

- Cada um dos itens das provas objetivas está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, marque, na **Folha de Respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção das suas provas objetivas.
- Em seu caderno de provas, caso haja item(ns) que avalie(m) **conhecimentos de informática** e(ou) **tecnologia da informação**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão “**Espaço livre**” — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunho.

-- PROVAS OBJETIVAS --

-- CONHECIMENTOS BÁSICOS --

Texto CB2A1

Levanto cedo, faço minhas abluções, ponho a chaleira no fogo para fazer café e abro a porta do apartamento — mas não encontro o pão costureiro. No mesmo instante, me lembro de ter lido alguma coisa nos jornais da véspera sobre a “greve do pão dormido”. De resto não é bem uma greve, é um locaute, greve dos patrões, que suspenderam o trabalho noturno; acham que, obrigando o povo a tomar seu café da manhã com pão dormido, conseguirão não sei bem o que do governo.

Está bem. Tomo o meu café com pão dormido, que não é tão ruim assim. E, enquanto tomo café, vou me lembrando de um homem modesto que conheci antigamente. Quando vinha deixar o pão à porta do apartamento, ele apertava a campainha, mas, para não incomodar os moradores, avisava gritando:

— Não é ninguém, é o padeiro!

Interroguei-o uma vez: como tivera a ideia de gritar aquilo? “Então você não é ninguém?”

Ele abriu um sorriso largo. Explicou que aprendera aquilo de ouvido. Muitas vezes lhe acontecera bater a campainha de uma casa e ser atendido por uma empregada ou outra pessoa qualquer, e ouvir uma voz que vinha lá de dentro perguntando quem era; e ouvir a pessoa que o atendera dizer para dentro: “não é ninguém, não senhora, é o padeiro”. Assim ficara sabendo que não era ninguém...

Ele me contou isso sem mágoa nenhuma e se despediu ainda sorrindo. Eu não quis detê-lo para explicar que estava falando com um colega, ainda que menos importante. Naquele tempo eu também, como os padeiros, fazia o trabalho noturno. Era pela madrugada que deixava a redação de jornal, quase sempre depois de uma passagem pela oficina — e muitas vezes saía já levando na mão um dos primeiros exemplares rodados, o jornal ainda quentinho da máquina, como pão saído do forno.

Ah, eu era rapaz, eu era rapaz naquele tempo! E às vezes me julgava importante porque, no jornal que levava para casa, além de reportagens ou notas que eu escrevera sem assinar, ia uma crônica ou um artigo com o meu nome. O jornal e o pão estariam bem cedinho na porta de cada lar; e dentro do meu coração eu recebi a lição de humildade daquele homem entre todos útil e entre todos alegre; “não é ninguém, é o padeiro!”

E assobiava pelas escadas.

Rubem Braga. **O padeiro** (com adaptações).

Acerca das ideias e de aspectos linguísticos do texto CB2A1, julgue os itens que se seguem.

- 1 Infere-se do primeiro período do texto, pela sequência das ações enumeradas, um único sentido para a palavra “abluções”: o de **orações**.
- 2 Estariam mantidos os sentidos do segundo período do primeiro parágrafo caso se deslocasse o termo “alguma” para imediatamente depois de “coisa”.
- 3 O texto, que é predominantemente narrativo e desenvolvido com base em um fato do cotidiano do narrador, caracteriza-se como uma crônica.
- 4 O texto apresenta um viés reflexivo a respeito do fato de o padeiro ser chamado de “ninguém” e de ele aceitar essa condição, apesar de realizar um trabalho importante para a sociedade.
- 5 No sexto parágrafo, o narrador se compara ao padeiro com base na ideia de que ambos exercem profissões pouco valorizadas.

Considerando aspectos linguísticos do texto CB2A1, julgue os itens a seguir.

- 6 Pela estruturação do penúltimo parágrafo, conclui-se que a forma verbal “levava”, em “no jornal que levava para casa” (segundo período), concorda com a primeira pessoa do singular.
- 7 A oração “para não incomodar os moradores” (último período do segundo parágrafo) expressa circunstância de causa.
- 8 No segundo parágrafo, as formas verbais “vinha”, “apertava” e “avisava” (quarto período) expressam ações que “um homem modesto” (terceiro período) desempenhava repetidamente em tempo passado.
- 9 No quinto parágrafo, as formas verbais “aprendera”, “acontecera” e “atendera” estão flexionadas no pretérito mais-que-perfeito do modo indicativo e denotam ações que ocorreram em momento anterior ao da ocorrência de outras ações no passado, expressas, no texto, pelas formas verbais “abriu” e “Explicou”.
- 10 No último período do segundo parágrafo, o vocábulo “mas” é empregado com valor adversativo.

Julgue os itens subsequentes, em relação a estruturas linguísticas do texto CB2A1.

- 11 Tanto a forma “assobiava”, empregada no último parágrafo do texto, quanto a forma **assoviava** são admitidas pela ortografia oficial em vigor, tendo ambas o mesmo significado.
- 12 No quinto parágrafo, classifica-se como pronome relativo o vocábulo “que” em “Explicou que aprendera aquilo” (segundo período) e “ouvir uma voz que vinha lá de dentro” (terceiro período).
- 13 O emprego do sinal indicativo de crase no vocábulo “à”, em “à porta do apartamento” (quarto período do segundo parágrafo), é obrigatório.
- 14 Estaria mantida a correção gramatical do texto caso se substituíssem por vírgula tanto o travessão empregado no primeiro parágrafo quanto o empregado no sexto parágrafo.
- 15 No primeiro período do sexto parágrafo, a colocação dos pronomes átonos “me” e “se” exemplifica dois casos de próclise obrigatória.

A respeito de Windows 10, de edição de textos e apresentações com o MS Office 365 e de aplicativos para segurança, julgue os próximos itens.

- 16 A ferramenta do sistema operacional Windows que auxilia na proteção contra ameaças de vírus e *malware* é chamada Defender.
- 17 No Windows, por meio do botão Reiniciar, é possível desligar o computador, mantendo-se abertos e salvos os arquivos em uso, para retornar a eles após uma pausa rápida.
- 18 No Word, ao se usar a opção Salvar uma Cópia, o arquivo original que tiver sofrido alterações poderá ser salvo com outro nome, mantendo-se o original com o nome anterior.
- 19 No PowerPoint, o efeito que se pode aplicar nos *slides* para dar uma melhor aparência na forma como eles mudam durante sua apresentação é chamada de transição.
- 20 Para se utilizar o MS Office 365, é necessário realizar o *download* das ferramentas do MS Office e fazer a instalação no computador do usuário.

Acerca de redes de computadores e de ferramentas disponíveis para comunicação na Internet, julgue os itens que se seguem.

- 21 Em uma *intranet* de uma empresa ou órgão, apenas usuários autorizados, detentores de *login* e senha, podem acessar páginas *web*, sistemas e dados disponíveis.
- 22 Ao se fazer o backup do Windows, pode-se optar por manter as credenciais como a lista de redes Wi-Fi e as senhas em uso no computador.
- 23 No MS Outlook, ao se fazer uma cópia de segurança de todas as informações de contato, calendário e *e-mail* para um arquivo do tipo *pst*, os anexos de *e-mail* são excluídos.
- 24 A pesquisa por imagens na ferramenta de busca do Google pode ser feita por meio de uma foto ou *upload* de arquivos, via recurso do Google Lens.
- 25 Para se utilizar o OneDrive da Microsoft de forma sincronizada, é necessário que haja uma conta pessoal, corporativa ou de estudante configurada para uso.

Em cada um dos itens a seguir, é apresentada uma situação hipotética seguida de uma assertiva a ser julgada a respeito de princípios de contagem, operações com conjuntos e problemas geométricos.

- 26 Um grupo de 50 pessoas irá receber condecorações da prefeitura, em que cada pessoa receberá pelo menos um de dois tipos de condecorações, que são Honra e Mérito. Se 32 pessoas receberem os dois tipos de condecorações e 40 pessoas receberem pelo menos a condecoração de Mérito, então 18 pessoas receberão apenas a condecoração de Honra.
- 27 Um galpão de ferramentas da prefeitura cujas dimensões são de 11 m por 16 m será ampliado de tal forma que suas novas dimensões passarão a ser 12 m por 22 m. Nesse caso, serão adicionados 88 m² de área útil ao galpão.
- 28 Doze soldados de um batalhão da polícia militar do Espírito Santo, dos quais quatro são homens e oito, mulheres, serão escolhidos para formar uma equipe de seis policiais. Assim, há 420 possíveis maneiras de se formar a equipe com exatamente quatro mulheres e dois homens.

No que se refere a lógica proposicional, julgue os próximos itens.

- 29 O valor lógico da proposição composta $p \vee \sim q \rightarrow r \wedge \sim s$ será verdadeiro apenas para oito combinações diferentes dos valores lógicos das proposições p, q, r e s .
- 30 A frase “Como Cachoeiro do Itapemirim é uma linda cidade, ela possui vários pontos turísticos.” é uma proposição simples.

Com relação Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Cachoeiro de Itapemirim (Lei n.º 4.009/1994, e suas alterações), julgue os itens a seguir.

- 31 Para avaliação de estágio probatório, somente servidor estável de nível hierárquico não inferior ao do avaliado poderá compor comissão avaliadora no município de Cachoeiro de Itapemirim.
- 32 No âmbito do município de Cachoeiro de Itapemirim, é vedada a posse em cargo público mediante procuração.
- 33 Servidor público municipal estável de Cachoeiro de Itapemirim poderá obter licença sem vencimento para tratar de interesses particulares, até o prazo máximo de quatro anos, sendo-lhe vedada nova concessão se ele permanecer no mesmo cargo público.
- 34 No município de Cachoeiro de Itapemirim, a vacância de função de confiança ocorre tanto por dispensa quanto por destituição.

Ainda no que se refere ao Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Cachoeiro de Itapemirim, julgue os próximos itens.

- 35 Servidor público municipal de Cachoeiro de Itapemirim que contrair doença profissional que o inabilite para o exercício das suas atribuições terá direito a licença com vencimento integral, independentemente do tempo de serviço público que tiver prestado.
- 36 Servidor público municipal de Cachoeiro de Itapemirim que, no exercício das suas atribuições, causar danos a terceiros responderá à fazenda municipal, na forma da legislação civil e processual federal.
- 37 Ao servidor público municipal de Cachoeiro de Itapemirim é vedado participar em sociedade de que esse próprio município seja acionista.

Julgue os seguintes itens à luz da Lei Orgânica do Município de Cachoeiro de Itapemirim.

- 38** No município de Cachoeiro de Itapemirim, em cada bairro da cidade e nas sedes dos distritos, é obrigatória a existência de uma praça pública.
- 39** É vedado a servidor público municipal de Cachoeiro de Itapemirim servir sob a direção imediata de um tio (irmão do pai).
- 40** A autonomia administrativa do município de Cachoeiro de Itapemirim caracteriza-se pela decretação e arrecadação de tributos de sua competência e aplicação de suas rendas.

A respeito da ética e da moral no serviço público, julgue os itens que seguem.

- 41** O servidor público possui discricionariedade para, no cumprimento de suas funções e tarefas, utilizar, ou não, os avanços técnicos e científicos postos ao seu alcance.
- 42** A observância da moralidade na administração pública possui estatura unicamente infraconstitucional, pois se origina de disciplina veiculada nos códigos de ética elaborados no âmbito das administrações federais, estaduais e municipais.
- 43** A ausência injustificada do servidor no local de trabalho, apesar de indesejável, não será tida como fato de desmoralização do serviço público, exceto se implicar decréscimo de produtividade.
- 44** O exercício da função pública não se integra na vida particular do servidor público, de modo que os atos verificados na conduta cotidiana no âmbito da vida privada não podem ser utilizados para desfavorecer o conceito do servidor na sua vida funcional.
- 45** A urbanidade no trato com os usuários do serviço público insere-se no âmbito dos deveres fundamentais do servidor público.
- 46** Atentará contra a ética no serviço público o servidor que fizer uso de informações sigilosas ou privilegiadas obtidas no âmbito interno de seu serviço em benefício de terceiros.

A respeito da relação entre ética, moral e democracia e dos aspectos atinentes ao exercício da cidadania, julgue os itens subsequentes.

- 47** A educação é fator fundamental para o exercício da cidadania, tendo sido garantida, à luz desse viés, pela Constituição Federal de 1988 como um direito de todos e um dever do Estado e da família.
- 48** As capacidades eleitorais ativa e passiva são facetas do exercício da cidadania inseridas no contexto das democracias.
- 49** A ética e a moral não são sinônimas, sendo esta última objeto de estudo da primeira, que, por sua vez, poderia ser definida como ciência da moral.
- 50** Na perspectiva clássica, a ética assume uma concepção predominantemente formal, dissociada da análise dos bens que as pessoas desejam e do modo como aqueles são distribuídos no direito, na política e na economia.

Determinado grupo, de aproximadamente 100 pessoas, planejou de se reunir em praça pública municipal, visando criar associação para combater os desmandos do respectivo prefeito, inclusive utilizando-se de instrumentos judiciais como o mandado de segurança coletivo, já que a agremiação associativa poderia representar seus associados judicialmente. Tomando conhecimento da reunião, o prefeito baixou um decreto determinando: a) a dispersão da reunião e a proibição da criação da associação, alegando ausência de prévia autorização; b) a dissolução de qualquer associação eventualmente criada contrária aos interesses do seu partido.

Acerca dessa situação hipotética, julgue os itens seguintes com base nos direitos e garantias fundamentais.

- 51** Caso seja efetivamente criada, a entidade associativa terá legitimidade para representar seus filiados judicial ou extrajudicialmente, independentemente de expressa autorização do filiado.
- 52** Caso seja efetivamente criada a entidade associativa, esta não poderá impetrar mandado de segurança coletivo logo após a sua criação, uma vez que a associação apenas pode se valer desse instrumento judicial após um ano de funcionamento.
- 53** O prefeito agiu de modo correto ao determinar a dispersão da reunião, pois, embora todos possam reunir-se pacificamente em locais abertos ao público, exige-se para tal prévia autorização da autoridade local.
- 54** Errou o prefeito ao alegar ausência de prévia autorização para a criação de associação, porquanto tal criação independe de autorização, sendo vedada a interferência estatal em seu funcionamento.
- 55** Foi errada a atuação do prefeito ao determinar a dissolução de qualquer associação contrária aos interesses do seu partido, porquanto as associações só podem ser compulsoriamente dissolvidas por decisão judicial trânsito em julgado.

Acerca de disposições gerais pertinentes aos servidores públicos, julgue os itens que se seguem.

- 56** É vedada a incorporação de vantagens vinculadas ao exercício de cargo em comissão à remuneração do cargo efetivo.
- 57** A investidura em cargo em comissão depende de aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e títulos, de acordo com a natureza e a complexidade do cargo.
- 58** É vedada a percepção simultânea de proventos de aposentadoria decorrentes do regime próprio de previdência com a remuneração de cargo público, efetivo ou comissionado.
- 59** Ao agente público ocupante exclusivamente de cargo em comissão aplica-se o regime geral de previdência social.
- 60** O limite constitucional do teto remuneratório aplica-se ao montante resultante da adição de proventos de inatividade com remuneração de cargo em comissão.

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Julgue o item a seguir, a respeito de construção de algoritmos.

- 61** Um programa que utiliza uma estrutura de controle do tipo *repita até* para realizar certo conjunto de instruções continuará sendo executado enquanto o resultado do teste de controle for falso.

A temperatura média corporal de uma pessoa costuma variar entre 36 °C e 37,3 °C; mais do que isso caracteriza a febrícula (até 37,8 °C), a febre (acima de 37,8 °C até 39 °C) e a febre alta (mais de 39 °C).

Internet: <ifsc.edu.br> (com adaptações).

Tendo como referência o texto precedente, julgue o item seguinte, relativo a construção de algoritmos e estruturas de controle, seleção, repetição e desvio.

- 62** Em um algoritmo desenvolvido para identificar um dos cenários (normal ou anormal) referentes à temperatura corporal de uma pessoa, serão necessárias pelo menos quatro estruturas do tipo *se-então-senão*.

No programa a seguir, escrito em pseudocódigo, foi criada uma estrutura de dados do tipo vetor de nome *vec* com 50 posições, tal que cada posição desse vetor contém um número inteiro. Nesse programa, também foram utilizadas as variáveis inteiras *j*, *idade* e *limite*.

```
programa
idade = vec[1]
limite = vec[1]
para j de 2 até 50 faça
    se idade < vec[j] então
        idade = vec[j]
    senão
        limite = vec[j]
fim se
fim para
```

Com base nessas informações, julgue o próximo item.

- 63** Ao fim da execução do programa, o valor armazenado na primeira posição de *vec* será a *idade* de maior valor entre as 50 existentes.

Relativamente à programação estruturada e a métodos de ordenação, julgue os itens subsequentes.

- 64** Na programação estruturada, a transferência unilateral de controle para outra linha de código deve ser evitada e não são necessários os rótulos ou números de linha para a respectiva identificação dos locais de destino.
- 65** Na execução do algoritmo de ordenação por inserção (*insertion sort*), o número máximo de movimentações em função das comparações entre os itens acontecerá quando, no vetor original, nenhum elemento for maior que seu sucessor.

Julgue os itens a seguir, a respeito de conceitos, prática e ferramentas relativos a DevOps e de integração contínua.

- 66** Uma das boas práticas do DevOps é a adoção de uma cultura livre de culpa por erros nos processos apresentados pelos desenvolvedores ou pelo pessoal de operações.
- 67** Para uma integração contínua efetiva, um dos princípios recomendados é realizar o teste dos *builds* no ambiente de produção no qual o sistema final será executado.

Julgue os itens seguintes, que tratam de padrões de projeto e dos protocolos para *Web services*, padrões e tecnologias relacionadas.

- 68** Na comunicação feita entre cliente e servidor, uma API Restful armazena informações de outras sessões a respeito das solicitações, de modo a fazer um controle confiável das suas transações.
- 69** O elemento *header* (cabecalho) do envelope de uma mensagem enviada pelo SOAP é um elemento indispensável, uma vez que ele informa o endereço da mensagem.
- 70** O padrão de projetos *Iterator* fornece aos clientes vários métodos simples de acesso aos elementos da coleção, protegendo a coleção contra ações descuidadas ou maliciosas passíveis de ocorrência caso seja permitido o acesso direto à coleção.

A respeito de banco de dados, julgue os itens que se seguem.

- 71** Em uma consulta a duas tabelas, o produto cartesiano ocorrerá quando a condição de união estiver corretamente especificada.
- 72** Uma transação pode incluir múltiplas operações de acesso ao banco de dados, sejam elas para consulta ou modificação.
- 73** Uma tabela é considerada na terceira forma normal quando suas colunas que não são chave dependem diretamente da chave primária.
- 74** Os índices de uma tabela são arquivos diferenciados que contêm todas as colunas da tabela, em ordem específica.

A respeito de linguagens de programação, julgue os próximos itens.

- 75** No relacionamento de herança de objetos, uma superclasse tem a mesma quantidade de objetos que o somatório dos objetos de suas subclasses.
- 76** Os *bytecodes* gerados pelo compilador Java independem da plataforma em que são executados, diferentemente das instruções em linguagem de máquina.
- 77** O padrão MVC é obtido ao se colocar o componente Controller para controlar o fluxo da aplicação entre as camadas de apresentação e de manipulação de dados.
- 78** O conceito de abstração refere-se ao foco que o desenvolvedor deve dar à solução que ele está construindo, sem deixar que contextos adjacentes atrapalhem.
- 79** A linguagem Java suporta *arrays* multidimensionais de forma direta, sem a necessidade de manipulação em cascata de *arrays* unidimensionais ou bidimensionais.

Com base em tecnologias e práticas *frontend web*, julgue os seguintes itens.

- 80** O código de uma CSS é armazenado em um arquivo separado do HTML, embora seja utilizado para definir o modo como as *tags* HTML devem funcionar.
- 81** O *wireframe* representa um protótipo navegável de como cada interface da aplicação deve ser utilizada e de como deve responder.
- 82** O HTML é uma linguagem de programação que recupera as informações de um servidor e as apresenta na tela do usuário.

Julgue os itens subsequentes, relativos a protocolos.

- 83** SSL e TLS são tecnologias complementares para garantir a segurança entre computadores que atuam simultaneamente como servidores e clientes de aplicações.
- 84** SSL é uma tecnologia obsoleta que permite o estabelecimento de *links* autenticados e criptografados entre computadores em rede.
- 85** Em sítios que usam o protocolo HTTPS, a comunicação entre cliente e servidor é criptografada, o que dificulta a interceptação das informações.

Acerca de conceitos e princípios relacionados com confidencialidade e integridade, julgue os itens que se seguem.

- 86** A confidencialidade visa manter a privacidade das informações pessoais e garantir que elas sejam visíveis e acessíveis apenas aos indivíduos autorizados.
- 87** O princípio da integridade visa garantir que os dados sejam precisos e confiáveis e que não tenham sido modificados incorretamente, seja de forma acidental ou maliciosa.

Julgue os seguintes itens, pertinentes a conceitos e princípios relacionados com autenticação e autorização.

- 88** O processo de comprovar a identidade do usuário aos componentes de segurança do sistema para se conceder acesso com base em quem ele é ou em algo que ele possua é denominado autorização.
- 89** O processo pelo qual uma entidade determina se outra entidade tem permissão para usar um recurso é denominado autenticação.

Julgue os itens que se seguem, sobre criptografia simétrica.

- 90** O tamanho da chave é uma característica irrelevante para um sistema criptográfico simétrico.
- 91** Em uma operação criptográfica simétrica baseada em cifras de bloco, os blocos são de tamanho fixo.

Acerca dos tipos de biometria utilizados para controle de acesso, julgue os itens subsequentes.

- 92** A biometria das digitais tem como principal vantagem o fato de que as impressões digitais são imutáveis.
- 93** Técnica utilizada em controle de acesso, a biometria facial é capaz de analisar diversos pontos do rosto, tais como distância entre os olhos, formato do nariz e tamanho da boca.

Julgue os próximos itens, relativos a vulnerabilidades em aplicações *web* e suas características.

- 94** Um dos tipos de ataques que permite o sequestro de sessão em uma aplicação envolve roubar o *cookie* de sessão do usuário, localizar o ID da sessão dentro do *cookie* e usar essas informações para assumir o controle da sessão.
- 95** Um ataque do tipo injeção SQL é caracterizado por permitir a passagem de parâmetros SQL via entrada de dados da aplicação e executar tais parâmetros no banco de dados.

Tendo em vista que o uso de rede privada virtual (VPN) e de TLS (*transport layer security*) é bastante comum para permitir acesso a sistemas na Internet, julgue os itens a seguir, a respeito de VPN e TLS.

- 96** IPSec (*Internet Protocol Security*) e L2TP (*Layer 2 Tunneling Protocol*) são exemplos de protocolos utilizados para se construir VPNs.
- 97** Uma VPN é um tipo de serviço de segurança de rede que cria uma rede física sobre fluxos de dados lógicos em que os pacotes de dados se movem através de cabeçalhos dos protocolos de transporte criptografados.

À luz da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), que define dado pessoal e dado pessoal sensível, julgue os itens que se seguem.

- 98** Dado pessoal sobre origem racial ou étnica, para a LGPD, é considerado como dado pessoal sensível.
- 99** Conforme a LGPD, o dado pessoal não pode sofrer suspensão temporária de qualquer operação de tratamento.

Sobre ataques do tipo *phishing*, julgue o item a seguir.

- 100** O *phishing* pode ser caracterizado como um tipo de ataque de engenharia social que é realizado apenas por telefone.

Espaço livre