



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE INDAIATUBA

TÉCNICO EM INFORMÁTICA – DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

TIPO 1 – BRANCA

MATERIAIS

- Este caderno de provas é composto por quarenta questões objetivas.
- As questões da prova objetiva são de múltipla escolha, com quatro opções de resposta e apenas uma correta.
- Fique atento! A conferência do material é responsabilidade do candidato! Verifique:
 - No caderno de provas: cargo, tipo e cor de acordo com as informações da etiqueta de carteira, bem como o número de questões previsto.
 - Na Folha de Respostas: dados pessoais e instruções.



Caso os dados estejam incorretos, o material incompleto, ou detenha qualquer imperfeição, comunique ao Fiscal de Aplicação.

PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA

- É permitido apenas o uso de caneta esferográfica, feita de material transparente, de tinta azul ou preta.
- Sobre sua mesa deverão permanecer apenas a caneta esferográfica e o seu documento oficial de identificação.
- São proibidas: a sua comunicação com outros candidatos e a utilização de qualquer material de consulta, lápis, borracha, corretivo, calculadora, protetor auricular, eletrônicos e demais itens previstos no edital de abertura do certame.
- A sala de provas poderá ser monitorada. A tentativa de fraude ao processo configura CRIME (art. 311-A do Código Penal), cuja pena máxima é reclusão, de dois a seis anos, e multa.

TÉRMINO DA PROVA

- O período previsto para realização da prova abrange o preenchimento da Folha de Respostas.
- A anotação de informações relativas às respostas é permitida apenas no caderno de provas.
- Atenção ao preencher a Folha de Respostas. Caso haja erro de preenchimento, a Folha não será substituída.



Ao terminar a prova, entregue, obrigatoriamente, a Folha de Respostas, assinada no local indicado, ao Fiscal de Aplicação.

- Os três últimos candidatos só poderão sair juntos.
- Após entregar seu material, você não poderá utilizar o sanitário e/ou o bebedouro.
- Ao deixar a sala de aplicação, não faça uso do seu celular antes que tenha saído completamente da unidade escolar.

CARGO: TÉCNICO EM INFORMÁTICA – DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

LÍNGUA PORTUGUESA

A partida

Hoje, revendo minhas atitudes quando vim embora, reconheço que mudei bastante. Verifico também que estava aflito e que havia um fundo de mágoa ou desespero em minha impaciência. Eu queria deixar minha casa, minha avó e seus cuidados. Estava farto de chegar a horas certas, de ouvir reclamações; de ser vigiado, contemplado, querido. Sim, também a afeição de minha avó incomodava-me. Era quase palpável, quase como um objeto, uma túnica, um paletó justo que eu não pudesse despir.

Ela vivia a comprar-me remédios, a censurar minha falta de modos, a olhar-me, a repetir conselhos que eu já sabia de cor. Era boa demais, intoleravelmente boa e amorosa e justa.

Na véspera da viagem, enquanto eu a ajudava a arrumar as coisas na mala, pensava que no dia seguinte estaria livre e imaginava o amplo mundo no qual iria desafogar-me: passeios, domingos sem missa, trabalho em vez de livros, pessoas nas praias, caras novas. Como tudo era fascinante! Que viesse logo. Que as horas corressem e eu me encontrasse imediatamente na posse de todos esses bens que me aguardavam. Que as horas voassem, voassem!

Percebi que minha avó não me olhava. A princípio, achei inexplicável que ela fizesse isso, pois costumava fitar-me, longamente, com uma ternura que incomodava. Tive raiva do que me parecia um capricho e, como represália, fui para a cama.

Deixei a luz acesa. Sentia não sei que prazer em contar as vigas do teto, em olhar para a lâmpada. Desejava que nenhuma dessas coisas me afetasse e irritava-me por começar a entender que não conseguiria afastar-me delas sem emoção.

Minha avó fechara a mala e agora se movia, devagar, calada, fiel ao seu hábito de fazer arrumações tardias. A quietude da casa parecia triste e ficava mais nítida com os poucos ruídos aos quais me fixava: manso arrastar de chinelos, cuidadoso abrir e lento fechar de gavetas, o tique-taque do relógio, tilintar de talheres, de xícaras.

Passava de meia-noite quando a velha cama gemeu: minha avó levantava-se. Abriu de leve a porta de seu quarto, sempre de leve entrou no meu, veio chegando e ficou de pé junto a mim. Com que finalidade? – perguntava eu. Cobrir-me ainda? Repetir-me conselhos? Ouvi-a então soluçar e quase fui sacudido por um acesso de raiva. Ela estava olhando para mim e chorando como se eu fosse um cadáver – pensei. Mas eu não me parecia em nada com um morto, senão no estar deitado. Estava vivo, bem vivo, não ia morrer. Sentia-me a ponto de gritar. Que me deixasse em paz e fosse chorar longe, na sala, na cozinha, no quintal, mas longe de mim. Eu não estava morto. Afinal, ela beijou-me a fronte e se afastou, abafando os soluços. Eu crispei as mãos nas grades de ferro da cama, sobre as quais apoiei a testa ardente. E adormeci.

Acordei pela madrugada. A princípio com tranquilidade, e logo com obstinação, quis novamente dormir. Inútil, o sono esgotara-se. Com precaução, acendi um fósforo: passava das três. Restavam-me, portanto, menos de duas horas, pois o trem chegaria às cinco. Veio-me então o desejo de não passar nem uma hora mais naquela casa. Partir, sem dizer nada, deixar quanto antes minhas cadeias de disciplina e de amor.

Não sei por que motivo, retardei ainda a partida. Andei pela casa, cabisbaixo, à procura de objetos imaginários enquanto ela me seguia, abrigada em sua cobertura. Eu sabia que desejava beijar-me, prender-se a mim, e à simples ideia desses gestos, estremei. Como seria se, na hora do adeus, ela chorasse?

Enfim, beijei sua mão, bati-lhe de leve na cabeça. Creio mesmo que lhe surpreendi um gesto de aproximação, decerto na esperança de um abraço final. Esquivei-me, apanhei a mala e, ao fazê-lo, lancei um rápido olhar para a mesa (cuidadosamente posta para dois, com a humilde louça dos grandes dias e a velha toalha branca, bordada, que só se usava em nossos aniversários).

(LINS, Osman. *Os gestos*. São Paulo: Melhoramentos, 1957.)

Questão 01

No trecho **“*Enfim, beijei sua mão, bati-lhe de leve na cabeça.*”** (10º§), o termo destacado expressa ideia de:

- A) Explicação, evidenciando o ponto de vista crítico do texto.
- B) Conclusão, atribuindo um desfecho e um sentido ao conto.
- C) Consequência, baseada em evidências sólidas e fatos reais.
- D) Finalidade, exprimindo a intenção do autor ao desvendar complexidades.

Questão 02

O significado da palavra em destaque está corretamente indicado em:

- A) “[...] e, como represália, fui para a cama.” (4º§) – vingança.
- B) “Eu crispei as mãos nas grades de ferro da cama, [...]” (7º§) – sustentei.
- C) “A princípio com tranquilidade, e logo com obstinação, [...]” (8º§) – satisfação.
- D) “[...] e imaginava o amplo mundo no qual iria desafogar-me: [...]” (3º§) – ocultar.

Questão 03

O conto de Osman Lins, antologizado entre os melhores escritores do país, enfatiza a transição para a vida adulta e o custo emocional da liberdade. Sobre o texto, que evidencia um fato passado marcante na vida do narrador – o dia em que antecede a sua saída da casa em que vivia em companhia da avó, é possível inferir que:

- A) Discute a atitude distante, quase rude, do neto para conseguir partir sem ceder à emoção.
- B) Retrata o conflito interno de um jovem que decide deixar a casa da avó para buscar independência.
- C) Descreve a partida não como um abandono por animosidade, mas como uma necessidade de amadurecimento.
- D) Questiona o desejo de o neto cortar o vínculo afetivo com a avó, marcado por uma despedida angustiante e fria.

Questão 04

O conto de Osman Lins é temático, pois possui uma conotação, uma atmosfera específica que une os seus elementos. O texto favorece análises, interpretações e avaliações evidentes para diversos casos particulares. Nesse contexto, depreende-se que o objetivo textual é:

- A) Desaprovar a resistência do jovem em se manter firme em sua decisão.
- B) Enfatizar a imagem imatura do rapaz, da qual ele deseja desvincular-se.
- C) Criticar a imagem de um jovem prudente, mas totalmente dependente de sua avó.
- D) Explorar um conflito interno do rapaz – a tensão entre afeto e ruptura com a infância.

Questão 05

Em relação aos aspectos da construção do texto, analise as considerações a seguir e assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) Em “Era boa demais, intoleravelmente boa e amorosa e justa.” (2º§), a palavra “intoleravelmente” denota ideia de intensidade.
- B) Em “Na véspera da viagem, enquanto eu a ajudava a arrumar as coisas na mala, [...]” (3º§) há uma indicação de circunstância temporal.
- C) No trecho “Não sei por que motivo, retardei ainda a partida.” (9º§), a forma verbal destacada expressa um fato concluído em momento específico do passado.
- D) No fragmento “Andei pela casa, cabisbaixo, à procura de objetos imaginários [...]” (9º§), a locução prepositiva destacada pode ser substituída por “em busca de”, sem perda relevante de sentido.

Questão 06

No excerto “Restavam-me, portanto, menos de duas horas, pois o trem chegaria às cinco.” (8º§), a expressão destacada pode ser substituída, sem alteração de sentido, por:

- A) Outrossim.
- B) Apesar disso.
- C) Além do mais.
- D) Por conseguinte.

RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO

Questão 07

No auditório de determinada empresa de saneamento, a primeira fileira possui poltronas numeradas de 1 a 60. Quatro engenheiros sentaram-se nas poltronas X, Y, W e Z, nessa ordem, sabendo-se que:

- $X < Y < W < Z$;
- Há 6 poltronas entre X e Y;
- Há 8 poltronas entre Y e W;
- Há 10 poltronas entre W e Z; e
- $X = 15$.

Considerando que o número de poltronas entre duas posições não inclui as extremidades, qual é o número da poltrona Z?

- A) 41.
- B) 42.
- C) 43.
- D) 44.

Questão 08

Quatro técnicos de determinada empresa de saneamento participaram de uma simulação operacional. Todos iniciaram simultaneamente. Observou-se que:

- Marcelo levou 4 minutos a menos que Paula;
- Paula levou 3 minutos a menos que Rogério;
- O tempo de Rogério corresponde à metade da soma dos tempos de Paula e Sérgio; e
- Sérgio gastou 18 minutos.

Considerando apenas esses quatro técnicos, qual foi o menor tempo, em minutos, gasto na simulação?

- A) 7.
- B) 8.
- C) 9.
- D) 10.

Questão 09

Em determinada empresa de saneamento com 800 servidores, foi realizado um levantamento sobre tempo de serviço e local de residência, obtendo-se as seguintes informações:

- 60% dos servidores com mais de vinte anos de empresa não residem no município;
- 50% dos servidores com até vinte anos de empresa residem no município; e
- 40% dos servidores possuem até vinte anos de empresa.

Considerando que um servidor residente no município da empresa será sorteado para participar de um curso, qual a probabilidade de que ele possua até vinte anos de empresa?

- A) 3/11.
- B) 4/11.
- C) 5/11.
- D) 6/11.

Questão 10

Durante uma capacitação interna, o setor de recursos humanos de determinada empresa municipal de saneamento decidiu formar uma equipe de 4 servidores, escolhidos dentre os funcionários presentes. Antes da divisão, verificou-se que 210 equipes distintas poderiam ser formadas. Com base nessas informações, quantos servidores participaram da capacitação?

- A) 9.
- B) 10.
- C) 11.
- D) 12.

Questão 11

Três setores de determinada empresa de saneamento receberão um investimento total de R\$ 420.000,00. Esse valor será distribuído de forma diretamente proporcional ao número de servidores de cada setor: 20, 30 e 50 servidores. Com base nessas informações, qual é a diferença entre os valores recebidos pelo setor com maior número de servidores e pelo setor com menor número de servidores?

- A) R\$ 84.000,00.
- B) R\$ 126.000,00.
- C) R\$ 180.000,00.
- D) R\$ 210.000,00.

Questão 12

Um veículo de determinada empresa municipal de saneamento percorreu a distância de 360 km entre duas estações operacionais. Durante o deslocamento, o veículo manteve velocidade média constante de 2 km por minuto, considerando apenas o tempo efetivo em que esteve em movimento. No decurso do trajeto, ocorreu apenas uma parada técnica de 30 minutos, na qual o veículo permaneceu totalmente parado. Tendo em vista que o veículo saiu às 7h, qual o horário de chegada ao destino?

- A) 9h30.
- B) 9h45.
- C) 10h00.
- D) 10h30.

Questão 13

Determinada empresa municipal de saneamento possui 320 servidores. Cada servidor trabalha em pelo menos uma das áreas da empresa. Ao considerar somente as áreas operacional e administrativa, sabe-se que:

- 210 atuam na área operacional; e
- 170 atuam na área administrativa.

De acordo com tais informações, qual é o número máximo de servidores que trabalham, exclusivamente, em outras áreas da empresa?

- A) 50.
- B) 60.
- C) 110.
- D) 120.

Questão 14

Em todos os anos, as manutenções em uma rede de abastecimento ocorrem no 1º e 250º dias de operação. Em determinado ano, a primeira manutenção ocorreu em uma terça-feira. Se a rede de abastecimento opera em todos os dias da semana, a próxima manutenção ocorrerá em qual dia deste mesmo ano?

- A) Segunda-feira.
- B) Quarta-feira.
- C) Sexta-feira.
- D) Sábado.

Questão 15

Em uma pesquisa interna com 200 servidores de determinada empresa de saneamento foram coletados os seguintes dados:

- 90 servidores relataram dificuldades operacionais;
- 120 relataram dificuldades administrativas; e
- 50 relataram dificuldades em ambos os setores.

Com base nas informações apresentadas, quantos servidores não relataram dificuldades em pelo menos um desses dois setores?

- A) 40.
- B) 45.
- C) 50.
- D) 60.

Questão 16

No almoxarifado de determinada empresa de saneamento há uma caixa que contém 14 ferramentas idênticas, diferenciadas apenas pela cor do cabo. Há duas ferramentas de cada uma das cores: azul, verde, vermelha, preta, roxa e amarela, e as demais possuem cabos laranja e branco. Nessas condições, qual o número mínimo de ferramentas devem ser retiradas da caixa, aleatoriamente, para garantir que duas tenham a mesma cor?

- A) 6.
- B) 7.
- C) 8.
- D) 9.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA EM AMBIENTE WINDOWS

Questão 17

Ao elaborar um documento extenso no *Microsoft Word 2019* (Configuração Padrão – Idioma Português-Brasil), o usuário necessita que apenas uma página seja exibida na orientação Paisagem, enquanto as demais devem permanecer na orientação Retrato. Para que diferentes partes do mesmo documento tenham configurações independentes de *layout* de página, qual recurso deve ser inserido?

- A) Quebra de Seção.
- B) Quebra de Página.
- C) Marcador de Posição.
- D) Orientação da Página.

Questão 18

Determinado órgão público está modernizando seus serviços digitais, ampliando o acesso a sistemas *on-line*, portais institucionais e plataformas de atendimento ao cidadão. Para garantir o funcionamento adequado desses serviços, os profissionais de tecnologia da informação precisam compreender os conceitos fundamentais que regem a comunicação na *Internet*, incluindo protocolos, endereçamento e mecanismos de resolução de nomes. Com base nesse contexto, sobre a *Internet* e seus conceitos fundamentais, marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas.

- () O protocolo IP é responsável pelo endereçamento lógico e roteamento de pacotes na rede.
() O DNS converte nomes de domínio em endereços IP, facilitando a navegação dos usuários.
() O protocolo HTTP é utilizado para transferência segura de dados, dispensando mecanismos adicionais de criptografia.
() Um endereço IPv6 possui 128 *bits*, permitindo maior quantidade de endereços em relação ao IPv4.

A sequência está correta em

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

Questão 19

Considere a seguinte planilha criada no *Microsoft Excel 2019* (Configuração Padrão – Idioma Português-Brasil), utilizada pelo SAAE para controle de contas de água dos usuários:

	A	B	C
1	Matrícula	Valor da Conta (R\$)	Situação
2	10235	R\$ 145,80	
3	10412	R\$ 89,50	
4	10890	R\$ 120,00	
5	11045	R\$ 75,30	

A regra adotada é:

- Contas com valor maior ou igual a R\$ 100,00 devem ser classificadas como “Alto Consumo”; e
- Contas com valor inferior a R\$ 100,00 devem ser classificadas como “Consumo Normal”.

Considerando as informações, qual fórmula deve ser inserida na célula C2 para indicar corretamente a situação da conta, permitindo que a fórmula seja copiada para as demais linhas?

- A) =SE(B2>100; Alto Consumo; Consumo Normal)
B) =SE(B2>=100; "Alto Consumo"; "Consumo Normal")
C) =SE("Alto Consumo"; B2>=100; "Consumo Normal")
D) =SE(B2>=100; "Consumo Normal"; "Alto Consumo")

Questão 20

Considere que o funcionário de determinada empresa precisa adequar seu computador às normas de identidade visual da organização, alterando o papel de parede da Área de Trabalho para o padrão corporativo. Utilizando o *Windows 10 Pro* (Configuração Padrão – Idioma Português-Brasil), ele clica com o botão direito do *mouse* em uma área vazia da Área de Trabalho para acessar um *menu* de opções rápidas. Nesse contexto, qual opção deve ser selecionada no *menu* para permitir a alteração da imagem de fundo da tela?

- A) Inserir.
B) Atualizar.
C) Personalizar.
D) Configurações de exibição.

CONHECIMENTOS DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E LEGISLAÇÃO CORRELATA

Questão 21

Maria é servidora administrativa do SAAE de Indaiatuba e foi escalada para apoiar a revisão de processos internos relativos à expansão da rede de esgoto e à prestação de contas da autarquia. Um colega de trabalho a questiona sobre qual ente federativo detém a responsabilidade pela organização desses serviços e como funciona a fiscalização contábil da municipalidade. Com base na Constituição Federal de 1988, Maria deverá responder, corretamente, que:

- A) A prestação de serviços públicos de saneamento é competência privativa da União, cabendo ao Município apenas a execução sob supervisão direta do Congresso Nacional, sem autonomia administrativa local.
- B) O Município possui competência para organizar serviços locais, mas a fiscalização externa de suas contas e de suas autarquias é de responsabilidade exclusiva do Governador do Estado, mediante decreto anual.
- C) É vedado ao Município suplementar a legislação federal ou estadual, devendo limitar sua atuação apenas ao que for determinado pelo Senado Federal, ficando dispensado de manter sistemas de controle interno no Poder Executivo.
- D) Compete ao Município organizar e prestar, diretamente ou sob regime de concessão ou permissão, os serviços públicos de interesse local, sendo que a fiscalização da municipalidade será exercida pelo Poder Legislativo Municipal, com o auxílio dos Tribunais de Contas.

Questão 22

Ao desempenhar suas funções, o servidor do SAAE de Indaiatuba deve pautar-se pelo cumprimento rigoroso da legislação que rege a Administração Pública e os direitos fundamentais. Com base na Constituição Federal de 1988, analise as afirmativas a seguir.

- I. No âmbito da probidade administrativa, a Constituição estabelece que os atos de improbidade administrativa importarão a suspensão dos direitos políticos, a perda da função pública, a indisponibilidade dos bens e o ressarcimento ao erário, na forma e gradação previstas em lei, sem prejuízo da ação penal cabível.
- II. A Constituição Federal determina que a lei (como a Lei de Acesso à Informação – Lei nº 12.527/2011) discipline as formas de participação do usuário na Administração Pública, regulando especialmente o acesso dos usuários a registros administrativos e a informações sobre atos de governo.
- III. Em relação à proteção de dados, a Constituição assegura expressamente no rol de direitos fundamentais, nos termos da lei, o direito à proteção dos dados pessoais, abrangendo inclusive os meios digitais.

Está correto o que se afirma em

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

Questão 23

Em relação aos direitos e deveres individuais e coletivos previstos na Constituição Federal de 1988, analise as assertivas correlatas a seguir e a relação proposta entre elas.

- I. “No exercício de suas funções no SAAE, o servidor deve observar que todos têm direito a receber dos órgãos públicos informações de seu interesse particular, ou de interesse coletivo ou geral, que serão prestadas no prazo da lei, sob pena de responsabilidade, ressalvadas as hipóteses constitucionais.”

PORQUE

- II. “O sigilo das informações administrativas é a regra absoluta no Estado Democrático de Direito, de modo que o servidor deve priorizar a proteção da imagem da autarquia municipal, podendo negar o acesso a dados públicos sempre que a divulgação puder gerar críticas políticas à Administração.”

Assinale a alternativa correta.

- A) A afirmativa I é falsa; a II é verdadeira.
- B) A afirmativa I é verdadeira; a II é falsa.
- C) As afirmativas I e II são verdadeiras; a II é uma justificativa correta da I.
- D) As afirmativas I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.

Questão 24

Carlos é servidor administrativo do SAAE de Indaiatuba e recebeu a incumbência de formalizar a aquisição de um lote de cartuchos de tinta para as impressoras da autarquia, no valor de R\$ 25.000,00. A empresa vencedora do processo licitatório realizará a entrega imediata e integral dos materiais, e o edital especifica que não haverá obrigações futuras, como assistência técnica ou garantias estendidas. Carlos é questionado por seu superior se é obrigatória a assinatura de um “termo de contrato” formal ou se o documento poderá ser substituído. Com base na Lei nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos), Carlos deverá responder, corretamente, que:

- A) Diante da entrega imediata, a Administração deve realizar um contrato verbal, independentemente do valor da compra, desde que haja duas testemunhas no momento do recebimento dos bens.
- B) A assinatura do termo de contrato é sempre indispensável e obrigatória para qualquer aquisição realizada por autarquias municipais, não havendo previsão legal para sua substituição por outros documentos.
- C) A nota de empenho só pode substituir o instrumento de contrato se a compra for realizada obrigatoriamente por meio de dispensa de licitação em razão do valor, sendo vedada essa troca em casos de pregão.
- D) O instrumento de contrato poderá ser substituído por outro instrumento hábil, como a nota de empenho de despesa, uma vez que se trata de compra com entrega imediata e integral da qual não resultam obrigações futuras.

Questão 25

O SAAE de Indaiatuba, por sua natureza jurídica de autarquia municipal, integra a Administração Pública e possui características específicas quanto à sua criação e personalidade. De acordo com o ordenamento jurídico vigente, assinale a afirmativa correta.

- A) As autarquias possuem personalidade jurídica de direito privado e sua criação decorre de autorização legislativa.
- B) A legislação permite que as autarquias sejam criadas por decreto do Poder Executivo, independentemente de autorização ou previsão em lei em sentido estrito.
- C) Por serem entidades da Administração indireta, as autarquias são consideradas órgãos internos da prefeitura, não possuindo autonomia administrativa ou financeira.
- D) A autarquia é uma entidade dotada de personalidade jurídica própria, cuja criação depende de lei específica para o desempenho de funções típicas da Administração Pública.

Questão 26

Hedonias, servidor da área administrativa do SAAE de Indaiatuba, foi designado para auxiliar na fase preparatória de duas contratações distintas: a primeira para a aquisição de novos hidrômetros (bens) e a segunda para a construção de uma nova estação elevatória de esgoto (obra). Ao organizar os documentos de planejamento, Hedonias precisa distinguir corretamente os instrumentos que definem o objeto de cada certame. Com base na Lei nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos), assinale a afirmativa correta.

- A) O Projeto Básico é o documento exclusivo para a contratação de bens comuns, enquanto o Termo de Referência deve ser utilizado apenas em contratações de grande vulto que envolvam regimes de execução integrada.
- B) Hedonias poderá dispensar a elaboração de qualquer documento técnico se a compra dos hidrômetros for feita por meio de pregão, uma vez que o edital substitui integralmente a necessidade de Termo de Referência ou Projeto Básico.
- C) Para a construção da estação de esgoto, Hedonias deve preparar o Termo de Referência, definindo-o como o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para dimensionar a obra e avaliar seus custos.
- D) Para a compra dos hidrômetros, Hedonias deverá elaborar o Termo de Referência, que é o documento necessário para a contratação de bens e serviços, contendo, entre outros, parâmetros como a definição do objeto, requisitos da contratação e modelo de execução.

LEGISLAÇÃO MUNICIPAL

Questão 27

O prefeito municipal de Indaiatuba pretende realizar uma reestruturação administrativa em uma das autarquias do município, visando otimizar o atendimento ao público e a gestão de recursos hídricos. Para isso, elabora um projeto de lei que cria novos cargos de provimento em comissão e altera a estrutura organizacional da entidade. Durante a tramitação legislativa, surge uma dúvida sobre os prazos de apreciação e a competência para a iniciativa da referida lei. Com base nas disposições da Lei Orgânica do Município de Indaiatuba sobre o processo legislativo e a organização administrativa, assinale a afirmativa correta.

- A) A iniciativa para a criação de cargos em autarquias e a organização administrativa municipal é de competência exclusiva da Mesa da Câmara. Caso o prefeito discorde de um projeto aprovado, terá o prazo de trinta dias corridos para manifestar seu veto.
- B) O prefeito poderá solicitar urgência para a apreciação de projetos de sua iniciativa, os quais deverão ser apreciados pela Câmara no prazo de quinze dias. Se o prefeito não sancionar o projeto em cinco dias após o recebimento, o silêncio importará em sanção tácita.
- C) Qualquer vereador ou Comissão da Câmara pode iniciar o processo legislativo para a criação de cargos na Administração autárquica. Por se tratar de matéria de relevante interesse público, a aprovação depende do voto favorável de dois terços dos membros da Câmara.
- D) Compete, privativamente, ao prefeito a iniciativa de leis que disponham sobre a criação de cargos e funções públicas na Administração autárquica. Se o prefeito considerar o projeto inconstitucional ou contrário ao interesse público, poderá vetá-lo, total ou parcialmente, no prazo de quinze dias úteis contados do recebimento.

Questão 28

Determinado servidor administrativo do SAAE de Indaiatuba está analisando dois processos:

- I. Estudo sobre a viabilidade de realizar a manutenção da rede de água utilizando as equipes próprias da autarquia em vez de contratar empresas externas; e
- II. Requerimento de certo hospital particular solicitando autorização para utilizar o subsolo de determinada via pública para construir uma passagem de pedestres entre duas de suas unidades.

Com base na Lei Orgânica do Município de Indaiatuba, assinale a afirmativa que apresenta a solução correta para ambos os casos.

- A) A Administração municipal não pode executar serviços de forma direta; quanto ao uso do subsolo, esse só pode ser autorizado por lei federal, não cabendo ao Município decidir sobre logradouros públicos.
- B) Os serviços de manutenção devem ser obrigatoriamente delegados à iniciativa privada por meio de concessão; já o uso do subsolo por particular é estritamente proibido, independentemente do interesse urbanístico.
- C) O Município deve contratar empresas privadas para qualquer serviço, mesmo que elas desatendam normas de saúde no trabalho; o uso do subsolo para passagens de segurança só é permitido se houver a venda definitiva da área ao particular.
- D) As obras e os serviços públicos serão executados preferencialmente pelo Município de forma direta; poderá ser permitido a particular o uso do subsolo de logradouros públicos para construção de passagem destinada ao conforto dos transeuntes, atendidos os demais requisitos legais.

Questão 29

Com base nas disposições da Lei Complementar nº 50/2018, que trata do Quadro de Pessoal do SAAE, analise as afirmativas a seguir.

- I. O regime jurídico aplicável aos servidores do SAAE é o do Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Indaiatuba.
- II. O Quadro de Pessoal do SAAE é integrado, exclusivamente, por cargos de provimento efetivo, não sendo admitidos cargos em comissão.
- III. Os cargos de provimento efetivo são aqueles em que o ingresso no serviço público se dá mediante concurso público de provas ou de provas e títulos.

Está correto o que se afirma em

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

Questão 30

Lúcia é servidora administrativa do SAAE de Indaiatuba e precisa consultar seu histórico funcional para redigir um requerimento em defesa de um interesse legítimo. Além disso, Lúcia responde a uma sindicância interna por um erro de sua responsabilidade que também gerou um processo de indenização na justiça comum (esfera cível). Considerando as normas do Estatuto dos Servidores (Lei Complementar nº 45/2018), assinale a afirmativa que descreve corretamente os direitos e a situação de Lúcia.

- A) Lúcia tem o direito de retirar o processo da repartição para analisar os documentos em sua residência; e ela não pode ser punida administrativamente se já estiver respondendo pelo mesmo fato na esfera cível.
- B) Lúcia poderá consultar os documentos apenas se estiver acompanhada por um advogado; e a sanção administrativa será automaticamente anulada caso ela seja condenada a pagar uma indenização na esfera cível.
- C) Lúcia só poderá consultar os documentos se realizar o pagamento prévio de uma taxa de expediente; e o SAAE deve, obrigatoriamente, aguardar a decisão final da justiça comum para aplicar qualquer penalidade administrativa.
- D) Lúcia tem o direito de consultar o processo ou documento na própria repartição para exercer seu direito de petição; e ela poderá sofrer uma punição administrativa mesmo que o processo cível ainda esteja em andamento, pois as sanções são independentes entre si.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DO CARGO**Questão 31**

Em relação ao DOM (*Document Object Model*), analise as afirmativas a seguir.

- I. Representa a estrutura de um documento HTML ou XML como uma árvore de objetos manipuláveis por *scripts*.
- II. Por meio dele, é possível acessar, alterar ou remover elementos de uma página *web* em tempo de execução.
- III. É restrito à linguagem *JavaScript*, não podendo ser acessado por outras linguagens ou APIs.
- IV. Sua manipulação permite alterar conteúdo, atributos e estilos dos elementos da página *web*.
- V. Define a apresentação visual dos elementos da página, substituindo completamente o uso de CSS.

Está correto o que se afirma apenas em

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

Questão 32

Considere o algoritmo a seguir (em C) aplicado ao *array* inicial $v = \{7, 4, 6, 2, 5, 1, 3\}$:

```
1 void ordenar(int v[], int n) {
2     for (int i = 1; i < n; i++) {
3         int chave = v[i];
4         int j = i - 1;
5         while (j >= 0 && v[j] > chave) {
6             v[j + 1] = v[j];
7             j--;
8         }
9         v[j + 1] = chave;
10    }
11 }
```

Após executar as quatro primeiras iterações do laço externo ($i = 1, 2, 3$ e 4), assinale a alternativa que identifica corretamente:

- O método de ordenação implementado; e
 - O estado do *array* ao final de $i = 4$.
- A) *Selection Sort*; $\{2, 5, 4, 6, 7, 1, 3\}$.
 - B) *Bubble Sort*; $v = \{4, 6, 2, 5, 1, 3, 7\}$.
 - C) *Insertion Sort*; $v = \{2, 4, 5, 6, 7, 1, 3\}$.
 - D) *Selection Sort*; $v = \{1, 2, 4, 5, 6, 7, 3\}$.

Questão 33

Determinada equipe de desenvolvimento está criando um sistema de gestão hospitalar em *Java*. No projeto, foi definida uma classe abstrata *ProfissionalSaude*, contendo o método *calcularRemuneracao()*. Classes específicas como *Medico*, *Enfermeiro* e *Fisioterapeuta* herdam dessa classe e implementam esse método de formas distintas, considerando critérios próprios de cada especialidade. Em tempo de execução, o sistema deve calcular corretamente a remuneração, independentemente do tipo específico do profissional tratado. Considerando o cenário hipotético e os conceitos fundamentais da linguagem *Java*, assinale a afirmativa correta.

- A) O uso de herança impede que subclasses modifiquem o comportamento definido na superclasse.
- B) O comportamento descrito depende do uso de métodos *static*, pois eles são resolvidos dinamicamente conforme o objeto instanciado.
- C) A sobrescrita do método *calcularRemuneracao()* é inviável, pois métodos definidos em classes abstratas não podem ser redefinidos.
- D) O polimorfismo em *Java* permite que a chamada ao método seja resolvida em tempo de execução, com base no tipo real do objeto referenciado.

Questão 34

Durante o desenvolvimento de um sistema acadêmico institucional, a equipe de *software* definiu uma classe *Aluno*, responsável por representar estudantes regularmente matriculados. Nessa classe, atributos como *nome*, *matricula* e *situacaoAcademica* foram declarados como privados, enquanto métodos públicos foram criados para consultar e alterar esses valores, aplicando validações antes de qualquer modificação no estado do objeto. Essa decisão visou reduzir inconsistências, evitar acessos indevidos e facilitar a manutenção do sistema ao longo do tempo. Com base no contexto apresentado, analise as assertivas correlatas e a relação proposta entre elas.

- I. “A estratégia de restringir o acesso direto aos atributos da classe e permitir sua manipulação apenas por meio de métodos públicos está associada ao princípio do encapsulamento, que promove controle sobre o estado interno do objeto e reduz o acoplamento entre componentes do sistema.”

PORQUE

- II. “O encapsulamento, na programação orientada a objetos, estabelece uma separação clara entre a interface exposta ao exterior e a implementação interna da classe, permitindo alterações internas sem impactar diretamente as demais partes do *software*.”

Assinale a alternativa correta.

- A) A afirmativa I é falsa; a II é verdadeira.
- B) A afirmativa I é verdadeira; a II é falsa.
- C) As duas afirmativas são verdadeiras, mas a II não justifica a I.
- D) As duas afirmativas são verdadeiras; a II justifica corretamente a I.

Questão 35

Considerando as características conceituais e comportamentais clássicas dos algoritmos de ordenação aplicáveis a *arrays* contíguos, analise as afirmativas a seguir.

- 1. “O algoritmo _____ percorre repetidamente o vetor, comparando elementos adjacentes e realizando trocas sempre que eles se encontram fora de ordem, até que nenhuma troca adicional seja necessária.”
- 2. “No método _____, cada novo elemento é inserido na posição adequada dentro da porção já ordenada do vetor, promovendo deslocamentos sucessivos dos elementos maiores.”
- 3. “O algoritmo _____ caracteriza-se por selecionar, a cada iteração, o menor elemento da região ainda não ordenada e posicioná-lo no início dessa região.”
- 4. “A técnica conhecida como _____ baseia-se na escolha de um elemento de referência, a partir do qual os demais elementos são reorganizados em dois grupos, menores e maiores, repetindo-se o processo nas subdivisões resultantes.”
- 5. “O procedimento _____ divide o vetor em partes menores, ordena essas partes separadamente e, em seguida, combina os resultados em uma única sequência ordenada.”

Assinale a alternativa que completa, corretamente, as afirmativas anteriores.

- A) 1. *Bubble Sort*. 2. *Insertion Sort*. 3. *Selection Sort*. 4. *Quick Sort*. 5. *Merge Sort*
- B) 2. *Selection Sort*. 5. *Bubble Sort*. 1. *Insertion Sort*. 3. *Merge Sort*. 4. *Quick Sort*
- C) 4. *Insertion Sort*. 1. *Bubble Sort*. 2. *Selection Sort*. 5. *Quick Sort*. 3. *Merge Sort*
- D) 5. *Bubble Sort*. 4. *Selection Sort*. 3. *Insertion Sort*. 2. *Quick Sort*. 1. *Heap Sort*

Questão 36

Considere que em um banco de dados utilizado pelo setor administrativo do SAAE, a tabela *funcionarios* armazena informações funcionais para fins de controle interno, contendo os campos *id*, *nome*, *cargo* e *salario*. Considerando o SQL padrão, assinale a alternativa que retorna apenas os nomes dos funcionários, cujo salário seja superior a R\$ 5.000,00.

- SELECT nome
- A) FROM funcionarios
WHERE salario > 5000;
- B) SELECT funcionarios.nome
WHERE salario > 5000;
- C) SELECT nome
FROM funcionarios
HAVING salario > 5000;
- D) SELECT nome FROM funcionarios
WHERE salario >= '5000';

Questão 37

No sistema de gestão do SAAE de Indaiatuba, informações cadastrais são armazenadas nas tabelas *consumidores(id, nome)* e *ligacoes(id_consumidor, matricula)*. Para fins de auditoria, é necessário consultar simultaneamente dados de ambas as tabelas. Nesse contexto, assinale, a seguir, a consulta SQL correta para listar o nome do consumidor juntamente com a matrícula da ligação de água.

- SELECT nome, matricula
- A) FROM consumidores
JOIN ligacoes
ON consumidores.id = ligacoes.id_consumidor;
- B) SELECT consumidores.nome, ligacoes.matricula
FROM consumidores, ligacoes;
- C) SELECT nome, matricula
FROM consumidores
WHERE consumidores.id = ligacoes.id_consumidor;
- D) SELECT nome, matricula
FROM consumidores
INNER JOIN matricula;

Questão 38

No SAAE de Indaiatuba, determinados controles operacionais do sistema de faturamento e arrecadação exigem a aplicação automática de regras de negócio diretamente no banco de dados, como o registro de histórico de alterações e a validação de operações críticas. Para isso, a equipe técnica utiliza *stored procedures* e *triggers*. Diante do exposto, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () *Stored procedures* são blocos de códigos armazenados no banco de dados que podem ser executados sob demanda por aplicações ou usuários autorizados.
- () *Triggers* são acionadas automaticamente em resposta a eventos como *INSERT*, *UPDATE* ou *DELETE* sobre uma tabela.
- () *Stored procedures* não podem receber parâmetros de entrada, pois sua execução é totalmente estática.
- () *Triggers* podem ser utilizadas para impor regras de integridade e auditoria sem necessidade de execução explícita pelo usuário.

A sequência está correta em

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

Questão 39

Observe o trecho de código a seguir, que utiliza HTML5, CSS com seletores e classes, e *JavaScript* para manipulação dinâmica de estilos por meio da API do DOM, prática historicamente associada ao conceito de páginas *web* dinâmicas.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Estilos com CSS e DOM</title>
<style>
  .box {
    width: 150px;
    height: 100px;
    background: yellow;
  }
  .highlight {
    border: 3px solid red;
  }
</style>
</head>
<body>
<div class="box destaque">Caixa 1</div>
<div class="box highlight">Caixa 2</div>

<script>
  const caixas = document.querySelectorAll(".box");
  caixas.forEach(caixa => {
    caixa.addEventListener("click", () => {
      caixa.classList.toggle("highlight");
    });
  });
</script>
</body>
</html>
```

Com base no código apresentado e nos conceitos de seletores CSS, classes e manipulação do DOM via *JavaScript*, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- A) O método `document.querySelectorAll(".box")` retornará apenas o primeiro elemento que possua a classe *box*.
- B) O seletor `.box.highlight` seleciona apenas elementos que possuem simultaneamente as classes *box* e *highlight*.
- C) Todos os elementos definidos com `class="box"` recebem as regras de estilo CSS associadas à classe *.box*, incluindo dimensões fixas e cor de fundo.
- D) Ao clicar em qualquer elemento que possua a classe *box*, a classe *highlight* é adicionada ou removida dinamicamente por meio da manipulação do DOM, alterando a borda do elemento.

Questão 40

No âmbito do SAAE de Indaiatuba está sendo implantado um novo sistema informatizado para controle de ligações de água, consumidores e leituras de hidrômetros, com impacto direto no processo de faturamento mensal. No modelo lógico aprovado, foram definidas as entidades *Consumidor*, *LigacaoAgua* e *Leitura*, com os seguintes relacionamentos:

- Um *Consumidor* pode possuir uma ou mais *Ligações de Água*;
- Cada *Ligação de Água* registra várias *Leituras* ao longo do tempo.

Ao converter esse modelo para o modelo físico, a equipe de TI do SAAE precisa implementar corretamente tabelas, chaves, tipos de dados e restrições de integridade em um Sistema de Gestão de Banco de Dados (SGBD) relacional, garantindo consistência dos dados operacionais e confiabilidade no faturamento. Considerando a conversão do modelo lógico para o modelo físico no contexto apresentado, relacione adequadamente as colunas a seguir.

1. Garantir que cada ligação de água seja identificada de forma única no banco de dados.
 2. Assegurar que uma leitura não possa existir sem estar associada a uma ligação válida.
 3. Definir como o SGBD irá armazenar o número da matrícula do consumidor.
 4. Implementar o relacionamento entre *LigacaoAgua* e *Consumidor* no banco de dados.
- () Criação de uma chave estrangeira em *LigacaoAgua* referenciando a tabela *Consumidor*.
() Definição de uma chave primária na tabela *LigacaoAgua*.
() Atribuição do tipo de dado VARCHAR com tamanho adequado ao campo matricula.
() Criação de uma chave estrangeira em *Leitura* referenciando a tabela *LigacaoAgua*.

A sequência está correta em

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

ATENÇÃO



NÃO é permitida a anotação das respostas da prova em nenhum meio.
O candidato flagrado nessa conduta poderá ser eliminado do processo.

