

**Concurso Público para o provimento de
Cargos da Carreira de Técnico-Administrativo em
Educação - Nível D (Médio e Técnico)
EDITAL Nº 347/2025, DE 10 DE NOVEMBRO DE 2025**

**CADERNO DE PROVA – TARDE
TIPO 1**

TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES:

1. Este caderno de prova contém **50 (Cinquenta) questões** de múltipla escolha, de **1 a 50** e distribuídas da seguinte forma:
 - 1 a 10 - Língua Portuguesa
 - 11 a 25 - Legislação e Noções de Administração Pública
 - 26 a 30 - Informática Básica
 - 31 a 50 - 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 **4 (quatro)** 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.

CZT: o incrível material que está gerando uma revolução tecnológica (e por que é tão difícil de obter)

Submeter-se a exames de tomografia pulmonar costumava exigir que pacientes permanecessem imóveis por até quarenta e cinco minutos dentro de grandes máquinas. Com a introdução de novos equipamentos, esse tempo foi reduzido para quinze minutos, resultado tanto do avanço no processamento de imagens quanto do uso de um material especial conhecido como CZT, sigla para telureto de cádmio e zinco.

Esse material permite a produção de imagens tridimensionais altamente detalhadas dos pulmões, ampliando a precisão diagnóstica. Médicos relatam que os resultados obtidos representam um avanço significativo na área de imagem médica. Embora pouco conhecido fora do meio científico, o CZT vem sendo apontado como responsável por uma verdadeira transformação tecnológica, com aplicações que vão além da medicina, alcançando telescópios de raios X, detectores de radiação e sistemas de segurança em aeroportos.

Uma das principais vantagens do uso do CZT é a alta sensibilidade dos mecanismos, que permite reduzir a quantidade de substâncias radioativas utilizadas nos exames. Isso é particularmente relevante em investigações clínicas que buscam identificar coágulos sanguíneos muito pequenos ou alterações difíceis de detectar por métodos tradicionais.

Apesar de já existir há décadas, o CZT só recentemente passou a ser empregado em equipamentos de grande porte. Sua produção é extremamente complexa e demorada, envolvendo processos longos de aquecimento, fusão e solidificação até a formação de cristais perfeitamente alinhados. O resultado é um semicondutor capaz de detectar fótons de raios X e raios gama com grande precisão, convertendo diretamente esses sinais em imagens digitais detalhadas, em um único passo, diferentemente das tecnologias anteriores.

Esse grau de precisão possibilita, inclusive, a geração de imagens capazes de diferenciar materiais e tecidos, o que amplia significativamente o campo de aplicação do material. Atualmente, o CZT já é utilizado em sistemas de inspeção de bagagens e em equipamentos de pesquisa científica avançada, e há expectativa de que seu uso se expanda ainda mais nos próximos anos.

No entanto, a elevada demanda e a dificuldade de fabricação tornam o material escasso. Pesquisadores de diversas áreas dependem de peças muito específicas, muitas vezes extremamente finas, o que nem sempre é possível atender. Essa limitação afeta desde estudos astronômicos até grandes centros de pesquisa que utilizam raios X para analisar materiais em nível

microscópico.

Mesmo assim, projetos científicos de grande porte continuam a apostar no CZT, especialmente diante da necessidade de sensores mais sensíveis para acompanhar o aumento da intensidade das fontes de raios X modernas. Apesar dos desafios, o material segue como peça central de importantes inovações, consolidando-se como uma solução estratégica para enfrentar limites tecnológicos atuais e impulsionar avanços na medicina, na ciência e na indústria.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/c5y2zd0lx7yo>.adaptado.

Questão 01

"Submeter"-se a exames de tomografia pulmonar costumava exigir que pacientes permanecessem imóveis por até quarenta e cinco minutos dentro de grandes máquinas.

Em relação à regência do verbo destacado, analise as afirmações a seguir e assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O verbo "submeter-se" é intransitivo, sendo a expressão "a exames de tomografia pulmonar" apenas um adjunto adverbial de finalidade.
- (B) O verbo "submeter-se" é transitivo indireto, exigindo complemento introduzido por preposição, como ocorre em "submeter-se a exames".
- (C) O verbo "submeter-se" é transitivo direto, pois o termo "exames de tomografia pulmonar" funciona como objeto direto sem preposição exigida.
- (D) O verbo "submeter-se" é bitransitivo, pois admite simultaneamente um objeto direto implícito e um objeto indireto expresso.

Questão 02

O resultado é um "semicondutor" capaz de detectar fótons de raios X e raios gama com grande "precisão".

Em relação à estrutura e à formação das palavras destacadas, analise as afirmações a seguir e assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A palavra "semicondutor" apresenta formação parassintética, e "precisão" resulta de conversão de classe sem alteração formal.
- (B) A palavra "semicondutor" é formada por derivação regressiva, enquanto "precisão" se origina de flexão nominal de grau.
- (C) A palavra "semicondutor" é formada por derivação prefixal, enquanto "precisão" resulta de derivação sufixal a partir de um adjetivo.
- (D) A palavra "semicondutor" resulta de composição por justaposição, enquanto "precisão" decorre de um processo de composição entre dois radicais nominais.

Questão 03

Essa limitação afeta desde estudos astronômicos até grandes centros de pesquisa "que utilizam raios X" para "analisar materiais em nível microscópico".

Em relação às orações destacadas, analise as afirmações a seguir e assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A primeira oração é oração subordinada substantiva completiva nominal, e a segunda é oração subordinada adjetiva explicativa reduzida.
- (B) A primeira oração é oração subordinada adjetiva restritiva, e a segunda é oração subordinada adverbial final reduzida de infinitivo.
- (C) A primeira oração é oração coordenada explicativa, e a segunda é oração subordinada adverbial consecutiva reduzida.
- (D) A primeira oração é oração subordinada adverbial causal, e a segunda é oração subordinada substantiva objetiva indireta.

Questão 04

Isso é particularmente relevante em investigações clínicas "que" buscam identificar coágulos sanguíneos muito pequenos.

Em relação ao valor morfossintático do termo destacado, analise as afirmações a seguir e assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O termo "que" funciona como pronome indefinido, indicando referência genérica e não especificada a "investigações clínicas", com valor de indefinição do referente.
- (B) O termo "que" exerce a função de pronome relativo, retomando o termo antecedente e introduzindo uma oração adjetiva restritiva.
- (C) O termo "que" desempenha a função de partícula expletiva, empregada apenas para dar ênfase e reforçar a fluidez sintática, sem exercer função dentro da oração.
- (D) O termo "que" atua como conjunção integrante, introduzindo uma oração substantiva objetiva direta ligada ao núcleo nominal da frase.

Questão 05

O texto analisa uma inovação tecnológica que melhora exames, amplia aplicações e, ao mesmo tempo, enfrenta limites de fabricação e oferta, o que condiciona sua difusão em diferentes áreas.

De acordo com o texto-base, analise as afirmações a seguir e assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O texto sustenta que a expansão do CZT ocorre sobretudo em aplicações médicas, e que os usos em segurança e em pesquisa científica aparecem apenas como possibilidades futuras ainda pouco concretas.
- (B) O texto indica que o CZT melhora exames e reduz substâncias radioativas, mas sua adoção é limitada pela fabricação complexa e pela escassez do material.
- (C) O texto sugere que o principal efeito do CZT é diminuir o tempo dos exames, enquanto a precisão diagnóstica e a sensibilidade dos mecanismos permanecem praticamente inalteradas.
- (D) O texto aponta que, apesar de existir há décadas, o CZT só se difundiu recentemente porque a produção se tornou simples e rápida, permitindo atender plenamente à demanda por detectores.

Questão 06

A identificação de informações implícitas envolve reconhecer sentidos que não estão expressos diretamente no texto, mas que podem ser inferidos a partir de pressupostos linguísticos e de subentendidos construídos pela progressão argumentativa.

De acordo com o texto-base, analise as afirmações a seguir e assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O texto pressupõe que a dificuldade de fabricação do CZT está associada à ausência de investimentos e ao desinteresse de instituições científicas, o que explica sua oferta limitada.
- (B) O texto subentende que a redução do tempo dos exames tornou secundária a questão da precisão diagnóstica, pois a velocidade do procedimento passa a ser o principal critério de adoção tecnológica.
- (C) O texto subentende que as aplicações do CZT fora da medicina permanecem em estágio experimental, sem utilização efetiva ou impacto concreto em outras áreas.
- (D) O texto pressupõe que a expansão do uso do CZT depende tanto de benefícios tecnológicos quanto da superação de dificuldades relacionadas à complexidade de produção.

Questão 07

A distinção entre ideia central e ideias secundárias é fundamental para a compreensão de textos expositivos. A ideia central concentra o núcleo informativo e orienta o sentido global do texto, enquanto as ideias secundárias desenvolvem, explicam, exemplificam ou detalham aspectos que sustentam essa ideia principal.

De acordo com o texto-base, analise as afirmações a seguir e assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A ideia central do texto consiste na descrição técnica dos processos de fabricação do CZT, enquanto os efeitos médicos, científicos e industriais funcionam apenas como ideias secundárias ilustrativas.
- (B) A ideia central do texto está na apresentação do CZT como um material capaz de gerar avanços tecnológicos relevantes, cujo uso crescente é limitado por dificuldades de produção e de oferta.
- (C) A ideia central do texto reside na aplicação do CZT em aeroportos e centros de segurança, enquanto as aplicações médicas e científicas são ideias secundárias acessórias.
- (D) A principal ideia do texto é a comparação entre tecnologias antigas e modernas de diagnóstico, sendo a discussão sobre o CZT uma ideia secundária derivada dessa comparação.

Questão 08

O CZT vem sendo apontado como responsável por uma verdadeira transformação tecnológica.

Em relação à voz verbal da forma destacada, analise as afirmações a seguir e assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A forma verbal está na voz passiva analítica, construída com verbo auxiliar e particípio, sem explicitação do agente da ação.
- (B) A forma verbal corresponde à voz passiva sintética, marcada pela presença de pronome apassivador associado ao verbo principal no particípio.
- (C) A forma verbal está na voz ativa, pois o sujeito "CZT" pratica diretamente a ação expressa pelo verbo "apontar" na forma de particípio.
- (D) A forma verbal está na voz reflexiva, uma vez que o sujeito é, ao mesmo tempo, agente e paciente do processo verbal da frase.

Questão 09

Esse material permite a produção de imagens tridimensionais altamente detalhadas dos pulmões, ampliando a precisão diagnóstica. Médicos relatam que os resultados obtidos representam um avanço significativo na área de imagem médica.

Em relação à concordância nominal no período, analise as afirmações a seguir e assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Em "imagens tridimensionais altamente detalhadas", o adjetivo "detalhadas" concorda corretamente com o núcleo "imagens", e "altamente" intensifica o adjetivo.
- (B) Em "um avanço significativo", o adjetivo "significativo" funciona como modificador invariável de intensidade, mantendo-se fixo por atuar como marcador avaliativo do enunciado.
- (C) Em "precisão diagnóstica", o adjetivo "diagnóstica" concorda com "imagem médica", por funcionar como qualificador técnico associado ao campo científico mencionado no período.
- (D) Em "resultados obtidos", o termo "obtidos" concorda com "médicos", já que o particípio expressa característica atribuída aos agentes do relato e não ao substantivo "resultados".

Questão 10

O CZT já é utilizado em sistemas de inspeção de bagagens e em equipamentos de pesquisa científica avançada, e há expectativa de que seu uso se "expandam" ainda mais nos próximos anos.

O verbo destacado na frase encontra-se conjugado no:

- (A) Pretérito perfeito do indicativo, utilizado para indicar ação concluída em um tempo anterior ao da enunciação.
- (B) Futuro do subjuntivo, empregado para expressar hipótese relacionada a um fato futuro certo ou condicional.
- (C) Presente do subjuntivo, empregado para expressar possibilidade futura condicionada a expectativa ou desejo.
- (D) Presente do indicativo, usado para indicar fato habitual ou ação efetivamente realizada no momento da fala.

Questão 11

Em determinado órgão público federal, foi instaurado procedimento interno para apuração de denúncia de assédio moral reiterado no ambiente de trabalho. A comissão responsável fundamentou sua atuação nas diretrizes estabelecidas pelo Decreto nº 12.122/2024, observando os princípios preventivos, educativos e de proteção às vítimas, bem como a responsabilidade institucional na promoção de ambiente laboral saudável. Com base exclusivamente no referido decreto, correlacione corretamente a Coluna I com a Coluna II.

Coluna I - Termo

- 1.Prevenção
- 2.Enfrentamento
- 3.Proteção às vítimas
- 4.Responsabilidade institucional

Coluna II - Descrição

(__)Adoção de medidas educativas, informativas e de conscientização voltadas à promoção de ambiente de trabalho respeitoso.

(__)Implementação de procedimentos para apuração de denúncias e adoção de providências cabíveis.

(__)Garantia de acolhimento, escuta qualificada e preservação da dignidade das pessoas afetadas.

(__)Compromisso dos órgãos e entidades na promoção de políticas permanentes contra o assédio e a discriminação.

Assinale a alternativa que apresenta a correlação CORRETA, de cima para baixo.

- (A) 4, 2, 3, 1.
- (B) 1, 2, 3, 4.
- (C) 2, 1, 4, 3.
- (D) 3, 4, 1, 2.

Questão 12

No planejamento de uma contratação pública de elevado valor estimado, a Administração Pública federal avaliou as modalidades previstas na Lei nº 14.133/2021, considerando a necessidade de garantir ampla competitividade, julgamento objetivo e observância dos princípios que regem as contratações públicas. A equipe de planejamento também analisou as hipóteses legais de contratação direta, distinguindo corretamente os fundamentos jurídicos da dispensa e da inexigibilidade.

Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A dispensa e a inexigibilidade possuem os mesmos pressupostos jurídicos, diferenciando-se apenas quanto à fase de formalização do processo administrativo.
- (B) A inexigibilidade somente é admitida após a realização de procedimento licitatório que reste deserto ou fracassado, conforme previsão expressa da lei.
- (C) A inexigibilidade depende de valor estimado inferior ao limite legal, sendo utilizada apenas em contratações de pequeno vulto previamente justificadas.
- (D) A inexigibilidade ocorre quando há inviabilidade de competição.

Questão 13

Um servidor público federal estável sofreu penalidade de demissão após regular processo administrativo disciplinar. Posteriormente, decisão judicial transitada em julgado declarou a nulidade do processo por vício insanável. A Administração, então, promoveu o retorno do servidor ao cargo anteriormente ocupado, analisando também os efeitos financeiros e funcionais do período de afastamento. À luz da Lei nº 8.112/1990, a situação caracteriza hipótese específica de provimento derivado.

Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Trata-se de reintegração, com ressarcimento integral de todas as vantagens do cargo.
- (B) Trata-se de readaptação, com redistribuição funcional.
- (C) Trata-se de recondução, sem efeitos financeiros retroativos.
- (D) Trata-se de reversão, condicionada à existência de vaga.

Questão 14

No âmbito da gestão fiscal responsável, determinado ente federativo avaliou a expansão de despesa com pessoal, observando os limites e condicionantes impostos pela legislação fiscal. A análise técnica exigiu verificação prévia de impacto orçamentário financeiro e compatibilidade com as metas fiscais estabelecidas. Considerando exclusivamente o disposto na Lei Complementar nº 101/2000, analise as assertivas a seguir e assinale V para verdadeiro e F para falso.

() O descumprimento dos limites de despesa com pessoal não gera consequências legais automáticas previstas na legislação fiscal.

() A criação de despesa obrigatória de caráter continuado exige a estimativa do impacto orçamentário financeiro nos exercícios em que deva entrar em vigor.

() O limite de despesa com pessoal aplica-se apenas ao Poder Executivo, não alcançando os demais Poderes e órgãos autônomos.

() A despesa com pessoal pode ser ampliada sem restrições legais, desde que haja arrecadação suficiente para suportá-la.

Assinale a alternativa correta, de cima para baixo.

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

Questão 15

Durante processo administrativo federal, a autoridade competente decidiu anular ato administrativo eivada de ilegalidade, mesmo após longo período de produção de efeitos favoráveis ao administrado. A decisão levou em conta os limites temporais e os princípios que regem a autotutela administrativa, conforme Lei nº 9.784/1999 - Processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal.

Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A Administração pode anular atos ilegais a qualquer tempo, respeitada a decadência prevista em lei.
- (B) Atos ilegais tornam-se imunes à anulação após cinco anos, independentemente de má-fé.
- (C) A anulação de atos ilegais depende sempre de provocação judicial.
- (D) A autotutela administrativa é vedada quando o ato gera efeitos favoráveis.

Questão 16

Órgão público realizou tratamento de dados pessoais para execução de política pública prevista em lei, sem o consentimento do titular. A situação foi analisada conforme as bases legais aplicáveis ao setor público, especificadamente a Lei 13.709/2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais - LGPD.

Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O tratamento depende de autorização judicial prévia.
- (B) A LGPD não se aplica à Administração Pública.
- (C) O tratamento é lícito quando necessário à execução de políticas públicas previstas em lei.
- (D) O consentimento é sempre exigido no tratamento de dados pelo poder público.

Questão 17

Em processo judicial envolvendo agente público que praticou ato atentatório aos princípios da Administração Pública, discutiu-se a necessidade de comprovação de dano ao erário ou enriquecimento ilícito para caracterização da improbidade. A análise considerou a redação atual da Lei nº 8.429/1992, especialmente após alterações legislativas, e os requisitos subjetivos exigidos para responsabilização, em especial à modalidade prevista no art. 11 .

Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A improbidade por violação a princípios exige sempre prejuízo financeiro comprovado.
- (B) A configuração do ato independe de elemento subjetivo do agente público.
- (C) A configuração do ato exige dolo específico, ainda que não haja dano ao erário ou enriquecimento ilícito.
- (D) A responsabilização ocorre mesmo diante de culpa leve do agente público.

Questão 18

Durante auditoria interna, constatou-se que determinado servidor utilizava informações privilegiadas obtidas em razão do cargo para favorecer interesses particulares de terceiros, ainda que sem recebimento direto de vantagem econômica. A conduta foi analisada sob a ótica das normas de conduta funcional aplicáveis aos servidores públicos federais, exigindo interpretação sistemática da legislação específica sobre ética e probidade no exercício da função pública. Considerando exclusivamente o disposto na Lei nº 8.027/1990, analise as assertivas a seguir.

I.A vedação ao uso de informações privilegiadas restringe-se aos ocupantes de cargos em comissão, não alcançando servidores efetivos.

II.A infração somente se caracteriza se houver comprovação de recebimento de vantagem financeira direta pelo servidor.

III.A utilização de informações privilegiadas em benefício próprio ou de terceiros configura violação expressa às normas de conduta previstas na Lei nº 8.027/1990, independentemente de vantagem econômica direta.

Assinale a alternativa CORRETA.

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

Questão 19

Em determinado órgão da administração pública federal, instaurou-se debate interno acerca da possibilidade de um servidor efetivo, estável e ocupante de cargo de dedicação exclusiva, afastar-se temporariamente para exercer mandato eletivo municipal, sem prejuízo da remuneração do cargo público. A controvérsia envolveu a compatibilidade de horários, a natureza do mandato e os efeitos do afastamento sobre o vínculo funcional. Considerando exclusivamente a redação constitucional vigente, a situação deve ser analisada à luz das normas que disciplinam o afastamento de servidores para exercício de mandato eletivo.

Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O servidor investido em mandato eletivo municipal perderá automaticamente a estabilidade durante o período do mandato.
- (B) O servidor investido no mandato de vereador somente poderá optar pela remuneração do cargo público se houver incompatibilidade de horários.
- (C) O servidor investido no mandato de vereador será obrigatoriamente afastado do cargo público, independentemente da compatibilidade de horários.
- (D) O servidor investido no mandato de vereador poderá perceber as vantagens de seu cargo efetivo, se houver compatibilidade de horários, sem afastamento obrigatório.

Questão 20

Servidor técnico administrativo em educação pleiteou progressão funcional com base em capacitação profissional, alegando cumprimento dos requisitos legais e normativos. A Administração analisou o pedido conforme os critérios objetivos previstos na Lei nº 11.091/2005 - Plano de Carreira dos Cargos Técnico Administrativos em Educação.

Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A progressão por capacitação ocorre mediante cumprimento de carga horária mínima e interstício legal.
- (B) A progressão independe de avaliação institucional.
- (C) A progressão ocorre automaticamente após conclusão de qualquer curso.
- (D) A capacitação substitui o tempo mínimo de efetivo exercício.

Questão 21

No estudo da estrutura organizacional da Administração Pública, determinado setor analisou a natureza jurídica e a classificação dos órgãos públicos, especialmente quanto à autonomia, capacidade decisória e posição na hierarquia administrativa, visando correta compreensão do funcionamento institucional.

Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Órgãos independentes não se subordinam hierarquicamente.
- (B) Órgãos independentes integram a Administração Indireta e exercem atividades descentralizadas, possuindo personalidade jurídica própria e autonomia financeira plena.
- (C) Órgãos subalternos exercem funções de direção superior e formulação de políticas públicas, situando-se no ápice da estrutura organizacional.
- (D) Órgãos autônomos não possuem qualquer poder decisório, limitando-se à execução mecânica de ordens superiores, sem margem de atuação administrativa.

Questão 22

Um servidor público, ao exercer suas funções, adotou postura formalmente legal, porém manifestamente desrespeitosa e desleal no trato com o cidadão, comprometendo a imagem institucional do órgão. A chefia avaliou a situação sob o prisma ético, independentemente da existência de infração disciplinar formal. A análise considerou os princípios e deveres éticos estabelecidos no Código de Ética do Poder Executivo Federal.

Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A ética funcional somente é exigível quando houver infração disciplinar tipificada.
- (B) O Código de Ética não se aplica a condutas praticadas no atendimento ao público.
- (C) A conduta viola o dever ético de urbanidade e respeito, ainda que não configure ilícito administrativo formal.
- (D) A responsabilidade ética depende de prévia condenação administrativa.

Questão 23

No exercício de suas atribuições, determinado órgão administrativo editou ato normativo interno disciplinando procedimentos e impondo sanções a particulares, extrapolando os limites legais estabelecidos. A legalidade do ato foi questionada sob a ótica dos poderes administrativos e da vedação ao abuso de poder.

Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O poder regulamentar não pode inovar na ordem jurídica.
- (B) O poder regulamentar autoriza a criação de obrigações e sanções não previstas em lei, desde que voltadas à eficiência administrativa e ao interesse público primário.
- (C) O abuso do poder somente se configura quando há comprovação de dolo específico do agente público, sendo irrelevante o excesso ou desvio de finalidade.
- (D) O poder de polícia permite a edição de atos normativos autônomos, independentemente de autorização legal, para restringir direitos individuais.

Questão 24

Cidadão solicitou acesso a informações administrativas, tendo o órgão público negado o pedido sob alegação genérica de sigilo. A decisão administrativa foi questionada à luz dos princípios da transparência e do acesso à informação pública.

Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O acesso à informação é exceção no regime jurídico brasileiro.
- (B) A negativa de acesso prescinde de motivação quando envolver interesse público.
- (C) O sigilo deve ser sempre justificado de forma expressa e fundamentada.
- (D) A classificação do sigilo é discricionária e imotivada.

Questão 25

Durante análise de ato administrativo discricionário, verificou-se a existência de vício sanável relacionado à competência, sem prejuízo a terceiros nem afronta ao interesse público. A Administração ponderou as formas de controle e correção do ato, conforme a teoria geral dos atos administrativos.

Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O vício de competência torna o ato necessariamente nulo, impondo sua anulação judicial, ainda que sanável e sem prejuízo ao interesse público.
- (B) A convalidação somente é possível mediante provocação do Poder Judiciário, sendo vedada a iniciativa administrativa autônoma.
- (C) A revogação é medida adequada para corrigir vícios de legalidade, substituindo a anulação sempre que houver juízo de conveniência administrativa.
- (D) O ato pode ser convalidado pela própria Administração.

Questão 26

No âmbito da segurança digital, considerando noções relacionadas à proteção da informação, ao uso de criptografia, aos mecanismos de autenticação e às boas práticas para criação de senhas e proteção de dados, assinale a alternativa correta:

- (A) A criptografia é utilizada para impedir o acesso não autorizado às informações, dispensando outros mecanismos de segurança, como autenticação e controle de acesso.
- (B) A proteção de dados digitais depende do comportamento do usuário final, não estando relacionada a políticas institucionais ou a mecanismos técnicos de segurança.
- (C) O uso de senhas curtas e de fácil memorização é recomendado quando o sistema adota conexão segura, pois a criptografia do tráfego elimina a necessidade de senhas complexas.
- (D) A autenticação tem por finalidade confirmar a identidade de um usuário ou sistema, podendo ser realizada por meio de fatores como algo que o usuário sabe, algo que ele possui ou alguma característica biométrica.

Questão 27

No LibreOffice Writer e LibreOffice Calc, ambos na versão mais recente em português, diversos recursos permitem estruturar documentos e planilhas de forma adequada, garantindo organização, padronização e correta apresentação das informações. Sobre o LibreOffice Writer e LibreOffice Calc, analise as afirmativas a seguir:

I.No LibreOffice Writer, o uso de estilos de parágrafo é essencial para a criação automática de sumários, pois esses estilos definem os níveis hierárquicos de títulos e subtítulos do documento.

II.No LibreOffice Writer, a inserção de uma quebra de página manual apenas inicia o conteúdo em uma nova página, não alterando a numeração sequencial das páginas, exceto quando o usuário cria uma nova seção com configuração de numeração independente.

III.No LibreOffice Calc, uma planilha é constituída por células organizadas em linhas e colunas, enquanto um arquivo do Calc pode conter várias planilhas reunidas em uma mesma pasta de trabalho.

IV.No LibreOffice Calc, considerando a sintaxe padrão de funções, a fórmula =SOMA(A1;A5) representa a soma de todas as células do intervalo contínuo de A1 até A5, função que é indicada pela notação A1:A5.

V.No LibreOffice Calc, ao aplicar o comando Classificar sobre todo o intervalo de dados selecionado, o programa ordena os registros conforme critérios definidos (texto, valores numéricos ou datas), mantendo os dados de cada linha agrupados, desde que a seleção abranja todas as colunas relacionadas.

VI.No LibreOffice Writer, caixas de texto inseridas no documento não permitem alterações de fonte, alinhamento ou espaçamento de parágrafo, apresentando comportamento de formatação fixa.

VII.A utilização de campos predefinidos, tanto no Writer quanto no Calc, possibilita inserir informações automáticas, como data, hora e número de página, que são atualizadas conforme o conteúdo do arquivo é modificado.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas as afirmativas I, II, III, V e VII são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas I, III, IV e VI são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas II, IV, V e VI são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas I, II, III, IV e VII são verdadeiras.

Questão 28

Considerando o uso do Google Docs como editor de textos baseado em nuvem, analise as afirmativas a seguir relacionadas aos conceitos básicos, criação e edição de documentos, formatos de arquivos e principais funcionalidades da ferramenta. Assinale a alternativa correta:

- (A) Documentos criados no Google Docs somente podem ser salvos no formato nativo da plataforma, não sendo possível exportá-los para formatos amplamente utilizados em outros editores de texto.
- (B) O Google Docs permite a criação e edição de documentos diretamente no navegador, possibilitando o salvamento automático das alterações na conta do usuário, sem a necessidade de instalação de software específico no computador.
- (C) Para editar documentos no Google Docs, é obrigatório que o usuário esteja conectado à internet durante todo o tempo de uso, não havendo suporte para trabalho offline em nenhuma situação.
- (D) O Google Docs oferece ferramentas de formatação básica, porém não disponibiliza recursos como comentários, controle de sugestões ou compartilhamento com permissões diferenciadas.

Questão 29

Acerca do uso do Google Chrome em sua versão atualizada e o funcionamento do serviço de e-mail Gmail, analise as assertivas a seguir e assinale V (verdadeira) ou F (falsa).

() Na janela principal do Google Chrome, a barra de endereços permite tanto a digitação de URLs quanto a realização de pesquisas diretamente em mecanismos de busca configurados no navegador.

() O modo de navegação anônima do Google Chrome impede que o navegador registre histórico de navegação localmente, embora não elimine totalmente rastros externos, como registros em servidores de sites acessados.

() Na janela "Limpar dados de navegação" do Google Chrome, ao marcar somente a categoria "Histórico de navegação", o navegador também remove extensões instaladas e redefine configurações gerais do programa.

() No Gmail, a utilização de marcadores possibilita organizar mensagens de forma flexível, permitindo que um mesmo e-mail esteja associado a mais de um marcador simultaneamente.

() A funcionalidade de filtros do Gmail permite aplicar ações automáticas às mensagens recebidas, como encaminhamento, aplicação de marcadores ou arquivamento, de acordo com critérios definidos pelo usuário.

() Ao anexar arquivos em uma mensagem no Gmail, o serviço permite incluir documentos armazenados localmente no computador ou vinculados ao Google Drive, respeitando limites de tamanho estabelecidos pelo sistema.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA de V (verdadeiro) e F (falso), de cima para baixo:

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

Questão 30

No contexto do Governo Digital e do uso de tecnologias na Administração Pública brasileira, avalie as assertivas a seguir, considerando aspectos relacionados aos serviços de governo eletrônico (e-Gov), aos sistemas informatizados de gestão pública, à assinatura e certificação digital e aos conceitos de acessibilidade digital, e assinale V (verdadeiro) ou F (falso).

Serviços de governo eletrônico têm como objetivo ampliar o acesso do cidadão aos serviços públicos, utilizando meios digitais para reduzir etapas presenciais e aperfeiçoar o atendimento.

Sistemas informatizados utilizados na Administração Pública destinam-se apenas ao apoio operacional, não sendo empregados como base para a formalização, a tramitação e a guarda de processos administrativos.

A assinatura digital, definida como uma espécie de assinatura eletrônica qualificada que utiliza certificado digital emitido no âmbito da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil), emprega mecanismos criptográficos capazes de assegurar autoria e integridade de documentos eletrônicos, com validade jurídica.

A certificação digital está associada à Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil), responsável por estabelecer padrões de confiança para a identificação digital de pessoas físicas e jurídicas.

A acessibilidade digital restringe-se à adaptação de conteúdos eletrônicos para pessoas com deficiência visual, não abrangendo outras limitações funcionais ou condições de uso.

Práticas de acessibilidade digital em serviços públicos eletrônicos favorecem a inclusão de diferentes perfis de usuários, como pessoas idosas ou com dificuldades motoras, ampliando o alcance das políticas de governo digital.

Assinale a alternativa que apresenta corretamente a sequência de V (verdadeiro) e F (falso), de cima para baixo:

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

Conhecimentos específicos

Questão 31

No ambiente organizacional, o uso de softwares aplicativos exige compreensão tanto das funcionalidades quanto das limitações de cada tipo de ferramenta. Sobre os conhecimentos dos editores de texto, planilhas eletrônicas, softwares de apresentação e navegadores de internet, assinale a alternativa correta:

- (A) Planilhas eletrônicas são indicadas apenas para cálculos numéricos simples, não sendo apropriadas para análise de dados, criação de gráficos ou organização estruturada de informações.
- (B) Softwares de apresentação são utilizados exclusivamente para a exibição de conteúdos em formato de slides, não sendo adequados para edição colaborativa ou integração com outros tipos de documentos.
- (C) Editores de texto e planilhas eletrônicas possuem propósitos distintos, porém ambos permitem, em contextos específicos, a inserção de objetos como imagens, tabelas e gráficos, ainda que a forma de manipulação desses elementos varie conforme o aplicativo.
- (D) Navegadores de internet têm como função principal o acesso a páginas web, não oferecendo suporte relevante para execução de aplicações online ou interação com serviços baseados em nuvem.

Questão 32

Os modelos de referência OSI e TCP/IP são utilizados para compreender o funcionamento das redes de computadores, organizando as funções de comunicação em camadas com responsabilidades distintas. Analise as afirmativas a seguir:

I.No modelo TCP/IP, a camada de Aplicação limita-se à execução de programas do usuário, não abrangendo protocolos de comunicação como HTTP ou FTP.

II.No modelo OSI, a separação em sete camadas permite compreender funções como transmissão física, endereçamento lógico, controle de sessão e apresentação dos dados.

III.O modelo TCP/IP organiza suas camadas de forma diferente do OSI, agrupando algumas funções, como apresentação e sessão, em uma camada mais abrangente.

IV.A camada de Transporte, presente nos modelos OSI e TCP/IP, está relacionada a mecanismos de controle de fluxo, confiabilidade e segmentação dos dados.

V.No modelo OSI, a camada de Rede é responsável por atividades como roteamento de pacotes e escolha de caminhos entre redes distintas.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas II, III, IV e V são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- (C) As afirmativas I, II, III, IV e V são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas I, II, III e V são verdadeiras.

Questão 33

Durante o projeto de um banco de dados, a definição adequada dos modelos conceituais e lógicos contribui para a consistência das informações e para a correta implementação do sistema. Considerando os conceitos de arquitetura de banco de dados, modelo entidade - relacionamento (ER) estendido, modelo relacional e o mapeamento entre modelos, assinale a alternativa correta:

- (A) O modelo relacional dispensa a definição de chaves primárias, pois a identificação dos registros ocorre automaticamente por meio da ordem física de armazenamento das tuplas.
- (B) A arquitetura de banco de dados concentra-se exclusivamente no nível físico de armazenamento, não contemplando aspectos conceituais ou lógicos do projeto.
- (C) No modelo entidade-relacionamento estendido, é possível representar especialização e generalização de entidades, o que facilita a modelagem de estruturas hierárquicas antes da conversão para o modelo relacional.
- (D) No mapeamento do modelo ER para o modelo relacional, relacionamentos muitos-para-muitos podem ser representados diretamente por meio de chaves estrangeiras simples, sem a criação de novas tabelas.

Questão 34

No desenvolvimento de sistemas computacionais, a construção de algoritmos envolve a definição clara de passos, o uso adequado de estruturas de dados e a adoção de paradigmas de programação conforme o problema a ser resolvido. Acerca destes conhecimentos, analise as afirmativas a seguir:

I. Um algoritmo pode ser representado por diferentes formas, como pseudocódigo ou fluxogramas, desde que descreva de maneira lógica e ordenada as etapas necessárias para resolver um problema.

II. Estruturas de dados como listas, filas e pilhas organizam informações de modos distintos, influenciando diretamente a eficiência das operações de inserção, remoção e acesso aos dados.

III. No paradigma procedural, os programas são estruturados em procedimentos ou funções, priorizando a organização do código em blocos reutilizáveis.

IV. Na programação orientada a objetos, conceitos como classes e objetos permitem agrupar dados e comportamentos, favorecendo a modelagem de sistemas mais próximos da realidade.

V. Estruturas condicionais e de repetição são exclusivas do paradigma orientado a objetos, não sendo aplicáveis a algoritmos procedurais.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas II, IV e V são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas II, III, IV e V são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I, II, III e IV são verdadeiras.
- (D) As afirmativas I, II, III, IV e V são verdadeiras.

Questão 35

Na atuação profissional em Tecnologia da Informação, decisões técnicas frequentemente possuem impactos diretos sobre pessoas, organizações e a sociedade. Considerando práticas éticas e a responsabilidade social do profissional de TI no ambiente organizacional e no desenvolvimento de soluções tecnológicas, assinale a alternativa correta:

- (A) O repasse de softwares licenciados internamente a terceiros pode ser tolerado em situações pontuais de cooperação profissional, desde que não haja finalidade comercial envolvida.
- (B) A eficiência operacional costuma ser um fator importante na adoção de soluções tecnológicas, ficando a análise de impactos éticos e sociais, em regra concentrada em instâncias administrativas ou jurídicas da organização.
- (C) Ao identificar uma vulnerabilidade relevante em sistemas ou serviços sob sua responsabilidade, o profissional de TI deve comunicar o fato aos gestores ou setores competentes, registrando tecnicamente o ocorrido, ainda que a correção demande ajustes de prazos, custos ou prioridades do projeto.
- (D) O uso de informações corporativas para fins particulares pode ser considerado aceitável quando o profissional de TI possui autorização técnica de acesso e não há compartilhamento externo dos dados.

Questão 36

No desenvolvimento de aplicações web, diferentes tecnologias atuam de forma complementar para estruturar, apresentar e tornar interativo o conteúdo acessado pelos usuários. Considerando práticas comuns adotadas em projetos web atuais, assinale a alternativa tecnicamente mais adequada:

- (A) O CSS é responsável pelo processamento das regras de navegação entre páginas, enquanto o HTML se limita à definição de cores, fontes e posicionamento dos elementos.
- (B) No desenvolvimento web, a lógica de interação com o usuário é executada exclusivamente no servidor, cabendo ao navegador apenas a exibição estática do conteúdo recebido.
- (C) O JavaScript substitui a necessidade de HTML na maior parte das aplicações web modernas, pois consegue definir tanto a estrutura quanto o estilo das páginas diretamente no navegador.
- (D) O HTML é utilizado para estruturar o conteúdo das páginas, o CSS atua na definição da apresentação visual e o JavaScript permite a implementação de comportamentos interativos, como resposta a eventos do usuário e manipulação de elementos exibidos no navegador.

Questão 37

Em uma instituição que lida diariamente com dados sensíveis de clientes e depende da disponibilidade contínua de seus sistemas, a equipe de TI precisa adotar medidas alinhadas aos princípios da Segurança da Informação e às boas práticas de proteção contra ameaças digitais. Acerca deste cenário, assinale a alternativa correta:

- (A) A integridade dos dados está associada principalmente à manutenção do funcionamento contínuo dos sistemas, enquanto a disponibilidade depende do uso de criptografia; ataques de phishing podem ser neutralizados apenas com a instalação de antivírus no ambiente corporativo.
- (B) A tríade CIA aplica-se apenas a ambientes que utilizam bancos de dados críticos, sendo pouco relevante em redes corporativas comuns; práticas seguras de uso dependem mais de ferramentas automáticas do que do comportamento dos usuários.
- (C) O princípio da confidencialidade prioriza a rapidez no acesso à informação, e a disponibilidade se refere à correção dos dados armazenados; o firewall atua exclusivamente na remoção de vírus, função semelhante à desempenhada por softwares antivírus.
- (D) A confidencialidade está relacionada à proteção contra acessos não autorizados, a integridade envolve a garantia de que os dados não sejam alterados de forma indevida e a disponibilidade diz respeito ao acesso aos sistemas quando necessário; práticas como uso de firewall, antivírus atualizado e conscientização dos usuários contribuem para mitigar ameaças como malware, ransomware e ataques de engenharia social.

Questão 38

No ambiente organizacional, o atendimento técnico ao usuário envolve práticas estruturadas que visam registrar, acompanhar e resolver demandas de tecnologia da informação, mantendo a continuidade dos serviços e a satisfação dos usuários. Considerando os conceitos e práticas de help desk e service desk, assinale a alternativa correta:

- (A) A definição de prioridade dos chamados no atendimento técnico é predominantemente administrativa, não exigindo relação direta com critérios como impacto no negócio ou urgência para o usuário.
- (B) O service desk atua como ponto único de contato entre usuários e a área de TI, com abordagem orientada a serviços, integrando o atendimento a processos como gestão de incidentes, requisições, comunicação e acompanhamento de níveis de serviço alinhados aos objetivos organizacionais.
- (C) O help desk, por ter foco operacional, não requer necessariamente a formalização do registro e do histórico dos atendimentos, podendo concentrar-se apenas na resolução técnica imediata das demandas apresentadas.
- (D) No processo de atendimento técnico, o encerramento de chamados pode ser realizado sem validação do usuário sempre que a equipe técnica considerar que a ação executada foi suficiente para resolver a ocorrência.

Questão 39

Em um ambiente corporativo de pequeno porte, a equipe de TI precisa revisar a infraestrutura de rede para melhorar a comunicação interna e o acesso à internet. Nesse contexto, são utilizados equipamentos como switches, roteadores e modems, cada um com funções específicas dentro da arquitetura de rede. Considerando essas funções e o modo como esses dispositivos operam, assinale a alternativa tecnicamente mais adequada:

- (A) O modem tem como principal função o gerenciamento de endereços IP e a definição de rotas, sendo o switch um equipamento voltado apenas à amplificação do sinal de rede.
- (B) O switch substitui integralmente o roteador em redes corporativas modernas, pois consegue encaminhar pacotes IP entre sub-redes distintas sem necessidade de equipamentos adicionais.
- (C) O roteador é responsável pela distribuição física de sinais dentro da rede local, função tradicionalmente associada ao switch, enquanto o modem realiza o controle lógico do tráfego IP entre redes distintas.
- (D) O switch atua predominantemente na camada de enlace, encaminhando quadros com base em endereços MAC, enquanto o roteador opera na camada de rede, tomando decisões de encaminhamento a partir de endereços IP; o modem, por sua vez, realiza a adaptação de sinais para permitir a comunicação entre a rede local e o meio de acesso fornecido pelo provedor.

Questão 40

No estudo das tecnologias de comunicação digital, os termos Internet e Web são frequentemente utilizados de forma intercambiável, embora representem conceitos distintos no funcionamento das redes e dos serviços digitais. Considerando esses conceitos, assinale a alternativa correta:

- (A) A Web funciona de forma independente da Internet, podendo operar integralmente sem o uso de redes baseadas em protocolos de comunicação padronizados.
- (B) A Internet e a Web surgiram com as mesmas finalidades técnicas e mantêm arquitetura idêntica, diferenciando-se apenas pelo tipo de navegador utilizado para o acesso aos recursos.
- (C) A Web representa a camada física da comunicação em redes, responsável pela transmissão de sinais elétricos, ópticos ou sem fio, enquanto a Internet está relacionada exclusivamente à navegação em páginas e hipertextos.
- (D) A Internet corresponde à infraestrutura global de redes interconectadas que utiliza protocolos como o TCP/IP para permitir a comunicação entre dispositivos, enquanto a Web constitui um conjunto de serviços e conteúdos acessados sobre essa infraestrutura, por meio de protocolos como o HTTP.

Questão 41

Um administrador de redes precisa organizar o endereçamento de uma rede corporativa utilizando IPv4 e, paralelamente, compreender aspectos conceituais do IPv6 para futuras expansões. A respeito desse contexto, analise as alternativas e assinale aquela que apresenta a afirmação mais adequada do ponto de vista técnico:

- (A) No IPv4, a máscara 255.255.255.0 é frequentemente associada a redes com até 254 hosts, enquanto no IPv6 o endereço de loopback possui identificação distinta e sintaxe própria.
- (B) Em uma rede IPv4 com endereço 192.168.10.0 e máscara 255.255.255.224, cada sub-rede comporta 30 endereços utilizáveis; já no IPv6, o amplo espaço de endereçamento reduz a complexidade do planejamento de sub-redes, embora não elimine a necessidade de organização por prefixos.
- (C) O uso de máscaras mais extensas em IPv4 tende a reduzir a quantidade de endereços disponíveis por sub-rede e pode ampliar o número de sub-redes; no IPv6, os endereços são compostos por oito blocos hexadecimais, organizados segundo regras próprias de escrita e interpretação.
- (D) A aplicação da máscara 255.255.255.240 em um endereço IPv4 resulta em sub-redes com blocos de 16 endereços, dos quais alguns são destinados a funções específicas da própria sub-rede; no IPv6, o endereçamento adota representação hexadecimal e não utiliza o conceito tradicional de máscara de sub-rede em formato decimal pontuado.

Questão 42

Analise as afirmativas a seguir, que tratam de conceitos introdutórios relacionados à estrutura de páginas HTML, uso básico de CSS, noções iniciais de JavaScript, ferramentas de desenvolvimento e publicação de páginas na Web.

I.A estrutura básica de um documento HTML organiza o conteúdo por meio de marcações como head e body, permitindo separar informações de configuração daquilo que será exibido ao usuário no navegador.

II.O CSS pode ser utilizado para controlar aspectos visuais de uma página, como cores e espaçamentos, sendo possível aplicá-lo tanto diretamente nas tags quanto a partir de arquivos externos vinculados ao HTML.

III.O JavaScript possibilita adicionar interatividade às páginas, como responder a eventos de clique ou alterar elementos da interface após o carregamento do conteúdo.

IV.Editores de código, como os voltados ao desenvolvimento web, costumam oferecer recursos de destaque de sintaxe e organização de arquivos, o que contribui para a produtividade, embora não sejam obrigatórios para a criação de páginas simples.

V.A hospedagem de um site envolve disponibilizar seus arquivos em um servidor acessível pela internet, sendo comum que esse processo inclua a configuração de domínios e a transferência dos arquivos por meio de ferramentas apropriadas.

Assinale a alternativa correta:

- (A) As afirmativas I, II, III, IV e V são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas II, III, IV e V são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas I, II e III são verdadeiras.

Questão 43

Sobre os conceitos relacionados à infraestrutura de TI, incluindo hardware, software, funcionamento dos sistemas computacionais, modelos de arquitetura e procedimentos de manutenção, analise as assertivas a seguir e assinale V (verdadeira) ou F (falsa).

(__)O processador é responsável pela execução das instruções dos programas, realizando operações lógicas e aritméticas, enquanto outros componentes atuam no suporte ao processamento e ao armazenamento de dados.

(__)A memória RAM permite acesso rápido aos dados em uso pelo sistema, porém seu conteúdo é mantido mesmo após o desligamento do computador.

(__)Dispositivos de entrada e saída podem desempenhar funções distintas dependendo do contexto de uso, como ocorre com telas sensíveis ao toque, que recebem e exibem informações.

(__)Em um modelo de sistema cliente-servidor, parte do processamento é realizada nos clientes, enquanto serviços e recursos centralizados são disponibilizados por servidores conectados à rede.

(__)A computação em nuvem permite disponibilizar recursos como armazenamento, processamento e aplicações por meio da internet, reduzindo, em muitos casos, a necessidade de infraestrutura física local.

(__)A manutenção preventiva em equipamentos de TI envolve ações como limpeza, atualização de softwares e verificação de componentes, enquanto a manutenção corretiva é aplicada após a identificação de falhas ou mau funcionamento.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA de V (verdadeiro) e F (falso) de cima para baixo:

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

Questão 44

Sobre os conceitos relacionados a tipos de redes de computadores, topologias e protocolos de comunicação, analise as assertivas e assinale V (Verdadeiro) ou F (Falso):

Redes do tipo LAN costumam ser empregadas em ambientes restritos, como empresas ou residências, permitindo altas taxas de transmissão e menor latência quando comparadas a redes de maior abrangência.

Uma rede MAN caracteriza-se, em geral, por interligar redes locais distribuídas em uma área metropolitana, podendo utilizar infraestruturas públicas ou privadas de comunicação.

Redes WAN são utilizadas para cobrir grandes distâncias geográficas e, em muitos casos, dependem de tecnologias de telecomunicações fornecidas por operadoras especializadas.

A topologia em estrela apresenta como característica a conexão direta de todos os dispositivos a um ponto central, o que pode facilitar a identificação de falhas, embora aumente a dependência desse elemento central.

Na topologia em barramento, a interrupção do cabo principal pode impactar a comunicação de vários dispositivos, o que contribuiu para a redução de seu uso em novos projetos de rede.

Protocolos de rede, como o TCP/IP, estabelecem regras para a comunicação entre dispositivos, abrangendo aspectos como endereçamento, transmissão e controle de dados.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA de V (verdadeiro) e F (falso) de cima para baixo:

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

Questão 45

Diversas atividades são desempenhadas por um Técnico em Tecnologia da Informação, desde a manutenção de equipamentos até o suporte ao usuário e noções de programação. Analise as afirmativas a seguir:

I. Durante a montagem ou manutenção de computadores, a verificação da compatibilidade entre componentes, como placa mãe, processador e memória, contribui para o funcionamento adequado do equipamento.

II. No diagnóstico de problemas, a análise prévia de sintomas relatados pelo usuário pode auxiliar na identificação de falhas tanto de hardware quanto de software, reduzindo o tempo de solução.

III. Ferramentas de backup permitem criar cópias de segurança dos dados, possibilitando sua recuperação em situações como falhas de sistema, exclusão acidental ou substituição de equipamentos.

IV. A adoção de práticas de segurança da informação, como uso de antivírus, firewall e cuidados na navegação, depende exclusivamente de ferramentas automatizadas, não envolvendo o comportamento do usuário.

V. Na lógica de programação, o uso de estruturas condicionais e de repetição auxilia na tomada de decisões e na execução controlada de tarefas repetitivas em algoritmos.

Assinale a alternativa correta:

- (A) As afirmativas I, II, III, IV e V são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas I, II, III e V são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas II, III, IV e V são verdadeiras.

Questão 46

No ambiente de uma organização que utiliza redes cabeadas e sem fio para acesso a arquivos e impressoras, alguns conceitos técnicos orientam o projeto, a instalação e o uso adequado desses recursos. Acerca destes conhecimentos, analise as afirmativas a seguir:

I.O cabeamento estruturado busca padronizar a infraestrutura física da rede, facilitando expansões e manutenções sem a necessidade de alterações frequentes na estrutura instalada.

II.Cabos de par trançado, como os das categorias 5e e 6, são amplamente empregados em redes locais, apresentando limites de distância que influenciam o desempenho da comunicação.

III.Redes Wi-Fi permitem mobilidade aos usuários, mas podem sofrer interferências conforme o ambiente físico e a configuração dos canais utilizados.

IV.O compartilhamento de arquivos em rede exige, necessariamente, que todos os computadores utilizem o mesmo sistema operacional para que o acesso ocorra de forma adequada.

V.Impressoras compartilhadas em rede podem ser acessadas por diferentes dispositivos, desde que estejam configuradas com permissões compatíveis e conectadas à mesma rede lógica.

Assinale a alternativa correta:

- (A) As afirmativas I, II, III, IV e V são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I, II, III e V são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.

Questão 47

Com os conhecimentos sobre a estrutura e o funcionamento dos sistemas operacionais Windows e Linux, bem como aspectos de gerenciamento de arquivos e permissões, comandos básicos em linha de comando, instalação e atualização de softwares e uso de antivírus, analise as assertivas a seguir e assinale V (verdadeira) ou F (falsa):

(__) Tanto no Windows quanto no Linux, o sistema operacional atua como intermediário entre o hardware e os aplicativos, controlando recursos como memória, processamento e dispositivos de entrada e saída.

(__) No Linux, o controle de permissões de arquivos e diretórios envolve a definição de direitos de leitura, escrita e execução, atribuídos a usuários, grupos e outros, enquanto no Windows o gerenciamento ocorre por meio de permissões associadas a contas e grupos.

(__) Comandos em linha de comando, como dir no Windows e ls no Linux, permitem listar o conteúdo de diretórios, embora a sintaxe e as opções variem entre os sistemas.

(__) A instalação de softwares no Windows e no Linux pode ocorrer por diferentes meios, como instaladores gráficos ou gerenciadores de pacotes, dependendo da versão do sistema e da distribuição utilizada.

(__) A atualização do sistema operacional e dos aplicativos contribui para correções de falhas e melhorias de segurança, podendo ser realizada de forma manual ou automatizada conforme a configuração do ambiente.

(__) O uso de antivírus é restrito a sistemas Windows, não sendo aplicável a ambientes Linux em nenhuma circunstância.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA de V (verdadeiro) e F (falso), de cima para baixo:

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

Questão 48

Analise as assertivas a seguir sobre bancos de dados utilizados em aplicações computacionais, conceitos relacionados à estrutura, modelagem, linguagem SQL, sistemas gerenciadores e procedimentos de segurança da informação e assinale V (Verdadeiro) ou F (Falso):

Um banco de dados pode ser compreendido como um conjunto organizado de informações relacionadas entre si, estruturado de modo a facilitar o armazenamento, a recuperação e a manipulação dos dados.

Em uma tabela de banco de dados, os registros correspondem às colunas, enquanto os campos representam as linhas que armazenam os valores associados a cada item.

Na modelagem de dados, uma entidade representa um objeto ou conceito do mundo real, e os relacionamentos descrevem como essas entidades podem se associar dentro de um contexto específico.

O comando SELECT é utilizado para consultar dados armazenados em uma ou mais tabelas, podendo incluir filtros e ordenações conforme a necessidade da aplicação.

SGBDs como MySQL, PostgreSQL e SQLite apresentam diferenças quanto a recursos e formas de uso, sendo empregados tanto em sistemas de grande porte quanto em aplicações menores.

Procedimentos de backup e restauração visam preservar os dados armazenados, permitindo a recuperação das informações em situações como falhas técnicas ou erros operacionais.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA de V (verdadeiro) e F (falso) de cima para baixo:

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

Questão 49

No desenvolvimento de soluções computacionais, a lógica de programação fornece os fundamentos para a construção de algoritmos capazes de resolver problemas de forma estruturada e compreensível. Analise as afirmativas a seguir:

I. Um algoritmo pode ser entendido como uma sequência ordenada de passos que descreve a resolução de um problema, independentemente da linguagem de programação utilizada.

II. Fluxogramas utilizam símbolos gráficos padronizados para representar o fluxo de execução de um algoritmo, facilitando a visualização das decisões e repetições.

III. O pseudocódigo permite descrever algoritmos de forma textual e estruturada, sem exigir a sintaxe específica de uma linguagem de programação.

IV. Variáveis são utilizadas para armazenar dados durante a execução do algoritmo, podendo ter seus valores alterados conforme as instruções são processadas.

V. Estruturas de repetição substituem totalmente as estruturas de decisão, pois ambas exercem a mesma função lógica dentro de um algoritmo.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas I, II, III e IV são verdadeiras.
- (B) As afirmativas I, II, III, IV e V são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I, III e V são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas I, II, III são verdadeiras.

Questão 50

Linguagens de programação como Python, JavaScript e C oferecem recursos para manipulação de dados, entrada e saída de informações e uso de estruturas de dados básicas, permitindo o desenvolvimento de soluções computacionais de diferentes níveis de complexidade. Analise as afirmativas a seguir:

I. Na linguagem C, os mecanismos de entrada e saída são nativos da própria linguagem, não dependendo de bibliotecas adicionais para leitura ou exibição de dados.

II. Vetores e matrizes são estruturas de dados que permitem armazenar conjuntos de elementos do mesmo tipo, organizados de forma sequencial ou em mais de uma dimensão.

III. Em Python, listas podem armazenar múltiplos valores e permitem operações como inserção, remoção e acesso a elementos por índice.

IV. Estruturas de dados simples, como vetores e listas, eliminam a necessidade de controle de índices durante o acesso aos elementos, pois o gerenciamento é feito automaticamente pelo sistema.

V. Em linguagens como Python e JavaScript, é possível realizar entrada e saída de dados por meio de comandos ou funções específicas, como leitura de dados e exibição de informações ao usuário.

Assinale a alternativa correta:

- (A) As afirmativas I, II, III, IV e V são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas II, III e V são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I, II, III são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas I, III e V são verdadeiras.

Realização
Instituto
ACCESS