



RUY BARBOSA

TRIBUNAL DE CONTAS  
DO ESTADO DE MINAS GERAIS

# Simulado Final **TCE MG**

Analista De Controle Externo

Ciência Da Computação - Pós-Edital

# Caderno de Prova

Nome: \_\_\_\_\_

## INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso **TCE-MG**, cargo de **Analista de Controle Externo - Ciência da Computação**;
- 2 - A prova contém itens que abordam conhecimentos cobrados no edital do concurso;
- 3 - As questões são inéditas e foram elaboradas pelos nossos professores com base no perfil da banca organizadora;
- 4 - A participação no ranking classificatório só será permitida até o horário de liberação do gabarito;
- 5 - O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado logo após estas instruções;

## PREENCHA SEU GABARITO

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para preencher seu gabarito.

<https://forms.gle/3o9oAu7Q3ERQhBb3A>

- |                      |                      |                      |                      |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 01 - (A)(B)(C)(D)(E) | 17 - (A)(B)(C)(D)(E) | 33 - (A)(B)(C)(D)(E) | 49 - (A)(B)(C)(D)(E) | 65 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 02 - (A)(B)(C)(D)(E) | 18 - (A)(B)(C)(D)(E) | 34 - (A)(B)(C)(D)(E) | 50 - (A)(B)(C)(D)(E) | 66 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 03 - (A)(B)(C)(D)(E) | 19 - (A)(B)(C)(D)(E) | 35 - (A)(B)(C)(D)(E) | 51 - (A)(B)(C)(D)(E) | 67 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 04 - (A)(B)(C)(D)(E) | 20 - (A)(B)(C)(D)(E) | 36 - (A)(B)(C)(D)(E) | 52 - (A)(B)(C)(D)(E) | 68 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 05 - (A)(B)(C)(D)(E) | 21 - (A)(B)(C)(D)(E) | 37 - (A)(B)(C)(D)(E) | 53 - (A)(B)(C)(D)(E) | 69 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 06 - (A)(B)(C)(D)(E) | 22 - (A)(B)(C)(D)(E) | 38 - (A)(B)(C)(D)(E) | 54 - (A)(B)(C)(D)(E) | 70 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 07 - (A)(B)(C)(D)(E) | 23 - (A)(B)(C)(D)(E) | 39 - (A)(B)(C)(D)(E) | 55 - (A)(B)(C)(D)(E) | 71 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 08 - (A)(B)(C)(D)(E) | 24 - (A)(B)(C)(D)(E) | 40 - (A)(B)(C)(D)(E) | 56 - (A)(B)(C)(D)(E) | 72 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 09 - (A)(B)(C)(D)(E) | 25 - (A)(B)(C)(D)(E) | 41 - (A)(B)(C)(D)(E) | 57 - (A)(B)(C)(D)(E) | 73 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 10 - (A)(B)(C)(D)(E) | 26 - (A)(B)(C)(D)(E) | 42 - (A)(B)(C)(D)(E) | 58 - (A)(B)(C)(D)(E) | 74 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 11 - (A)(B)(C)(D)(E) | 27 - (A)(B)(C)(D)(E) | 43 - (A)(B)(C)(D)(E) | 59 - (A)(B)(C)(D)(E) | 75 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 12 - (A)(B)(C)(D)(E) | 28 - (A)(B)(C)(D)(E) | 44 - (A)(B)(C)(D)(E) | 60 - (A)(B)(C)(D)(E) | 76 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 13 - (A)(B)(C)(D)(E) | 29 - (A)(B)(C)(D)(E) | 45 - (A)(B)(C)(D)(E) | 61 - (A)(B)(C)(D)(E) | 77 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 14 - (A)(B)(C)(D)(E) | 30 - (A)(B)(C)(D)(E) | 46 - (A)(B)(C)(D)(E) | 62 - (A)(B)(C)(D)(E) | 78 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 15 - (A)(B)(C)(D)(E) | 31 - (A)(B)(C)(D)(E) | 47 - (A)(B)(C)(D)(E) | 63 - (A)(B)(C)(D)(E) | 79 - (A)(B)(C)(D)(E) |
| 16 - (A)(B)(C)(D)(E) | 32 - (A)(B)(C)(D)(E) | 48 - (A)(B)(C)(D)(E) | 64 - (A)(B)(C)(D)(E) | 80 - (A)(B)(C)(D)(E) |

## SIMULADO NO SISTEMA DE QUESTÕES

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para fazer este simulado também no SQ!

<https://coruja.page.link/yxLs>

**CONHECIMENTOS GERAIS****LÍNGUA PORTUGUESA***Felipe Luccas***TEXTO 1**

Em uma sala de aula típica brasileira, apenas uma pequena minoria dos alunos está aprendendo o currículo esperado de matemática. No 5º ano do ensino fundamental, é menos da metade dos estudantes, mas essa proporção cai ao longo da vida escolar. Ao final do ensino fundamental, é apenas um quinto dos estudantes que apresentam aprendizagem adequada, chegando a menos de 9% no ensino médio, segundo o Anuário Brasileiro da Educação Básica, com dados do Saeb 2023.

O cenário é devastador. Imagine concluir a educação básica sem conseguir realizar operações simples de porcentagem, ou tendo dificuldade de entender o significado das referências numéricas mencionadas no parágrafo anterior. Possivelmente não é um exercício de imaginação muito complexo, uma vez que é bastante provável, estatisticamente, que você conheça alguém que não aprendeu o básico de matemática na escola - ou você mesmo seja essa pessoa.

Em uma tentativa inédita na educação nacional para mudar esse contexto de forma sistêmica, foi instituído pelo governo federal o Compromisso Nacional Toda Matemática. O programa irá operar com base no regime de colaboração entre os entes federados, assim como outros programas já vêm priorizando para promover equidade e fortalecer a gestão territorial do ensino. O principal objetivo, ambicioso, é assegurar que todos os estudantes da educação básica desenvolvam competências e habilidades estabelecidas para cada etapa.

Além do regime que respeita a autonomia de cada ente, o programa prevê apoio técnico e financeiro para as redes de ensino, buscando garantir o básico para o ensino de matemática: formação de professores, materiais didáticos e outros recursos pedagógicos. A iniciativa também deve articular diferentes sistemas de avaliação, os quais devem subsidiar o acompanhamento sistemático da aprendizagem e embasar as decisões pedagógicas. Há ainda a previsão da disseminação de boas práticas, por meio de premiações - estratégia recorrente nesta gestão e que, isoladamente, tem eficácia limitada.

A expectativa é de que estes esforços, se bem implementados, não demorem a dar os primeiros resultados já nas próximas avaliações. Na comparação internacional, os números são vergonhosos. Em avaliações internacionais como o Pisa (Programa Internacional de Avaliação de Estudantes) e TIMSS (Estudo Internacional de Tendências em Matemática e Ciências), o Brasil recorrentemente figura entre os piores países do mundo em aprendizagem matemática. Estamos em um patamar tão baixo, com tantas desigualdades regionais, raciais e de gênero, que é razoável supor que uma estratégia sistêmica bem executada tem bastante potencial para melhorar a aprendizagem em matemática.

Não aprender o suficiente dos números no começo da vida escolar pode levar a dificuldades persistentes e até à rejeição à disciplina. Não aprender o suficiente se constitui como uma barreira a carreiras mais promissoras em termos salariais. A matemática está presente em tudo o que fazemos na vida cotidiana, inclusive no entendimento de decisões políticas. Quando o Brasil não aprende o suficiente de matemática, se limita não apenas o desenvolvimento econômico, mas também o desenvolvimento de cidadãos para a cidadania e participação democrática.

(Fonte: Priscilla Bacalhau. Disponível em: [folha.uol.com.br](http://folha.uol.com.br))

1. Segundo as ideias veiculadas no Texto 1, o baixo desempenho dos estudantes brasileiros em matemática
  - a) é um fenômeno circunscrito aos anos do ensino fundamental.
  - b) advém do desinteresse que os alunos nutrem pela disciplina.
  - c) manifesta-se já nos anos iniciais, atenuando-se até a conclusão da educação básica.
  - d) está associado à dificuldade de compreender operações matemáticas básicas e referências numéricas.
  - e) é comparável ao desempenho médio dos países em avaliações internacionais.



2. O Texto 1 caracteriza-se como predominantemente
- a) injuntivo.
  - b) dissertativo-expositivo.
  - c) narrativo.
  - d) dissertativo-argumentativo.
  - e) descritivo.
3. No trecho “Não aprender o suficiente se constitui como uma barreira a carreiras mais promissoras em termos salariais” (último parágrafo), observa-se a figura de linguagem
- a) catacrese.
  - b) metonímia.
  - c) eufemismo.
  - d) metáfora.
  - e) personificação.
4. Assinale a opção em que é apresentada proposta de reescrita gramaticalmente correta e coerente com base no Texto 1.
- a) Não nos esqueçamos de que, quando os brasileiros não aprendem o básico de matemática, o desenvolvimento da economia e de cidadãos para a participação democrática resta limitado.
  - b) Não nos esqueçamos que, quando os brasileiros não aprendem o básico de matemática, o desenvolvimento da economia e de cidadãos para a participação democrática restam limitados.
  - c) Não nos esqueçamos que, quando os brasileiros não aprendem o básico de matemática, o desenvolvimento da economia e de cidadãos para a participação democrática resta limitado.
  - d) Não esqueçamo-nos de que, quando os brasileiros não aprendem o básico de matemática, o desenvolvimento da economia e de cidadãos para a participação democrática resta limitada.
  - e) Não nos esqueçamos de que, quando os brasileiros não aprendem o básico de matemática, o desenvolvimento da economia e de cidadãos para a participação democrática restam limitados.
5. No que diz respeito à concordância nominal e verbal no Texto 1, assinale a opção correta.
- a) No último período do quarto parágrafo, a forma verbal “Há” pode ser substituída por **existirão**.
  - b) No terceiro período do segundo parágrafo, a forma verbal “é” está flexionada na terceira pessoa do singular, estabelecendo concordância com o termo que a antecede — “Possivelmente”.
  - c) A correção gramatical seria preservada caso o trecho “competências e habilidades estabelecidas” (terceiro parágrafo) fosse substituído por **talentos e habilidades estabelecidos**.
  - d) No terceiro período do primeiro parágrafo, a flexão da forma verbal “apresentam” na terceira pessoa do plural justifica-se pela concordância verbal com o termo “estudantes”, que é o núcleo do sujeito da oração.
  - e) No último período do quinto parágrafo, sem prejuízo da correção gramatical, a forma verbal “é” poderia ser flexionada na terceira pessoa do plural — **são** — em concordância com o termo “desigualdades”.
6. Cada uma das próximas opções apresenta um trecho do Texto 1 seguido de uma proposta de reescrita. Assinale a opção na qual a proposta apresentada mantém a correção gramatical.
- a) “pode levar a dificuldades persistentes” (primeiro período do último parágrafo): **pode levar à dificuldades persistentes**
  - b) “até à rejeição à disciplina” (primeiro período do último parágrafo): **até a rejeição à disciplina**
  - c) “não demorem a dar os primeiros resultados” (primeiro período do quinto parágrafo): **não demorem à dar os primeiros resultados**
  - d) “como uma barreira a carreiras mais promissoras em termos salariais” (segundo período do último parágrafo): **como uma barreira as carreiras mais promissoras em termos salariais**
  - e) “para melhorar a aprendizagem em matemática” (último período do quinto parágrafo): **para melhorar à aprendizagem em matemática**

7. No trecho *“Quando o Brasil não aprende o suficiente de matemática, se limita não apenas o desenvolvimento econômico...”* (último período do texto), o vocábulo “se”

- a) exprime circunstância de condição.
- b) introduz uma oração explicativa.
- c) indetermina o sujeito da oração na qual ele se insere.
- d) é um pronome pessoal oblíquo que expressa reflexividade.
- e) indica que a oração na qual ele se insere está na voz passiva.

8. A correção gramatical e a coerência do Texto 1 seriam mantidas caso fosse isolado por vírgulas o trecho

- a) “pelo governo federal” (primeiro período do terceiro parágrafo).
- b) “da educação básica” (último período do terceiro parágrafo).
- c) “entre os piores países do mundo” (terceiro período do quinto parágrafo).
- d) “os primeiros resultados” (primeiro período do quinto parágrafo).
- e) “o suficiente” (último período do último parágrafo).

9. No Texto 1, pertencem à mesma classe de palavras os vocábulos

- a) “figura” (terceiro período do quinto parágrafo) e “limita” (último período do sexto parágrafo).
- b) “suficiente” (primeiro período do sexto parágrafo) e “bastante” (último período do segundo parágrafo).
- c) “apenas” (primeiro período do primeiro parágrafo) e “cada” (último período do terceiro parágrafo).
- d) “básico” (primeiro período do quarto parágrafo) e “internacional” (segundo período do quinto parágrafo).
- e) “outros” (primeiro período do quarto parágrafo) e “mais” (segundo período do sexto parágrafo).

10. Assinale a opção em que há correta correspondência entre o termo destacado e seu respectivo valor semântico no Texto 1.

- a) “segundo” (último período do primeiro parágrafo) – explicação
- b) “uma vez que” (segundo período do segundo parágrafo) – concessão
- c) “que”, em “que é razoável supor” (último período do quinto parágrafo) – consequência
- d) “como”, em “como uma barreira a carreiras mais promissoras” (segundo período do sexto parágrafo) – causa
- e) “mas” (último período do sexto parágrafo) – contraposição

## DIREITO ADMINISTRATIVO

Antônio Daud

11. O Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), instituído pela Lei 14.133/2021, é instrumento central para a transparência e a eficiência das licitações no Brasil. A respeito do PNCP, é correto afirmar que:

- a) sua gestão é de responsabilidade do Tribunal de Contas da União, que fiscaliza diretamente sua operação e conteúdo.
- b) a publicação dos editais de licitação no PNCP é facultativa, podendo os entes federativos optar por publicar apenas em seus diários oficiais e em ferramentas eletrônicas próprias.
- c) é de utilização obrigatória pelos entes federativos, mas a divulgação de contratos e aditamentos no portal é facultativa, diferentemente da publicidade no site do próprio órgão contratante (Portais de Transparência).
- d) o PNCP deverá conter, entre outras informações, os planos de contratação anuais, os editais, os contratos e seus aditamentos, além de um sistema de registro cadastral unificado.
- e) o acesso ao PNCP é restrito aos órgãos de controle e aos licitantes, não sendo aberto ao público em geral, para preservar o sigilo comercial das propostas.

**12.** Considerando o disposto na Lei nº 8.987/1995, assinale a alternativa que apresenta um direito do usuário previsto expressamente na referida lei.

- a) Recusar-se a pagar a tarifa, caso considere o serviço prestado de baixa qualidade.
- b) Ter acesso gratuito aos serviços delegados, caso comprove baixa renda.
- c) Levar ao conhecimento do poder público e da concessionária as irregularidades de que tenha conhecimento, referentes ao serviço prestado.
- d) Solicitar a interrupção temporária do serviço sem qualquer ônus, por motivo de viagem.
- e) Participar diretamente da definição do valor das tarifas, por meio de consulta pública obrigatória.

**13.** Nos termos da jurisprudência consolidada do Supremo Tribunal Federal (STF) em relação aos Agentes Públicos, assinale a alternativa correta:

- a) É cabível ao Poder Judiciário, por força do princípio da isonomia, a conceder majorações de remunerações pagas a servidores públicos.
- b) Servidores aposentados fazem jus à percepção do auxílio-alimentação, por tratar-se de direito adquirido durante o exercício do cargo.
- c) A garantia, em favor do servidor público, do recebimento do salário mínimo refere-se apenas ao vencimento básico.
- d) É constitucional a vinculação do reajuste de vencimentos de servidores estaduais a índices federais de correção monetária.
- e) A suspensão dos direitos políticos não impede a nomeação e posse de candidato aprovado em concurso público, desde que não incompatível com a infração penal praticada, sendo que o início do efetivo exercício do cargo ficará condicionado ao regime da pena ou à decisão judicial do juízo de execuções, que analisará a compatibilidade de horários.

**14.** Considerando as regras da Lei de Acesso à Informação (Lei 12.527/2011), é correto afirmar que:

- a) é de 35 anos o prazo máximo de restrição de acesso a informações classificadas como ultrassecretas.
- b) autenticidade diz respeito à qualidade da informação não modificada, inclusive quanto à origem, trânsito e destino.
- c) informações que são de interesse público devem ser divulgadas apenas mediante solicitação subscrita por legitimado.
- d) os pedidos de acesso à informação de interesse público devem ser motivados, sob pena de não serem recebidos.
- e) se o poder público indeferir pedido de acesso à informação, deverá motivar o respectivo indeferimento, sob pena de o responsável se sujeitar a medidas disciplinares.

**15.** O contrato de rateio é o instrumento pelo qual os entes consorciados se comprometem a fornecer recursos financeiros ao consórcio público. Segundo a Lei 11.107/2005, em caso de inadimplência de um ente consorciado com suas obrigações previstas no contrato de rateio:

- a) o ente inadimplente será automaticamente excluído do consórcio, sem necessidade de prévia notificação.
- b) o consórcio pode exigir judicialmente o cumprimento da obrigação, mas não pode suspender o ente inadimplente.
- c) a União deverá cobrir o valor em atraso, se o consórcio envolver municípios de um mesmo Estado.
- d) o ente inadimplente poderá ser suspenso de sua participação no consórcio, ficando em regra impedido de usufruir de suas vantagens até a regularização da situação.
- e) os demais entes consorciados devem, solidariamente, arcar com a parcela do ente inadimplente para garantir a continuidade das atividades.

**16.** No que se refere ao controle sobre os atos administrativos, é correto asseverar que a(o)

- a) anulação decorre da constatação de que o ato não atende ao interesse público.
- b) revogação enseja o desfazimento do ato com efeitos *ex tunc*.
- c) controle judicial não ocorre sobre atos discricionários.
- d) controle administrativo prescinde de provocação.
- e) cassação ocorre quando surge norma jurídica que torna inadmissível situação anterior, na qual foi praticado o ato administrativo.

## DIREITO CONSTITUCIONAL

João Trindade

**17.** Uma comissão parlamentar de inquérito foi instalada na Assembleia Legislativa de Minas Gerais, visando a investigar possível desvio de recursos públicos estaduais. No dia seguinte, a comissão, por decisão fundamentada de seu colegiado, decidiu decretar:

- I – a indisponibilidade de bens dos investigados;
- II – a quebra do sigilo bancário deles;
- III – busca e apreensão nos respectivos domicílios;
- IV – a convocação de testemunhas para prestarem depoimentos.

À luz da jurisprudência, da doutrina e da CF, é correto afirmar ser lícita a decretação pela CPI apenas das medidas:

- a) II e IV
- b) I, II e IV
- c) IV
- d) I e III
- e) II e III

**18.** Com base na jurisprudência do STF a respeito do julgamento das contas dos Prefeitos, analise os itens a seguir:

I - Compete aos Tribunais de Contas o julgamento das contas de Prefeitos que atuem na qualidade de ordenadores de despesas.

II – A competência dos Tribunais de Contas, quando atestada a irregularidade de contas de gestão prestadas por Prefeitos ordenadores de despesa, inclui a imputação de débito e a aplicação de sanções até mesmo na esfera eleitoral, independentemente de ratificação pelas Câmaras Municipais, acarretando a inelegibilidade decorrente da rejeição da prestação de contas.

III – A competência do Tribunal de Contas para emissão do parecer prévio em relação às contas do Chefe do Executivo, quando extrapolado, em muito, o prazo constitucionalmente imposto, não tem o condão de obstruir a competência do Poder Legislativo para julgar essas contas.

Estão corretos, apenas:

- a) I e III
- b) I e II
- c) II e III
- d) I, II e III
- e) nenhum

**19.** À luz da CF, é vedado aos juízes, exceto:

- a) exercer, ainda que em disponibilidade, outro cargo ou função, salvo uma de magistério;
- b) receber, a qualquer título ou pretexto, custas ou participação em processo, salvo nos casos previstos em lei;
- c) dedicar-se à atividade político-partidária.
- d) receber, a qualquer título ou pretexto, auxílios ou contribuições de pessoas físicas, entidades públicas ou privadas, ressalvadas as exceções previstas em lei
- e) exercer a advocacia no juízo ou tribunal do qual se afastou, antes de decorridos três anos do afastamento do cargo por aposentadoria ou exoneração.

**20.** Em relação aos direitos e garantias fundamentais, é incorreto afirmar que:

- a) O Poder Judiciário pode controlar o ato administrativo de heteroidentificação de candidatos que concorrem às vagas reservadas a pessoas pretas e pardas em concurso público, para garantia de contraditório e ampla defesa
- b) A mera apreensão do aparelho celular, nos casos de flagrante delito, não está sujeita à reserva de jurisdição.
- c) Na hipótese de posse em cargo público determinada por decisão judicial, o servidor não faz jus a indenização, sob fundamento de que deveria ter sido investido em momento anterior, mesmo em caso de arbitrariedade flagrante.
- d) Pacientes maiores e capazes têm o direito de recusar procedimento médico que envolva transfusão de sangue, com base na autonomia individual e na liberdade religiosa
- e) Em atenção aos princípios da segurança jurídica e da confiança legítima, os Tribunais de Contas estão sujeitos ao prazo de 5 anos para o julgamento da legalidade do ato de concessão inicial de aposentadoria, reforma ou pensão, a contar da chegada do processo à respectiva Corte de Contas.

## CONTROLE EXTERNO

*Herbert Almeida*

**21.** Link é agente público de município do interior do estado e teve as suas contas rejeitadas pelo Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais, que determinou o ressarcimento de danos causados ao erário e simultaneamente aplicou-lhe multa proporcional ao dano. Zilda também é agente do mesmo município e foi multada (multa simples) por descumprir determinação do Tribunal de Contas. Os dois não quitaram os débitos, motivo pelo qual houve a necessidade de propor ação de execução no âmbito judicial.

Considerando as situações hipotéticas acima, julgue os itens a seguir.

- a) Todas as ações de execução serão propostas pelo Tribunal de Contas, órgão técnico responsável pela proteção dos recursos públicos.
- b) A cobrança do débito (dano ao erário) será proposta pelo município, enquanto as multas (proporcional ao dano e simples) serão executadas por iniciativa do estado de Minas Gerais.
- c) A cobrança do débito (dano ao erário) e da multa proporcional ao dano será proposta pelo município, enquanto a multa simples será executada por iniciativa do estado de Minas Gerais.
- d) O Estado e o município são credores solidários de todos os valores, sendo que as ações de execução poderão ser propostas pelas procuradorias de ambos os entes da Federação.
- e) O Ministério Público junto ao Tribunal de Contas poderá propor as ações de cobrança, caso os entes credores (município ou estado) não apresentem as ações no prazo legal.

**22.** Sobre a composição e estrutura dos tribunais de contas, é correto afirmar que:

- a) Segundo a Constituição Federal, a escolha deverá recair entre brasileiros com mais de trinta e cinco e menos de sessenta e cinco anos.
- b) Nos tribunais de contas dos estados e do Distrito Federal, seis conselheiros serão escolhidos pelo Poder Legislativo e três pelo Chefe do Executivo.
- c) É vedada a criação de órgãos estaduais denominados tribunais de contas dos municípios.
- d) Os tribunais de contas não fazem parte do Poder Judiciário, mas gozam de prerrogativas típicas dos órgãos judiciais, como a autonomia, o autogoverno e a vitaliciedade dos seus membros.
- e) A criação de tribunais de contas municipais, no estilo do Tribunal de Contas do Município de São Paulo ou do Rio de Janeiro, somente poderá ocorrer mediante emenda à constituição estadual.



**23.** Luigi requisitou a concessão de sua aposentadoria, que foi deferida, em agosto de 2022, pelo setor de pessoal do município em que atua como servidor público. Em seguida, o processo foi enviado ao Tribunal de Contas, sendo que o protocolo ocorreu em fevereiro de 2023. Considerando essa situação hipotética, julgue o item a seguir:

- a) O Tribunal de Contas deverá conceder o contraditório e a ampla defesa, caso pretenda indeferir o registro da aposentadoria.
- b) O prazo para o Tribunal efetuar o registro terminará em agosto de 2027.
- c) Caberá ao Tribunal de Contas proceder diretamente as correções necessárias na aposentadoria, caso identifique ilegalidades.
- d) O prazo de cinco anos para o julgamento da legalidade da aposentadoria termina em fevereiro de 2028, sendo que a ausência de apreciação ensejará o registro tácito.
- e) Na análise da legalidade para fins de registro, o Tribunal de Contas deverá anular os vícios identificados no ato de aposentadoria.

**24.** Sobre a declaração de inidoneidade prevista na Lei Orgânica do Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais, assinale a alternativa correta:

- a) É aplicada a qualquer licitante que perca um certame por falta de documentação técnica.
- b) A sanção de declaração de inidoneidade não pode ser aplicada pelo Tribunal de Contas, uma vez que foi derogada pela Lei de Licitações.
- c) A declaração de inidoneidade será imposta pelo Tribunal de Contas quando verificada a ocorrência de fraude na licitação, alcançando a administração estadual e municipal pelo prazo de até cinco anos.
- d) Uma vez declarada a inidoneidade, o licitante fica impedido de contratar apenas com o órgão específico onde ocorreu a fraude.
- e) A autoridade competente que deixar de efetivar a medida de proibição de contratar não sofre qualquer sanção administrativa do Tribunal.

**25.** O Presidente do Tribunal possui atribuições administrativas, estratégicas e de controle externo. Sobre o seu direito de voto nos órgãos colegiados, assinale a alternativa que descreve uma situação em que o Presidente profere voto:

- a) O Presidente do Tribunal de Contas vota em todos os processos de prestação de contas de prefeitos municipais que tramitam nas Câmaras.
- b) O Presidente possui voto em todos os processos relatados por conselheiros substitutos, para fins de homologação.
- c) O Presidente vota em processos de enunciado de súmula, uniformização de jurisprudência, consulta, prejudgado e projeto de ato normativo, além de votar para completar o quórum ou desempatar.
- d) Por ser o representante máximo da Corte, o Presidente é o relator nato de todos os processos que envolvam o Governador do Estado.
- e) O Presidente vota apenas em matérias administrativas internas, sendo vedada sua participação em votações de natureza técnica ou de controle externo no Tribunal Pleno.

**26.** No que se refere à tomada de contas especial e à classificação das decisões em processos de contas perante o Tribunal de Contas, assinale a alternativa correta:

- a) A decisão terminativa é aquela pela qual o Tribunal examina o mérito do processo para julgar as contas como regulares, regulares com ressalva ou irregulares.
- b) A tomada de contas especial é um procedimento de rotina anual, devendo ser instaurada independentemente da existência de dano ao erário ou esgotamento de medidas administrativas internas.
- c) As contas serão julgadas regulares, com ressalva, quando evidenciarem impropriedade ou qualquer outra falta de natureza formal, desde que o dano ao erário apurado seja de valor inferior ao limite de alçada do Tribunal.
- d) Diante da omissão no dever de prestar contas ou da ocorrência de desfalque, a autoridade administrativa competente deve, como medida de exceção, instaurar a tomada de contas especial após esgotadas as medidas administrativas internas.
- e) Caso o Tribunal, durante uma fiscalização, identifique um dano ao erário já quantificado e o responsável identificado, deverá arquivar o processo de fiscalização e aguardar que o órgão de origem instaure a fase interna da tomada de contas especial.

- b) Os direitos humanos exprimem certa consciência ética universal.
- c) Há distinção entre os conceitos, especialmente do ponto de vista do plano jurídico de positivação.
- d) As terminologias apresentadas pelo enunciado podem se confundir ou se complementar em determinados momentos.
- e) Em razão da essencialidade material que compõe um núcleo comum a ambos os conceitos, atualmente, a doutrina reconhece uma verdadeira simbiose, o que impede que seja possível traçar algum elemento de distinção entre eles.

**28.** Na Declaração Universal dos Direitos Humanos, Resolução 217-A, III, da ONU, de 1948, estabelece direitos e garantias fundamentais aplicáveis a todas as pessoas. Com base em seu texto, assinale a alternativa correta.

- a) A DUDH permite discriminação fundada em nacionalidade, desde que prevista pela lei interna do Estado soberano, garantindo seu dever de responsabilidade primária.
- b) A DUDH assegura que todos os seres humanos nascem livres e iguais em dignidade e direitos, pondo fim a qualquer via discriminatória que se ambicionasse invocar.
- c) A DUDH restringe o direito à liberdade de manifestação religiosa às condutas individuais em privado.
- d) A DUDH não veda expressamente a escravidão em situações de excepcional de interesse do Estado.
- e) A DUDH condiciona a proibição da tortura à inexistência de estado de guerra, a fim de evitar a propagação de conflitos bélicos entre os Estados.

## NOÇÕES DE DIREITOS HUMANOS

*Géssica Ehle*

**27.** Sobre o conceito de Direitos Humanos e Direitos Fundamentais, assinale a alternativa que não apresenta atributos que referem a tais conceitos.

- a) Os direitos fundamentais são os reconhecidos e vinculados à esfera constitucional de determinado Estado, ao passo que os direitos humanos estão firmados por posições jurídicas internacionais.

**29.** A Agenda 2030 é um plano global de ações que visam acabar com a pobreza, proteger o meio ambiente e o clima e garantir que as pessoas, em todos os lugares, possam desfrutar de paz e de prosperidade. Com base nos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, analise as assertivas a seguir.

- I. A Agenda 2030 prevê, expressamente, que os Estados deverão perseguir o fim da pobreza em todas as suas formas, em todos os lugares, incluindo a meta de fortalecer a resiliência dos pobres e das pessoas em situação de vulnerabilidade frente a eventos extremos relacionados ao clima e a choques econômicos, sociais e ambientais.
- II. A redução das desigualdades dentro dos países e entre eles, também vem prevendo a criação de mecanismos que facilitem a migração e a mobilidade ordenada, segura, regular e responsável das pessoas, por meio de políticas migratórias planejadas e bem geridas.
- III. Uma das metas da Agenda 2030 busca fornecer identidade legal para todos, como o registro de nascimento, até 2030.

Assinale a alternativa correta.

- a) Apenas I.
- b) Apenas II.
- c) I e II.
- d) I e III.
- e) I, II e III.

**30.** Julgue as assertivas a seguir, relativas ao Estatuto da Pessoa com Deficiência, Lei nº 13.146/2015, à Lei nº 10.098/2000, lei da acessibilidade e à Lei nº 10.048/2000, lei da prioridade de atendimento.

- ( ) O Estatuto da Pessoa com Deficiência adota o modelo social da deficiência, compreendendo-a como resultado da interação entre impedimentos e barreiras que limitam a participação plena e efetiva da pessoa na sociedade.
- ( ) A Lei nº 10.098/2000 estabelece normas gerais para a promoção da acessibilidade, visando à eliminação de barreiras urbanísticas, arquitetônicas, nos transportes e nas comunicações, assegurando autonomia e qualidade de vida tanto às pessoas com deficiência quanto às pessoas com mobilidade reduzida.
- ( ) A Lei nº 10.048/2000 foi aprovada para, exclusiva e especificamente, garantir prioridade de atendimento às pessoas com deficiência, de modo que seus acompanhantes e atendentes pessoais terão atendimento logo após os titulares da prioridade.

A sequência correta que responde a questão é:

- a) V-V-V
- b) V-F-V
- c) F-F-F
- d) V-V-F
- e) F-F-V

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****ANÁLISE DE SISTEMAS***Raphael Lacerda*

**31.** Em orientação a objetos, os padrões de projeto (Design Patterns) do catálogo GoF são classificados em três categorias: criacionais, estruturais e comportamentais. Sobre o padrão Factory Method, é correto afirmar que:

- a) É um padrão estrutural que define como compor objetos para formar estruturas maiores.
- b) Define uma interface para criar famílias de objetos relacionados sem especificar suas classes concretas.
- c) Garante que uma classe tenha apenas uma instância e fornece um ponto global de acesso.
- d) Define uma interface para criar um objeto, mas permite que as subclasses decidam qual classe instanciar.
- e) Define o esqueleto de um algoritmo em uma operação, postergando alguns passos para as subclasses.

**32.** Em arquiteturas de microsserviços, o gerenciamento de tráfego é dividido em dois tipos principais: North-South e East-West. Sobre esses conceitos e as tecnologias utilizadas para gerenciá-los, é correto afirmar que:

- a) O tráfego North-South refere-se à comunicação interna entre os microsserviços dentro do cluster, sendo gerenciado por API Gateways.
- b) O tráfego East-West representa a comunicação entre clientes externos e os serviços internos, sendo gerenciado por Service Meshes como Istio.
- c) O tráfego North-South é a comunicação externa (cliente para o cluster), gerenciada por API Gateways, enquanto o East-West é a comunicação interna entre serviços, gerenciada por Service Meshes.
- d) Service Meshes como Istio são utilizados exclusivamente para balanceamento de carga, não oferecendo recursos de segurança como mTLS.

e) API Gateways e Service Meshes são tecnologias mutuamente exclusivas, não podendo ser utilizadas em conjunto na mesma arquitetura.

**33.** Sobre arquiteturas de containers e orquestradores, especificamente Docker e Docker Compose, é correto afirmar que:

- a) O Docker Compose é utilizado exclusivamente para criar imagens Docker a partir de um Dockerfile.
- b) O Kubernetes é a única ferramenta capaz de orquestrar containers Docker em ambiente de produção.
- c) O arquivo docker-compose.yml permite definir e executar aplicações multi-container, especificando serviços, redes e volumes.
- d) O Docker Compose substitui completamente a necessidade de Dockerfiles individuais para cada serviço.
- e) Containers Docker compartilham o mesmo kernel do host, tornando impossível executar containers Linux em sistemas Windows.

**34.** Considerando as linguagens de programação Java, Python e C#, e seus recursos modernos, assinale a alternativa correta:

- a) Em Python 3.10+, o operador walrus (:=) foi removido por causar confusão com o operador de atribuição tradicional.
- b) Em C# 8.0+, o recurso de pattern matching permite apenas comparações simples de tipos, sem suporte a desconstrução de objetos.
- c) Em Java, as expressões lambda foram introduzidas apenas na versão 17 LTS, não estando disponíveis em versões anteriores.
- d) Python não suporta tipagem estática, não sendo possível declarar tipos de variáveis ou retornos de função, já que é uma linguagem dinâmica.
- e) Em Java 16+, os Records são classes imutáveis nativas da linguagem que geram automaticamente construtores, equals(), hashCode() e toString(), podendo substituir o Lombok em cenários de classes de dados imutáveis.



**35.** Sobre DevOps e práticas de integração e entrega contínua (CI/CD), analise as afirmativas:

- I. Continuous Integration (CI) é a prática onde desenvolvedores integram código frequentemente em um repositório central, com builds e testes automatizados executados a cada integração.
- II. Continuous Delivery estende o CI ao automatizar o deploy até um ambiente de staging ou produção, mas requer aprovação manual para liberar em produção.
- III. Continuous Deployment elimina totalmente a intervenção humana, onde toda mudança que passa nos testes automatizados é liberada automaticamente em produção.

Está correto o que se afirma em:

- a) Apenas I.
- b) Apenas I e II.
- c) Apenas II e III.
- d) I, II e III.
- e) Apenas III.

**36.** Sobre versionamento de código com Git e boas práticas de uso, analise as afirmativas:

- I. O comando git merge integra alterações de uma branch em outra, criando um commit de merge que preserva o histórico de ambas as branches.
- II. O comando git rebase reescreve o histórico de commits, movendo-os para uma nova base e criando novos hashes.
- III. O comando git stash salva temporariamente alterações não commitadas, permitindo trocar de branch sem perder o trabalho em progresso.

Está correto o que se afirma em:

- a) Apenas I.
- b) Apenas I e III.
- c) Apenas II.
- d) I, II e III.
- e) Apenas II e III.

**37.** Em relação à segurança da informação, especificamente sobre autenticação com JSON Web Token (JWT), é correto afirmar que:

- a) O JWT é sempre criptografado por padrão, tornando impossível a leitura do payload sem a chave secreta.
- b) O payload do JWT padrão (JWS) é codificado em Base64, podendo ser decodificado por qualquer pessoa, sendo a assinatura responsável apenas por garantir integridade.
- c) O JWT substitui completamente a necessidade de HTTPS, pois garante confidencialidade dos dados transmitidos.
- d) Tokens JWT não possuem mecanismo de expiração, permanecendo válidos indefinidamente após a emissão.
- e) A assinatura do JWT é opcional e utilizada apenas para tokens que contêm informações sensíveis.

**ANÁLISE DE DADOS***Lucas Ianni*

**38.** Em um projeto de Mineração de Dados, o analista precisa distinguir o que caracteriza o processo em relação a consultas tradicionais e também reconhecer requisitos práticos de execução. Considerando definições usuais da área e práticas recorrentes em projetos, assinale a alternativa correta.

- a) A Mineração de Dados costuma ter como foco principal organizar e recuperar informações já conhecidas pelos detentores dos dados, priorizando consultas estruturadas e relatórios operacionais para consumo direto da equipe de negócio.
- b) O caráter open-ended da Mineração de Dados se relaciona a um fluxo guiado por hipótese fixa, no qual a etapa de modelagem tende a encerrar quando a hipótese inicial é confirmada, por isso, a generalização ocorre mais por raciocínio dedutivo do que por inferência a partir de ocorrências observadas.
- c) A busca por padrões em Mineração de Dados se concentra em relações estáveis entre atributos, enquanto anomalias são tratadas como um tipo de interferência que compromete a geração de insights e, portanto, são priorizadas para eliminação antes de qualquer exploração, quanto à escalabilidade, ela é atendida tipicamente por amostragem, reduzindo a necessidade de lidar com aumento de volume ao longo do tempo.
- d) Na Mineração de Dados, busca-se revelar conhecimento previamente desconhecido e informações não evidentes por inspeção ou consultas convencionais, explorando padrões que incluem correlações e anomalias; é comum empregar modelos preditivos baseados em dados históricos, e a operação do processo demanda escalabilidade e eficiência computacional para viabilizar execução em cenários de grande volume e complexidade.
- e) A Mineração de Dados é mais associada a bases de baixa dimensionalidade e baixa heterogeneidade, porque a diversidade de tipos tende a impedir a

descoberta de padrões gerais, por isso, a prática indica converter os dados para um formato uniforme como etapa que define o conhecimento a ser extraído.

**39.** Em uma organização que coleta dados de dispositivos IoT e precisa analisar grandes volumes de eventos com baixa latência, a equipe de arquitetura avalia a adoção de processamento distribuído, paradigmas de consistência e opções de entrega (on-premise, nuvem e borda). Considerando conceitos consolidados de Big Data e práticas usuais de mercado, assinale a alternativa correta.

- a) Em clusters típicos de Big Data, o nó mestre concentra o processamento das tarefas e distribui resultados prontos aos nós trabalhadores, que ficam mais associados à persistência dos dados e ao atendimento de consultas locais.
- b) Em cenários de Big Data, a escalabilidade horizontal é obtida ao adicionar máquinas ao cluster para ampliar capacidade de processamento, em aplicações sensíveis a latência, edge computing aproxima parte do processamento da fonte de dados para reduzir tráfego e tempo de resposta, e princípios como BASE são frequentemente associados a modelos que toleram inconsistências transitórias e convergência posterior.
- c) A caracterização clássica de Big Data em “3 Vs” costuma ser apresentada como Volume, Valor e Veracidade, ficando Variedade e Velocidade mais relacionadas a evoluções doutrinárias posteriores.
- d) O teorema CAP é frequentemente interpretado como um guia para projetar sistemas distribuídos em que consistência, disponibilidade e tolerância a partição podem ser garantidas simultaneamente, desde que exista redundância suficiente de nós e replicação síncrona.
- e) Na comparação entre modelos de entrega, nuvem pública é frequentemente descrita como aquela em que a organização mantém controle direto sobre hardware e atualizações, enquanto o modelo on-premise tende a oferecer maior agilidade para iniciar projetos por aproveitar infraestrutura já operada por provedores especializados.

**40.** Em Inteligência Artificial, agentes podem ser descritos por como percebem o ambiente, escolhem ações e refinam seu desempenho ao longo do tempo. Considerando definições usuais na área e o modo como esses conceitos aparecem em provas, assinale a alternativa correta.

- a) Um agente racional é caracterizado por atuar de forma independente de qualquer conhecimento interno, pois sua racionalidade decorre de reagir imediatamente às percepções atuais sem considerar o histórico de percepções.
- b) A autonomia de um agente é tipicamente associada ao fato de ele escolher ações que maximizam sua medida de desempenho esperada, mesmo quando não há incerteza no ambiente, pois autonomia e racionalidade são tratadas como conceitos equivalentes nesse contexto.
- c) A cooperatividade descreve a capacidade de um agente alterar seu comportamento com base em experiências anteriores, ajustando sua política de ação a partir de episódios observados, ainda que não haja interação com outros agentes.
- d) A proatividade se refere ao comportamento do agente que prioriza respostas a estímulos do ambiente assim que eles ocorrem, sendo uma propriedade usada para diferenciar agentes reativos de agentes que planejam objetivos futuros.
- e) A aprendizagem corresponde à capacidade de um agente modificar seu comportamento a partir de experiências passadas, de modo a melhorar o desempenho ao longo do tempo, sendo frequentemente tratada como uma característica adicional em relação a agentes meramente reativos.

**41.** Uma equipe pretende treinar um classificador, mas dispõe de poucos exemplos rotulados e de muitos exemplos sem rótulo. Durante o treinamento, o algoritmo identifica quais instâncias sem rótulo tendem a ser mais informativas e solicita a um especialista o rótulo dessas instâncias, refinando o modelo a cada ciclo. Nessa situação, assinale a alternativa correta.

- a) O cenário descreve aprendizado semi-supervisionado, pois o uso de dados não rotulados durante o treinamento caracteriza a seleção iterativa de exemplos para anotação.
- b) O cenário descreve aprendizado on-line, pois o fato de o modelo ser ajustado a cada ciclo indica processamento sequencial de dados, característica suficiente para definir o paradigma.
- c) O cenário descreve aprendizado ativo, pois o algoritmo participa do processo de aquisição de rótulos ao escolher quais exemplos devem ser anotados por um “oráculo”.
- d) O cenário descreve aprendizado por transferência, pois o refinamento do modelo em ciclos sucessivos corresponde à adaptação de um modelo fonte para uma tarefa alvo.
- e) O cenário descreve aprendizado multitarefa, pois a consulta a um especialista permite ao modelo consolidar conhecimento para tarefas correlatas no mesmo processo de treinamento.

**42.** Considere um problema supervisionado em que a variável-alvo é “nível de risco” com rótulos {baixo, médio, alto}. Considerando as definições de variáveis qualitativas e quantitativas e a caracterização das tarefas de machine learning, assinale a alternativa correta.

- a) A variável-alvo é quantitativa discreta, pois assume um conjunto finito de valores, e, por esse motivo, a tarefa tende a ser de regressão.
- b) A variável-alvo é qualitativa nominal, pois os rótulos são textuais, e a existência de três categorias elimina a noção de ordenação relevante para modelagem.
- c) A variável-alvo passa a ser quantitativa contínua quando codificada em números (por exemplo, 1, 2, 3), o que torna a tarefa de regressão adequada.
- d) A variável-alvo é qualitativa ordinal, e a tarefa se enquadra como classificação, pois há categorias com hierarquia natural entre os rótulos.
- e) A variável-alvo, por ser variável de classe, deve compor preferencialmente as variáveis de entrada, enquanto o alvo deve ser mantido como valor numérico para permitir generalização.

**43.** O algoritmo k-Nearest Neighbors (kNN) é amplamente utilizado em tarefas supervisionadas e baseia suas decisões na proximidade entre instâncias. Considerando suas características conceituais e efeitos práticos do hiperparâmetro k, assinale a alternativa correta.

- a) O kNN é classificado como método paramétrico, pois o valor de k é ajustado a partir do conjunto de treinamento para minimizar o erro empírico, passando a integrar os parâmetros do modelo.
- b) O kNN pode ser visto como um método “preguiçoso” (lazy), pois tende a postergar a indução de uma hipótese global, realizando o esforço computacional principal no momento da predição.
- c) Valores maiores de k reduzem o viés do estimador ao priorizarem uma vizinhança mais ampla, o que costuma aumentar a variabilidade das predições e aproximar o algoritmo de um cenário de overfitting.
- d) A sensibilidade do kNN a atributos não relevantes decorre principalmente do fato de que o algoritmo aprende pesos explícitos para cada atributo durante a fase de treinamento, reforçando dimensões que não discriminam as classes.
- e) Por ser baseado em instâncias, o kNN tende a ser pouco influenciado pela escala das variáveis numéricas, já que o uso de distâncias normaliza implicitamente os atributos para uma comparação justa.

**44.** Em uma planilha do Excel com dados de uma pesquisa sobre sono e estresse, a coluna A (“faixa etária”) está totalmente preenchida, enquanto a coluna B (“nível de estresse”, em escala de 0 a 10) apresenta valores ausentes. Observa-se que participantes mais jovens tendem a deixar a pergunta sobre estresse em branco com maior frequência do que participantes mais velhos. Considere que essa ausência se explica pela faixa etária (variável observável), e não pelo nível de estresse em si, quando controlamos pela faixa

etária. Com base nos mecanismos clássicos de dados ausentes, assinale a alternativa correta.

- a) A ausência é classificada como MAR, pois a probabilidade de falta pode ser explicada por uma variável observável no conjunto de dados, sem depender do valor não observado após o condicionamento.
- b) A ausência é classificada como MNAR, pois a variável ausente é numérica e, em geral, variáveis numéricas tendem a apresentar ausência dependente do próprio valor.
- c) A ausência é classificada como MCAR, pois os valores ausentes não carregam informação sobre o alvo e, portanto, não introduzem viés em estimativas populacionais.
- d) A ausência é classificada como NAR, pois a diferença de taxa de resposta entre grupos caracteriza um mecanismo de ausência que não pode ser tratado por métodos de imputação baseados em modelos.
- e) A ausência é classificada como MCAR, pois o preenchimento completo da coluna A garante aleatoriedade do mecanismo de não resposta na coluna B.

## BANCOS DE DADOS

*Emannuelle Gouveia*

**45.** “Os efeitos de uma transação em caso de sucesso devem persistir no banco de dados mesmo em casos de quedas de energia, travamentos ou erros”. Essa é a descrição de uma característica da transação chamada:

- a) Durabilidade.
- b) Atomicidade.
- c) Consistência.
- d) Isolamento.
- e) Variabilidade.



**46.** Uma maneira alternativa de observação de dados de uma ou mais entidades (tabelas), que compõem uma base de dados e que pode ser considerada como uma tabela virtual ou uma consulta armazenada é:

- a) Índice.
- b) View.
- c) Chave estrangeira.
- d) Chave primária.
- e) Chave Composta.

**47.** As informações que descrevem como os dados são gerenciados, como informações de autorização, datas de criação e modificação e informações de acesso, podem ser chamados de metadados:

- a) descritivos
- b) intrínsecos
- c) administrativos.
- d) estruturais
- e) artificiais

**48.** No contexto da modelagem de dados, considere as seguintes afirmativas:

- I. A cardinalidade máxima define o número máximo de ocorrências de uma entidade que podem estar associadas a uma ocorrência de outra entidade.
- II. A cardinalidade mínima indica se a participação de uma entidade em um relacionamento é obrigatória ou opcional.
- III. A generalização é utilizada para representar entidades que compartilham atributos comuns, organizando-as em uma hierarquia.

Está(ão) correta(s):

- a) Apenas I.
- b) Apenas II.
- c) Apenas III.
- d) I e II.
- e) I, II e III.

**49.** Marque, das alternativas abaixo, a cláusula JOIN que retorna todos os registros quando há uma correspondência na tabela da esquerda ou da direita.

- a) LEFT JOIN.
- b) FULL OUTER JOIN
- c) RIGHT JOIN
- d) SELF JOIN.
- e) INNER JOIN

**50.** Tomando por base a tabela a seguir chamada Produtos:

| id_produto | nome       | preco    |
|------------|------------|----------|
| 1          | Teclado    | 85.00    |
| 2          | Mouse      | 45.00    |
| 3          | Monitor    | 1,200.00 |
| 4          | Impressora | 980.00   |
| 5          | Headset    | 150.00   |
| 6          | Webcam     | 240.00   |

Ao executarmos a query:

```
SELECT
CASE
    WHEN preco < 100 THEN 'Até R$100'
    WHEN preco BETWEEN 100 AND 500 THEN 'R$100 a R$500'
    ELSE 'Acima de R$500'
END AS faixa_preco,
COUNT(*) AS quantidade
FROM Produtos
GROUP BY faixa_preco;
```

O que essa consulta retornará:

- a) A soma dos preços por produto.
- b) A média dos preços agrupada por nome.
- c) A contagem de produtos em cada faixa de preço: até R\$100, entre R\$100 e R\$500, e acima de R\$500.
- d) Apenas os produtos cujo preço seja maior que R\$500.
- e) A lista de todos os produtos ordenados por preço.

**51.** Das letras abaixo, marque aquele que organiza os dados em famílias de colunas, permitindo que cada linha contenha diferentes colunas e que são adequados para cenários em que os dados têm estruturas complexas.

- a) MongoDB.
- b) Neo4J
- c) CouchDB.
- d) Redis.
- e) Cassandra.

**52.** Em um projeto de banco de dados relacional, a normalização busca garantir:

- a) O armazenamento de dados em blocos de memória contíguos, otimizando o acesso físico.
- b) A eliminação de redundâncias e anomalias de atualização, organizando atributos em tabelas coerentes.
- c) A representação gráfica de fatos e dimensões para facilitar análises gerenciais.
- d) A criação de índices para acelerar a recuperação de dados em consultas frequentes.
- e) A compressão de dados para reduzir o espaço ocupado em disco.

## LEGISLAÇÃO

*Rodrigo Bet*

**53.** Um cidadão solicita à Secretaria de Estado de Planejamento e Gestão de Minas Gerais (SEPLAG/MG) informações sobre o tratamento de seus dados pessoais constantes em um sistema estadual, bem como a exclusão desses dados, alegando que não são mais necessários para a finalidade que motivou sua coleta. À luz da LGPD, no âmbito da Administração Pública estadual, assinale a alternativa correta.

- a) A Administração Pública pode negar o pedido, pois dados pessoais tratados por órgãos públicos não se submetem aos direitos do titular previstos na LGPD.
- b) O titular tem direito apenas de acessar seus dados pessoais, sendo vedada à Administração Pública a eliminação ou anonimização de dados constantes de sistemas oficiais.
- c) O órgão público deve atender ao pedido, assegurando ao titular o direito de obter informações sobre o tratamento de seus dados e, quando cabível, a anonimização, o bloqueio ou a eliminação de dados desnecessários ou excessivos, observado o interesse público e as hipóteses legais.
- d) A eliminação de dados pessoais pela Administração Pública somente é permitida mediante autorização judicial expressa.
- e) O direito à eliminação de dados pessoais aplica-se exclusivamente a dados tratados com base em consentimento, sendo vedada qualquer providência em relação a dados tratados para execução de políticas públicas.

- 54.** No âmbito da Administração Pública do Estado de Minas Gerais, foi identificado pelo órgão central de governança digital que determinada autarquia estadual vem realizando tratamento de dados pessoais em desconformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD). Considerando as disposições da LGPD acerca da responsabilização do Poder Público, assinale a alternativa correta.
- a) Verificada infração decorrente do tratamento de dados pessoais por órgão público, a Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD) poderá encaminhar informe com medidas cabíveis para fazer cessar a violação, bem como solicitar a publicação de relatórios de impacto à proteção de dados pessoais e sugerir a adoção de padrões e boas práticas.
  - b) Constatada infração à LGPD por órgão público, a Autoridade Nacional de Proteção de Dados deverá aplicar, obrigatoriamente, sanções administrativas pecuniárias ao ente estadual responsável.
  - c) A ANPD não possui competência para atuar em face de órgãos públicos estaduais, limitando-se sua atuação ao setor privado.
  - d) A elaboração de relatório de impacto à proteção de dados pessoais é vedada à Administração Pública, por se tratar de instrumento exclusivo do setor privado.
  - e) A sugestão de adoção de padrões e boas práticas pela ANPD configura ingerência indevida na autonomia administrativa dos entes federativos, sendo incompatível com a LGPD.
- 55.** O Marco Civil da Internet (Lei nº 12.965/2014) estabelece direitos e garantias aos usuários da internet no Brasil, reconhecendo o acesso à internet como essencial ao exercício da cidadania. À luz do art. 7º do Marco Civil da Internet, assinale a alternativa correta.
- a) O sigilo do fluxo das comunicações pela internet é assegurado ao usuário, podendo ser afastado apenas por ordem judicial, na forma da lei.
  - b) A suspensão da conexão à internet é permitida sempre que houver uso inadequado da rede pelo usuário, independentemente de previsão contratual.
  - c) Os provedores de conexão não estão obrigados a manter a qualidade da conexão contratada, desde que informem previamente o usuário.
  - d) As comunicações privadas armazenadas podem ser livremente acessadas pelos provedores de aplicações, desde que para fins de segurança da rede.
  - e) As informações constantes dos contratos de prestação de serviços de internet podem ser genéricas, sendo dispensável o detalhamento das práticas de gerenciamento da rede.
- 56.** O Marco Civil da Internet estabelece sanções aplicáveis aos agentes que descumprirem suas disposições legais. Considerando o regime sancionatório previsto na Lei nº 12.965/2014, assinale a alternativa correta.
- a) As sanções previstas no Marco Civil da Internet excluem a possibilidade de aplicação cumulativa, devendo a autoridade competente escolher apenas uma penalidade.
  - b) A multa prevista no Marco Civil da Internet possui valor fixo e independe da capacidade econômica do infrator ou da gravidade da infração.
  - c) A suspensão temporária das atividades somente pode ser aplicada após decisão judicial transitada em julgado.
  - d) As sanções previstas no Marco Civil da Internet podem ser aplicadas de forma isolada ou cumulativa, devendo ser observados critérios como a gravidade da infração, a condição econômica do infrator e o princípio da proporcionalidade.
  - e) A proibição de exercício das atividades é a única sanção aplicável aos provedores de conexão ou de aplicações que descumprirem a lei.

**GOVERNANÇA DE TI***Fernando Pedrosa*

Acerca de **COBIT 2019**, julgue os itens subsequentes.

**57.** COBIT 2019 foi desenvolvido com base em um conjunto de princípios para um Framework de Governança, que podem ser utilizados para construir um sistema de governança. Quais são os princípios do Framework de Governança do COBIT 2019?

- a) Baseado em um modelo conceitual, Abordagem Holística, Aberto e Flexível.
- b) Distinguir governança de gerenciamento, Abordagem holística, Alinhado a grandes padrões.
- c) Aberto e flexível, Prover valor às partes interessadas, Sistema de governança de Ponta a ponta.
- d) Baseado em um modelo conceitual, Aberto e Flexível e Alinhado a Grandes Padrões.
- e) Baseado em um modelo prático, Sistema de governança dinâmico e Alinhado a Grandes Padrões.

**58.** Considerando a Cascata de Objetivos do COBIT 2019, assinale a alternativa que NÃO corresponde a um dos elementos de priorização ou alinhamento desta ferramenta.

- a) Necessidades das partes interessadas.
- b) Objetivos corporativos.
- c) Objetivos de alinhamento.
- d) Objetivos de governança e gerenciamento.
- e) Objetivos de TI.

**59.** Sobre os stakeholders internos e externos do COBIT 2019, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

I - Gerentes de Negócio são parte do público interno e o COBIT os ajuda no entendimento de como obter soluções de TI.

II - Gerentes de Negócio fazem parte do público interno e o COBIT os provê orientação sobre como construir e estruturar o departamento de TI.

III - Reguladores fazem parte do público externo e o COBIT ajuda a assegurar que a organização está em conformidade com leis e regulamentos.

- a) Somente a afirmação I está correta.
- b) Somente a afirmação II está correta.
- c) Todas as afirmações estão corretas.
- d) Nenhuma das afirmações está correta.
- e) Somente as afirmações I e II estão corretas.

Acerca de **ITIL 4**, julgue os itens subsequentes.

**60.** A ITIL 4 define princípio Orientador como uma recomendação que guia a organização em todas as circunstâncias, é universal e duradouro. Assinale a alternativa que contém três princípios orientadores da ITIL 4.

- a) Foque em valor, Comece onde você está e Progrida iterativamente com feedback.
- b) Foque no cliente, Progrida sequencialmente e Ênfase na qualidade.
- c) Busque eficiência, Encoraje a colaboração e Apoie o sucesso.
- d) Implemente o gerenciamento de serviços, Celebre a diversidade e Progrida sequencialmente.
- e) Melhoria contínua, Trabalhe em equipe e Priorize o cliente

**61.** Complete a lacuna a seguir. Uma mudança é definida como a adição, modificação ou remoção de qualquer coisa que possa ter um efeito direto ou indireto em um \_\_\_\_\_.

- a) Ativo
- b) Componente de Serviço
- c) Serviço
- d) Item de Configuração
- e) Pacote de Serviço



**62.** Sobre a descrição de princípios orientadores da ITIL 4, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Pense e trabalhe de forma holística - considere o serviço como um todo, e não apenas suas partes isoladas.
- b) Mantenha a simplicidade e praticidade - use o menor número de passos possível para completar uma tarefa.
- c) Otimize e automatize - elimine tudo que for desperdício e use a tecnologia sempre que possível.
- d) Comece do zero - organize o sistema de gerenciamento de serviço desde o início, para evitar vícios da organização.
- e) Progrida iterativamente com feedback - organize o trabalho em seções menores e mais facilmente gerenciáveis.

Acerca de **PMBOK 7**, julgue os itens subsequentes.

**63.** De acordo com o PMBOK 7, qual artefato define todos os critérios que devem ser atendidos para que uma entrega possa ser considerada pronta para uso do cliente?

- a) Declaração do trabalho
- b) Definição de Pronto
- c) Dependência obrigatória
- d) Documento de requisitos
- e) Pacote de trabalho

**64.** De acordo com o PMBOK 7, qual prática se refere a comparação de produtos, processos e práticas, reais ou planejadas, com os de organizações similares para identificar as práticas recomendadas?

- a) Benchmarking
- b) Caminho Crítico
- c) Crashing
- d) Elaboração progressiva
- e) Previsão (Forecast)

## **AUDITORIA EM SISTEMAS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

*Paolla Ramos*

**65.** No contexto do controle externo, a análise de dados refere-se ao conjunto de procedimentos, técnicas e ferramentas usados para extrair informações úteis ao controle a partir dos dados registrados pelos sistemas.

Qual das oportunidades de aplicação da análise de dados na auditoria de sistemas permite testar 100% das transações, reduzindo o risco de conclusões baseadas em amostras, e possibilita verificar, por exemplo, se as modalidades de licitação foram compatíveis com os valores?

- a) Detecção de fraudes, focada na revisão das maiores transações e resumo por usuário.
- b) Análise exploratória, que consiste no exame preliminar dos registros para auxiliar o planejamento.
- c) Auditoria contínua, que aplica testes periodicamente para antecipar ocorrências futuras.
- d) Teste e avaliação de controles.
- e) Análise de trilhas de auditoria e logs de acesso.

66. Considerando o papel do auditor segundo a literatura e as Normas da INTOSAI, assinale a alternativa ERRADA.

- a) O auditor, para determinar a extensão e o alcance da fiscalização, deve examinar e avaliar o grau de confiabilidade dos controles internos.
- b) O papel do auditor é auditar as políticas, práticas e procedimentos de controle interno de uma organização, a fim de assegurar que os controles são adequados para se alcançar a missão institucional.
- c) O auditor deve adotar procedimentos para avaliar o grau de confiança e de qualidade dos controles existentes e verificar a correta aplicação dos sistemas e procedimentos.
- d) O principal papel do auditor é avaliar o sistema de controle interno de uma organização.
- e) O auditor é responsável por implantar, operar e executar diretamente os controles internos da organização, assumindo a gestão dos riscos institucionais.

67. Antes de examinar as etapas da auditoria de sistemas, é importante entender como o ambiente de controle sustenta os sistemas de informação e apoia o negócio. Um controle é implementado para fornecer segurança razoável de que metas e objetivos serão alcançados. **Os controles gerais** abrangem áreas como o desenvolvimento de sistemas, a gestão de mudanças, a governança de TI, a segurança e a operação de computadores.

Assinale a opção que indica em quais serviços os controles gerais estão dispostos.

- a) Serviços finalísticos
- b) Serviços operacionais
- c) Serviços transacionais
- d) Serviços estruturantes
- e) Serviços estratégicos

68. Assinale a alternativa que corresponde aos controles que estão inseridos nos sistemas e nos processos e que são responsáveis por implementar as regras de negócio.

- a) Controles de aplicação
- b) Controles gerais de TI
- c) Controles estratégicos
- d) Controles organizacionais
- e) Controles estruturantes

### TI CORPORATIVA

*André Castro*

69. Sobre benefícios e escolhas na computação em nuvem, assinale a alternativa correta.

- a) A nuvem permite ajustar recursos para cima e para baixo rapidamente, pagando proporcional ao consumo.
- b) Ao migrar para nuvem, a empresa deixa de precisar de qualquer backup.
- c) Serviços em nuvem sempre exigem comprar servidores físicos próprios.
- d) Na nuvem, segurança deixa de ser uma responsabilidade do cliente.
- e) A única vantagem da nuvem é não precisar de internet.

70. Sobre modelos de serviço em nuvem (IaaS, PaaS e SaaS), assinale a alternativa correta.

- a) Em SaaS, a empresa usa um software pronto; em PaaS, desenvolve o aplicativo sem cuidar do sistema/servidor; em IaaS, aluga máquinas virtuais e configura sistema e aplicativos.
- b) Em IaaS, o provedor mantém e atualiza os programas do cliente dentro das máquinas virtuais.
- c) Em PaaS, a empresa precisa administrar o datacenter físico e a rede do provedor.
- d) Em SaaS, o cliente instala e atualiza a aplicação em servidores próprios.
- e) Em todos os modelos, o cliente gerencia a infraestrutura física.

**71.** Sobre conceitos básicos de redes e protocolos, assinale a alternativa correta.

- a) O DNS traduz nomes de sites (como exemplo.com) em endereços IP para que a conexão possa ser feita.
- b) O TCP entrega dados em qualquer ordem e não se preocupa com perdas.
- c) O IP garante que nenhum pacote se perca na Internet.
- d) Uma VPN é um navegador que deixa a internet mais rápida.
- e) O HTTPS elimina a necessidade de endereços IP.

**72.** Sobre práticas simples de proteção de contas e dados, assinale a alternativa correta.

- a) Ativar autenticação em dois fatores (por aplicativo autenticador ou chave física) aumenta a proteção mesmo que a senha vazze.
- b) Reutilizar a mesma senha em vários serviços é seguro se ela for longa.
- c) Compartilhar senhas por e-mail com colegas é aceitável quando há confiança.
- d) Desabilitar atualizações automáticas reduz chances de falhas.
- e) Anotar senhas em papéis colados no monitor é uma prática recomendada para não esquecer.

## AUDITORIA DO SETOR PÚBLICO

*Guilherme Sant'Anna*

**73.** Com base nos princípios fundamentais de auditoria previstos na ISSAI 100 e nas normas brasileiras aplicáveis, assinale a opção correta.

- a) A independência dos auditores se refere exclusivamente à autonomia em relação à equipe auditada.
- b) O planejamento da auditoria deve ocorrer após a obtenção das evidências, para assegurar sua eficácia.

- c) A auditoria governamental deve, obrigatoriamente, incluir a emissão de parecer jurídico sobre a legalidade dos atos auditados.
- d) A definição do escopo da auditoria deve considerar os riscos, a materialidade e os critérios previamente definidos.
- e) O relatório final da auditoria deve restringir-se aos apontamentos negativos identificados, a fim de manter a imparcialidade do auditor.

**74.** A respeito das auditorias de conformidade no setor público, assinale a alternativa correta.

- a) As auditorias de conformidade visam verificar a eficiência da gestão pública.
- b) Os critérios utilizados na auditoria de conformidade podem incluir leis, regulamentos e normas internas.
- c) As auditorias de conformidade não admitem combinação com outros tipos de auditoria.
- d) O escopo da auditoria de conformidade é restrito ao controle interno da entidade auditada.
- e) A obtenção de evidências nas auditorias de conformidade é dispensável, desde que o relatório seja conclusivo.

**75.** No que tange aos princípios do Código de Ética da INTOSAI (ISSAI 30), analise as assertivas abaixo e assinale a correta.

- a) A competência técnica do auditor não está entre os princípios éticos fundamentais, sendo requisito apenas funcional.
- b) A objetividade exige que o auditor atue de maneira imparcial, mas permite que haja influência da chefia imediata.
- c) A integridade está relacionada à confidencialidade das informações obtidas durante a auditoria.
- d) O comportamento profissional inclui o cumprimento de leis e a conduta compatível com a função pública.
- e) A manutenção da independência é incompatível com qualquer tipo de relacionamento interpessoal no ambiente de trabalho.

**76.** A respeito das evidências de auditoria no contexto da auditoria governamental, assinale a alternativa correta.

- a) A confiabilidade da evidência independe da sua origem ou forma de obtenção.
- b) Evidências obtidas por meio de confirmação externa são, em regra, menos confiáveis do que aquelas obtidas internamente.
- c) A suficiência das evidências está relacionada com sua relevância normativa.
- d) A evidência testemunhal não é aceita como válida na auditoria do setor público.
- e) Evidências documentais obtidas de fontes independentes tendem a ter maior confiabilidade.

**77.** De acordo com os princípios fundamentais das normas internacionais de auditoria governamental, assinale a opção correta.

- a) O julgamento profissional deve ser aplicado apenas na fase de elaboração do relatório.
- b) O planejamento da auditoria deve ser contínuo e ajustado conforme novas informações são obtidas.
- c) O ceticismo profissional pode ser dispensado quando a equipe de auditoria possuir vasta experiência.
- d) A auditoria operacional não exige o estabelecimento de critérios para avaliação.
- e) A execução da auditoria independe dos objetivos definidos na fase inicial.

**78.** Com base nas normas internacionais e nacionais de auditoria do setor público, assinale a alternativa correta acerca do relatório de auditoria.

- a) O relatório deve apresentar, de forma clara, os critérios utilizados, os achados, as causas e os efeitos identificados.
- b) Recomenda-se que os relatórios utilizem linguagem excessivamente técnica, mesmo que dificultem o entendimento.

c) O relatório de auditoria deve conter apenas os achados negativos, de modo a preservar a imparcialidade.

d) O relatório é um documento sigiloso e não pode ser disponibilizado ao público.

e) A emissão do relatório é opcional quando não houver irregularidades identificadas.

**79.** A respeito da auditoria operacional no setor público, analise as assertivas abaixo e assinale a correta.

- a) A auditoria operacional visa exclusivamente apurar ilegalidades na aplicação dos recursos públicos.
- b) Os critérios utilizados na auditoria operacional são, necessariamente, legais e normativos.
- c) O foco da auditoria operacional está nos aspectos de economicidade, eficiência e eficácia.
- d) A auditoria operacional não admite a utilização de técnicas qualitativas na análise.
- e) A aplicação de questionários é vedada como técnica de obtenção de evidência em auditorias operacionais.

**80.** No que se refere à materialidade na auditoria governamental, assinale a opção correta.

- a) A materialidade não deve ser considerada no planejamento, mas apenas na fase de relatório.
- b) A determinação da materialidade depende exclusivamente do valor financeiro envolvido.
- c) A materialidade está relacionada à relevância das informações para a tomada de decisão.
- d) Valores baixos não devem ser objeto de auditoria, mesmo que revelem práticas recorrentes irregulares.
- e) A avaliação da materialidade é feita exclusivamente ao final do processo de auditoria.



## Discursiva Conhecimentos Gerais

### Texto Motivador

A atividade fiscalizatória do Poder Legislativo constitui um pilar essencial do Estado Democrático de Direito, fundamentada no sistema de "freios e contrapesos". Dentre os instrumentos de controle, as Comissões Parlamentares de Inquérito (CPIs) destacam-se como mecanismos de investigação política com o intuito de apurar fatos de relevante interesse público. Todavia, o exercício desses poderes não é absoluto, encontrando balizas nos direitos fundamentais e nas competências exclusivas do Poder Judiciário. A jurisprudência do Supremo Tribunal Federal (STF) consolidou entendimentos rigorosos sobre o que os parlamentares podem ou não determinar no curso de um inquérito legislativo, especialmente no que tange à quebra de sigilos e à aplicação de medidas restritivas de liberdade.

### Comando da Questão

Considerando as disposições da Constituição Federal de 1988 e a jurisprudência dos Tribunais Superiores, redija um texto dissertativo que aborde os seguintes aspectos:

1. Requisitos constitucionais para a criação de uma CPI e a natureza jurídica dessa prerrogativa em relação às minorias parlamentares.
2. Poderes de investigação das CPIs que se equiparam aos das autoridades judiciais, com ênfase na quebra de sigilos.
3. Limites impostos pela cláusula de reserva de jurisdição (atividades vedadas às CPIs).
4. Distinções entre as competências das CPIs federais/estaduais e as CPIs municipais.

**Folha de Resposta**

|    |  |
|----|--|
| 01 |  |
| 02 |  |
| 03 |  |
| 04 |  |
| 05 |  |
| 06 |  |
| 07 |  |
| 08 |  |
| 09 |  |
| 10 |  |
| 11 |  |
| 12 |  |
| 13 |  |
| 14 |  |
| 15 |  |
| 16 |  |
| 17 |  |
| 18 |  |
| 19 |  |
| 20 |  |
| 21 |  |
| 22 |  |
| 23 |  |
| 24 |  |
| 25 |  |
| 26 |  |
| 27 |  |
| 28 |  |
| 29 |  |
| 30 |  |

**Folha de Resposta**

|    |  |
|----|--|
| 31 |  |
| 32 |  |
| 33 |  |
| 34 |  |
| 35 |  |
| 36 |  |
| 37 |  |
| 38 |  |
| 39 |  |
| 40 |  |
| 41 |  |
| 42 |  |
| 43 |  |
| 44 |  |
| 45 |  |
| 46 |  |
| 47 |  |
| 48 |  |
| 49 |  |
| 50 |  |
| 51 |  |
| 52 |  |
| 53 |  |
| 54 |  |
| 55 |  |
| 56 |  |
| 57 |  |
| 58 |  |
| 59 |  |
| 60 |  |

## Discursiva Conhecimentos Específicos

Um órgão público fictício, o Departamento de Serviços Públicos e Tecnologia (DSPT), está passando por uma transformação digital para melhorar a eficiência dos seus serviços e a segurança dos dados. A diretoria decidiu adotar soluções de computação em nuvem para modernizar sua infraestrutura de TI e suportar novos sistemas integrados de atendimento ao cidadão. Contudo, o DSPT enfrenta desafios relacionados à segurança dos dados, gestão de custos e a necessidade de flexibilidade para escalar recursos conforme a demanda.

O diretor de TI, preocupado com a segurança e o controle dos dados sensíveis do departamento, deseja implantar uma solução que equilibre esses aspectos com a eficiência operacional e a economia de custos proporcionadas pela computação em nuvem. Além disso, o DSPT busca uma solução que permita a continuidade dos serviços mesmo em caso de falhas ou picos de demanda inesperados.

A respeito da situação hipotética apresentada acima, faça o que se pede a seguir:

1. Proponha uma solução de computação em nuvem adequada para o DSPT, explicando qual modelo de serviço (IaaS, PaaS ou SaaS) e qual modelo de implantação (pública, privada, híbrida ou multicloud) seria mais adequado, justificando sua escolha.
2. Detalhe os benefícios e as desvantagens do modelo de implantação escolhido, considerando os aspectos de segurança, custo e flexibilidade.

**Folha de Resposta**

|    |  |
|----|--|
| 01 |  |
| 02 |  |
| 03 |  |
| 04 |  |
| 05 |  |
| 06 |  |
| 07 |  |
| 08 |  |
| 09 |  |
| 10 |  |
| 11 |  |
| 12 |  |
| 13 |  |
| 14 |  |
| 15 |  |
| 16 |  |
| 17 |  |
| 18 |  |
| 19 |  |
| 20 |  |
| 21 |  |
| 22 |  |
| 23 |  |
| 24 |  |
| 25 |  |
| 26 |  |
| 27 |  |
| 28 |  |
| 29 |  |
| 30 |  |



**Folha de Resposta**

|    |  |
|----|--|
| 31 |  |
| 32 |  |
| 33 |  |
| 34 |  |
| 35 |  |
| 36 |  |
| 37 |  |
| 38 |  |
| 39 |  |
| 40 |  |
| 41 |  |
| 42 |  |
| 43 |  |
| 44 |  |
| 45 |  |
| 46 |  |
| 47 |  |
| 48 |  |
| 49 |  |
| 50 |  |
| 51 |  |
| 52 |  |
| 53 |  |
| 54 |  |
| 55 |  |
| 56 |  |
| 57 |  |
| 58 |  |
| 59 |  |
| 60 |  |

## O QUE VOCÊ ACHOU DESTE SIMULADO?

*Conte-nos como foi sua experiência ao fazer este simulado.*

*Sua opinião é muito importante para nós!*

<https://forms.gle/3RC8pkHLNAnpSnxQ9>

## NÃO É ASSINANTE?

*Confira nossos planos, tenha acesso a milhares de cursos e participe gratuitamente dos projetos exclusivos. Clique no link!*

<http://estrategi.ac/assinaturas>

## CONHEÇA NOSSO SISTEMA DE QUESTÕES

*Estratégia Questões nasceu maior do que todos os concorrentes, com mais questões cadastradas e mais soluções por professores. Clique no link e conheça!*

<http://estrategi.ac/ok1zt0>

---