do componente para compensar a expansão térmica do metal líquido.
- (C) O processo de trefilação consiste em empurrar um bloco de metal através de uma abertura de matriz para reduzir sua seção transversal por meio de esforços de compressão pura.
- (D) A vida da ferramenta de usinagem é influenciada principalmente pela velocidade de corte, sendo a equação de Taylor utilizada para descrever essa relação de forma logarítmica.

### Questão 53

**(Correta: B)**

O estudo do escoamento de fluidos em condutos forçados é essencial para o dimensionamento de sistemas de bombeamento e redes de distribuição industrial. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(\_\_ ) O número de Reynolds é uma grandeza adimensional que relaciona as forças de inércia com as forças viscosas para determinar o regime de escoamento de um fluido.

(\_\_ )Em um escoamento laminar de um fluido newtoniano dentro de um tubo cilíndrico, o perfil de velocidades apresenta uma distribuição perfeitamente uniforme e constante.

(\_\_ )A perda de carga distribuída em uma tubulação é diretamente proporcional ao comprimento do tubo e inversamente proporcional ao diâmetro interno da seção transversal.

(\_\_ )Máquinas de fluxo motoras, como as turbinas hidráulicas, são dispositivos que fornecem energia mecânica ao fluido para aumentar sua pressão estática e velocidade.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) V, F, F, V.
- (B) V, F, V, F.
- (C) F, F, V, V.
- (D) V, V, F, V.

### Questão 54

**(Correta: D)**

O dimensionamento de elementos de máquinas deve considerar não apenas as tensões estáticas, mas também a vida útil esperada e a confiabilidade dos componentes sob carga. Considerando o projeto de elementos de transmissão, analise as afirmativas a seguir:

I. Engrenagens cilíndricas de dentes helicoidais produzem forças de empuxo axial que devem ser suportadas por mancais de rolamento apropriados no eixo de transmissão.

II. O critério de falha de Von Mises é aplicado preferencialmente em materiais frágeis, como o ferro fundido cinzento, para prever a ruptura por separação molecular brusca.

III. Mancais de deslizamento hidrodinâmicos utilizam a rotação do próprio eixo para criar uma cunha de lubrificante que suporta a carga sem contato direto entre as superfícies.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I, II e III.
- (B) II apenas.
- (C) I e II apenas.
- (D) I e III apenas.

### Questão 55

**(Correta: C)**

A seleção de materiais para aplicações estruturais exige o conhecimento das transformações de fase e das microestruturas resultantes de tratamentos térmicos. Considerando as propriedades dos materiais de engenharia, analise as afirmativas a seguir:

I. A martensita é uma fase metaestável dos aços obtida por meio do resfriamento brusco da austenita, resultando em um material de elevada dureza e baixa ductilidade.

II. Materiais cerâmicos são caracterizados por possuírem ligações químicas predominantemente metálicas, o que lhes confere alta condutividade térmica e elétrica em baixas temperaturas.

III. O encruamento é o fenômeno de aumento da dureza e da resistência mecânica de um metal provocado pela deformação plástica a frio, devido ao aumento da densidade de discordâncias.

Está correto o que se afirma em:

- (A) II apenas.
- (B) I, II e III.
- (C) I e III apenas.
- (D) I e II apenas.

### Questão 56

**(Correta: A)**

O projeto de trocadores de calor e sistemas de refrigeração deve maximizar a taxa de transferência de energia minimizando o consumo de trabalho externo. Considerando os ciclos de refrigeração e equipamentos térmicos, analise as afirmativas a seguir.

I. No ciclo de refrigeração por compressão de vapor, o fluido refrigerante entra no compressor na fase de vapor superaquecido e sai na fase de mistura líquido-vapor.

II. Trocadores de calor do tipo casco e tubos utilizam chicanas internas para aumentar a turbulência do fluido no casco e melhorar o coeficiente global de transferência de calor.

III. O uso de economizadores em caldeiras industriais visa pré-aquecer a água de alimentação utilizando o calor residual contido nos gases de exaustão da chaminé.

Está correto o que se afirma em:

- (A) II e III apenas.
- (B) I, II e III.
- (C) I e II apenas.
- (D) I apenas.

### Questão 57

**(Correta: D)**

A metrologia científica e industrial garante a intercambiabilidade de peças por meio de sistemas de tolerâncias e ajustes padronizados internacionalmente. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(\_\_ )O micrômetro de profundidade utiliza o princípio do parafuso micrométrico para realizar medições onde a resolução padrão de mercado atinge o valor de um centésimo de milímetro.

(\_\_ )A tolerância de posição é uma característica geométrica que define uma zona de tolerância dentro da qual o centro, eixo ou plano central de um elemento deve estar localizado.

(\_\_ )Um ajuste classificado como ajuste com interferência é aquele onde o diâmetro máximo do eixo é sempre menor do que o diâmetro mínimo do furo antes da montagem das peças.

(\_\_ )O erro de paralaxe em instrumentos de medição analógicos ocorre quando o observador realiza a leitura em um ângulo perpendicular à escala graduada do paquímetro universal.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) V, F, V, V.
- (B) F, V, F, V.
- (C) F, F, V, F.
- (D) V, V, F, F.

### Questão 58

**(Correta: A)**

Os ciclos térmicos de potência são fundamentais para a geração de energia, sendo o ciclo de Rankine a base para o funcionamento de usinas termelétricas a vapor. No contexto das leis da termodinâmica aplicadas a máquinas térmicas, assinale a alternativa correta.

- (A) A eficiência térmica de um ciclo de Carnot é dependente exclusivamente das temperaturas absolutas das fontes quente e fria entre as quais a máquina térmica opera.
- (B) A segunda lei da termodinâmica afirma que é perfeitamente possível converter integralmente uma quantidade de calor em trabalho mecânico em um processo cíclico contínuo.
- (C) O processo de transferência de calor por radiação exige obrigatoriamente a presença de um meio material denso para que as ondas eletromagnéticas se propaguem entre dois corpos.
- (D) O calor específico a pressão constante de um gás ideal é numericamente idêntico ao calor específico a volume constante, independentemente da constante universal dos gases.

### Questão 59

**(Correta: A)**

A gestão da manutenção moderna utiliza indicadores de desempenho para otimizar a disponibilidade dos ativos e reduzir custos operacionais. No contexto das estratégias de manutenção e análise de confiabilidade, assinale a alternativa correta.

- (A) O Tempo Médio Entre Falhas é um indicador de confiabilidade que mede o tempo esperado de operação de um sistema reparável entre duas falhas sucessivas.

(B) O Termo de Manutenção Preditiva refere-se exclusivamente à substituição sistemática de componentes críticos em intervalos fixos de tempo, independentemente do estado real.

(C) A manutenção preventiva baseada na condição utiliza técnicas de ultrassom e termografia para intervir na máquina somente quando há evidência clara de falha funcional.

(D) A análise de causa raiz pelo método dos cinco porquês é uma ferramenta estatística complexa que exige o uso de inteligência artificial para correlacionar falhas tribológicas.

### Questão 60

**(Correta: A)**

A análise de vibrações é uma ferramenta essencial para a manutenção preditiva e para o projeto de isoladores de máquinas. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(\_\_ )A ressonância ocorre quando a frequência de uma força excitatriz externa coincide com uma das frequências naturais de vibração do sistema mecânico.

(\_\_ )O amortecimento crítico é definido como o menor valor de amortecimento para o qual um sistema oscilatório retorna à sua posição de equilíbrio sem oscilar.

(\_\_ )O balanceamento dinâmico de rotores rígidos pode ser realizado em um único plano de correção, independentemente do comprimento do eixo ou da distribuição de massa.

(\_\_ )Sensores de vibração do tipo acelerômetros piezoelétricos geram um sinal de tensão elétrica proporcional à velocidade quadrática média da base da máquina.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) V, V, F, F.
- (B) V, F, V, V.
- (C) F, V, V, F.
- (D) F, F, V, V.