

- Cada um dos itens das provas objetivas está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando 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 suas provas, caso haja item(s) 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 GERAIS --

LÍNGUA PORTUGUESA

Creio que, em geral, deixando de lado a opinião dos especialistas, damos demasiada importância à opinião dos outros, tanto em assuntos cruciais quanto em assuntos de pequena monta. A regra básica é que uma pessoa deve respeitar a opinião pública apenas o suficiente para não morrer de fome nem ir para a cadeia. Tudo o que passar desse ponto significa submeter-se voluntariamente a uma tirania desnecessária, e, possivelmente, isso é o que acaba interferindo na própria felicidade.

Examinemos, por exemplo, a questão de como as pessoas gastam seu dinheiro. Elas gastam naquilo que não satisfaz seus gostos pessoais, simplesmente porque acreditam que o respeito dos vizinhos depende de terem carro ou de abrirem suas residências para jantares. Na verdade, uma pessoa que possa claramente comprar um carro, mas que prefira gastar o dinheiro em viagens ou numa boa biblioteca, acabará sendo muito mais respeitada do que se houvesse feito exatamente como todas as outras. Não há sentido em zombar deliberadamente da opinião pública; isso é admitir seu domínio, ainda que às avessas. Mas ser autenticamente indiferente a ela é uma força e uma fonte de felicidade. E uma sociedade de homens e mulheres que não se submetem demasiadamente aos convencionalismos é mais interessante do que uma sociedade em que todos se comportam da mesma maneira.

Bertrand Russell *A conquista da felicidade* Tradução Luiz Guerra 5 ed
Rio de Janeiro Nova Fronteira, 2017 (com adaptações)

A respeito das ideias e de aspectos linguísticos do texto precedente, julgue os itens que se seguem.

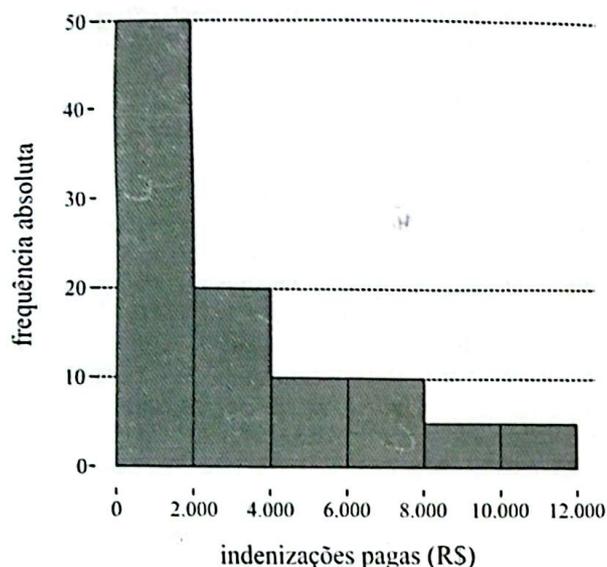
- 1 Comprar um carro que não satisfaça seu gosto pessoal e respeitar a opinião pública somente o suficiente para não passar fome são ações apresentadas no texto como exemplos de atitudes em que se dá excessiva importância à opinião alheia. **C**
- 2 O autor do texto sugere que, para evitar a infelicidade, o indivíduo deve buscar a autenticidade, ou seja, deve opor-se à opinião pública. **E**
- 3 No segundo período do segundo parágrafo, as formas “terem” e “abrirem” estão no plural porque concordam com o termo “vizinhos”. **E**
- 4 A correção gramatical e os sentidos originais do texto seriam mantidos caso o termo “dos”, em “respeito dos vizinhos” (segundo período do segundo parágrafo), fosse substituído por aos. **E**
- 5 A vírgula logo após “desnecessária” (último período do primeiro parágrafo) separa orações com sujeitos distintos, podendo ser eliminada sem prejuízo da correção gramatical do texto, dado o caráter facultativo desse sinal de pontuação no contexto em questão.

- 6 Prejudicaria a correção gramatical do texto a inserção do sinal indicativo de crase no vocábulo “a”, em “submeter-se voluntariamente a uma tirania desnecessária” (último período do primeiro parágrafo). **C**
- 7 Uma das estratégias coesivas presentes no segundo parágrafo é o uso de sinônimos para evitar a repetição vocabular, como é o caso do emprego do termo “autenticamente” (penúltimo período), que possui no texto o mesmo sentido de “deliberadamente” (quarto período). **E**
- 8 No penúltimo período do texto, o termo “ela” retoma a expressão “opinião pública”, mencionada no período anterior, e exerce a função sintática de sujeito da oração “é uma força e uma fonte de felicidade”. **C**
- 9 Sem prejuízo da correção gramatical e da coerência das ideias do texto, o vocábulo “houvesse” (terceiro período do segundo parágrafo) poderia ser substituído por tivesse. **C**
- 10 No trecho “mais interessante do que uma sociedade” (último período do texto), o termo “do” poderia ser eliminado sem prejuízo da correção gramatical e da coerência das ideias do texto. **C**

Espaço livre

NOÇÕES DE LÓGICA E ESTATÍSTICA

Para organizar relatórios estatísticos acerca do comportamento de sinistros de determinado ramo de seguros, um consultor analisou uma base de dados com os valores de 100 indenizações pagas por uma seguradora no último ano, cujo histograma é representado a seguir.



Considerando que, no histograma apresentado, os dados estão agrupados em intervalos de classe, julgue os itens que se seguem, a respeito da distribuição das indenizações pagas.

- 11 A média amostral é igual a R\$ 3.300.
- 12 A moda da distribuição das indenizações pagas é superior a R\$ 6.000. **E**
- 13 A mediana é igual a R\$ 6.000. **E**
- 14 O histograma apresenta uma distribuição com assimetria negativa, já que há maior concentração de valores à esquerda da mediana dessa distribuição.
- 15 O desvio padrão amostral é inferior a R\$ 6.000.

A partir do perfil de sinistros em determinado tipo de apólices de automóveis, um analista categorizou os eventos em: sinistro com culpa (A); sinistro sem culpa (B); e ausência de sinistro (C). Além disso, ele considerou a variável aleatória contínua T , que representa o tempo de habilitação do condutor (em anos), e definiu o evento tempo de habilitação inferior a 2 anos como D .

Em relação a essa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

- 16 A variável aleatória T pode ser caracterizada por uma função de distribuição de probabilidade $P(T = t)$, em que t denota um tempo de habilitação em anos.
- 17 Para a variável aleatória T , se $P(D) = P(T < 2) = 0,5$, então $P(T > 2) = 0,5$. **E**
- 18 Considere que $P(A) = 0,2$, $P(B) = 0,1$ e $P(C) = 0,7$ e que $P(D|A) = 0,3$, $P(D|B) = 0,2$ e $P(D|C) = 0,1$. Com base nessas considerações, conclui-se que 15% dos condutores possuem tempo de habilitação inferior a 2 anos.
- 19 Os eventos A , B e C são mutuamente independentes.
- 20 Suponha que a probabilidade de um condutor se envolver em sinistro com culpa seja $P(A) = 0,2$ e que $P(A|D) = 0,4$. Nessa situação, $P(A \cap D) = 0,2 \times P(D)$.

NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO

Durante a análise de um processo de autorização de operação de uma nova sociedade seguradora, um analista técnico da SUSEP identificou que o ato de autorização fora praticado por autoridade competente, mas sem a devida motivação formal exigida pela norma interna, tendo sido o erro detectado antes de qualquer prejuízo a terceiros ou lesão ao interesse público.

A partir da situação hipotética precedente, julgue os itens a seguir.

- 21 A administração é obrigada a anular o ato com vício formal, sendo vedada sua convalidação, segundo previsão da Lei n.º 9.784/1999. **C**
- 22 De acordo com a Lei n.º 9.784/1999, o vício identificado no ato poderá ser sanado pela própria administração, visto que não houve prejuízo a terceiros nem ao interesse público. **E**

Em processo de fiscalização da SUSEP, identificou-se que determinada prática contratual adotada por uma seguradora, amplamente aceita pela administração à época, havia sido posteriormente considerada irregular com base em nova interpretação normativa. Mesmo diante da mudança de entendimento, decidiu-se aplicar retroativamente a nova orientação, com efeitos sancionatórios imediatos.

A partir dessa situação hipotética, julgue o item que se segue, com base no disposto na Lei de Introdução às normas do Direito Brasileiro.

- 23 É admissível que a administração pública declare a nulidade da situação jurídica constituída com base na nova orientação normativa, desde que fundada em interpretação jurisprudencial consolidada. **C**

No curso de um processo fiscalizatório, a SUSEP constatou que determinada empresa estava oferecendo ao público produtos financeiros com características típicas de seguro, sem a devida autorização. Com base em sua competência regulatória, a autarquia determinou a imediata suspensão da atividade irregular e instaurou processo administrativo para apurar a infração.

Tendo como referência a situação hipotética precedente, julgue os itens a seguir, acerca dos poderes da administração pública.

- 24 Ao apurar a infração cometida pela entidade supervisionada, a SUSEP exerce poder de polícia judiciária, com competência para investigar e instaurar inquérito sobre os delitos penais eventualmente praticados pela referida empresa. **E**
- 25 A autoexecutoriedade do poder de polícia administrativa exercido pela SUSEP decorre de atribuição legal e autoriza a adoção direta de medidas cautelares previstas na regulamentação setorial, sem necessidade de intervenção judicial. **C**

Espaço livre

NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL

Julgue os itens a seguir, relativos a aplicabilidade das normas constitucionais, organização político-administrativa do Estado e direitos sociais, de acordo com o texto constitucional e a jurisprudência do STF.

- 26 A ausência de norma regulamentadora que viabilize a implementação de uma diretriz programática constitucional configura omissão legislativa politicamente relevante, mas não enseja violação de direito subjetivo nem legitima o uso de remédio constitucional, por inexistência de eficácia jurídica autônoma dessas normas. **E**
- 27 O direito ao exercício profissional consubstancia norma de eficácia contida, cujo núcleo essencial é imediatamente aplicável, admitindo-se, contudo, restrições legais supervenientes, desde que compatíveis com a razoabilidade, a proporcionalidade e os fins constitucionais expressos. **C**
- 28 A edição de normas gerais sobre política de seguros é de competência legislativa privativa da União, podendo, contudo, lei complementar autorizar os estados a legislar sobre aspectos específicos da matéria. **C**
- 29 A exigência municipal de contratação obrigatória de seguro por estabelecimentos comerciais insere-se no âmbito do interesse local, sendo válida em decorrência da autonomia municipal constitucionalmente prevista. **C**
- 30 Somente aos trabalhadores com vínculo empregatício formal é assegurado o direito de participar de eleições sindicais e integrar diretoria de sindicato, sendo essa prerrogativa vedada também aos aposentados. **E**

**MERCADO DE SEGUROS,
PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR ABERTA,
CAPITALIZAÇÃO E RESSEGUROS**

Julgue os seguintes itens, relacionados a capitalização e proteção patrimonial mutualista.

- 31 O patrimônio de cada grupo de proteção patrimonial mutualista não integra o patrimônio de seus participantes, da associação de que esses participantes sejam membros ou da administradora. **C**
- 32 O rateio mutualista de despesas é o regime por meio do qual as despesas para cobertura dos eventos ocorridos em um grupo de proteção patrimonial mutualista, em período predeterminado, são repartidas mutuamente entre os participantes do grupo de acordo com o previsto em contrato de participação por adesão. **C**
- 33 A administradora de operações de proteção patrimonial mutualista pode contratar seguro ou resseguro para a proteção dos riscos dessas operações e dos seus próprios riscos. **C**
- 34 O título de capitalização é indivisível em relação à sociedade de capitalização e pode ser pago tanto em moeda corrente nacional quanto em moeda estrangeira. **E**
- 35 A modalidade incentivo dos títulos de capitalização tem por objetivo propiciar a capitalização da contribuição e a participação do titular em sorteios, sem que haja devolução integral do valor pago. **E**

Com base na legislação pertinente a mercado de seguros, julgue os itens a seguir.

- 36 A SUSEP não integra o Sistema Nacional de Capitalização. **E**
- 37 A pessoa física que infringir as normas aplicáveis às atividades de seguro, cosseguro, proteção patrimonial mutualista, resseguro, retrocessão e capitalização poderá sofrer pena de inabilitação de no máximo 15 anos para o exercício de cargo ou função no serviço público ou em empresas públicas, sociedades de economia mista e respectivas subsidiárias, entidades de previdência complementar, sociedades de capitalização, instituições financeiras, sociedades seguradoras, sociedades cooperativas de seguros, administradoras de operações de proteção patrimonial mutualista e resseguradoras. **E**
- 38 O compartilhamento voluntário de dados e de informações com a SUSEP que as sociedades cooperativas de seguros obtiverem no desempenho de suas atividades não constitui violação do dever de sigilo. **C**
- 39 Pelo contrato de seguro, a seguradora obriga-se, mediante o pagamento do prêmio equivalente, a garantir interesse legítimo do segurado ou do beneficiário contra riscos indeterminados. **C**
- 40 As entidades beneficentes de assistência social certificadas têm autorização para arrecadar recursos por meio de títulos de capitalização. **C**
- 41 As instituições autorizadas a operar nos mercados de proteção patrimonial mutualista integram o Sistema Nacional de Seguros Privados. **C**

Acerca de seguro, cosseguro e resseguro, julgue os itens que se seguem.

- 42 Nos seguros cumulativos de dano, não há necessidade de o segurado comunicar a cada uma das seguradoras a existência dos contratos com as demais. **C**
- 43 São obrigatórios os seguros de incêndio e transporte de bens pertencentes a pessoas jurídicas situados no país ou nele transportados; contudo, tal obrigatoriedade não se aplica à União. **E**
- 44 Resseguro ocorre quando duas ou mais seguradoras, por acordo expresso entre si e o segurado ou o estipulante, garantem o mesmo interesse contra o mesmo risco, ao mesmo tempo, cada uma delas assumindo uma cota de garantia. **C**
- 45 O segurado que culposamente descumprir o dever de comunicar à seguradora relevante agravamento do risco tão logo dele tome conhecimento fica obrigado a pagar a diferença de prêmio apurada ou, se a garantia for tecnicamente impossível ou o fato corresponder a um tipo de risco que não seja normalmente subscrito pela seguradora, não fará jus à garantia. **E**

No que se refere à previdência complementar aberta e aos planos com cobertura por sobrevivência, julgue os itens subsequentes.

- 46 As entidades abertas de previdência complementar podem realizar contratação de plano coletivo com pessoa jurídica cujo objetivo principal seja estipular, em nome de terceiros, planos de benefícios coletivos. **C**
- 47 Nos planos de benefícios de entidades abertas, a portabilidade não caracteriza resgate. **C**
- 48 No plano VGBL, é garantida rentabilidade mínima, previamente acertada na contratação, durante a fase de acumulação dos recursos (período de diferimento). **C**
- 49 É possível a portabilidade dos recursos acumulados de um plano VGBL para um plano PGBL, ou vice-versa. **C**
- 50 PGBL é um plano de previdência complementar, ao passo que VGBL é classificado como seguro de pessoa. **E**

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --**CIÊNCIA DE DADOS E BANCO DE DADOS**

A respeito de aprendizagem de máquina, julgue os itens que se seguem.

- 51 A regularização L2 (*ridge*) reduz a magnitude dos coeficientes sem anulá-los completamente, o que pode mitigar o *overfitting*, mas não realiza seleção automática de variáveis. **C**
- 52 Em validação cruzada *k-fold*, cada instância do conjunto de dados é utilizada uma única vez para teste, o que garante avaliação equilibrada. **E**
- 53 No algoritmo Apriori, utilizado para mineração de regras de associação, o princípio da monotonicidade estabelece que, se um *itemset* for frequente, então todos os seus superconjuntos também serão frequentes, o que permite uma poda eficiente do espaço de busca. **E**
- 54 A aplicação de PCA (análise de componentes principais) em contexto não supervisionado independe de rótulos para extrair componentes de maior variância. **C**
- 55 No agrupamento hierárquico, ao contrário do *k-means*, não se exige especificação prévia do número de *clusters*. **C**
- 56 O modelo de aprendizado supervisionado ajusta uma função de mapeamento a partir de exemplos rotulados para generalizar dados ainda não vistos. **C**

Acerca de inteligência artificial (IA), julgue os seguintes itens.

- 57 No processamento de linguagem natural, os modelos baseados em arquitetura *transformer* superaram as RNN e LSTM principalmente pela capacidade de tais modelos processarem sequências mais longas com menor custo computacional. **C**
- 58 Nos modelos generativos baseados em difusão, como o *stable diffusion*, o processo de geração de imagens ocorre por meio da aplicação sequencial de ruído gaussiano em uma imagem inicial em branco, consoante o mesmo procedimento do treinamento, mas em escala reduzida, para otimizar o tempo de processamento. **C**
- 59 As redes neurais convolucionais (CNN) são fundamentais para tarefas de visão computacional porque implementam operações de convolução que permitem a extração hierárquica de características visuais, desde bordas e texturas em camadas iniciais, até estruturas mais complexas em camadas profundas. **C**
- 60 Em redes neurais artificiais, as funções de ativação não lineares são essenciais para que o modelo possa aprender representações complexas, uma vez que múltiplas camadas de transformações lineares equivaleriam a uma única transformação linear. **E**

Julgue os próximos itens, relativos a manipulação, tratamento e visualização de dados, ETL e ELT, e MLOps.

- 61 Na implementação de MLOps, o monitoramento de modelos em produção deve centrar-se nas métricas de desempenho técnico como a latência, sendo a detecção de vies algorítmico uma preocupação restrita à fase de desenvolvimento do modelo.
- 62 A principal vantagem da transição de ETL para ELT é a redução do tempo de processamento, já que a transformação dos dados ocorre antes do carregamento no *data warehouse*, otimizando o uso de recursos computacionais. **E**
- 63 No tratamento de valores ausentes em conjuntos de dados, a imputação baseada em modelos como KNN ou regressão geralmente preserva melhor as relações estatísticas entre variáveis do que métodos simples como substituição pela média ou mediana, especialmente quando os dados não estão ausentes completamente ao acaso (MCAR).

Julgue os próximos itens, relativos à normalização de dados, à modelagem de dados NoSQL e ao DataMesh.

- 64 Na quarta forma normal (4FN), as dependências parciais e transitivas por si só são eliminadas, ainda que a tabela não esteja previamente na FNBC. **C**
- 65 Em bancos NoSQL orientados a documentos, é comum o uso de estruturas aninhadas, que evitam junções e melhoram a *performance* de leitura. **C**
- 66 A modelagem em bancos de grafos segue o mesmo princípio das tabelas relacionais, sendo estruturada em tuplas fixas e normalizadas. **E**
- 67 No DataMesh, os dados são tratados como produtos, e cada domínio é responsável por fornecer, manter e documentar seus próprios dados. **C**
- 68 O DataMesh adota um modelo centralizado de governança e integração de dados, priorizando a consistência sobre a escalabilidade.
- 69 A primeira forma normal (1FN) será satisfeita quando todos os atributos tiverem domínio atômico, ou seja, quando não houver valores compostos ou repetitivos. **C**

Certa empresa especializada em seguros de vida privados decidiu modernizar seu sistema de informações com a utilização de um SGBD relacional, padrão SQL. Durante a reestruturação do banco de dados, a equipe de TI definiu um modelo com tabelas tais como CLIENTE, APOLICE, BENEFICIARIO e SINISTRO, com relacionamentos entre si. Um analista da equipe foi designado para realizar operações utilizando linguagens de definição (DDL), manipulação (DML) e consulta (DQL) de dados, com o objetivo de garantir a integridade e a eficiência na gestão de informações da seguradora.

A respeito da situação hipotética apresentada e da linguagem SQL a ela relacionada, julgue os itens a seguir.

- 70 A DDL permite a criação de restrições de integridade referencial entre as tabelas, como, por exemplo, a definição de uma chave estrangeira (*foreign key*) na tabela SINISTRO referenciando o código da APOLICE. **C**
- 71 O comando `SELECT nome, idade FROM CLIENTE;` pertence à DML, pois consulta os dados armazenados no banco para eventual tomada de decisão. **C**
- 72 A criação de uma *view* que exiba o total de sinistros por cliente é considerada operação de DML, pois envolve a estrutura lógica do banco. **E**
- 73 O comando `UPDATE` pode ser utilizado para alterar a definição de colunas em uma tabela, como o tipo de dado de uma coluna `data_nascimento`, por exemplo, substituindo `VARCHAR` por `DATE`. **E**
- 74 A DQL é capaz de realizar agrupamentos e agregações por meio de funções como `SUM`, `COUNT` e `GROUP BY`, sendo possível, por exemplo, calcular o número de apólices por cidade. **C**
- 75 Para recuperar os nomes de todos os beneficiários vinculados a apólices ativas, usa-se a DQL com cláusulas como `INNER JOIN` e `WHERE`, classificando-se tal operação como consulta de dados. **C**

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

Julgue os itens a seguir, relativos à NBR ISO/IEC 27005, a gestão de identidades de acesso, privacidade por padrão, ataques e soluções para segurança da informação e autenticação em múltiplos fatores.

- 76 Um provedor OpenID é um aplicativo ou *site* que terceiriza sua função de autenticação de usuário por meio de um protocolo de gestão de identidades de código aberto.
- 77 O princípio da funcionalidade completa da privacidade por padrão (*privacy by default*) estabelece a busca por acomodar os interesses e objetivos legítimos dos produtos tecnológicos de forma positiva e vantajosa para todos, de forma a se evitar a pretensão de falsas dicotomias como, por exemplo, privacidade *versus* segurança.
- 78 Por concepção, *firewalls* perimetrais convencionais são suficientes para bloquear ataques DDoS baseados em amplificação DNS, desempenhando autonomamente o conjunto de funções necessárias à mitigação desse tipo de ataque em redes distribuídas, de forma equivalente às soluções especializadas.
- 79 O uso de cofres digitais com controle de *check-out* e sessões auditáveis é uma prática central em soluções de PAM (*privileged access management*), pois impede o acesso direto e incontrolado a credenciais privilegiadas em ambientes corporativos.
- 80 De acordo com a NBR ISO/IEC 27005:2023, o tipo de controle que se destina à limitação das consequências de um evento de segurança da informação é denominado controle detectivo.
- 81 A autenticação em múltiplos fatores robustece efetivamente a segurança do processo quando os fatores utilizados pertencem a categorias diferentes, entre as quais estão conhecimento, posse e inerência, ao passo que o uso de múltiplos fatores da mesma categoria agrega relativamente menos valor ao processo, na medida em que uma única violação pode comprometer todos os demais fatores daquela classe.

Julgue os itens subsequentes, relativos a CIS *controls*, assinatura e certificação digital, segurança em nuvens e ao que dispõe a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD).

- 82 De acordo com os CIS *controls*, a varredura automatizada de vulnerabilidades deve ser realizada trimestralmente e de forma mandatória em ativos corporativos expostos externamente, enquanto a varredura automatizada em ativos internos é opcional e eventual, conforme a criticidade do negócio da organização.
- 83 De acordo com a LGPD, o tratamento de dados pessoais sensíveis pode ser realizado sem o consentimento do titular, quando o tratamento for necessário para o cumprimento de obrigação legal ou regulatória pelo controlador.
- 84 Em um sistema de certificação digital baseado em infraestrutura de chaves públicas, a assinatura digital é gerada com a chave pública do signatário e validada com a chave privada do destinatário correspondente.
- 85 Em ambientes de nuvem pública, a responsabilidade pela configuração segura dos recursos provisionados acima da camada de virtualização recai essencialmente sobre o cliente, inclusive no modelo IaaS, independentemente das proteções físicas e lógicas disponibilizadas pelo provedor.

ENGENHARIA DE SOFTWARE

A respeito da arquitetura de sistemas *web*, julgue os itens que se seguem.

- 86 O padrão *Cache-Aside (Lazy Loading)* pode sofrer *race conditions* em cenários de alta concorrência, a menos que sejam adotadas técnicas de sincronização.
- 87 O gRPC oferece suporte a *streaming* bidirecional, permitindo que cliente e servidor troquem múltiplas mensagens de forma assíncrona na mesma conexão, por meio da multiplexação do HTTP/2.

Julgue os seguintes itens, acerca do GIT.

- 88 A execução do comando `git rebase remove commits` recentes e reposiciona o ponteiro do *branch* para um *commit* anterior, sem que haja alterações no histórico de *commits*.
- 89 A execução do comando `git commit --amend` substitui o último *commit* local por um novo; recomenda-se utilizar esse comando apenas antes do envio do *commit* ao repositório remoto por meio do `git push`, para que se evite a reescrita do histórico compartilhado com outros colaboradores.

default:

```
image: 'ruby:2.4'
before_script:
  - echo Hello World
```

variables:

```
DOMAIN: example.com
WEBHOOK_URL: https://my-webhook.example.com
```

build ruby 1/2:

```
stage: build
inherit:
  default: [image]
  variables: [WEBHOOK_URL]
script:
  - echo "ruby1"
```

build ruby 2/2:

```
stage: build
script:
  - echo "ruby2"
```

Considerando o trecho de código precedente, extraído do arquivo `.gitlab-ci.yml`, julgue os próximos itens.

- 90 Os *jobs* `build ruby 1/2` e `build ruby 2/2` são, por padrão, executados em paralelo no GitLab CI, a menos que haja dependências explícitas configuradas entre eles.
- 91 O *job* `build ruby 1/2` herda automaticamente a `image` e o `before_script` definidos no bloco `default`, bem como a variável `WEBHOOK_URL` definida no bloco `variables`.

A respeito dos conceitos de DDD (*domain-driven design*) e de arquitetura *serverless*, julgue os itens a seguir.

- 92 Ao se adicionar um evento como um gatilho HTTP ou de fila à função *lambda*, o *serverless* exige que toda a infraestrutura, como *endpoints* no API *gateway*, já esteja provisionada.
- 93 No DDD, o ACL (*anti-corruption layer*) é utilizado para a tradução de modelos entre *bounded contexts*, mas sua implementação exige que todas as comunicações sejam assíncronas, sendo o seu uso inviabilizado em sistemas síncronos.

em relação às práticas de UI *design* e aos padrões utilizados pela HTML 2.5.1, julgue os itens subsequentes.

94 Os *ExtensionPoints* podem ser listados em um compartimento do *UseCase* com o título *extension points*, sendo cada um identificado por uma *string* de texto no símbolo oval, conforme a sintaxe a seguir. E

<extension point> ::= <nome> [: <explicação>]

95 Interfaces de usuário de realidade virtual criam ambientes digitais imersivos com interação natural, utilizados em jogos, simuladores de treinamentos e *tours* virtuais. C

A respeito do CMMI 2.0 e do MPS.BR – Referência Guia Geral MPS Software 2023, julgue os itens subsequentes.

96 No MPS.BR, é permitida a exclusão total do processo AQU, se este não for executado na organização, e a exclusão parcial dos resultados OSW 8-10 do processo OSW, devendo as exclusões ser justificadas e aprovadas pelo avaliador líder no guia de avaliação. E

97 No CMMI, os níveis de capacidade estão estruturados do nível 0 ao nível 4 e indicam o grau de maturidade de áreas de processo individuais no modelo por estágio. C

Julgue os itens subsequentes, relativos a práticas adotadas na implementação e na manutenção de *software*, gerência de configuração, lógica de programação e paradigmas de programação.

98 O XP (programação extrema) enfatiza a entrega frequente de versões operacionais do *software*, desenvolvimento *test-first*, refatoração e integração contínua como mecanismos para gerenciar mudanças e manter a qualidade do *software*. C

99 Na gerência de configuração, uma *codeline* define uma versão específica de um sistema, ao passo que uma *baseline* permite o controle de diferentes versões de cada componente que compõe essa *baseline*. C

Julgue os itens que se seguem, referentes a HTML, CSS e JavaScript, Python e Java.

100 A execução do arquivo HTML a seguir aplicará as configurações definidas no arquivo *styles.css* aos elementos da página, desde que esse arquivo esteja acessível no caminho especificado. C

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Hello, World!</title>
    <href="styles.css" />
  </head>
  <body>
    <h1 class="title">Hello World! </h1>
    <p id="currentTime"></p>
    <script src="script.js"></script>
  </body>
</html>
```

101 Considere o código Python, versão 3.13, a seguir.

```
def imprimePares():
    """Essa função imprime os números pares
    de 1 a 20."""
    for num in range(1, 21):
        if num % 2 == 0:
            print(num)

print(repr(imprimePares.__doc__))
```

A execução desse código imprimirá a *docstring* da função *imprimePares()*, apresentada a seguir.

Essa função imprime os números pares de 1 a 20. C

102 No Java, versão 21, o bloqueio de uma *virtual thread*, por exemplo, em uma operação de I/O, bloqueia a *platform thread* subjacente. C

A respeito da contagem em projetos, julgue os itens a seguir, com base no NESMA (*Netherlands Software Metrics Association*).

103 Considere que um sistema deva manter os dados de Cliente e Produto (ALI) e referenciar os dados de Fornecedor (AIE). Nesse caso, considerados os valores padrões do IFPUG COM, e assumindo que cada ALI tenha complexidade média e que cada AIE tenha complexidade baixa, uma contagem de pontos de função puramente indicativa resultará em 85. E

104 Suponha que uma tela de Cadastro de Cliente (EE) original tinha 5 TD e 2 AR e, após melhoria, passou a ter 8 TD (+3 novos campos) e 3 AR (+1 arquivo referenciado). Com base nessa hipótese e nas definições do IFPUG COM 4.3, é correto afirmar que o fator de impacto será inferior a 50%, tal que a função deve ser classificada como modificada e seus pontos de função, calculados proporcionalmente ao impacto das alterações realizadas. C

105 Na contagem estimada dos pontos de função não ajustados, funções do tipo ALI e AIE são consideradas de baixa complexidade, ao passo que EE, SE e CE são avaliadas como de média complexidade. C

INFRAESTRUTURA DE TI

Em relação a redes SDN, protocolos TCP/IP e arquitetura de gerenciamento SNMP e MIB, julgue os próximos itens.

106 Em uma rede definida por *software*, o controlador SDN lida com a comunicação das aplicações, determinando o destino dos pacotes de dados e o balanceamento de carga dentro da SDN. C

107 Uma rede do tipo SDN aberta permite alocar, por meio de API, largura de banda em cada canal e atribuir dispositivos a cada canal. C

108 Quando a aplicação DNS é utilizada, o UDP fornece um meio para enviar datagramas IP encapsulados sem que seja necessário estabelecer uma conexão. E

109 O principal protocolo da Internet é o TCP, que fornece fluxo de *bytes* bidirecional confiável, com controle de congestionamento e com cabeçalho de 20 *bytes*. E

110 O SNMP utiliza o MIB, nas portas TCP 80 e 443, para obter informações sobre equipamentos de rede, como utilização de CPU e queda de porta em um roteador. E

Julgue os itens subsequentes, a respeito de ambientes virtualizados, computação em nuvem, *Active Directory*, autenticação Radius, Nagios e SMTP.

- 111 Em um modelo de entrega de nuvem SaaS, o consumidor compra uma aplicação ou mais, e a infraestrutura é de responsabilidade do provedor dessa nuvem. **C**
- 112 As três funções básicas do protocolo Radius são autenticação, autorização e contabilidade, que operam nas portas UDP 1812 e 1813. **E**
- 113 A execução do comando a seguir no Windows PowerShell, é criada uma conta de usuário *User1* e, por padrão, concedida a associação ao grupo usuários do domínio. **C**

```
Add-ADPrincipalGroupMembership -Identity
"CN=User1,CN=Users,DC=corp,DC=contoso,DC=com" -
MemberOf "CN=Enterprise
Admins,CN=Users,DC=corp,DC=contoso,DC=com",
"CN=Domain
Admins,CN=Users,DC=corp,DC=contoso,DC=com"
```

- 114 No Nagios, o arquivo *dependencies.cfg* é responsável pela configuração dos arquivos que são necessários no momento da instalação do Nagios Core. **E**
- 115 O SMTP define mecanismos para o cliente manipular mensagens depositadas em sua caixa postal do servidor de correio, utilizando o TCP na camada de transporte e escutando as requisições na porta 110. **E**
- 116 Cada contêiner de sistema executa um único programa, o que constitui uma desvantagem em relação aos contêineres de aplicação, que, em geral, incluem um conjunto de serviços de sistema por contêiner. **E**

Em relação aos protocolos HTTP e NFS e a administração de sistemas Windows Server e Linux, julgue os próximos itens.

- 117 A terceira versão do HTTP — HTTP/3 — roda sobre o UDP, sendo mais eficiente e segura que a versão HTTP/2. **E**
- 118 O NFS foi projetado para poder compartilhar uma ampla variedade de recursos de rede, incluindo-se serviços de arquivos e impressão, dispositivos de armazenamento e armazenamento de máquinas virtuais. **C**
- 119 Quando o comando `apt-get install openssh-server` é executado no Linux, o módulo SSH é instalado no servidor. **C**
- 120 Por padrão, quando um servidor pai do WSUS é configurado, os outros servidores WSUS são sincronizados a esse servidor pai pela porta 8530 para o HTTP e pela porta 8531 para o HTTPS, para fornecer atualizações. **C**

GESTÃO DE TI

Julgue os itens a seguir, a respeito da gestão estratégica e do BPMN (*business process model and notation*).

- 121 O BPMN permite que analistas e desenvolvedores criem diagramas que facilitem a comunicação entre *stakeholders* assim como a implementação de processos automatizados. **C**
- 122 O alinhamento estratégico entre TI e negócio é essencial para **C** que a tecnologia apoie e impulsione a estratégia empresarial.

No que se refere ao PMBOK 7.ª edição, à ITIL v4 e a COBIT 2019, bem como à da governança de TI do SISP, julgue os seguintes itens.

- 123 O ciclo de vida do projeto e o ciclo de vida do produto são conceitos equivalentes, já que ambos os ciclos envolvem os mesmos princípios e domínios de desempenho estabelecidos no PMBOK 7.ª edição. **E**
- 124 No ITIL v4, os processos e funções de estratégia, desenho, transição e operação de serviços são rígidos e devem ser seguidos sem adaptações, de forma que se possa garantir a padronização completa em qualquer organização. **E**
- 125 De acordo com o COBIT 2019, governança de TI é um conjunto de práticas e princípios que alinham recursos tecnológicos aos objetivos estratégicos da organização, garantindo valor, conformidade regulatória e gestão de riscos. **C**
- 126 Conforme o Guia de Governança de TIC do SISP versão 2, para a efetiva implementação do modelo de governança, os órgãos e entidades devem considerar o aprimoramento de mecanismos de gestão de TIC, como a gestão de pessoas e o gerenciamento de fornecedores, ainda que não sejam o foco principal do guia. **E**

Julgue os itens subsequentes, a respeito de metodologias ágeis.

- 127 No Kanban, a otimização do fluxo contínuo requer a imposição de limites de *work in progress* em todas as etapas do fluxo de trabalho desde o início, buscando-se identificar gargalos somente após a estabilização inicial do sistema e postergando-se a visualização do fluxo para evitar interferências prematuras. **E**
- 128 Na *sprint planning* do Scrum, o time de desenvolvimento, juntamente ao *product owner* e ao *scrum master*, define o *sprint backlog* a partir de itens refinados do *product backlog*, planejando o trabalho para entregar um incremento utilizável. **C**

Julgue os itens a seguir, a respeito do MS Project, da Lei n.º 14.133/2021 e da Instrução Normativa SGD/ME n.º 94/2022.

- 129 O processo de seleção de fornecedores de soluções de tecnologia da informação e comunicação (STIC) no âmbito do SISP, conforme a Instrução Normativa SGD/ME n.º 94/2022, prescinde da adoção de critérios de sustentabilidade ambiental e social, uma vez que a Lei n.º 14.133/2021 é silente em relação a tais critérios para as contratações de STIC. **E**
- 130 O MS Project permite o acompanhamento eficiente de projetos sem a necessidade de depender da definição de indicadores de desempenho, pois a automatização de suas funcionalidades garante que a execução ocorra conforme o planejamento inicial. **E**

Esta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, no local apropriado, pois **não será avaliado fragmento de texto escrito em local indevido**.

Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado.

Na **Folha de Texto Definitivo**, a presença de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição do texto definitivo acarretará a anulação da sua prova discursiva.

Ao domínio do conteúdo serão atribuídos até **30,00 pontos**, dos quais até **1,50 ponto** será atribuído ao quesito apresentação (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos) e estrutura textual (organização das ideias em texto estruturado).

-- PROVA DISCURSIVA --

Educação financeira é o processo mediante o qual consumidores e investidores financeiros melhoram sua compreensão sobre produtos, conceitos e riscos financeiros e, por meio de informação, instrução ou aconselhamento objetivo, desenvolvem as habilidades e a confiança necessárias para se tornarem mais conscientes dos riscos e das oportunidades financeiras e para conseguirem fazer escolhas baseadas em informação, saber onde procurar ajuda e realizar outras ações efetivas que melhorem seu bem-estar financeiro.

Inclusão financeira é um estado em que todos os adultos têm acesso efetivo aos seguintes serviços financeiros providos por instituições formais: crédito, poupança, pagamentos, seguros, previdência e investimentos.

Banco Central do Brasil. **Cidadania financeira**. Internet: <www.bcb.gov.br> (com adaptações).

Um dos objetivos da educação financeira é proporcionar a inclusão financeira, ao permitir que o cidadão tome decisões que sejam adequadas à sua realidade e que lhe permitam melhorar suas próprias condições de vida. A educação financeira possibilita que o cidadão se planeje e utilize, da melhor forma possível, os diversos produtos e serviços financeiros existentes no país, capacitando-o a fazer escolhas mais conscientes e a se proteger de prejuízos e fraudes.

Superintendência de Seguros Privados (SUSEP). **Educação financeira**. Internet: <www.gov.br/susep> (com adaptações).

Considerando que os textos precedentes tenham caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo a respeito do seguinte tema.

EDUCAÇÃO E INCLUSÃO FINANCEIRAS NO CONTEXTO BRASILEIRO

Em seu texto, discorra sobre os seguintes aspectos:

- 1 empecilhos para a efetiva inclusão financeira dos cidadãos; [valor: 9,50 pontos]
- 2 papel da educação financeira no combate ao endividamento; [valor: 9,50 pontos]
- 3 reflexos da educação financeira no desenvolvimento econômico do país. [valor: 9,50 pontos]