



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE – UFAC  
CONCURSO PÚBLICO –  
EDITAL Nº 01/2025, DE 27 DE JUNHO DE 2025**

**CADERNO DE PROVA – MANHÃ  
TIPO 1 – BRANCO**

**ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

**LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES:**

1. Este caderno de prova contém **60 (sessenta) questões** de múltipla escolha, de **1 a 60** e distribuídas da seguinte forma:
  - 1 a 10 – Língua Portuguesa;
  - 11 a 15 – Informática Básica;
  - 16 a 20 – Geografia e História do Acre;
  - 21 a 30 – Legislação e Fundamentos da Administração Pública;
  - 31 a 60 – Conhecimentos Específicos.
2. Confira se a quantidade e a ordem das questões deste caderno de prova estão de acordo com as instruções anteriores. Caso o caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência, comunique imediatamente ao fiscal de sala para que ele tome as providências cabíveis.
3. Para cada uma das questões de múltipla escolha, são apresentadas **5 (cinco)** alternativas de resposta. Apenas **1 (uma)** resposta responde corretamente à questão.
4. O tempo disponível para esta prova é de **4 (quatro) horas**.
5. Reserve tempo suficiente para o preenchimento da folha de respostas (prova objetiva).
6. Os rascunhos e as marcações assinaladas neste caderno **não** serão considerados para avaliação.
7. O candidato somente poderá se retirar do local da aplicação das provas após **1 (uma) hora** de seu início, mas somente poderá levar consigo o caderno de questões no decurso dos últimos **30 (trinta)** minutos anteriores ao horário determinado para o encerramento da prova.
8. Não será permitida a anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e/ou em qualquer outro meio.
9. Quando terminar, chame o fiscal de sala, entregue a folha de respostas.
10. Boa prova!



O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 10.

## Por Que a Paciência É a Chave para o Seu Bem-Estar

Se você nasceu antes da avalanche digital e tecnológica – celulares, smartphones, internet, redes sociais, streamings, IA -, certamente vai se lembrar de como o mundo corria em um ritmo mais lento. A paciência era uma habilidade obrigatória: era preciso esperar uma semana para ver o novo capítulo da sua série favorita, ou buscar o orelhão mais próximo para combinar um programa. Caso contrário, poderíamos ser tomados pela ansiedade, ficando "malucos".

O problema é que o mundo digital virou tudo de cabeça para baixo, tornando-nos extremamente impacientes. Para se ter uma ideia, há quem desista de uma compra online em apenas 22 segundos, e mais da metade dos que buscam algo no Google abandonam a página encontrada se ela não carrega em 3 segundos. Três segundos! Nos acostumamos à velocidade da luz, e agora queremos que tudo aconteça no mesmo ritmo.

Mas aqui vai uma verdade que é possível que você não goste de saber: a impaciência não nos traz conforto algum. Primeiro, porque o mundo não vai acelerar só porque você deseja. Segundo, porque impõe uma dose extra e desnecessária de estresse. Se você lida com a ansiedade, manter esse senso de urgência ligado 24 horas por dia, sem uma válvula de escape, faz nosso motor interno começar a falhar: coração, respiração e mente ficam mais acelerados, e o cansaço toma conta. Em resumo: a impaciência sabota o nosso bem-estar

### O Caminho para a Calma: Como Cultivar a Paciência

Como cultivar a paciência em um mundo que parece conspirar contra ela? Paciência diz respeito, essencialmente, ao controle das nossas emoções e à forma como respondemos às frustrações da vida: se de modo impulsivo, emocional e descontrolado (típico de quem é impaciente) ou de maneira mais refletida e racional.

Cultivar paciência não é algo que se faz da noite para o dia. Ao contrário, é uma competência vital que conquistamos dia após dia, incorporando pequenos (mas poderosos) gestos na nossa rotina.

#### 1. Respire

Essa é das dicas das mais óbvias, mas com efeitos profundos. Pare por alguns minutos, feche os olhos e inspire e expire profundamente. A respiração lenta e consciente acalma a mente, permitindo que os pensamentos lógicos retornem ao primeiro plano, relegando as reações emocionais a um segundo plano.

#### 2. Identifique a Raiz da Sua Impaciência

Pare por alguns segundos e faça a si mesmo essa pergunta: será que é realmente o trânsito parado que o está levando ao limite, a buzinar sem parar e a gritar pela

janela? Ou, ao contrário, é possível que você tenha tantas entregas importantes a fazer que apenas alguns minutos parados na rua já foram suficientes para descontrolá-lo? Se a segunda opção for a resposta, que tal conversar com sua liderança para evitar que tantas tarefas não fiquem acumuladas em um único dia

#### 3. Aceite o Que Não Está em Suas Mãos

O trânsito é um exemplo clássico, assim como o atraso inevitável em uma consulta médica. Que tal virar o jogo e aproveitar esse momento em seu benefício? Escute um podcast, leia algo ou até adiante trabalho. Transforme o que seria uma fonte de estresse em uma oportunidade de relaxamento ou de produtividade.

Leia mais em:

<https://forbes.com.br/coluna/2025/07/por-que-a-paciencia-e-a-chave-para-o-seu-bem-estar/>

## Questão 01

"Por que a paciência é a chave para o seu bem-estar."

O vocábulo 'bem-estar' está grafado corretamente com hífen. Agora, analise o emprego ou não do hífen nas alternativas a seguir e identifique a alternativa incorreta.

- (A) passatempo e marca-passo.
- (B) Sub-base e pan-americano.
- (C) Antissemita e portacopos.
- (D) Sabiá-da-serra e mão de obra.
- (E) Recém-chegado e infravermelho.

## Questão 02

"Se você nasceu antes da avalanche digital e tecnológica – celulares, smartphones, internet, redes sociais, streamings, IA -, certamente vai se lembrar de como o mundo corria em um ritmo mais lento."

O verbo 'lembrar', apresenta diferentes padrões de transitividade conforme o sentido em que é empregado. Com base nisso, analise o uso desse verbo nos enunciados a seguir:

- I.O filho pouco lembra das feições do pai.
- II.O filho pouco se lembra das feições do pai.
- III.Pouco lembram ao filho as feições do pai.
- IV.As vozes lembram o pai.
- V.Lembrei-lhe o aniversário da prima.

Quanto à regência estão corretas:

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

### Questão 03

"Como cultivar a paciência em um mundo que parece **conspirar** contra ela."

Considere a palavra destacada no trecho acima e em seguida, assinale a alternativa cuja palavra apresentada não pode ser considerada sinônima da palavra destacada.

- (A) enredar.
- (B) urdir.
- (C) intrigar.
- (D) entrançar.
- (E) maquinar.

### Questão 04

Figuras de linguagem são recursos usados na língua para tornar a comunicação mais expressiva. Elas vão além do sentido literal das palavras e ajudam a destacar ideias, causar impacto ou criar diferentes efeitos nos textos e falas.

O trecho a seguir que apresenta a figura de linguagem correspondente de forma correta é:

- (A) "...ficando 'malucos'."  
(Hipérbole, para suavizar a reação exagerada das pessoas diante da espera).
- (B) '... faz nosso motor interno começar a falhar...'  
(Metáfora, em que a palavra 'motor' foi empregada com significado de outro termo, estabelecendo uma comparação subentendida, sem o uso de conectivos comparativos).
- (C) "A impaciência sabota o nosso bem-estar."  
(Metonímia, em que a palavra 'impaciência' foi empregada no lugar de 'intolerância').
- (D) "Cultivar paciência não é algo que se faz da noite para o dia."  
(Ironia, em que o autor critica o leitor por ser impaciente em situações tão simples do dia a dia).
- (E) "...de modo impulsivo, emocional e descontrolado ou de maneira mais refletida e racional."  
(Antítese, em que as palavras 'impulsivo' e 'descontrolado' consistem na aproximação de termos com sentidos opostos).

### Questão 05

Com base na acentuação dos vocábulos extraídos do texto, julgue as afirmativas a seguir:

(\_\_ ) Os vocábulos 'há' e 'três' são monossílabos tônicos acentuados; no entanto, o acento em 'há' é classificado como diferencial.

(\_\_ ) A supressão dos acentos nos vocábulos 'médica' e 'trânsito' ocasiona mudança em sua classe gramatical, configurando uma alteração morfológica.

(\_\_ ) Os vocábulos 'paciência' e 'contrário' são exemplos de palavras que podem ter duas classificações quanto à posição da sílaba tônica.

(\_\_ ) O vocábulo 'ideia' não é mais acentuado, assim como os vocábulos: baiuca, heroico, abençoo e arguo.

A sequência que preenche corretamente os espaços é:

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

### Questão 06

"Paciência diz respeito, essencialmente, ao controle das nossas emoções e à forma como respondemos às frustrações da vida."

O uso do sinal indicativo de crase no enunciado acima é obrigatório. Mas em alguns casos ele pode ser facultativo. Com base nisso, analise o seu uso nos enunciados a seguir:

- I. Irei à casa dos meus pais.
- II. As alusões eram feitas à Fátima.
- III. Caminharam até à escola.
- IV. Irei vê-la à uma hora.

O emprego da crase é facultativo:

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

### Questão 07

Quanto à tipologia e ao gênero textual, o texto 'Por Que a Paciência É a Chave para o Seu Bem-Estar' poder ser considerado predominantemente:

- (A) Texto narrativo, pois o autor e o leitor podem ser considerados personagens em uma sequência de fatos com tempo e espaço definidos.
- (B) Texto dissertativo-argumentativo, pois apresenta uma tese sobre a importância da paciência, desenvolvendo argumentos para convencer o leitor.
- (C) Texto injuntivo, pois a fim de evitar o estresse provocado pela impaciência, orienta o leitor a agir por meio de ordens diretas e sequência de comandos objetivos
- (D) Texto descritivo, pois retrata detalhadamente o comportamento das pessoas impacientes, criando imagens sensoriais.
- (E) Texto expositivo, pois o texto tem como objetivo apenas informar o leitor sobre o conceito de paciência, sem defender opiniões ou argumentos.

### Questão 08

"Mas aqui vai uma verdade que é possível que você não goste de saber: a impaciência não nos traz conforto algum. Primeiro, porque o mundo não vai acelerar só porque você deseja. Segundo, porque impõe uma dose extra e desnecessária de estresse."

Analise o trecho e o texto-base e identifique a alternativa que apresenta a informação mais precisa.

- (A) O autor compara a vida antes e depois da era digital para mostrar como a tecnologia aumentou a velocidade do cotidiano e aumentou nossa tolerância à espera.
- (B) O autor induz o leitor a desacelerar por meio de argumentos científicos e dados técnicos sobre o estresse.
- (C) O autor alerta o leitor de forma neutra e informativa sobre os prejuízos físicos causados pela impaciência.
- (D) O autor Confronta gentilmente o leitor, provocando reflexão sobre o comportamento impaciente e suas consequências.
- (E) O autor adota um tom crítico ao se dirigir ao leitor, atribuindo-lhe responsabilidade pela pressa do mundo atual e pelas consequências negativas decorrentes da impaciência generalizada.

### Questão 09

"como cultivar a paciência em um mundo **que** parece conspirar contra ela?"

A função que o pronome relativo 'que' exerce sintaticamente na frase acima é identificada através do termo destacado em:

- (A) No final da reunião, **atento e concentrado** estava o diretor.
- (B) A empresa analisou **os resultados** do último trimestre.
- (C) Oferecer **bolsas de estudo** para estudantes de baixa renda.
- (D) Ela sempre se importa com o **que** os outros pensam.
- (E) É bom lembrar que **a reunião** não será direcionada somente aos diretores da empresa.

### Questão 10

Considerando os elementos linguísticos que foram utilizados no texto, analise as afirmativas a seguir e identifique aquela que apresenta uma informação incorreta.

- (A) O uso do pronome 'você' ao longo do texto configura uma inadequação às normas gramaticais, uma vez que textos desse tipo devem evitar marcas de linguagem coloquial e subjetiva.
- (B) O emprego da conjunção 'mas' em 'Mas aqui vai uma verdade que é possível...' indica que agora o texto vai apresentar uma informação que contrasta com as expectativas do leitor.
- (C) O pronome 'nosso em '...faz nosso motor interno começar a...' inclui tanto o narrador quanto o leitor, estabelecendo envolvimento e reforçando o tom coletivo do texto.
- (D) Em 'Caso contrário, poderíamos ser tomados pela ansiedade, ficando 'malucos', a expressão 'caso contrário' é utilizado para mostrar o que pode ocorrer de negativo se a situação esperada não acontecer.
- (E) Em 'Esse senso de urgência...', o pronome 'esse' retoma a ideia do comportamento impaciente descrito anteriormente.

## INFORMÁTICA BÁSICA

### Questão 11

Uma rede sem fio ou wireless é uma rede de computadores sem uso de cabos – sejam eles telefônicos, coaxiais ou ópticos – interligando equipamentos que usam radiofrequência (ondas de rádio) ou comunicação em infravermelho. Existem alguns tipos de opções de segurança para Wi-Fi, em relação a essas opções julgue as afirmativas abaixo:

I.O Access Control List (ACL), foi estabelecido pelo grupo de trabalho IEEE 802.11, especificando geração de chaves de criptografia. A fonte de informação usa essas chaves para evitar que espões obtenham acesso aos dados.

II.Service Set Identifier (SSID) é um identificador associado com um ponto de acesso ou com um grupo de pontos de acesso, funcionando como uma senha que examina o acesso à rede.

III.No Wired Equivalent padrão WEP 128 cada dispositivo wireless tem um identificador único chamado de endereço Media Access Control (MAC). A lista de MAC pode ser mantida em um ponto de acesso ou a um servidor de todos os pontos de acesso. Apenas os dispositivos têm acesso à rede que o endereço MAC especifica.

Qual alternativa está correta?

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

### Questão 12

Um cache ou uma (memória) cache é um bloco de memória para o armazenamento temporário de dados que possuem grande probabilidade de serem utilizados novamente. Ou, de modo mais simples: uma área de armazenamento temporária onde os dados frequentemente acessados são armazenados para acesso mais rápido. Em relação aos tipos de cache, marque verdadeiro (V) ou falso (F) nas afirmativas abaixo:

(\_\_ )Cache L2 contém muito mais memória que a cache L1. É mais um caminho para que a informação requisitada não tenha de ser procurada na lenta memória principal.

(\_\_ )Cache L1 ainda é um tipo de cache raro em função da complexidade dos processadores atuais, com suas áreas chegando a milhões de transistores por micrômetros ou picômetros de área.

(\_\_ )Cache L3 é uma pequena porção de memória estática presente dentro do processador. Em alguns tipos de processador, é dividida em dois níveis: dados e instruções.

Assinale a sequência correta de cima para baixo.

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

### Questão 13

Precisa-se montar uma planilha de controle de estoque no Excel 2016. Deseja que, sempre que o valor do item estiver abaixo de 10 unidades, a célula fique com fundo vermelho. Assinale a alternativa correta que corresponde qual recurso deve utilizar e como aplicá-lo adequadamente.

- (A) Inserir a fórmula =MENOR(A1:A100;1)<10 e aplicar como formatação baseada em fórmula.
- (B) Criar uma macro em VBA que percorra a coluna de estoque e altere a cor conforme a condição.
- (C) Aplicar uma Regra de Validação de Dados com alerta e definir a cor vermelha como formato padrão da célula.
- (D) Utilizar a Formatação Condicional com regra do tipo "Formatar apenas células que contenham" com critério menor que 10.
- (E) Usar a função SE em todas as células da coluna e aplicar formatação condicional para valores lógicos.

## Questão 14

No início da computação, os primeiros sistemas operacionais eram únicos, pois cada mainframe vendido necessitava de um sistema específico. Em relação ao Microsoft Windows, é correto afirmar que:

- (A) Tornou-se o sistema operacional padrão para computadores domésticos e empresariais, sendo geralmente associado à arquitetura IBM PC compatível.
- (B) É um sistema operacional de código aberto, isto é, que pode ser modificado e distribuído por qualquer pessoa.
- (C) É sistema operacional da Google, desenvolvido com base no Linux, que funciona como uma versão expandida do navegador Chrome.
- (D) É o sistema operacional proprietário desenvolvido e distribuído pela Apple Inc.
- (E) É um sistema operacional ideal para processamento de grande carga de trabalho, por oferecer considerável vantagem de desempenho em serviços baseados na web e banco de dados.

## Questão 15

Durante a produção de um relatório técnico no Microsoft Word 2016, deseja que todos os títulos de capítulos comecem automaticamente em uma nova página, mantendo a numeração de páginas contínua e centralizada no rodapé. Para isso, após aplicar o Estilo "Título 1", é correto afirmar que deve-se:

- (A) Aplicar o recurso "Sumário automático" e, em seguida, definir saltos de página pelo Painel de Navegação.
- (B) Usar o recurso "Inserir quebra de seção próxima página" antes de cada título e configurar a centralização manualmente em cada rodapé.
- (C) Habilitar a opção "Controlar Alterações" e adicionar uma quebra de linha com "Ctrl + Enter" a cada novo capítulo.
- (D) Ativar a opção "Quebra automática de página" no grupo de Parágrafo e centralizar o rodapé com um clique duplo nele.
- (E) Modificar o Estilo "Título 1" para inserir automaticamente uma quebra de página antes, e configurar o rodapé em "Inserir > Número de Página".

## GEOGRAFIA E HISTÓRIA DO ACRE

### Questão 16

O Tratado de Petrópolis (1903) representou uma solução diplomática *sui generis* para a questão acreana, estabelecendo precedentes importantes no direito internacional americano. Sobre os aspectos jurídico-diplomáticos e as implicações geopolíticas deste acordo, indique a alternativa correta:

- (A) O tratado baseou-se exclusivamente no princípio do *uti possidetis de facto*, ignorando as determinações do Tratado de San Ildefonso (1777) sobre limites amazônicos.
- (B) O tratado introduziu a cláusula de "reversibilidade territorial", permitindo à Bolívia reivindicar o território após 50 anos caso as condições econômicas não fossem cumpridas pelo Brasil.
- (C) A compensação financeira de 2 milhões de libras esterlinas à Bolívia fundamentou-se na teoria da indenização por benfeitorias territoriais, conceito inédito no direito internacional à época.
- (D) A construção da estrada de ferro Madeira-Mamoré como contrapartida brasileira visava compensar a Bolívia pela perda do acesso direto ao Oceano Atlântico via sistema fluvial amazônico.
- (E) O acordo estabeleceu o princípio da "soberania compartilhada" sobre recursos naturais transfronteiriços, modelo posteriormente adotado em outros conflitos limítrofes sul-americanos.

### Questão 17

Considerando as especificidades hidrográficas do estado do Acre, a configuração das três principais bacias (Acre, Purus e Juruá) apresenta características singulares em relação ao padrão de drenagem amazônico. Sobre a dinâmica fluvial e as peculiaridades geomorfológicas dessas bacias no território acreano, indique a afirmativa correta.

- (A) O rio Acre apresenta padrão de drenagem típico de rios de planície amazônica, com curvas acentuadas e afluentes assimétricos.
- (B) As três bacias apresentam regime de vazante uniforme durante o período seco, sem influência significativa das precipitações locais devido à extensão das respectivas áreas de drenagem.
- (C) A confluência dos rios Acre e Purus ocorre dentro do território estadual, formando um dos principais nós hidrográficos da Amazônia Ocidental.
- (D) A bacia do Juruá no Acre caracteriza-se por um padrão meandrante extremamente desenvolvido, com frequentes mudanças de curso (cutoffs) que resultam em lagos em formato de ferradura (oxbow lakes).
- (E) O sistema hidrográfico do Purus no território acreano é predominantemente retilíneo devido à influência de falhas geológicas do Pré-Cambriano que condicionam seu traçado.

### Questão 18

A transformação do Território Federal do Acre em estado da federação (1962) envolveu debates jurídico-constitucionais acerca do federalismo, da autonomia política e da representação democrática. Sobre os fundamentos teóricos e as implicações institucionais desse processo, analise as afirmações abaixo e assinale a correta.

- (A) O processo de estadualização fundamentou-se na teoria federalista de repartição vertical de competências, garantindo ao novo estado prerrogativas legislativas em matérias de interesse local.
- (B) A elevação à categoria de estado baseou-se exclusivamente em critérios demográficos, seguindo os parâmetros estabelecidos pela Constituição de 1946 para a criação de novas unidades federativas.
- (C) A transformação em estado eliminou automaticamente todas as restrições federais sobre a exploração de recursos naturais, transferindo integralmente essas competências para o governo estadual.
- (D) O modelo institucional adotado criou um sistema híbrido de federalismo assimétrico, mantendo competências federais ampliadas em razão da condição fronteiriça estratégica do estado.
- (E) A manutenção do regime de Território Federal até 1962 justificava-se pela aplicação da doutrina de "tutela administrativa", considerando a população local inapta para o autogoverno democrático.

### Questão 19

A transição entre o primeiro e o segundo ciclos da borracha no Acre envolveu transformações estruturais que ultrapassaram os aspectos estritamente econômicos, refletindo mudanças no padrão de ocupação territorial e nas relações socioprodutivas. Sobre essas transformações, é correto afirmar que:

- (A) A introdução do sistema de "aviamento" no segundo ciclo democratizou o acesso ao crédito rural, eliminando as relações de dependência características do primeiro período.
- (B) O segundo ciclo promoveu urbanização acelerada por meio da criação de núcleos industriais de beneficiamento da borracha, alterando definitivamente o perfil demográfico rural do território.
- (C) A criação dos "Soldados da Borracha" durante a Segunda Guerra Mundial representou uma política de Estado que ressignificou o trabalho extrativista, elevando-o ao status de atividade estratégica nacional.
- (D) O declínio do primeiro ciclo resultou exclusivamente da concorrência asiática, sem influência de fatores internos como esgotamento dos seringais nativos ou mudanças tecnológicas.
- (E) O segundo ciclo caracterizou-se pela diversificação produtiva, com a introdução de cultivos agrícolas permanentes, rompendo definitivamente com o modelo monoextrativista.

### Questão 20

A criação das Reservas Extrativistas (RESEX) no Acre representa um modelo inovador de conservação ambiental que concilia preservação da biodiversidade com uso sustentável dos recursos naturais pelas populações tradicionais. Sobre os fundamentos teórico-conceituais e as especificidades das RESEX acreanas, é correto afirmar que:

- (A) As RESEX constituem unidades de conservação de proteção integral, onde qualquer atividade econômica é vedada, seguindo o modelo preservacionista clássico.
- (B) A modalidade jurídica das RESEX baseia-se na propriedade coletiva da terra, transferindo definitivamente a titularidade fundiária às comunidades extrativistas.
- (C) O modelo das RESEX no Acre é incompatível com a presença de populações indígenas, exigindo a criação de categorias específicas para esses grupos étnicos.
- (D) O conceito de RESEX fundamenta-se na teoria do desenvolvimento sustentável de Ignacy Sachs, integrando as dimensões ecológica, social e econômica através do manejo comunitário.
- (E) As RESEX acreanas restringem-se exclusivamente ao extrativismo da borracha, mantendo a estrutura produtiva do período áureo da economia gomífera.

## LEGISLAÇÃO E FUNDAMENTOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

### Questão 21

Durante um seminário sobre modernização da gestão pública, os participantes foram convidados a refletir sobre princípios estruturantes da atuação administrativa. O palestrante destacou que, além dos princípios expressos no caput do Art. 37 da Constituição Federal, existem princípios implícitos reconhecidos pela doutrina e pela jurisprudência, essenciais para a interpretação e aplicação do Direito Administrativo. Entre eles, mencionou a razoabilidade, a segurança jurídica e a autotutela, cuja aplicação prática limita o arbítrio e garante estabilidade nas relações entre Estado e cidadão.

Com base na Constituição Federal, analise as afirmativas:

I.O princípio da autotutela, reconhecido pela jurisprudência do Supremo Tribunal Federal, confere à Administração o dever de anular atos ilegais e a faculdade de revogar os inconvenientes ou inoportunos, desde que respeitados os direitos adquiridos e o devido processo legal.

II.A razoabilidade, como princípio implícito, exige coerência entre os meios utilizados pela Administração e os fins buscados, sendo critério de controle da legalidade dos atos administrativos.

III.A segurança jurídica assegura proteção à confiança legítima do administrado, sendo fundamento para a preservação de atos válidos e estáveis, mesmo quando a Administração mude sua orientação interpretativa.

IV.O princípio da eficiência, introduzido no texto constitucional pela Emenda Constitucional nº 19/1998, exige da Administração desempenho orientado a resultados concretos, com foco em qualidade, economicidade e agilidade no atendimento ao interesse público.

Assinale a alternativa correta.

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

### Questão 22

Em um processo de contratação para serviço de consultoria técnica especializada, o gestor optou pelo julgamento por técnica e preço. De acordo com a Lei de Licitações, tal critério:

- (A) É permitido apenas em licitações internacionais.
- (B) Aplica-se a qualquer contratação com valor superior ao limite do pregão.
- (C) Substitui a fase de habilitação em casos excepcionais.
- (D) É aplicável a serviços predominantemente intelectuais, quando a técnica for essencial ao resultado.
- (E) Pode ser utilizado indistintamente em aquisições de bens ou serviços comuns.

### Questão 23

Durante uma audiência pública, o gestor municipal foi questionado sobre o descumprimento dos limites de despesa com pessoal previstos na Lei de Responsabilidade Fiscal.

Considerando o Art. 20 da Lei Complementar nº 101/2000, que estabelece normas de finanças públicas voltadas para a responsabilidade na gestão fiscal e dá outras providências, assinale a alternativa correta.

- (A) A sanção prevista é de responsabilidade civil, mas não de ordem orçamentária.
- (B) A sanção só ocorre se o excesso persistir por mais de três exercícios consecutivos.
- (C) A Administração deve reduzir despesas com pessoal excedente em até dois quadrimestres, sob pena de sanções.
- (D) A Lei de Responsabilidade Fiscal admite que o ente federativo ultrapasse o limite se houver previsão orçamentária suficiente.
- (E) Atingido o limite, é possível contratar pessoal para cargos comissionados sem restrições.

### Questão 24

A Controladoria Geral de determinado estado identificou que uma autoridade pública anulou um ato administrativo concessivo de licença remunerada a um servidor, alegando vício de finalidade, sem observância de contraditório e motivação formal. Diante disso, instaurou-se discussão sobre a validade da anulação e os requisitos dos atos administrativos.

Com base na Lei nº 9.784/1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, é correto afirmar que:

- (A) A motivação é exigida apenas nos atos vinculados, sendo prescindível nos discricionários.
- (B) A finalidade do ato é um atributo secundário, cuja violação não compromete sua validade, desde que haja interesse público presente.
- (C) A ilegalidade do ato justifica sua anulação retroativa de forma automática, independentemente de efeitos já consolidados.
- (D) A autotutela autoriza a revogação ou anulação de atos administrativos a qualquer tempo, mesmo sem fundamentação ou oitiva do interessado.
- (E) A Administração pode anular seus próprios atos quando ilegais, mas deve respeitar o devido processo legal, sob pena de violação ao princípio da segurança jurídica.

### Questão 25

Um agente público preparou um parecer técnico sobre a reestruturação organizacional de uma secretaria. Ao analisar a natureza jurídica das entidades administrativas, concluiu:

I.As autarquias são pessoas jurídicas de direito público com autonomia administrativa.

II.As sociedades de economia mista submetem-se ao regime integralmente privado.

III.As fundações públicas podem ter regime de direito público ou privado, conforme a lei instituidora.

IV.As empresas públicas têm capital exclusivamente público e personalidade jurídica de direito privado.

Estão corretas:

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

### Questão 26

Um órgão da administração direta coletou dados pessoais de cidadãos sem informar finalidade ou dar opção de consentimento. Conforme a LGPD (Lei nº 13.709/2018), tal conduta:

- (A) Está dispensada de regulação por se tratar de ente público.
- (B) É válida, já que a Administração possui interesse público presumido.
- (C) Depende apenas de aprovação do chefe do Poder Executivo.
- (D) É permitida se os dados forem posteriormente anonimizados.
- (E) Viola princípios como finalidade, transparência e necessidade, podendo ensejar responsabilização do agente público.

### Questão 27

Uma servidora pública federal, durante expediente, utilizou o sistema da instituição para realizar operações financeiras de interesse pessoal. A justificativa apresentada foi a ausência de prejuízo material ao serviço. Com base no Decreto nº 1.171/1994 (Código de Ética), assinale a alternativa correta.

- (A) A atitude é aceitável se não houver prejuízo a terceiros e for autorizada pela chefia imediata.
- (B) Trata-se de infração apenas se houver denúncia formal por outro servidor.
- (C) A conduta é regular por não configurar enriquecimento ilícito.
- (D) A conduta é vedada, pois configura desvio de finalidade e uso indevido de recursos públicos, independentemente de prejuízo comprovado.
- (E) O Código permite usos pessoais do ambiente de trabalho, desde que não interfiram nos resultados institucionais.

### Questão 28

Durante apuração de atos administrativos, um cidadão requereu acesso a documentos internos não sigilosos. O órgão público alegou que os dados eram de difícil localização e negou o pedido.

À luz da Lei nº 12.527/2011 (Lei de Acesso à Informação), assinale a alternativa correta.

- (A) A Lei de Acesso à Informação não se aplica a documentos administrativos internos.
- (B) A localização difícil justifica, por si só, a recusa ao pedido.
- (C) O órgão público deve fornecer a informação, salvo comprovada impossibilidade técnica justificada.
- (D) O fornecimento de documentos é discricionário da Administração.
- (E) A recusa pode ser fundamentada na ausência de interesse direto do requerente.

### Questão 29

Durante uma inspeção de rotina, um agente da vigilância sanitária determinou a interdição imediata de um restaurante por grave risco à saúde pública. A atuação gerou questionamento quanto ao fundamento jurídico da medida. Com base na doutrina e no poder de polícia administrativa, assinale a alternativa correta.

- (A) A interdição, por se tratar de restrição de direitos, só pode ser imposta mediante autorização judicial.
- (B) A Administração só pode aplicar medidas punitivas após esgotado o processo administrativo.
- (C) Trata-se de exercício do poder regulamentar, já que o agente executa normas técnicas infralegais.
- (D) O ato é inválido, pois a vigilância sanitária não detém poder hierárquico sobre o proprietário do restaurante.
- (E) A medida é expressão do poder de polícia, cuja atuação preventiva visa preservar o interesse público e a ordem sanitária.

### Questão 30

A Comissão de Ética de uma secretaria estadual recebeu denúncia contra um servidor que, no exercício da função, facilitou a contratação de uma empresa da qual seu irmão era sócio oculto.

Com base na Lei nº 14.230/2021 (Lei de Improbidade), julgue:

- ( ) A conduta pode configurar ato de improbidade por afronta à impessoalidade e à moralidade administrativa.
- ( ) A responsabilização do servidor exige sempre a ocorrência de dano efetivo ao erário.
- ( ) O dolo é elemento subjetivo necessário para atos que atentam contra os princípios da Administração.
- ( ) O simples conflito de interesses pode configurar ato ímprobo, mesmo sem prova de vantagem pessoal.
- ( ) A nova redação da lei excluiu a possibilidade de sanção nos casos em que não há enriquecimento ilícito.

Assinale a alternativa que contém a ordem correta, de cima para baixo:

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

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### Questão 31

Um órgão público precisa automatizar o deploy de suas aplicações usando integração contínua e entrega contínua. O Analista de Tecnologia da Informação optou por usar uma ferramenta que permite pipelines declarativas via arquivos `.gitlab-ci.yml`. Assinale a alternativa correta que corresponde qual das soluções abaixo atende melhor a esse contexto.

- (A) Jenkins usa plugins externos para definir pipelines e não utiliza YAML nativamente.
- (B) CircleCI trabalha com arquivos XML, sendo focado em infraestrutura de testes.
- (C) Travis CI possui foco em aplicações .NET e suporte limitado a YAML.
- (D) GitHub Actions oferece CI/CD baseado em scripts Bash diretamente no repositório.
- (E) GitLab CI/CD usa arquivos YAML para definir estágios, jobs e variáveis do pipeline.

### Questão 32

No desenvolvimento de um sistema de controle de frota da Secretaria Municipal de Obras, foram identificadas as seguintes características durante o levantamento de requisitos:

- I. O sistema deve permitir o cadastro e a manutenção de veículos.
- II. Os dados do sistema devem ser armazenados em banco criptografado.
- III. O sistema deve responder a comandos em até 2 segundos.
- IV. Os motoristas devem receber alertas em tempo real sobre a manutenção.

Com base nos conceitos de engenharia de requisitos, é correto afirmar que:

- (A) Apenas I e IV são requisitos funcionais.
- (B) I, II e III são funcionais e IV é não funcional.
- (C) Apenas II e III são requisitos funcionais.
- (D) Apenas I e IV são requisitos não funcionais.
- (E) Apenas II e III são requisitos não funcionais.

### Questão 33

Durante a informatização do processo de licenciamento ambiental de um órgão estadual, o Analista de Tecnologia da Informação é responsável por modelar os requisitos do sistema. Para representar graficamente as interações entre os analistas ambientais e o sistema (como "registrar pedido" e "emitir licença"), ele decide utilizar uma notação da UML. Assinale a alternativa CORRETA mais adequada.

- (A) Diagrama de estados, por mostrar a troca de mensagens entre os atores.
- (B) Diagrama de pacotes, por detalhar os módulos e subsistemas envolvidos.
- (C) Diagrama de sequência, por exibir os fluxos de entrada e saída do processo.
- (D) Diagrama de atividades, por indicar a transição entre objetos ativos e passivos.
- (E) Diagrama de casos de uso, por representar as funcionalidades esperadas pelos usuários.

### Questão 34

Em um projeto para modernizar o portal institucional de um município, dois desenvolvedores estão criando funcionalidades diferentes. Um trabalha em uma nova página de consulta de protocolos; o outro, em um filtro de pesquisa para o painel administrativo. O Analista de Tecnologia da Informação recomenda que ambos utilizem ramificações adequadas para não interferirem na versão estável do sistema. Segundo o GitFlow, é CORRETO afirmar que a prática a ser seguida, é:

- (A) Cada funcionalidade deve ser desenvolvida diretamente na branch main para facilitar o deploy.
- (B) Consolidar as alterações diretamente na branch release.
- (C) Ambos devem utilizar a branch hotfix, pois o projeto já está em produção.
- (D) Cada desenvolvedor deve criar uma branch feature a partir da develop para suas tarefas.
- (E) A branch support deve ser usada para organizar a entrega das novas funcionalidades.

### Questão 35

O Ciclo de Vida de Desenvolvimento de Software é um processo estruturado que guia a criação e manutenção de sistemas de software, desde a concepção inicial até a entrega final e suporte contínuo. Assinale a alternativa correta que descreve o objetivo da documentação de testes em um ciclo de desenvolvimento de software.

- (A) Listar os erros corrigidos após o commit final do código-fonte em produção.
- (B) Formalizar os testes executados, critérios, dados de entrada e resultados esperados.
- (C) Registrar o desempenho do sistema em ambientes com alto uso de CPU.
- (D) Definir as dependências externas e a carga suportada por cada instância.
- (E) Agendar os ciclos de deploy e versionamento com base no backlog da sprint.

### Questão 36

Durante a modernização de um sistema legado em uma autarquia federal, a equipe de desenvolvimento avaliou diferentes modelos de ciclo de vida de software. Com base nisso, marque verdadeiro (V) ou falso (F) nas afirmativas abaixo:

- () No modelo cascata, cada fase é iniciada somente após a conclusão da fase anterior.
- () O Kanban utiliza iterações fixas e papéis definidos como Scrum Master e Product Owner.
- () Scrum trabalha com sprints curtos, reuniões diárias e entregas incrementais.
- () O XP promove práticas como programação em par e desenvolvimento orientado a testes.

Assinale a sequência CORRETA de cima para baixo.

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

### Questão 37

Durante a integração entre dois sistemas de diferentes órgãos públicos, um Analista de Tecnologia da Informação detecta que o consumo de dados deve ocorrer via XML, com a necessidade de extrair informações específicas de forma estruturada. Assinale a alternativa correta que corresponde qual tecnologia é adequada para essa tarefa.

- (A) YAML oferece sintaxe leve, mas não permite expressões condicionais.
- (B) XSLT transforma XML em HTML, mas não executa consultas específicas.
- (C) SOAP fornece o esquema XML, mas não executa expressões de extração.
- (D) XPath oferece linguagem de consulta estruturada para navegar em nós XML.
- (E) JSONPath permite consultar documentos XML com base em hierarquia e índice.

### Questão 38

Durante o desenvolvimento de um módulo de triagem de pacientes em um hospital público, foi necessário implementar um algoritmo para ordenar rapidamente uma lista de prioridades de atendimento, com base em tempo de chegada e gravidade do caso. Assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao algoritmo eficiente para listas grandes, quando se busca desempenho e complexidade média ideal.

- (A) Merge Sort, por garantir complexidade  $O(n \log n)$  de forma estável.
- (B) Counting Sort, pois se aplica a qualquer tipo de dado com eficiência.
- (C) Selection Sort, por eliminar trocas desnecessárias na ordenação.
- (D) Insertion Sort, por seu excelente desempenho em qualquer cenário.
- (E) Bubble Sort, pela simplicidade de implementação e estabilidade.

### Questão 39

O cache pode melhorar a performance de aplicações web, especialmente em sistemas públicos com alto volume de acesso. Assinale a alternativa CORRETA que corresponde a prática adequada para uso eficiente do cache em aplicações modernas.

- (A) Evitar cache em rotas públicas para preservar controle de autenticação.
- (B) Empregar cache apenas em servidores CDN, sem suporte a controle granular.
- (C) Utilizar headers HTTP como Cache-Control para definir políticas de expiração.
- (D) Remover cache do navegador sempre que o conteúdo for consultado novamente.
- (E) Habilitar cache apenas no lado do cliente, evitando replicação no servidor.

### Questão 40

Na escolha de um sistema operacional para uma solução embarcada de monitoramento ambiental, os engenheiros optaram por um sistema com baixo consumo de recursos, responsivo e com kernel modular. Nessa situação, assinale a alternativa CORRETA que corresponde qual tipo de sistema operacional é mais indicado.

- (A) Sistema operacional de mainframe, devido à alta capacidade de paralelismo.
- (B) Sistema operacional gráfico, devido à facilidade de uso por interface.
- (C) Sistema operacional de tempo real, pois prioriza previsibilidade e respostas rápidas.
- (D) Sistema operacional distribuído, para executar tarefas em rede.
- (E) Sistema operacional batch, por seu processamento em lotes automatizados.

### Questão 41

Durante o desenvolvimento de um sistema de tramitação de processos legislativos, o Analista precisou implementar uma funcionalidade que armazenasse documentos em ordem de prioridade para serem processados. Novos documentos podem ser inseridos a qualquer momento, mas os mais prioritários devem sempre ser processados primeiro. Assinale a alternativa correta que corresponde a estrutura indicada.

- (A) Pilha, porque mantém a ordem de chegada, mesmo com elementos prioritários.
- (B) Lista duplamente encadeada, pela agilidade na navegação nos dois sentidos.
- (C) Fila circular, por garantir ciclos contínuos de inserção e remoção de dados.
- (D) Hash table, pela rápida localização de elementos a partir de uma chave.
- (E) Fila de prioridade, que organiza os elementos com base em sua importância.

### Questão 42

Durante o desenvolvimento de uma API de serviços para uma prefeitura digital, a equipe optou por capturar e registrar erros para garantir a robustez do sistema. Marque verdadeiro (V) ou falso (F) nas afirmativas abaixo:

() Em Python, o bloco try-except permite capturar exceções específicas ou genéricas, dependendo da necessidade.

() Em JavaScript moderno, try-catch-finally pode ser utilizado inclusive em funções assíncronas com async/await.

() Em Python, o uso de raise permite ignorar a exceção e continuar a execução normal do código.

() Um tratamento mal implementado pode ocultar erros críticos e dificultar a depuração futura.

Assinale a sequência CORRETA de cima para baixo.

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

### Questão 43

Um Analista de Tecnologia da Informação precisa integrar dois sistemas distintos por meio de uma API REST. O primeiro sistema envia dados no formato JSON, e o segundo sistema só aceita YAML. É CORRETO afirmar que a solução técnica apropriada para garantir a compatibilidade, é:

- (A) Transformar JSON em YAML por meio de parser intermediário na API gateway.
- (B) Solicitar alteração na estrutura do cliente para gerar apenas YAML.
- (C) Desabilitar os cabeçalhos Content-Type e fazer conversão no frontend.
- (D) Alterar o contrato REST para aceitar apenas dados em texto puro com delimitadores.
- (E) Codificar manualmente os dados usando XML como ponte entre os formatos.

### Questão 44

Um Analista de Tecnologia da Informação foi designado para documentar os requisitos funcionais de um novo sistema de gestão de licenças ambientais. O gerente do projeto pediu que você utilize diagramas de casos de uso. Nesse contexto, é CORRETO afirmar que:

- (A) Casos de uso não precisam estar vinculados a requisitos funcionais, mas apenas a fluxos de dados.
- (B) O relacionamento "include" entre dois casos de uso representa a inclusão obrigatória de um comportamento comum.
- (C) Casos de uso descrevem o comportamento interno dos objetos e o detalhamento de métodos privados.
- (D) Atores em diagramas de caso de uso podem ser apenas usuários humanos, nunca sistemas externos.
- (E) O relacionamento "extend" indica herança de atributos e métodos entre dois atores do sistema.

### Questão 45

Uma equipe de Tecnologia da Informação responsável pelo cadastro único de beneficiários decidiu usar diagramas de classe para refinar a estrutura do sistema. Marque verdadeiro (V) ou falso (F) nas afirmativas abaixo:

(\_\_ ) A associação entre classes pode ser unidirecional ou bidirecional, dependendo da comunicação entre objetos.

(\_\_ ) Herança é representada em UML com uma seta sólida com ponta aberta apontando da superclasse para a subclasse.

(\_\_ ) Classes abstratas não podem conter métodos implementados, apenas assinaturas.

(\_\_ ) A composição é um tipo de associação em que o objeto composto controla completamente o ciclo de vida da parte.

Assinale a sequência CORRETA de cima para baixo.

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

### Questão 46

No contexto do desenvolvimento orientado a objetos em Python, um Analista de Tecnologia da Informação implementa um recurso para modificar dinamicamente a criação de classes com base em padrões internos do sistema. Para isso, ele decide usar metaprogramação. Assinale a alternativa correta que corresponde a qual abordagem é adequada para aplicar esse controle.

- (A) Criar uma função decoradora para alterar atributos da instância.
- (B) Definir uma metaclasses com `type` e sobrescrever o método `__new__`.
- (C) Instanciar a superclasse e sobrescrever o método `__init__`.
- (D) Implementar polimorfismo entre métodos usando duck typing nativo.
- (E) Utilizar `__call__` em objetos e definir múltiplas heranças.

### Questão 47

Um projeto de modernização de sistemas administrativos em um órgão público segue práticas ágeis, com entregas iterativas, backlog priorizado pelo cliente e reuniões diárias de alinhamento. Com base nessas características, é correto afirmar que:

- (A) É um projeto em cascata com foco na documentação e plano de gerenciamento.
- (B) A estrutura está orientada à governança, sendo guiada por marcos contratuais fixos.
- (C) O projeto segue PMBOK, priorizando grupos de processos e áreas de conhecimento.
- (D) Trata-se de uma abordagem Scrum, com foco em entregas incrementais e papéis definidos.
- (E) As reuniões diárias indicam que o projeto é baseado em modelo V e auditorias técnicas.

### Questão 48

Para representar graficamente o fluxo de validação e aprovação de um pedido de compras em um sistema de ERP público, a equipe utilizou diagramas de atividade. Julgue as afirmativas abaixo:

I. Diagramas de atividade são adequados para representar processos de negócio e fluxos de controle.

II. É possível representar decisões condicionais em um diagrama de atividade por meio de nós de decisão.

III. Um nó de fork permite a execução paralela de atividades subsequentes.

IV. Diagramas de atividade não suportam modelagem de eventos assíncronos ou concorrência.

Qual alternativa está CORRETA?

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

### Questão 49

Em uma revisão de código, o Analista de Tecnologia da Informação orienta a equipe a seguir práticas de Clean Code e princípios SOLID. Um dos objetivos é evitar que uma única classe assuma múltiplas responsabilidades no sistema. É CORRETO afirmar que o princípio que está sendo aplicado, é o:

- (A) Single Responsibility Principle sugere divisão de responsabilidades coesas.
- (B) Dependency Inversion Principle reduz o uso de construtores complexos.
- (C) Interface Segregation Principle promove herança múltipla por contrato.
- (D) Liskov Substitution Principle permite composição e desacoplamento de código.
- (E) Open/Closed Principle garante que métodos sejam herdados dinamicamente.

### Questão 50

Um Analista de Tecnologia da Informação deseja implantar um sistema composto por vários containers com redes e volumes específicos. Ele precisa garantir que os serviços iniciem com dependências definidas e que seja fácil replicar o ambiente em outras máquinas. Assinale a alternativa correta que corresponde qual recurso ele deve usar.

- (A) Criar imagens em lote com Dockerfile encadeado para cada serviço.
- (B) Utilizar Docker Compose para orquestrar múltiplos containers com YAML.
- (C) Gerar snapshots dos containers com docker export e carregar manualmente.
- (D) Executar os containers sequencialmente com Docker CLI e scripts Bash.
- (E) Configurar todos os volumes em um único container com bind mounts fixos.

### Questão 51

Um Analista de Tecnologia da Informação foi convocado para planejar a infraestrutura lógica de uma nova sede administrativa. Ao revisar os fundamentos de redes e sistemas operacionais, considerou algumas proposições. Diante disso julgue as afirmativas com as proposições abaixo:

I. Uma LAN é uma rede geograficamente limitada, como em um escritório ou escola.

II. A camada de transporte do modelo OSI realiza roteamento de pacotes entre redes diferentes.

III. Sistemas operacionais modernos podem oferecer suporte a múltiplos usuários e multitarefa.

IV. O DNS converte endereços IP em nomes de domínio legíveis.

Qual alternativa está correta?

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

### Questão 52

Considerando o uso dos paradigmas de programação no desenvolvimento de sistemas para serviços públicos, marque verdadeiro (V) ou falso (F) nas afirmativas abaixo:

(\_\_ ) O paradigma funcional promove a reutilização de estado global entre funções.

(\_\_ ) O paradigma orientado a objetos favorece encapsulamento, herança e polimorfismo.

(\_\_ ) O paradigma procedural estrutura o programa em funções e procedimentos sequenciais.

(\_\_ ) A programação orientada a objetos evita o uso de classes e abstração de entidades.

Assinale a sequência correta de cima para baixo.

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

### Questão 53

Em uma auditoria de infraestrutura em um órgão público, foi necessário distinguir claramente os elementos do sistema computacional para tomada de decisão sobre aquisição de novos equipamentos e softwares. Com base nesse cenário, marque verdadeiro (V) ou falso (F) nas afirmativas abaixo:

(\_\_ ) A CPU é responsável por executar instruções e controlar o fluxo de dados no sistema.

(\_\_ ) A memória RAM armazena dados permanentemente, mesmo quando o computador é desligado.

(\_\_ ) Software de sistema inclui programas como editores de texto e planilhas eletrônicas.

(\_\_ ) O software de sistema intermedeia a comunicação entre hardware e aplicativos do usuário.

Assinale a sequência correta de cima para baixo.

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

### Questão 54

Durante a implementação de um sistema de agendamento de consultas, o Analista de Tecnologia da Informação decide incluir tratamento de exceções para garantir que o sistema não seja interrompido quando ocorrer falha na conexão com o banco de dados. Em Python, é CORRETO afirmar que a abordagem deve ser:

- (A) Utilizar try e except para capturar erros, registrando logs para análise posterior.
- (B) Deixar a exceção ocorrer naturalmente, permitindo a depuração automática.
- (C) Encapsular o código em if e while, sem alertar o usuário em caso de erro.
- (D) Executar comandos com assert, pois evitam a necessidade de tratamento.
- (E) Tratar exceções apenas no ambiente de produção, ocultando-as em desenvolvimento.

### Questão 55

No contexto de segurança institucional, a equipe de Tecnologia da Informação analisou o controle de permissões em arquivos e diretórios de servidores Linux. Julgue as afirmativas abaixo.

I. O sistema de arquivos ext4 permite associar permissões a arquivos com base em leitura, escrita e execução.

II. As permissões padrão do Linux distinguem três categorias: dono, grupo e outros usuários.

III. A permissão chmod 777 remove todas as restrições de acesso, sendo recomendada para diretórios públicos.

IV. O comando chown é utilizado para alterar o proprietário de um arquivo ou diretório.

Qual alternativa está CORRETA?

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

### Questão 56

O Git é um sistema de controle de versão distribuído amplamente utilizado no desenvolvimento de software e pode trazer diversos benefícios para órgãos públicos que buscam modernizar seus processos de desenvolvimento de sistemas. Sobre o uso de Git no contexto de desenvolvimento de sistemas em órgãos públicos, marque verdadeiro (V) ou falso (F) nas afirmativas abaixo:

(\_\_ ) A branch main deve conter sempre o código mais estável e pronto para produção.

(\_\_ ) Commits devem ter mensagens claras e descritivas, facilitando o histórico do projeto.

(\_\_ ) O uso de merge é desnecessário quando se trabalha com múltiplas branches.

(\_\_ ) O Git permite controlar versões de arquivos, facilitando auditorias e reversões.

Assinale a sequência correta de cima para baixo.

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

### Questão 57

Durante a manutenção de um sistema legado escrito em Python, a equipe de Tecnologia da Informação de um órgão público precisa identificar um erro intermitente que causa falhas ao salvar arquivos. É CORRETO afirmar que para investigar de forma estruturada, o Analista de Tecnologia da Informação deverá:

- (A) Comentar trechos do código até o erro desaparecer, validando a origem.
- (B) Executar apenas os testes unitários existentes, sem analisar o contexto de execução.
- (C) Desativar todos os logs temporariamente para impedir ruído na análise.
- (D) Utilizar ferramentas como o pdb para realizar a depuração interativa linha a linha.
- (E) Reescrever toda a função problemática para evitar investigar o erro diretamente.

### Questão 58

Durante o desenvolvimento de uma API RESTful em Python, a equipe optou por realizar testes automatizados nos endpoints. O Analista de Tecnologia da Informação configurou um framework que suporta escrita de testes simples, com uso de fixtures e marcações personalizadas. Assinale a alternativa CORRETA que corresponde à ferramenta adequada para essa tarefa.

- (A) Unittest utiliza funções procedurais e depende de plugins externos para parametrização.
- (B) Nose2 permite o uso de decorators e suporta múltiplas linguagens além do Python.
- (C) Robot Framework fornece suporte ao Selenium mas não permite integração via CLI.
- (D) Pytest oferece suporte nativo a fixtures e permite execução modular dos testes.
- (E) Behave integra-se nativamente com o Django e utiliza estrutura baseada em YAML.

### Questão 59

Um Analista de Tecnologia da Informação participa da criação de um sistema de inscrição para concursos públicos. A equipe decidiu usar uma abordagem ágil com entregas frequentes, reuniões rápidas de acompanhamento e priorização de backlog com base em valor ao cidadão. É correto afirmar que essa abordagem corresponde a:

- (A) Modelo em cascata, que separa claramente etapas como análise e codificação.
- (B) Modelo em espiral, com foco em avaliação de riscos por ciclos de prototipação.
- (C) Modelo V, que valida e verifica cada componente de forma isolada.
- (D) Scrum, com iterações curtas, sprints e papéis bem definidos.
- (E) RAD, com foco exclusivo na prototipagem funcional em ferramentas visuais.

### Questão 60

Em uma licitação para aquisição de estações de trabalho para o setor de geoprocessamento de um instituto ambiental, foram analisadas as especificações técnicas de processadores e memória. Considerando os fundamentos da arquitetura de computadores, julgue as afirmativas abaixo:

- I.A memória cache tem maior latência que a memória RAM, sendo usada para armazenamento em massa.
- II.O barramento de endereços é responsável por identificar a posição de memória onde dados serão lidos ou gravados.
- III.O chipset conecta o processador a outros dispositivos, como memória e barramentos.
- IV.O clock do processador mede a frequência com que instruções são executadas.

Qual alternativa está CORRETA?

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



Realização  
Instituto  
**ACCESS**