

- 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 suas provas, caso haja item(ns) constituído(s) pela estrutura **Situação hipotética**: ... seguida de **Assertiva**: ..., os dados apresentados como situação hipotética devem ser considerados premissa(s) para o julgamento da assertiva proposta.
- Nas questões que avaliarem **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 --

LÍNGUA PORTUGUESA

Havia a levíssima embriaguez de andarem juntos, a alegria como quando se sente a garganta um pouco seca e se vê que por admiração se estava de boca entreaberta: eles respiravam de antemão o ar que estava à frente, e ter esta sede era a própria água deles. Andavam por ruas e ruas falando e rindo, falavam e riam para dar matéria e peso à levíssima embriaguez que era a alegria da sede deles. Por causa de carros e pessoas, às vezes eles se tocavam, e ao toque — a sede é a graça, mas as águas são uma beleza de escuras — e ao toque brilhava o brilho da água deles, a boca ficando um pouco mais seca de admiração. Como eles admiravam estarem juntos!

Até que tudo se transformou em não. Tudo se transformou em não quando eles quiseram essa mesma alegria deles. Então a grande dança dos erros. O cerimonial das palavras desacertadas. Ele procurava e não via, ela não via que ele não vira, ela que estava ali, no entanto. No entanto ele que estava ali. Tudo errou, e havia a grande poeira das ruas, e quanto mais erravam, mais com aspereza queriam, sem um sorriso. Tudo só porque tinham prestado atenção, só porque não estavam bastante distraídos. Só porque, de súbito exigentes e duros, quiseram ter o que já tinham. Tudo porque quiseram dar um nome; porque quiseram ser, eles que eram. Foram então aprender que, não se estando distraído, o telefone não toca, e é preciso sair de casa para que a carta chegue, e quando o telefone finalmente toca, o deserto da espera já cortou os fios. Tudo, tudo por não estarem mais distraídos.

Clarice Lispector. **Por não estarem distraídos**.
In: **Todas as crônicas**. São Paulo: Rocco, 2018, p. 344.

No que se refere às ideias e a aspectos linguísticos do texto anterior, julgue os itens a seguir.

- 1 No segundo parágrafo, a seriedade das cobranças do amor compromissado é caracterizada por meio da imagem de uma solenidade, que se contrapõe à informalidade e à alegria da paixão.
- 2 O texto narra o percurso de um relacionamento amoroso em três etapas: o encontro, a paixão e o desencanto.
- 3 No texto, o desejo espontâneo e o querer deliberado se excluem mutuamente.
- 4 O trecho “e ter esta sede era a própria água deles” (primeiro período do primeiro parágrafo) descreve o desejo amoroso como um desejo que se autoalimenta.
- 5 Na oração “eles respiravam de antemão o ar que estava à frente” (primeiro período do primeiro parágrafo), é obrigatório o emprego do acento indicativo de crase no vocábulo “à”.
- 6 Na sequência narrativa do texto, o toque dos amantes, mencionado no terceiro período do primeiro parágrafo, constitui a virada no relacionamento, que promove a mudança do apaixonamento para o desentendimento.

- 7 No trecho “quando se sente a garganta um pouco seca e se vê que por admiração se estava de boca entreaberta” (primeiro parágrafo), o vocábulo “se”, em suas três ocorrências, está empregado como pronome reflexivo.
- 8 No terceiro período do primeiro parágrafo, o termo “brilho” funciona sintaticamente como complemento da forma verbal “brilhava”.
- 9 A forma verbal “chegue” (penúltimo período do segundo parágrafo) está empregada no modo subjuntivo por expressar um desejo.
- 10 No trecho “Só porque, de súbito exigentes e duros, quiseram ter o que já tinham” (segundo parágrafo), a expressão “de súbito” tem o mesmo sentido de **de repente**.

RACIOCÍNIO LÓGICO QUANTITATIVO

Após análise realizada em determinada empresa, um auditor enumerou 15 procedimentos que devem ser realizados mensalmente por alguns funcionários para a melhoria da transparência e da eficiência da empresa. Nessa enumeração, destaca-se o seguinte:

- os procedimentos de 1 a 5 são independentes entre si e podem ser realizados em qualquer ordem, mas não simultaneamente;
- o sexto procedimento somente pode ser realizado após a conclusão dos 5 primeiros;
- as execuções dos procedimentos de 7 até o 15 só podem ser realizadas quando o procedimento anterior for concluído.

Com base nessas informações, julgue os itens a seguir.

- 11 A quantidade de ordens distintas de realização dos procedimentos em determinado mês é superior a 200.
- 12 A probabilidade de os procedimentos 3 e 5 serem os dois primeiros a se realizarem em determinado mês é igual a 1/10.
- 13 A negação de “Nenhum dos procedimentos de 1 a 5 foi realizado” é “Todos os procedimentos de 1 a 5 foram realizados”.
- 14 Se os procedimentos 2, 3, (1 ou 8) e (5 ou 11) forem realizados, então o procedimento 4 também terá sido realizado.

- 15 Suponha-se que Antônio, Beatriz, Carlos, Douglas e Elaine sejam os servidores responsáveis, respectivamente, pelos procedimentos 1, 2, 3, 4 e 5. Considere-se, ainda, que, em determinado mês, seja combinado que
- Beatriz só pode realizar o procedimento a ela destinado após Carlos e Elaine concluírem os seus;
 - Douglas deve realizar o seu procedimento após Beatriz e Carlos;
 - Antônio realiza seu procedimento depois de Carlos e antes de Beatriz;
 - Elaine não é a primeira ou a segunda pessoa a fazer o procedimento naquele mês.

Dessa situação hipotética é correto concluir que os procedimentos foram realizados na seguinte ordem: 3, 1, 5, 2 e 4.

CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA

Julgue os itens seguintes, no que diz respeito ao sistema operacional Windows 10, ao Microsoft Excel 2016, a redes de computadores e às noções de vírus, *worms* e pragas virtuais.

- 16 *Pharming* é o ataque em que são alteradas as informações de endereço armazenadas pelos provedores de serviço de Internet para agilizar a navegação *web*, com o objetivo de redirecionar o usuário para uma página *web* falsa.
- 17 No sistema operacional Windows 10, ao se clicar com o botão direito do *mouse* sobre a Área de Trabalho e selecionar  >, será disponibilizada, entre outras, a opção Idioma.
- 18 No Windows 10, somente os aplicativos nativos do ambiente Windows como, por exemplo, Calculadora e Clima, podem ser mostrados em miniatura quando abertos.
- 19 Para recuperar uma planilha excluída por engano no Excel 2016, basta clicar no botão  — Desfazer — para que a ação de exclusão seja desfeita e a planilha, recuperada.
- 20 As mensagens enviadas na Internet denominam-se pacotes, e os comutadores de pacotes são denominados roteadores ou *switches*.

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --**AUDITORIA INTERNA, TÉCNICAS DE CONTROLES E NOÇÕES DE ESTATÍSTICA**

Com base no que dispõe o Código de Conduta Ética dos Servidores da Secretaria de Controle e Transparência do Estado do Espírito Santo, julgue os itens subsequentes.

- 21 Considerando o princípio da publicidade, as informações obtidas nas atividades realizadas pelo auditor do Estado devem ser reveladas em sua completude aos cidadãos.
- 22 Ao auditor do estado do Espírito Santo que necessite dirimir dúvidas relacionadas à conduta ética e a práticas ou situações que possam configurar conflito de interesse cabe consultar, em primeiro lugar, a Comissão de Ética da Secretaria de Controle e Transparência do Estado do Espírito Santo, que, em seu turno, poderá remeter a demanda recebida ao Conselho de Ética Pública do Estado do Espírito Santo.

Em relação à estrutura da gestão de riscos, definida, segundo a ABNT NBR ISO 31000, como o conjunto de componentes que fornecem os fundamentos e os arranjos organizacionais para a concepção, implementação, monitoramento, análise crítica e melhoria contínua da gestão de riscos, julgue os itens a seguir.

- 23 Os arranjos organizacionais incluem planos, relacionamentos, responsabilidades, recursos, processos e atividades da organização.
- 24 Conceitualmente, a estrutura da gestão de riscos está incorporada ao âmbito das políticas e práticas estratégicas e operacionais de toda a organização.

evento contábil	valor em R\$
Empenho	900,00
Empenho	2.800,00
Empenho	4.900,00
Empenho	1.050,00
Empenho	10.500,00
Empenho	13.750,00
Empenho	2.500,00
Empenho	13.800,00
Empenho	35.900,00
Empenho	16.800,00
Empenho	28.500,00
Empenho	11.700,00
Empenho	12.500,00
Empenho	14.000,00
Empenho	13.580,00
Empenho	13.700,00
Empenho	37.200,00
Empenho	7.200,00
Empenho	13.900,00
Empenho	14.900,00
Empenho	14.800,00
Empenho	17.980,00
Empenho	15.700,00
Empenho	24.900,00
Empenho	17.900,00

Considerando os dados da tabela precedente, relativos aos empenhos do mês de março de 2022 de determinado órgão público, bem como os conceitos relacionados a noções de estatística, julgue os itens subsequentes.

- 25 Caso haja necessidade de validar os empenhos a partir da apuração de Q3 (terceiro quartil), os empenhos a serem verificados serão aqueles a partir de R\$ 17.350,00.

- 26 O intervalo interquartil da população apresentada será de R\$ 9.600,00.
- 27 Considere-se a necessidade de análise trimestral pelo auditor e suponha-se que, no mês de janeiro, tenham ocorrido 50 empenhos e em fevereiro, 75. Nessa situação, caso a amostra estabelecida, considerado o nível de controle interno, corresponda a 36, o auditor, adotando o conceito de estratos, deverá selecionar 12 registros do mês de março.

Acerca da auditoria interna, de suas características e importância para o serviço público, julgue os itens seguintes.

- 28 A auditoria interna poderá agregar valor oferecendo serviços de consultoria, destinados a melhorar os processos de governança, gerenciamento de riscos e controle, desde que não assuma responsabilidades de gestão.
- 29 Para que sejam mitigados, os riscos de fraude e corrupção requerem controles específicos, o que implica à alta administração, com apoio de unidades especializadas como, por exemplo, o comitê de ética ou o comitê de riscos, o dever de gerenciar a probabilidade de ocorrência de fraude e corrupção que atente contra a boa e regular gestão dos bens e recursos públicos.
- 30 Os auditores internos são responsáveis por implementar medidas de controle preventivas, de detecção e corretivas nos processos sob sua responsabilidade e sob a responsabilidade de terceiros, especificamente para manter um controle interno efetivo.

DIREITO CONSTITUCIONAL

Considerando as disposições constitucionais acerca da administração pública e dos direitos e garantias fundamentais, julgue os itens a seguir.

- 31 Suponha-se que X seja prefeito e Y, vereador no município de Vila Velha - ES, tendo sido eles eleitos pelo mesmo partido e os mais votados na eleição municipal. Suponha-se, ainda, que ambos planejem mudar de partido em razão de insatisfação com o programa partidário. Nessa situação, a mudança de partido no primeiro ano do mandato ensejará a perda dos cargos de X e de Y.
- 32 O estrangeiro de qualquer nacionalidade, desde que naturalizado brasileiro, pode assumir o cargo de auditor do estado.
- 33 A iniciativa popular, a autoria de ação popular e o exercício da soberania popular pelo sufrágio universal e pelo voto direto e secreto são modalidades por meio das quais o cidadão pode exercer direitos políticos.

No que diz respeito ao controle de constitucionalidade, julgue os seguintes itens.

- 34 A declaração incidental de inconstitucionalidade de lei pode constituir a causa de pedir de uma ação popular.
- 35 Ação direta de inconstitucionalidade de competência do tribunal de justiça do estado pode ter por objeto de controle lei federal que ofenda a constituição estadual.
- 36 O único legitimado ativo para a propositura de ação direta de inconstitucionalidade interventiva, no Supremo Tribunal Federal, é o procurador-geral da República, quando lei ou ato normativo federal, estadual ou distrital contrariar princípios sensíveis da Constituição Federal.

No que diz respeito ao Sistema Tributário Nacional, julgue o item a seguir.

- 37 Os estados, o Distrito Federal e os municípios podem instituir contribuição para o custeio do serviço de iluminação pública.

Considerando as disposições da Constituição do Estado do Espírito Santo, julgue os itens a seguir.

- 38 Caso o governador do estado do Espírito Santo constate, no projeto de lei do orçamento anual, a existência de dispositivos incompatíveis com o plano plurianual, ele deverá encaminhar à Assembleia Legislativa mensagem com propostas de adequação, antes de iniciada a fase de apreciação pelo plenário.
- 39 A procuradoria-geral dos municípios integrantes do estado do Espírito Santo é exercida pela procuradoria-geral que representa o estado, cabendo-lhe, privativamente, as atividades de consultoria e assessoramento jurídico do Poder Executivo estadual e municipal.
- 40 A cidade de Vitória é a capital do estado do Espírito Santo e residência oficial do governador e do vice-governador, não lhes sendo permitido residir em outro lugar, mas apenas transferir-se temporariamente para outra cidade do território estadual em situações de calamidade pública ou, simbolicamente, em datas festivas, como as realizadas em homenagem a municípios ou a seus cidadãos.

DIREITO ADMINISTRATIVO

Acerca de direito administrativo, julgue os itens que se seguem.

- 41 Segundo o critério teleológico, o direito administrativo é definido como o sistema dos princípios jurídicos que regulam a atividade do Estado para o cumprimento de seus fins.
- 42 Dada a origem francesa do direito administrativo pátrio, a jurisprudência, no Brasil, assim como ocorre na França, revela-se a principal fonte do direito administrativo.

Em relação a bens públicos, julgue os itens seguintes.

- 43 Os bens de uso comum do povo e os bens de uso especial têm como características a imprescritibilidade, a impenhorabilidade e a impossibilidade de oneração, que decorrem da inalienabilidade; porém, a inalienabilidade dos bens dessas duas modalidades é relativizada caso, sendo suscetíveis esses bens de valoração patrimonial, ocorra a perda da sua destinação pública, que se dá por meio da desafetação.
- 44 No direito brasileiro, os bens públicos são classificados segundo o critério de sua destinação ou afetação, sendo definidos como bens dominicais os que se destinam à consecução específica de determinado objetivo da administração pública.

À luz da Lei n.º 14.133/2021, que trata de licitações e contratos administrativos, julgue os itens subsequentes.

- 45 Em atenção ao princípio da vinculação ao edital, as propostas que contiverem vícios, ainda que sanáveis, serão desclassificadas na fase de julgamento do processo de licitação.
- 46 A designação de agentes públicos para o desempenho das funções essenciais à execução da lei em referência caberá à autoridade máxima do órgão ou da entidade, que, entre outros critérios, indicará, necessariamente, servidor efetivo ou empregado público dos quadros permanentes da administração pública para desempenhar as referidas funções.
- 47 A lei prevê, em regra, sete etapas sequenciais do processo de licitação, o qual se inicia na fase preparatória e se encerra na fase de homologação.

No que concerne ao Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Civis do Estado do Espírito Santo (Lei Complementar Estadual n.º 46/1994), julgue os itens que se seguem.

- 48 O servidor público perderá um terço do vencimento diário caso deixe de participar, sem justo motivo, de programa de formação, especialização ou aperfeiçoamento em horário de expediente.
- 49 Exercício corresponde ao efetivo desempenho, pelo servidor público, das atribuições de seu cargo, sendo de quinze dias o prazo para o servidor público entrar em exercício, contados da data da posse, quando esta for exigida.
- 50 A localização do servidor por permuta poderá ser processada mediante pedido conjunto dos interessados, desde que ocupantes do mesmo cargo.

ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

A respeito do processo de formulação e desenvolvimento de políticas, julgue os itens subsequentes.

- 51 A confiança pública envolve tanto a aprovação da implementação da política quanto a confiança nas instituições nomeadas para levar a política a termo.
- 52 Custos mensais envolvidos e quantidade de horas de serviço mensais a serem distribuídas na implantação de determinada política pública são exemplos de indicadores de projeto.
- 53 O modelo lógico utilizado para o desenho e a implementação de uma política pública constitui-se das seguintes fases: levantamento de insumos; identificação das atividades a serem realizadas; observação dos resultados; e avaliação dos impactos.
- 54 Na implementação de políticas públicas, a finalidade da análise de riscos é auxiliar a tomada de decisões por meio da identificação dos riscos que necessitam de tratamento e da prioridade para a sua mitigação.

Em relação aos processos participativos de gestão pública, julgue os itens seguintes.

- 55 Em segmentos como saúde, assistência social e educação, os conselhos de gestão se transformaram em mecanismos de controle social, planejamento e implementação de políticas públicas.
- 56 Os objetivos das parcerias entre a administração pública e organizações da sociedade civil devem estar voltados para a promoção de atividades e finalidades de relevância pública e social, sendo obrigatória a constituição de conselho fiscal ou equivalente.
- 57 O orçamento participativo municipal pode ser organizado mediante dois ciclos distintos: o preparatório e o consultivo.

A respeito de transparência da administração pública, controle social e cidadania e *accountability*, julgue os itens subsequentes.

- 58 *Accountability* horizontal ocorre quando os cidadãos controlam políticos e governos por meio de plebiscito, referendo e voto, ou mediante a utilização de mecanismos de controle social.
- 59 Entre os principais instrumentos de promoção da transparência fiscal na administração pública, destacam-se: prestações de contas; relatório de execução orçamentária e de gestão fiscal; e audiências públicas.
- 60 O governo eletrônico, com informações e serviços prestados pela Internet e por outros meios de comunicação, deve abranger linhas de ação voltadas ao cidadão, além de eficiência organizacional interna, cooperação governamental e gestão do conhecimento institucional.

FINANÇAS PÚBLICAS E CONTABILIDADE

Espaço livre

Julgue os itens seguintes, acerca de finanças públicas.

- 61** O déficit nominal estimado para o período orçamentário seguinte é o melhor indicador da política fiscal a ser executada.
- 62** Os bens meritórios compõem a função alocativa e existem para garantir seu acesso aos menos favorecidos economicamente.
- 63** Diferentemente da equidade tributária vertical, a equidade tributária horizontal se propõe a estipular uma melhor divisão do peso da carga tributária entre os contribuintes, conforme as suas mais variadas capacidades contributivas.

Julgue os itens a seguir, de acordo com a Contabilidade Aplicada ao Setor Público (CASP).

- 64** Nas transações sem contraprestação, como no caso do recebimento de terras sem pagamento para a implantação de estacionamento por prefeitura, por exemplo, seu custo contábil deve ser registrado no balanço patrimonial pelo valor estimado pela prefeitura para a cobrança do imposto predial e territorial urbano (IPTU).
- 65** A redução ao valor recuperável de um ativo público é a desvalorização de um ativo, apurada quando seu valor contábil excede seu valor recuperável.

ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E ORÇAMENTÁRIA

Julgue os itens que se seguem, acerca da administração financeira e orçamentária pública brasileira.

- 66** Os créditos adicionais suplementares têm a finalidade de reforçar programas com dotação orçamentária existente e são constituídos para despesas urgentes e previsíveis.
- 67** O excesso de recursos financeiros advindos de arrecadação poderá ser aplicado em programa de governo não previsto na lei orçamentária anual, mesmo sem que haja autorização legislativa para tal.
- 68** Destaques são descentralizações externas que ocorrem entre unidades de órgãos distintos.
- 69** Entes governamentais podem realizar repasses de recursos públicos a entidades privadas. Exemplo dessa prerrogativa, o Tesouro Nacional pode realizar operação de redesconto, a qual, por sua vez, demanda lei específica, independentemente do prazo que for concedido ao ente privado para liquidação.
- 70** As despesas empenhadas, não liquidadas e não pagas advêm de uma despesa extra-orçamentária e a sua inscrição constitui receita orçamentária.

-- CONHECIMENTOS ESPECIALIZADOS --**CIÊNCIA DE DADOS, MINERAÇÃO DE DADOS,
MODELAGEM DIMENSIONAL E *BIG DATA***

Considerando o DMBOK, julgue os itens subsequentes, a respeito de técnicas em qualidade de dados.

- 71** Entre as dimensões da qualidade de dados, a consistência refere-se ao grau em que os dados representam corretamente as entidades do mundo real.
- 72** *Profiling data* ajuda a identificar problemas, mas não identifica a sua origem nem determina o seu impacto nos processos de negócios.

```
create table produto (
    id integer,
    descricao varchar(50),
    unidade varchar(10),
    constraint produto_pk primary key (id)
);
create table composto_de (
    produto_id integer,
    produto_ingrediente integer,
    quantidade integer,
    constraint composto_de_pk primary
key(produto_id, produto_ingrediente),
    constraint composto_de_ingredientte_fk
foreign key (produto_ingrediente) references
produto(id),
    constraint composto_de_produto_fk foreign
key (produto_id) references produto(id)
);
```

```
insert into produto (id, descricao, unidade)
values (1, 'Pão', 'unidade');
insert into produto (id, descricao, unidade)
values (2, 'Hamburguer de Carne', 'unidade');
insert into produto (id, descricao, unidade)
values (3, 'Queijo', 'fatia');
insert into produto (id, descricao, unidade)
values (4, 'Alface', 'folha');
insert into produto (id, descricao, unidade)
values (5, 'Tomate', 'fatia');
insert into produto (id, descricao, unidade)
values (6, 'Batata palha', '50 g');
insert into produto (id, descricao, unidade)
values (7, 'Molho especial', 'pacote');
insert into produto (id, descricao, unidade)
values (8, 'Big X', 'unidade');
insert into produto (id, descricao, unidade)
values (9, 'X Burger', 'unidade');
insert into produto (id, descricao, unidade)
values (10, 'Refrigerante', 'lata');
insert into produto (id, descricao, unidade)
values (11, 'Batata frita', '100 g');
insert into produto (id, descricao, unidade)
values (12, 'Combo X Burger', 'combo');
```

```
insert into composto_de (produto_id,
produto_ingrediente, quantidade) values (8, 1, 1 );
insert into composto_de (produto_id,
produto_ingrediente, quantidade) values (8, 2, 2 );
insert into composto_de (produto_id,
produto_ingrediente, quantidade) values (8, 3, 2 );
insert into composto_de (produto_id,
produto_ingrediente, quantidade) values (9, 1, 1 );
insert into composto_de (produto_id,
produto_ingrediente, quantidade) values (9, 2, 1 );
insert into composto_de (produto_id,
produto_ingrediente, quantidade) values (9, 3, 1 );
insert into composto_de (produto_id,
produto_ingrediente, quantidade) values (9, 4, 2 );
insert into composto_de (produto_id,
produto_ingrediente, quantidade) values (9, 5, 3 );
insert into composto_de (produto_id,
produto_ingrediente, quantidade) values (9, 6, 1 );
insert into composto_de (produto_id,
produto_ingrediente, quantidade) values (12, 9, 1 );
insert into composto_de (produto_id,
produto_ingrediente, quantidade) values (12, 10, 1 );
insert into composto_de (produto_id,
produto_ingrediente, quantidade) values (12, 11, 2 );
```

```
select p.descricao, pd.descricao, pd.unidade,
c.quantidade
from produto p, composto_de c, produto pd
where p.id=c.produto_id
and pd.id=c.produto_ingrediente
and p.id=12;
```

Tendo como referência as expressões SQL anteriores, julgue o item a seguir, a respeito de modelagem de dados e SQL.

- 73** O resultado da execução das expressões em tela é apresentado a seguir.

descricao	descricao	unidade	quantidade
Combo X Burger	X Burger	unidade	1
Combo X Burger	Refrigerante	lata	1
Combo X Burger	Batata frita	100 g	2(3 rows)

Julgue o item a seguir, a respeito de modelagem de dados.

- 74** A restrição de disjunção especifica que as subclasses da especialização devem ser conjuntos disjuntos, isto é, uma entidade pode ser membro de, no máximo, uma das subclasses da especialização.

Acerca de arquiteturas e soluções de *Big Data*, julgue os itens seguintes.

- 75** No ecossistema Apache Hadoop, as tabelas HBase são distribuídas no *cluster* por meio de regiões, as quais são automaticamente divididas e redistribuídas à medida que seus dados crescem.
- 76** Kappa, uma arquitetura de *software* usada para processar dados, fornece acesso a métodos de processamento em lote e processamento de fluxo com uma abordagem em quatro camadas.

Julgue o item a seguir, a respeito de ingestão de dados.

77 A ingestão em tempo real ocorre quando os dados são carregados dos sistemas transacionais para os banco de dados NoSQL em horários pré-agendados, por exemplo, em um horário em que o sistema transacional seja menos requisitado.

Julgue o item a seguir, relativo ao processamento MapReduce.

78 A implementação do MapReduce é responsável por quebrar os dados em pedaços, criar várias instâncias das funções map e reduzi-las, alocá-las e ativá-las em máquinas disponíveis na infraestrutura física, além de monitorar os cálculos para eventuais falhas.

```
CREATE (e1:COLABORADOR, {Empid: '1', Sobrenome: 'Silva', Nome: 'Pedro', Minimo: 'B'})
```

```
CREATE (e2:COLABORADOR, {Empid: '2', Sobrenome: 'Ferreira', Nome: 'Bruno'})
```

```
CREATE (e3:COLABORADOR, {Empid: '3', Sobrenome: 'Abdrade', Nome: 'Alice'})
```

```
CREATE (e4:COLABORADOR, {Empid: '4', Sobrenome: 'Nascimento', Nome: 'Bruna', Minimo: 'S'})
```

```
CREATE (d1:DEPARTAMENTO, {Dno: '5', Dnome: 'Vendas'})
```

```
CREATE (d2:DEPARTAMENTO, {Dno: '4', Dnome: 'Pessoal'})
```

```
CREATE (e1) - [:TrabalhaEm] -> (d1)
```

```
CREATE (e3) - [:TrabalhaEm] -> (d2)
```

```
CREATE (e2) - [:TrabalhaEm] -> (d1)
```

```
CREATE (e4) - [:TrabalhaEm] -> (d1)
```

```
MATCH (e:COLABORADOR) - [t:TrabalhaEm]->(d:DEPARTAMENTO)
return e.Nome, t, d.Dnome
```

Considerando as expressões Neo4j precedentes, julgue o item seguinte.

79 O resultado da execução das expressões em tela é apresentado a seguir.

```
!e.Nome|d.Dnome|
+-----+-----+
!Pedro |Vendas |
!Bruno |Vendas |
!Bruna |Vendas |
!Alice |Pessoal|
```

Acerca de armazenamento de dados, julgue o item subsecutivo.

80 Os documentos do MongoDB são armazenados em tabelas e colunas no formato que suporta SQL como sua linguagem de acesso principal.

AUDITORIA E FISCALIZAÇÃO DE CONTRATOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

À luz da Instrução Normativa MPOG/SLTI n.º 1/2019, julgue os itens subsecutivos, relativos à gestão de contratos de TI.

81 Cabe ao gestor do contrato o encaminhamento, para a área administrativa, de indicação de eventual aplicação de glosa no pagamento de uma empresa contratada.

82 A aderência aos termos contratuais durante a execução dos serviços deve ser verificada pelo fiscal administrativo do contrato.

83 Cabe ao fiscal administrativo do contrato a verificação das regularidades fiscais, trabalhistas e previdenciárias para fins de pagamento ao fornecedor.

84 A avaliação da qualidade dos serviços realizados de acordo com os critérios de aceitação definidos em contrato é de responsabilidade tanto do fiscal técnico quanto do requisitante do contrato.

No que diz respeito à auditoria de aquisições de bens e serviços de TI e à fiscalização de contratos de TI, julgue os itens subsequentes.

85 Conforme a Lei n.º 14.133/2021, é vedado ao contratado contratar cônjuge de dirigente do órgão ou da entidade contratante que atue na fiscalização do contrato, independentemente de que essa proibição conste expressamente do edital de licitação.

86 As penalidades e sanções administrativas a serem aplicadas no caso de descumprimento parcial de cláusulas de nível de serviço (SLA) não necessariamente devem estar definidas no edital e no contrato, observando-se os princípios da razoabilidade e da discricionariedade do agente público.

87 Na contratação de serviço terceirizado, especialmente no que se refere à definição das cláusulas de nível de serviço (SLA), a Lei n.º 14.133/2021 prevê que a administração pública defina formas de pagamento mediante exclusivo reembolso dos salários pagos, de modo a garantir o equilíbrio financeiro entre as partes.

88 De acordo com a Lei n.º 14.133/2021, maior desconto é um critério de julgamento das propostas que terá como referência o preço global fixado no edital de licitação, sendo o desconto estendido aos eventuais termos aditivos.

89 Nos termos da Lei n.º 8.666/1993, toda compra deve contar com a adequada caracterização de seu objeto, com especificação completa do bem, mas sem indicação de marca, e com a indicação de recursos orçamentários para seu pagamento.

90 Segundo a Lei n.º 8.666/1993, a execução do contrato deverá ser fiscalizada por um representante da administração pública, sendo permitida a contratação de terceiros para subsidiá-lo de informações pertinentes a essa atribuição.

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO

Julgue os próximos itens, a respeito de banco de dados.

- 91** Uma cardinalidade N:N no modelo lógico de um banco de dados relacional gera três tabelas no modelo físico.
- 92** Os índices são tabelas diferenciadas ordenadas por determinado critério e com ponteiros para a localização física das linhas.
- 93** A implementação de uma *view* consiste na geração de uma tabela física que consolida os dados de outras tabelas do banco de dados.

Com relação à interoperabilidade de sistemas, julgue os itens a seguir.

- 94** No padrão MVC, o *controller* é responsável por gerenciar o comportamento dos dados por meio de funções e regras de negócio predefinidas.
- 95** *Web services* são aplicações especializadas do tipo cliente-servidor para a troca de dados entre computadores de redes distintas.
- 96** No formato JSON, as informações são representadas por uma coleção de pares nome/valor, o que permite acessar um valor específico pelo nome desejado.

Com relação a dado, informação e conhecimento, julgue os itens subsequentes.

- 97** Os termos CÉU e AZUL, quando utilizados separadamente, representam dados, enquanto a expressão CÉU É AZUL representa uma informação.
- 98** O conhecimento é obtido a partir de um conjunto de informações inseridas em um mesmo e específico contexto.

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO E PROTEÇÃO DE DADOS

Julgue os itens a seguir, a respeito de políticas de segurança da informação, segurança de redes de computadores e prevenção e tratamento de incidentes.

- 99** A NBR ISO/IEC 27002 recomenda que a análise crítica da política de segurança da informação seja focada em responder diretamente aos investimentos e ao reconhecimento organizacional em relação ao valor da segurança da informação.
- 100** Conforme a NBR ISO/IEC 27002, convém que o critério para segregação de redes em domínios seja baseado na avaliação de requisitos de segurança da informação, como a política de controle de acesso, o valor e a classificação da informação processada.
- 101** Conforme a NBR ISO/IEC 27001, a informação documentada de origem externa necessária para a eficácia do sistema de gestão de segurança da informação e voltada ao planejamento global e à sua operação deve ser classificada como pública no âmbito da organização, dispensando-se restrições e controles adicionais de acesso.
- 102** Segundo a NBR ISO/IEC 27002, é apropriado que a gestão de vulnerabilidades técnicas esteja alinhada à gestão de incidentes, para comunicar dados sobre as vulnerabilidades às funções de resposta a incidentes e fornecer procedimentos técnicos, caso ocorra um incidente.

Julgue os itens a seguir, com relação a sistemas de proteção *antispam*, a normas da NBR ISO/IEC 27005, aos planos de continuidade de negócios e a disposições da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD).

- 103** Conforme definido pela LGPD, o relatório de impacto à proteção de dados pessoais é a documentação do controlador que contém a descrição dos processos de tratamento de dados pessoais que podem gerar riscos às liberdades civis e aos direitos fundamentais, bem como medidas, salvaguardas e mecanismos de mitigação de risco.
- 104** Em sistemas de filtros *antispam*, eventual colocação de *emails* legítimos em quarentena caracteriza a ocorrência de falso negativo.
- 105** De acordo com a NBR ISO/IEC 27005, na avaliação das consequências da análise de riscos, o valor do impacto de um ativo de informação afetado por uma violação de segurança é integralmente determinado pelo custo da recuperação e da reposição da informação.
- 106** Os planos de continuidade de negócios devem incluir detalhes das ações que as equipes executarão para monitorar o impacto da disrupção e a resposta da organização sobre ela.

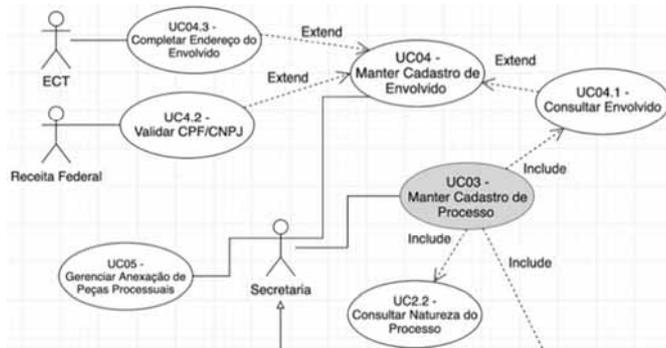
GESTÃO, QUALIDADE E GOVERNANÇA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E ENGENHARIA DE SOFTWARE

Julgue os itens subsequentes, a respeito de gestão, qualidade e governança de tecnologia da informação e engenharia de *software*.

- 107** No estágio operação de serviços de ITIL v3, o gerenciamento de problema é responsável por gerenciar o ciclo de vida de todos os problemas, para prevenir, de forma proativa, a ocorrência de incidentes, embora não interfira no impacto dos incidentes que não podem ser evitados.
- 108** O processo gerenciamento de problema encontra-se no COBIT 5 e é acionado por meio dos habilitadores, que constituem o mecanismo de tradução das necessidades das partes interessadas em objetivos corporativos específicos para mapear efetivamente o alinhamento entre as necessidades corporativas e os serviços e as soluções de TI.
- 109** O PMBOK 6 dispõe dos processos de gerenciamento de projetos e gerenciamento de requisitos nas áreas de conhecimento e gerenciamento da integração do projeto e do escopo do projeto, respectivamente.
- 110** No MPS.BR – Guia Geral MPS de Software 2020, não há processo relacionado ao gerenciamento de problema no Nível G – Parcialmente, sendo suficiente, para atingir esse nível, a implantação dos processos de gerenciamento de projetos e gerenciamento de requisitos.

Julgue os itens subsecutivos, a respeito de engenharia de *software*.

- 111 No diagrama de caso de uso a seguir, UC03 - Manter Cadastro de Processo aciona obrigatoriamente UC04.1 - Consultar Envolvido, e este último é acionado opcionalmente por UC04 - Manter Cadastro de Envolvido.



- 112 No SCRUM 2020, uma *sprint* possui duração fixa de um mês ou menos, e todo o trabalho necessário para atingir a meta do produto, incluindo-se *sprint planning*, *daily scrums*, *sprint review* e *sprint retrospective*, acontece dentro de *sprints*.
- 113 O padrão ISO/IEC 9126 identifica o grau de facilidade de utilização do *software*, incluindo facilidade de compreensão, facilidade de aprendizagem e operabilidade como atributos de qualidade.
- 114 A fase de iniciação do RUP possui como marco o objetivo do ciclo de vida, o qual avalia a viabilidade básica do projeto, a fim de formular o seu escopo e obter os requisitos mais importantes para o desenvolvimento da solução.

INFRAESTRUTURA EM TIC

Julgue os itens que se seguem, a respeito de gestão de processos, padrão IEEE 802.11, serviços em nuvem e sistemas gerenciadores de bancos de dados.

- 115 Na gestão de processos de um sistema operacional, a tabela de processos contém informações importantes sobre o estado de cada um dos processos, entre elas o contador de programa, o ponteiro de pilha, a alocação de memória e o estado dos arquivos abertos.
- 116 Na camada de enlace do padrão IEEE 802.11, a subcamada LLC é responsável por determinar como e para qual solicitante o canal de transmissão será alocado em determinado instante.
- 117 Uma das características dos sistemas de gerenciamento de banco de dados (SGBD) multiusuários é a capacidade de fornecer controle de concorrência para assegurar que atualizações de dados simultâneas resultem em modificações corretas nos dados manuseados.
- 118 No modelo de serviço em nuvem PaaS, são responsabilidades do provedor o fornecimento e o gerenciamento do processamento físico, o armazenamento e o ambiente de hospedagem.

Considerando o COBIT 2019 e a ITIL 4, julgue os itens a seguir.

- 119 Na ITIL 4, no contexto das práticas gerais de gerenciamento, entre as atividades-chaves que constituem as práticas de melhoria contínua, incluem-se a atividade de avaliar e priorizar oportunidades de melhoria e a de medir e avaliar os resultados de melhoria.
- 120 Nos objetivos de gerenciamento do COBIT 2019, o domínio monitorar, analisar e avaliar (MEA — do inglês *monitor, evaluate and assess*) é o responsável por abordar a segurança de informação e tecnologia.

Espaço livre