



2º Simulado Especial

TCE MG

Analista De Controle Externo
Especialidade: 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/m46CRXbv5bbcigCu8>

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/5yNM>

CONHECIMENTOS GERAIS**LÍNGUA PORTUGUESA***Adriana Figueiredo***TEXTO 1**

No século 21, eu acredito que a missão da Organização das Nações Unidas (ONU) será definida por uma consciência nova e mais profunda da santidade e da dignidade de cada vida humana, independentemente de raça ou religião. Isso irá requerer que levemos o nosso olhar para além da estrutura dos Estados, ou da simples superfície de nações ou comunidades. Devemos enfocar, como nunca, a melhoria das condições de vida de homens e mulheres, individualmente, que dão ao Estado ou à nação a sua riqueza e o seu caráter.

Neste novo século, devemos começar pela compreensão de que a paz pertence não somente aos Estados ou povos, mas também a cada um e a todos os membros dessas comunidades. A soberania dos Estados não mais deverá ser utilizada como um escudo contra grandes violações aos direitos humanos. A paz deve ser real e tangível no dia a dia de cada indivíduo que dela necessite. Devemos buscá-la, acima de tudo, pelo fato de ser a condição para que cada membro da família humana possa levar uma vida de dignidade e segurança.

A lição do século passado nos fez entender que ameaçar ou atropelar a dignidade do indivíduo — como naqueles países onde o cidadão não desfruta do direito básico de escolher o seu governo, ou do direito de escolher regularmente — resultou em conflitos, perdas de civis inocentes, vidas abreviadas e comunidades destruídas.

Com efeito, os obstáculos à democracia têm muito pouco a ver com cultura ou religião, e muito mais com o desejo daqueles que se encontram no poder e querem manter sua posição a qualquer custo. Não se trata de um fenômeno novo nem restrito a uma parte específica do mundo. As pessoas de todas as culturas prezam por sua liberdade de escolha e sentem a necessidade de ter direito de voz nas decisões que afetam suas vidas.

Kofi Annan [secretário-geral das Nações Unidas], 10 dez. 2001. In: Jerzy Szeremeta. Participação genuína na era da tecnologia de informação e comunicação (TIC). Fundação Luís Eduardo Magalhães. Gestão pública e participação. Cadernos da FLEM. 20.ª ed. Salvador: FLEM, 2005, cap. III, p. 105-6 (com adaptações)

1. Quanto ao tipo textual, o texto 1 classifica-se como

- a) argumentativo.
- b) injuntivo.
- c) narrativo.
- d) descriptivo.
- e) expositivo.

2. De acordo com o texto 1,

- a) cabe apenas ao Estado prover a segurança necessária para que os cidadãos vivam em sociedade.
- b) a soberania dos Estados é um conceito que deve ser superado.
- c) o envolvimento dos cidadãos nos assuntos públicos é dispensável.
- d) a paz deve ser para todos: os países, os povos e cada pessoa que vive neles.
- e) à ONU incumbe o compromisso de elevar a qualidade nas condições de vida da população global.

3. Com base nas ideias do texto 1, conclui-se que

- a) os entraves à democracia são causados principalmente pelas diferenças culturais entre os povos.
- b) a cultura de paz deve ser promovida exclusivamente pelos governantes.
- c) conflitos e destruição de comunidades podem surgir quando os direitos individuais são negados.
- d) em algumas sociedades, a liberdade é mais valorizada do que em outras.
- e) ao afirmar o valor sagrado da vida humana, a ONU se tornará uma entidade religiosa para aproximar os povos.

4. Os dois últimos períodos do primeiro parágrafo do Texto 1 poderiam ser unidos, sem prejuízo da correção gramatical e da coerência textual, com o devido ajuste de pontuação e de letras maiúsculas e minúsculas, utilizado a expressão:

- a) porque
- b) desse modo
- c) porém
- d) embora
- e) mas também

5. Cada uma das seguintes opções apresenta uma proposta de reescrita para o trecho “Não se trata de um fenômeno novo nem restrito a uma parte específica do mundo.” (último parágrafo). Assinale a opção em que a proposta apresentada mantém a correção gramatical, mas altera o sentido do texto.

- a) O fenômeno não é novo e também ocorre em diferentes partes do mundo.
- b) Esse fato, conhecido há tempos se manifesta globalmente.
- c) O fenômeno existe fazem décadas e aparece em diversas partes do mundo.
- d) Estamos diante de algo que surgiu recentemente, embora se espalhe por mais de uma região.
- e) Esse processo é antigo, e limitado a um único contexto geográfico.

6. A palavra “tangível”, no segundo parágrafo, está empregada com o sentido de

- a) fácil.
- b) prático.
- c) concreto.
- d) natural.
- e) ideal.

7. Assinale a opção correta em relação a aspectos linguísticos do texto 1.

- a) No segmento “dão ao Estado ou à nação a sua riqueza” (primeiro parágrafo), o emprego do sinal indicativo de crase é facultativo.
- b) No trecho “Devemos buscá-la” (segundo parágrafo), a ocorrência da ênclise pronominal é obrigatória.
- c) No terceiro parágrafo, o segmento “A lição do século passado” funciona como adjunto adverbial na oração.
- d) Seria mantida a correção gramatical do trecho “A soberania dos Estados não mais deverá ser utilizada” (segundo parágrafo) caso a forma verbal “deverá ser utilizada” fosse substituída por **deverão ser utilizados**, caso em que concordaria com o vocábulo “Estados”.
- e) No último período do texto, o pronome “suas” refere-se a “pessoas de todas as culturas”.

8. No que se refere à pontuação do último parágrafo do texto, seria mantida a correção gramatical e os sentidos do texto caso se inserisse vírgula imediatamente depois do vocábulo

- a) democracia.
- b) poder.
- c) posição.
- d) necessidade.
- e) decisões.

9. A correção gramatical e o sentido do trecho do terceiro parágrafo - “resultou em conflitos” - seriam mantidos se o verbo “resultou” fosse substituído por

- a) acabou.
- b) provocou.
- c) acarretou.
- d) motivou.
- e) promoveu.

10. O vocábulo “que” classifica-se como pronome relativo no segmento:

- a) “Isso irá requerer que levemos o nosso olhar” (1º parágrafo)
- b) “compreensão de que a paz pertence não somente aos Estados ou povos” (2º parágrafo)
- c) “A paz deve ser real e tangível no dia a dia de cada indivíduo que dela necessite” (2º parágrafo)
- d) “condição para que cada membro da família humana possa levar uma vida de dignidade” (2º parágrafo)
- e) “A lição do século passado nos fez entender que ameaçar ou atropelar a dignidade do indivíduo” (3º parágrafo)

DIREITO ADMINISTRATIVO

Antônio Daud

11. Considerando as regras constitucionais a respeito da desapropriação, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) a lei estabelecerá o procedimento para desapropriação por necessidade ou utilidade pública, ou por interesse social, mediante justa e prévia indenização em dinheiro, ressalvados os casos previstos na Constituição.
- b) a desapropriação de propriedades privadas em razão da cultura ilegal de plantas psicotrópicas ou da exploração de trabalho escravo não exige do Estado o pagamento de indenização.
- c) a competência para promoção da desapropriação alcança, além dos entes federativos, as entidades da administração indireta, bem como particulares delegatários de serviços públicos (concessionários e permissionários).
- d) a competência para declarar determinado bem como de utilidade ou necessidade pública ou de interesse social para fins de desapropriação é comum a todos os entes federativos, exceto casos

específicos, como a desapropriação para fins de reforma agrária, cuja competência declaratória é exclusiva da União.

e) na desapropriação para fins urbanísticos, a indenização deve ser paga em títulos da dívida pública estadual, com cláusula de preservação do valor real, resgatáveis no prazo de até 20 anos, a partir do 2º ano de sua emissão.

12. Durante a execução de determinado contrato de obra pública celebrado por órgão do Poder Executivo Estadual, regido pela Lei nº 14.133/2021, a empresa contratada cometeu uma infração grave, inexecutando parcialmente o contrato e causando prejuízo significativo à Administração. Após o devido processo administrativo, a autoridade competente decidiu aplicar a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar. Sobre a aplicação e os efeitos dessa sanção, assinale a opção correta.

- a) A declaração de inidoneidade tem prazo indeterminado, perdurando enquanto não houver o ressarcimento integral do prejuízo causado à Administração.
- b) A competência para aplicar a declaração de inidoneidade é exclusiva do secretário estadual, não comportando delegação, e o prazo máximo da sanção é de 6 anos.
- c) A sanção de declaração de inidoneidade impede o responsável de licitar ou contratar apenas no âmbito do ente federativo que aplicou a sanção, no caso, a esfera estadual.
- d) A aplicação da sanção de declaração de inidoneidade exige que a infração tenha sido praticada com dolo ou fraude, não sendo cabível para casos de mera culpa grave.
- e) A reabilitação do licitante ou contratado perante a própria autoridade que aplicou a penalidade exige, cumulativamente, o decurso do prazo mínimo de 1 ano da aplicação da sanção, se não houver prazo superior fixado no ato sancionador.

13. Um órgão público deseja adquirir, por meio de procedimento auxiliar, bens padronizados que serão utilizados frequentemente, mas cuja demanda exata não pode ser definida previamente. Para tanto, pretende utilizar o Sistema de Registro de Preços (SRP). Nos termos da Lei nº 14.133/2021 e do Decreto nº 11.462/2023, assinale a alternativa correta.

a) O registro de preços, caso seja realizado mediante procedimento licitatório, somente irá comportar a modalidade pregão.

b) A existência de preços registrados obriga a Administração a firmar as contratações que deles poderão advir, garantindo ao beneficiário o direito subjetivo à contratação imediata.

c) O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovada a vantajosidade dos preços registrados.

d) É vedada a participação de órgãos ou entidades que não participaram dos procedimentos iniciais (carona) em atas de registro de preços municipais.

e) A licitação para registro de preços poderá ser realizada nas modalidades pregão, concorrência ou diálogo competitivo, conforme a complexidade do objeto.

14. Uma empresa de tecnologia sofreu um incidente de segurança que resultou no vazamento de dados pessoais sensíveis de milhares de usuários, tendo a Agência Nacional de Proteção de Dados (ANPD) instaurado processo administrativo sancionador. Sobre as sanções administrativas previstas na LGPD, assinale a opção correta.

a) A multa simples poderá ser de até 2% do faturamento da pessoa jurídica, limitada, no total, a R\$ 50.000.000,00 por infração.

b) A ANPD pode aplicar a sanção de suspensão do exercício da atividade de tratamento dos dados pessoais pelo período máximo de 1 ano, prorrogável por igual período.

c) As sanções de publicização da infração e bloqueio dos dados pessoais só podem ser aplicadas após a imposição de multa diária.

d) A multa diária tem limite total de R\$ 100.000.000,00 e deve ser aplicada preferencialmente às infrações leves.

e) As sanções previstas na LGPD substituem as sanções civis, penais e administrativas definidas em leis específicas, como o Código de Defesa do Consumidor.

15. Durante uma perseguição policial a um veículo roubado, uma viatura da Polícia Militar de Minas Gerais colidiu com o carro de um terceiro inocente que transitava regularmente pela via, causando graves danos materiais e lesões corporais ao motorista. Considerando a jurisprudência do Supremo Tribunal Federal (STF) sobre a responsabilidade civil do Estado, assinale a opção correta.

a) A responsabilidade do Estado é subjetiva, devendo a vítima comprovar a imprudência ou imperícia dos policiais na condução da viatura.

b) O Estado não responde pelos danos, pois os policiais estavam no estrito cumprimento do dever legal de perseguir criminosos.

c) A responsabilidade é solidária entre o Estado e os policiais, podendo a vítima açãoar diretamente o agente público causador do dano.

d) Aplica-se a teoria do risco integral, sendo vedada ao Estado a alegação de excludentes de responsabilidade como culpa exclusiva da vítima ou caso fortuito.

e) O Estado responde objetivamente pelos danos causados, com base na teoria do risco administrativo, sendo desnecessária a comprovação de culpa dos policiais.

16. Suponha a celebração de consórcio público entre o Estado de Minas Gerais, o município de Belo Horizonte e a União, definido como associação pública, tendo sido estabelecido ainda que o representante legal do consórcio será o Presidente da República. A respeito desta situação, assinale a alternativa que encontra-se em DESACORDO com a Lei 11.107/2005:

- a) o consórcio fará parte da administração indireta de Minas Gerais, de Belo Horizonte e da União.
- b) as contas do Consórcio serão apreciadas pelo Tribunal de Contas da União (TCU).
- c) os entes consorciados somente entregarão recursos ao consórcio público mediante contrato de rateio, formalizado anualmente.
- d) os funcionários do consórcio serão regidos pela Consolidação das Leis do Trabalho (CLT).
- e) caso um dos entes consorciados tenha ratificado o protocolo de intenções somente um ano após da sua subscrição, esta dependerá de homologação da assembleia geral do consórcio.

e) possui eficácia contida a norma constitucional que estabelece a busca do pleno emprego como um objetivo da ordem econômica

18. A respeito da tutela constitucional do meio ambiente e dos povos indígenas, assinale a alternativa correta:

- a) a proteção constitucional das terras indígenas é incompatível com a sobreposição da mesma área como de proteção ambiental
- b) o meio ambiente ecologicamente equilibrado é bem de uso especial
- c) a propriedade das terras indígenas é da União, assegurando-se às comunidades indígenas o usufruto exclusivo das riquezas do solo e do subsolo
- d) a mineração em terras indígenas precisa ser autorizada pelo Congresso Nacional, assegurado poder de veto às comunidades indígenas
- e) aquele que explorar recursos minerais fica obrigado a recuperar o meio ambiente degradado, de acordo com solução técnica exigida pelo órgão público competente, na forma da lei

DIREITO CONSTITUCIONAL

João Trindade

17. A respeito da aplicabilidade das normas constitucionais, à luz da doutrina e da jurisprudência, assinale a alternativa CORRETA:

- a) normas de eficácia plena podem ter sua incidência reduzida por meio de norma infraconstitucional
- b) as normas programáticas, espécie de norma de eficácia contida, estabelecem objetivos e metas a serem alcançados pelo Estado
- c) possui eficácia limitada a norma constitucional segundo a qual é livre o exercício de qualquer trabalho, ofício ou profissão, atendidas as qualificações profissionais que a lei estabelecer
- d) mesmo as normas de eficácia limitada podem ser apontadas como parâmetro para o controle de constitucionalidade

19. Sobre os Tribunais de Contas, à luz da CF e da jurisprudência do STF, julgue os itens a seguir:

- I – Cabe ao Tribunal de Contas da União julgar as contas anualmente prestadas pelo Presidente da República.
- II – As competências constitucionais dos tribunais de contas estão previstas de forma exemplificativa na Constituição.
- III – As decisões das cortes de contas que imputem débito ou imponham multa têm força de título executivo.

Está(ão) correto(s) apenas:

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

20. Wesskkleysson, prefeito do Município Alfa, localizado no Estado Beta, está em seu segundo mandato consecutivo à frente da prefeitura. Sabendo estar inelegível para o cargo de prefeito de Alfa nas eleições de 2024, e conhecedor de sua fama no município vizinho de Zeta, decide para lá transferir seu domicílio eleitoral, na expectativa de candidatar-se a prefeito de Zeta nas eleições de 2024.

Ao consultar sua assessoria jurídica acerca dessa possibilidade, foi-lhe esclarecido corretamente que:

- a) poderá candidatar-se a prefeito de Zeta, uma vez que sua inelegibilidade atinge apenas o território de Alfa
- b) não poderá candidatar-se a prefeito nas eleições de 2024, mesmo que em outro município
- c) poderá candidatar-se a prefeito de Zeta, mas não poderá concorrer à reeleição
- d) poderá candidatar-se a prefeito de Zeta, desde que renuncie ao cargo atual até seis meses antes do pleito
- e) encontra-se inelegível para qualquer cargo nas eleições de 2024

CONTROLE EXTERNO

Herbert Almeida

21. O Tribunal de Contas do Estado do Estado poderá aplicar, entre outras, a seguinte sanção:

- a) inabilitação para o exercício de cargo em comissão ou função de confiança na Administração estadual ou municipal, por prazo não superior a cinco anos, aos responsáveis, sempre que o Tribunal, por maioria simples de seus membros, considerar grave a infração cometida.
- b) multa de até duas vezes o valor do dano causado ao erário.

c) declaração de inidoneidade do licitante fraudador para licitar e contratar com o poder público estadual e municipal, por até seis anos.

d) multa diária, nos casos em que o descumprimento de diligência ou decisão puder ocasionar dano ao erário ou impedir o exercício das ações de controle externo.

e) demissão a bem do serviço público, mediante procedimento punitivo de controle externo.

22. Tendo por base as previsões da Lei Orgânica e do Regimento Interno do TCE, assinale a afirmativa correta:

- a) caberá pedido de reexame, com efeito suspensivo, em parecer prévio sobre prestação de contas do Governador ou de Prefeito, a ser apreciado pelo Tribunal Pleno.
- b) o recurso ordinário, que não terá efeito suspensivo, será apreciado pelo Tribunal Pleno, e a sua distribuição não poderá recair no relator do acórdão recorrido.
- c) cabem embargos de declaração, no prazo de cinco dias, para corrigir obscuridade, omissão, contradição ou erro material da decisão recorrida;
- d) de decisão definitiva transitada em julgado caberá agravo, sem efeito suspensivo, dentro do prazo de dois anos, podendo ter como fundamento superveniência de documentos novos com eficácia sobre a prova produzida ou a decisão adotada.
- e) As partes que aceitarem expressa ou tacitamente a decisão poderão dela recorrer.

23. Acerca da prescrição e da decadência no Tribunal de Contas, marque a opção correta:

- a) a citação válida suspende o prazo prescricional.
- b) cessada a causa suspensiva da prescrição, reinicia-se a contagem do prazo por inteiro.
- c) as decisões do TCE que imputem débito são imprescritíveis.
- d) salvo disposição legal em contrário, aplicam-se à decadência as normas que interrompem ou suspendem a prescrição.
- e) Prescreve em cinco anos a pretensão punitiva do Tribunal de Contas, considerando-se como termo inicial para contagem do prazo a data de ocorrência do fato.

24. Acerca da organização do Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais, marque a opção correta:

- a) A antiguidade no Tribunal será determinada pela data da posse; pelo tempo de serviço público; pela idade.
- b) O Tribunal elegerá, em escrutínio secreto, anualmente, por maioria absoluta, o Presidente, o Vice-Presidente e o Corregedor, sendo vedada a recondução.
- c) Não podem ocupar cargos de conselheiro, simultaneamente, parentes consanguíneos ou afins, na linha reta ou na colateral, até o terceiro grau.
- d) É vedado aos conselheiros e aos auditores exercer, exceto em disponibilidade, outro cargo ou função, podendo, em qualquer caso, exercer um cargo ou função de magistério.
- e) Os conselheiros terão as mesmas garantias, direitos, prerrogativas, impedimentos, vencimentos e vantagens dos ministros do Superior Tribunal de Justiça.

25. Marque a opção que indica uma competência do Tribunal Pleno:

- a) emitir parecer prévio sobre as contas prestadas, anualmente, pelos Prefeitos Municipais.
- b) julgar, em regra, as contas dos administradores e demais responsáveis por dinheiro, bens ou valores públicos, bem como daqueles que derem causa a perda, extravio ou outra irregularidade de que tenha resultado prejuízo ao erário.
- c) deliberar sobre prejulgados.
- d) fiscalizar o repasse e a aplicação de recurso referente a convênio e instrumento congênere.
- e) apreciar, para o fim de registro, a legalidade dos atos de concessão de aposentadoria, reforma e pensão, ressalvadas as melhorias posteriores que não tenham alterado o fundamento legal do ato concessório.

26. O TCU possui diversas competências próprias e privativas, definidas no texto constitucional. Uma delas é a aplicação sanções. Sobre esse tema, pode-se afirmar que:

- a) a aplicação de penalidades independe de previsão em lei, uma vez que o seu fundamento se encontra diretamente na Constituição Federal.
- b) o TCU somente poderá aplicar a sanção de multa proporcional ao dano, por expressa determinação constitucional, não podendo impor outras naturezas de sanções.
- c) por não se tratar de órgão jurisdicional, o TCU poderá aplicar sanções sem observar o devido processo legal.
- d) a competência sancionatória do TCU se submete ao controle do Poder Legislativo, titular do controle externo.
- e) a decisão que aplicar a multa terá eficácia de título executivo extrajudicial.

NOÇÕES DE DIREITOS HUMANOS*Géssica Ehle*

27. Considerando que a dignidade da pessoa humana constitui o núcleo essencial em torno do qual se estruturam tanto os direitos humanos quanto os direitos fundamentais, assinale a alternativa correta acerca do conceito e da relação entre esses dois conjuntos de direitos.

- a) Direitos fundamentais correspondem exclusivamente aos direitos previstos nos tratados internacionais, enquanto direitos humanos são aqueles reconhecidos pelas constituições nacionais.
- b) Direitos humanos e direitos fundamentais são expressões sinônimas, utilizadas indistintamente para designar o mesmo conjunto de direitos mínimos à vida em dignidade.
- c) Do ponto de vista da essencialidade material, ambos são direitos que reconhecem o mínimo para uma existência digna, diferindo-se pelo plano jurídico de positivação.
- d) A distinção crucial entre os conceitos de direitos humanos e direitos fundamentais diz respeito à característica da superioridade normativa daqueles, a qual impõem que sejam absolutos, não admitindo limitações legais.
- e) Os direitos humanos somente possuem validade jurídica quando internalizados pelas constituições nacionais como direitos fundamentais.

28. Julgue as assertivas a seguir, relativas à Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável, adotada pela ONU em 2015.

- () A Agenda 2030 estabelece 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), que abrangem temas como a erradicação da pobreza extrema, o combate à desigualdade e à injustiça e ações para se conter as mudanças climáticas.
- () A Agenda 2030 é juridicamente vinculante para todos os Estados-membros da ONU, impondo obrigações legais equivalentes às de um tratado internacional.
- () Entre os objetivos da Agenda 2030 está o compromisso de se alcançar a igualdade de gênero e empoderar todas as mulheres e meninas, assumindo-se metas como a de reconhecer e valorizar o trabalho doméstico não remunerado.

Assinale a alternativa que apresenta a ordem correta:

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

29. Com base na Lei nº 10.098/2000, que estabelece normas gerais e critérios básicos para promover a acessibilidade das pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida, assinale a alternativa incorreta.

- a) A lei prevê que os edifícios públicos e de uso coletivo devem ser construídos de modo a permitir o acesso e a utilização por pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.
- b) A lei determina que se deve eliminar barreiras e obstáculos nas vias e espaços públicos, no mobiliário urbano, na construção e reforma de edifícios e nos meios de transporte e de comunicação.
- c) Nos termos da lei, em todas as áreas de estacionamento de veículos, localizadas em vias ou em espaços públicos, deverão ser reservadas vagas próximas dos acessos de circulação de pedestres, devidamente sinalizadas, para veículos que transportem pessoas com quaisquer tipos de deficiência e pessoas com mobilidade reduzida.
- d) A eliminação de barreiras inclui o dever do Poder Público de promover a supressão de barreiras urbanísticas, arquitetônicas, de transporte e de comunicação, mediante ajudas técnicas.
- e) Quando a intensidade do fluxo de veículos e a periculosidade da via assim determinarem, deverá ser instalado semáforo com equipamento que emita sinal sonoro.

30. Julgue as assertivas a seguir, relativas ao Estatuto da Igualdade Racial.

- I. O Estatuto da Igualdade Racial tem por objetivo garantir à população negra a efetivação da igualdade de oportunidades, a defesa de seus direitos individuais, coletivos e difusos e o combate à discriminação e às demais formas de intolerância étnica.
- II. Para fins do Estatuto, considera-se população negra o conjunto de pessoas que se autodeclararam pretas ou pardas, conforme classificação adotada pelo IBGE, ou que adotam autodefinição análoga.
- III. Conceitualmente, políticas públicas são os programas e medidas especiais adotados pelo Estado e pela iniciativa privada para a correção das desigualdades raciais e para a promoção da igualdade de oportunidades.

Está correto o que se afirma em:

- a) Apenas a I.
- b) I e II.
- c) II e III.
- d) Todas as assertivas.
- e) Nenhuma das assertivas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**ANÁLISE DE SISTEMAS***Fernando Pedrosa*

Acerca de **Análise e Projeto OO**, julgue os itens subsequentes.

31. Em orientação a objetos, modificadores de acesso definem a visibilidade de um método, atributo ou classe. Assinale a alternativa que contém o modificador de acesso onde o elemento só pode ser acessado pela classe que o define e pelas suas subclasses, independentemente de linguagem de programação.

- a) Público.
- b) Protegido.
- c) Pacote.
- d) Privado.
- e) Internal.

32. Sobre as diferenças entre Interfaces e Classes Abstratas na linguagem de programação Java, assinale Verdadeiro (V) ou Falso (F) para as assertivas a seguir.

- () Uma classe pode implementar múltiplas interfaces.
- () Uma interface pode conter métodos concretos ou abstratos.
- () Métodos e atributos de uma classe abstrata são públicos, por padrão.
- () Interfaces não contêm construtores.

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

Acerca de **Arquitetura de Software**, julgue os itens subsequentes.

33. Na arquitetura e software, o modelo MVC pode fazer uso de vários padrões de projeto. Entre eles, encontra-se um padrão que é responsável por notificar as visões quando o modelo é atualizado. Este padrão é o:

- a) Facade.
- b) Observer.
- c) Composite.
- d) Interpreter.
- e) Mediator.

34. Sobre os conceitos de Coesão e Acoplamento em arquitetura de Software, analise as assertivas a seguir:

- I - Uma boa arquitetura de software deve ter os seus componentes projetados com alto acoplamento e baixa coesão.
- II - O melhor tipo de acoplamento é o Acoplamento por Dados, onde é passada uma lista de dados simples como parâmetro de um módulo para outro.
- III - O melhor tipo de coesão é a Coesão Funcional, que ocorre quando um módulo realiza uma única tarefa procedural distinta.

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

Acerca de **RUP**, julgue os itens subsequentes.

35. O Processo Unificado normalmente é descrito por duas perspectivas, a estática e a dinâmica. O que a perspectiva estática faz?

- a) Expressa as fases, marcos e iterações do projeto.
- b) Expressa as disciplinas com suas atividades, papéis e artefatos.
- c) Sugere boas práticas a serem usadas durante o processo.
- d) Mostra diagramas estáticos da UML, como Classes e Pacotes.
- e) Sugere critérios de aceitação para o alcance de marcos.

36. Que documento do Processo Unificado adapta e configura o processo a ser utilizado no projeto?

- a) Business Case.
- b) Documento de Visão.
- c) Documento de Negócio.
- d) Especificação de Requisitos.
- e) Caso de Desenvolvimento.

Acerca de **Requisitos**, julgue os itens subsequentes.

37. Sobre os diferentes tipos de classificação de requisitos, assinale a alternativa correta.

- a) Requisitos de usuário são descrições detalhadas de funções e operações do sistema, em baixo nível de abstração.
- b) Requisitos esperados estão implícitos no produto ou sistema, sendo tão básicos que o usuário nem os declara explicitamente.
- c) Requisitos não funcionais vêm do domínio da aplicação e definem as funcionalidades do sistema.
- d) Requisitos emergentes são considerados requisitos permanentes, e surgem à medida que a compreensão do cliente do sistema aumenta.
- e) Requisitos mutáveis normalmente são resultado da introdução do sistema no ambiente do usuário.

38. Sobre técnicas de elicitação de requisitos, assinale a alternativa correta.

- a) Questionários costumam ser mais úteis do que Entrevistas quando a quantidade de stakeholders é muito grande.
- b) Etnografia funciona com especialistas de negócio explicando detalhadamente a sua rotina de trabalho ao analista de requisitos.
- c) Um workshop de requisitos pode ser realizado em um curto período de tempo, e tem grande semelhança com as reuniões diárias do Scrum.
- d) A técnica de brainstorm é útil quando um grupo quer escolher a melhor ideia dentro de um conjunto de ideias, descartando aquelas que não forem consideradas úteis.
- e) A técnica de casos de uso normalmente é utilizada para o levantamento de requisitos não funcionais.

ANÁLISE DE DADOS*Emannuelle Gouveia*

39. Em um cenário de transformação digital, o domínio sobre os conceitos de dado, informação, conhecimento e inteligência é essencial para a correta gestão do ciclo de dados nas organizações. Considerando esse contexto, assinale a alternativa correta.

- a) Dados estruturados são aqueles provenientes de fontes abertas, organizados em formato tabular e passíveis de leitura humana, mas não legível por máquina.
- b) Dados abertos, conforme o Decreto nº 8.777/2016, podem conter restrições de uso e licenciamento, desde que garantam a interoperabilidade entre sistemas públicos.
- c) A informação surge quando os dados passam a ser interpretados em um contexto; o conhecimento resulta da aplicação dessa informação, e a inteligência refere-se ao uso estratégico do conhecimento para tomada de decisão.
- d) A integração de dados ocorre exclusivamente após o armazenamento, tendo como objetivo consolidar informações redundantes provenientes de múltiplas bases.
- e) Dados não estruturados são sempre incompatíveis com técnicas de análise automatizada, por não possuírem metadados e formato definido.

40. Em um ambiente de análise de dados estruturados, o uso de bancos de dados relacionais permite a organização eficiente das informações. Sobre esse tema, analise as assertivas a seguir:

- I. As tabelas armazenam os dados em linhas e colunas, e os relacionamentos entre elas são definidos por chaves estrangeiras, garantindo integridade referencial.
- II. Uma visão (view) é uma tabela física criada para armazenar resultados intermediários de consultas SQL, melhorando o desempenho de análise.

III. Os índices são estruturas que aceleram a busca por registros, mas podem aumentar o custo de inserções e atualizações.

IV. Uma chave estrangeira é usada para identificar de forma única cada linha dentro de uma tabela, devendo ser exclusiva e não nula.

Está correto o que se afirma em:

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

41. A modelagem dimensional é amplamente utilizada em projetos de análise de dados por facilitar consultas analíticas e summarizações em ambientes de Data Warehouse. Com base nesse conceito, assinale a alternativa correta.

- a) O modelo dimensional é mais adequado para transações operacionais e de alta concorrência, pois privilegia normalização e minimiza redundâncias.
- b) O esquema estrela é composto por uma tabela de fatos central e tabelas de dimensões associadas, permitindo análise de dados sob diferentes perspectivas.
- c) As tabelas de dimensão armazenam apenas valores numéricos e medidas quantitativas associadas a eventos de negócio.
- d) No modelo estrela, as tabelas de fatos são normalizadas para reduzir o volume de armazenamento e melhorar o desempenho das consultas.
- e) A modelagem dimensional substitui completamente o modelo relacional, sendo utilizada tanto para sistemas transacionais quanto analíticos.

42. O modelo CRISP-DM (Cross Industry Standard Process for Data Mining) define um conjunto de etapas que orientam o desenvolvimento de projetos de mineração e análise de dados. Considerando suas fases e características, assinale a alternativa correta.

- a) A fase de compreensão dos dados envolve o teste e a validação de modelos preditivos para mensurar sua precisão e desempenho.
- b) A fase de avaliação ocorre antes da modelagem e tem como objetivo selecionar as variáveis e realizar a limpeza dos dados coletados.
- c) A fase de preparação dos dados inclui atividades como limpeza, transformação, integração e seleção dos atributos que serão usados na modelagem.
- d) Na fase de implantação, os resultados obtidos são apenas documentados, não sendo necessária sua implementação em ambiente produtivo.
- e) A compreensão do negócio é a última fase do CRISP-DM e tem como foco o monitoramento contínuo do modelo implantado.

43. Em um estudo avançado de comportamento de usuários, um cientista de dados avalia diferentes abordagens de mineração de dados para identificar padrões complexos e prever eventos raros. Considerando as principais tarefas envolvidas — classificação, regras de associação, análise de agrupamentos e detecção de anomalias —, assinale a alternativa correta.

- a) A técnica de regras de associação pode gerar falsos positivos quando há alta confiança mas baixo lift, indicando correlação aparente sem relação estatística relevante.
- b) O algoritmo DBSCAN é adequado para tarefas de classificação supervisionada, pois requer rótulos pré-definidos para determinar a densidade dos grupos.
- c) Em detecção de anomalias, algoritmos supervisionados como o k-means são preferíveis, pois maximizam a separação entre classes conhecidas de comportamento normal e anômalo.

d) Na classificação, algoritmos não supervisionados, como o Apriori, são utilizados para prever rótulos de classes em conjuntos de teste.

e) Em clusterização hierárquica, o critério de ligação simples (single linkage) minimiza a distância média intra-cluster, reduzindo a fragmentação dos grupos em datasets ruidosos.

44. O termo Big Data refere-se ao conjunto de tecnologias e práticas destinadas ao tratamento de grandes volumes de dados, frequentemente heterogêneos e gerados em alta velocidade. Considerando seus conceitos, premissas e aplicações, assinale a alternativa correta.

- a) O conceito de Big Data limita-se ao aumento do volume de armazenamento digital, sem impacto direto na análise ou na tomada de decisão.
- b) As chamadas “três dimensões do Big Data” — volume, variedade e veracidade — expressam a capacidade de representar dados de diferentes formatos em tempo real.
- c) As aplicações de Big Data restringem-se a ambientes científicos e de pesquisa, sendo inviáveis em setores empresariais por questões de custo e escalabilidade.
- d) O Big Data abrange não apenas o grande volume de dados, mas também a velocidade de geração e variedade de fontes, exigindo ferramentas como Hadoop e Spark para processamento distribuído.
- e) O conceito de Big Data é incompatível com dados não estruturados, uma vez que depende de bancos de dados relacionais tradicionais.

45. A linguagem SQL (Structured Query Language) é amplamente usada em análises de dados para extrair, transformar e consolidar informações a partir de bancos relacionais. Considerando o uso analítico do SQL, assinale a alternativa correta.

- a) O comando GROUP BY é utilizado exclusivamente para ordenar o resultado de uma consulta, substituindo a necessidade da cláusula ORDER BY.
- b) As funções de agregação, como SUM() e AVG(), só podem ser aplicadas a colunas de texto, desde que convertidas com a função CAST().
- c) O operador INNER JOIN retorna todos os registros de ambas as tabelas, mesmo que não haja correspondência entre as chaves envolvidas.
- d) A função ROUND() é usada para calcular o somatório de valores, ignorando registros nulos.
- e) A cláusula WITH, também chamada de CTE (Common Table Expression), permite criar consultas intermediárias nomeadas, úteis para organizar cálculos complexos em análises de dados.

46. Das letras abaixo marque aquela que não é um nome de variável válido no Phyton:

- a) Teste
- b) 1teste
- c) Teste_
- d) TESTE-
- e) Teste1

BANCOS DE DADOS

Lucas Ianni

47. Em um ambiente de gerenciamento de banco de dados relacional, os comandos são categorizados de acordo com a sua função na estrutura ou nos dados. Considerando as definições padrão e as práticas de mercado, assinale a alternativa correta.

- a) O comando SELECT é classicamente categorizado como DML em todas as literaturas, pois, ao

recuperar dados, ele manipula o buffer de leitura do banco para exibir resultados ao usuário.

- b) Os comandos CREATE, ALTER e DROP pertencem à DDL, sendo responsáveis pela criação e modificação das estruturas dos objetos do banco, como tabelas e visões.
- c) O comando GRANT, utilizado para conceder permissões, faz parte da DML, visto que manipula as linhas da tabela de sistema de usuários.
- d) O comando TRUNCATE é um comando exclusivo da DQL, pois sua função principal é consultar o espaço livre após a limpeza da tabela.
- e) A instrução INSERT é considerada DDL quando utilizada para popular uma tabela recém-criada, pois define o estado inicial dos dados.

48. A normalização é um processo fundamental para minimizar redundâncias e evitar anomalias de inserção, atualização e exclusão. Sobre as Formas Normais (FN), assinale a afirmativa tecnicamente correta.

- a) A Primeira Forma Normal (1FN) exige que todos os atributos sejam atômicos e que não existam grupos repetitivos ou atributos multivalorados na tabela.
- b) Uma tabela está na Segunda Forma Normal (2FN) se estiver na 1FN e todos os atributos não chave dependerem transitivamente da chave primária completa.
- c) Para atingir a Terceira Forma Normal (3FN), basta que a tabela esteja na 2FN e que todos os atributos chave dependam funcionalmente de atributos não chave.
- d) A Forma Normal de Boyce-Codd (FNBC) é uma versão relaxada da 3FN, permitindo que atributos determinantes não sejam chaves candidatas.
- e) A Quarta Forma Normal (4FN) foca na eliminação de dependências funcionais parciais, garantindo que chaves compostas não gerem redundância.

49. Os Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados (SGBD) garantem a confiabilidade das operações através das propriedades ACID. Assinale a alternativa que descreve corretamente uma dessas propriedades.

- a) A Durabilidade garante que, uma vez que uma transação seja confirmada (commit), seus efeitos persistirão no banco de dados, mesmo em caso de falha subsequente do sistema.
- b) A Atomicidade assegura que as transações sejam executadas de forma isolada, impedindo que uma transação visualize dados parciais de outra transação concorrente.
- c) O Isolamento é a propriedade que define que o banco de dados deve sair de um estado consistente e chegar a outro estado consistente, respeitando todas as restrições de integridade.
- d) A Consistência determina que todas as operações de uma transação sejam realizadas com sucesso ou nenhuma delas seja realizada, seguindo o princípio do "tudo ou nada".
- e) O nível de isolamento Serializable permite a ocorrência de leituras sujas e fantasmas para priorizar a performance em sistemas distribuídos.

50. Com o advento do Big Data, os bancos de dados NoSQL ganharam relevância. Considerando as características desses sistemas, assinale a opção correta.

- a) Bancos de dados orientados a documentos, como o MongoDB, exigem a definição rígida de esquemas (schema) antes da inserção de dados, garantindo a integridade referencial nativa entre coleções.
- b) Em bancos NoSQL do tipo chave-valor, a recuperação de dados é otimizada para consultas complexas que envolvem múltiplas junções (joins) entre diferentes chaves.
- c) Bancos de dados orientados a documentos armazenam dados em estruturas flexíveis, frequentemente utilizando formatos como JSON, facilitando a manipulação de dados não estruturados.

d) O termo NoSQL refere-se exclusivamente a bancos de dados que não suportam a linguagem SQL de forma alguma, sendo impossível realizar consultas estruturadas neles.

e) Bancos de dados baseados em grafos estruturam seus dados em tabelas relacionais normalizadas para otimizar a travessia de relacionamentos.

51. Ao converter um Modelo Entidade-Relacionamento (MER) para o modelo relacional físico, regras específicas de cardinalidade devem ser observadas. Assinale a alternativa correta sobre esse mapeamento.

- a) Um relacionamento com cardinalidade Um-para-Muitos (1:N) deve ser implementado criando-se obrigatoriamente uma terceira tabela associativa contendo as chaves primárias de ambas as entidades.
- b) Atributos multivvalorados no modelo conceitual são convertidos em colunas repetidas na mesma tabela, preservando a 1FN.
- c) Relacionamentos Um-para-Um (1:1) não podem ser implementados em bancos relacionais, exigindo a fusão das duas entidades em uma única tabela desnormalizada.
- d) Em um relacionamento Muitos-para-Muitos (N:N), a implementação física padrão exige a criação de uma nova tabela (associativa) composta, no mínimo, pelas chaves estrangeiras das tabelas originais.
- e) A cardinalidade N:N é resolvida propagando a chave primária da entidade "Muitos" para a entidade "Muitos" como uma chave estrangeira simples.

52. A cláusula JOIN permite combinar registros de duas ou mais tabelas. Sobre o funcionamento técnico das junções e produtos cartesianos, assinale a alternativa correta.

- a) O CROSS JOIN (ou produto cartesiano implícito) ocorre quando a cláusula de junção é definida explicitamente com a condição ON 1=1.
- b) O INNER JOIN retorna todas as linhas da tabela à esquerda, mesmo que não haja correspondência na tabela à direita, preenchendo os valores ausentes com NULL.
- c) O LEFT JOIN exclui automaticamente os registros da tabela da esquerda que possuem correspondência na tabela da direita, retornando apenas os registros exclusivos.
- d) O comando UNION funciona exatamente como um JOIN, combinando colunas de tabelas diferentes lado a lado, desde que tenham nomes de atributos idênticos.
- e) Se uma consulta SQL referenciar duas tabelas na cláusula FROM sem especificar uma condição de junção válida no WHERE ou ON, o resultado será o produto cartesiano das tabelas.

53. As views (visões) são objetos importantes na administração e segurança de bancos de dados. Assinale a alternativa correta quanto às suas características.

- a) Uma view padrão armazena fisicamente uma cópia dos dados da tabela original para garantir que o acesso seja mais rápido que a consulta direta.
- b) As views materializadas são tabelas virtuais que consultam as tabelas base em tempo real no exato momento em que o usuário executa o comando SELECT, sem ocupar espaço em disco.
- c) O uso de views elimina a necessidade de índices nas tabelas base, pois a própria definição da view cria uma estrutura de acesso indexada automaticamente.
- d) É impossível realizar operações de DML (como UPDATE ou DELETE) através de uma view em

qualquer circunstância, devido a restrições de integridade.

- e) Uma view pode ser descrita como uma tabela virtual derivada de outras tabelas ou views, cuja definição é armazenada no dicionário de dados.

54. A performance de um banco de dados é frequentemente otimizada através do uso de índices. Sobre as estruturas de dados subjacentes e conceitos relacionados, assinale a opção correta.

- a) Índices do tipo B-tree (Árvores B) são amplamente utilizados em SGBDs relacionais como o MySQL, pois oferecem eficiência em buscas e são suportados por engines como InnoDB.
- b) A criação de índices em todas as colunas de uma tabela é a prática recomendada (best practice) para garantir a máxima performance em operações de escrita como INSERT e UPDATE.
- c) Um índice Clustered (agrupado) armazena os dados fisicamente separados da tabela, mantendo apenas ponteiros para as páginas de dados, o que duplica o espaço de armazenamento necessário.
- d) O índice recebe um ou mais atributos que identificam uma única tupla, não sendo possível indexar colunas com valores repetidos.
- e) Estruturas de índice baseadas em Hash são as mais indicadas para consultas que utilizam operadores de faixa (range scans), como BETWEEN ou >, devido à sua ordenação intrínseca.

55. Os gatilhos (triggers) são blocos de código PL/SQL ou similar, armazenados no banco de dados, que são executados ou disparados automaticamente em resposta a determinados eventos. Considerando o comportamento técnico e as restrições desses objetos, assinale a alternativa correta.

- a) Os gatilhos do tipo INSTEAD OF são utilizados em views (vistas) para que operações de DML (como INSERT ou UPDATE) sejam realizadas sobre visões complexas ou não atualizáveis nativamente, substituindo a operação original pela lógica definida no gatilho.
- b) Um gatilho definido com a cláusula FOR EACH ROW é executado uma única vez para todo o comando SQL disparador, independentemente de quantas linhas foram afetadas, sendo ideal para auditorias de instrução em lote.
- c) Conforme o padrão SQL, os gatilhos são disparados por eventos de manipulação de dados (DML), não devendo associar um trigger a eventos de definição de dados (DDL) como CREATE ou DROP, devido ao risco de bloqueio do catálogo do sistema.
- d) O uso de gatilhos supera a necessidade do controle de transações (ACID) por parte da aplicação, pois o SGBD realiza um commit autônomo e imediato ao final da execução de cada trigger, garantindo a persistência atômica daquela ação isolada.
- e) Para evitar erros de tabela mutante (mutating table), um gatilho de linha (ROW level) pode ler e modificar livremente a mesma tabela que disparou o evento, desde que a operação seja um UPDATE na própria chave primária.

56. A escolha entre as abordagens ETL (Extract, Transform, Load) e ELT (Extract, Load, Transform) impacta diretamente a arquitetura de armazenamento e o desempenho do processamento de dados. Considerando as características técnicas desses processos, assinale a alternativa correta.

- a) A principal vantagem técnica da transição de ETL para ELT em cenários de Big Data é a redução significativa do espaço de armazenamento no destino, uma vez que o ELT descarta os dados brutos imediatamente após a transformação em memória, persistindo apenas o resultado refinado.
- b) No processo tradicional de ETL, a transformação dos dados ocorre dentro do Data Warehouse de destino, aproveitando o poder de processamento paralelo do banco de dados analítico para realizar limpezas e agregações complexas antes da disponibilização para o usuário final.
- c) O uso de pipelines de dados baseados em ETL elimina a necessidade de uma área de preparação (staging area) intermediária, pois a extração conecta-se diretamente à camada de apresentação do Data Warehouse para garantir a consistência ACID em tempo real.
- d) A abordagem ELT é particularmente adequada para Data Lakes e ambientes de Big Data, pois inverte a ordem tradicional, carregando os dados brutos (raw data) diretamente no destino para serem transformados posteriormente sob demanda ou em batch, conforme a necessidade de análise.
- e) Ferramentas de CDC (Change Data Capture) são incompatíveis com arquiteturas ELT, pois exigem que os dados sejam transformados e normalizados no momento exato da captura na origem para garantir a integridade referencial antes do envio ao destino.

LEGISLAÇÃO*Rodrigo Bet*

57. De acordo com o Art. 7º da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), o tratamento de dados pessoais somente poderá ser realizado em determinadas hipóteses. Assinale a alternativa que corresponde literalmente a uma das hipóteses previstas no artigo citado:

- a) Para atendimento de finalidade comercial declarada pelo controlador, independentemente do consentimento do titular.
- b) Para compartilhamento irrestrito de dados entre órgãos públicos e privados, sempre que houver interesse administrativo.
- c) Para a realização de estudos por órgão de pesquisa, garantida, sempre que possível, a anonimização dos dados pessoais.
- d) Para fins de segurança institucional e proteção patrimonial, sem necessidade de base legal específica.
- e) Para execução de quaisquer atividades econômicas, creditícias ou jornalísticas, desde que comunicadas previamente ao titular.

58. Um órgão estadual responsável pela vigilância epidemiológica precisa acessar e tratar dados pessoais sensíveis de cidadãos, incluindo informações sobre condições de saúde, para acompanhar surtos, emitir alertas e orientar ações preventivas em unidades de atendimento. Esse tratamento será realizado exclusivamente por equipes técnicas de saúde e por autoridades sanitárias, sem finalidade comercial.

Considerando o Art. 11 da LGPD, qual hipótese autoriza o tratamento de dados pessoais sensíveis sem o consentimento do titular pela Administração Pública nessa situação?

- a) Quando o órgão público considerar que o tratamento é de interesse administrativo geral, independentemente de base legal.

b) Quando se tratar de tratamento de dados sensíveis para fins de marketing institucional, desde que os dados sejam anonimizados posteriormente.

c) Quando for indispensável para a tutela da saúde, exclusivamente em procedimento realizado por profissionais de saúde, serviços de saúde ou autoridade sanitária.

d) Somente quando houver consentimento prévio, específico e destacado do titular, sendo vedado o tratamento sem essa autorização.

e) Quando for necessário para ampliar a eficiência dos serviços públicos, ainda que não previsto na legislação.

59. A Administração Pública municipal pretende implantar um sistema de monitoramento de acessos aos serviços digitais oferecidos aos cidadãos, como agendamento online, emissão de documentos e consultas de protocolos. Para isso, será necessário armazenar informações relacionadas ao uso desses serviços a partir dos dispositivos dos usuários, como data, hora e o endereço IP utilizado.

Com base nas definições do Marco Civil da Internet (Lei 12.965/2014), assinale a alternativa que identifica corretamente o conceito de registros de acesso a aplicações de internet.

- a) Conjunto de protocolos lógicos que possibilitam a comunicação de dados entre terminais por meio de diferentes redes públicas.
- b) Qualquer dispositivo que se conecte à internet, permitindo a interação do usuário com serviços digitais.
- c) Conjunto de funcionalidades que podem ser acessadas por meio de um terminal conectado à internet.
- d) Código atribuído a um terminal de rede para possibilitar sua identificação segundo parâmetros internacionais.
- e) Conjunto de informações referentes à data e hora de uso de uma determinada aplicação de internet a partir de um determinado endereço IP.

60. Um governo estadual pretende modernizar seu portal de serviços digitais, integrando sistemas de diferentes secretarias, adotando padrões abertos e possibilitando o intercâmbio rápido de informações entre órgãos públicos. Além disso, o projeto inclui o estímulo ao uso de formatos livres, a melhoria da infraestrutura de rede e a disseminação pública de dados estruturados para consulta.

De acordo com as diretrizes previstas no Art. 24 do Marco Civil da Internet, qual das alternativas abaixo corresponde corretamente a uma dessas diretrizes?

- a) Criação de mecanismos de acesso irrestrito a todos os dados governamentais, inclusive sigilosos, para garantir transparência total.
- b) Interoperabilidade obrigatória apenas entre sistemas de um mesmo Poder, sendo vedada entre diferentes áreas da sociedade.
- c) Promoção da racionalização e da interoperabilidade tecnológica dos serviços de governo eletrônico, entre os diferentes Poderes e âmbitos da Federação.
- d) Adoção exclusiva de tecnologias proprietárias, visando padronização e redução de custos operacionais.
- e) Restrição da divulgação de dados públicos para evitar riscos de sobrecarga na infraestrutura digital do Estado.

GOVERNANÇA DE TI

Fernando Pedrosa

Acerca de **BPMN**, julgue os itens subsequentes.

61. De acordo com os elementos do BPMN 2.0, Eventos, Atividades e Gateways são:

- a) Objetos de Fluxo.
- b) Dados
- c) Objetos de Conexão
- d) Partições
- e) Artefatos

62. Sobre elementos diversos da notação BPMN 2.0, assinale a opção correta.

- a) Grupos podem ser utilizados para agregar comentários ao processo ou a um elemento.
- b) Piscinas (Pools) são Subpartições de Raízes que definem o responsável por cada processo.
- c) O Armazenamento de Dados (Data Store) representa uma variável disponível como resultado de execução de um processo completo.
- d) O fluxo de Mensagem representa a sequência de atividades.
- e) Dado de entrada representa uma variável externa ao processo que pode ser lida por uma atividade.

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

63. Assinale a alternativa que define corretamente o que é o COBIT 2019.

- a) É uma descrição completa de todo ambiente de TI de uma organização.
- b) É um Framework para gestão e governança empresarial de Informação & Tecnologia (I&T).
- c) É um framework de processos de negócio.
- d) É um framework de tecnologias.
- e) É uma descrição de Arquitetura Corporativa.

64. O público-alvo do COBIT 2019 são os stakeholders da governança corporativa, que podem ser divididos entre público interno e externo. Qual parte interessada NÃO faz parte do público-alvo interno do COBIT 2019?

- a) Parceiros de Negócio.
- b) Diretoria.
- c) Gestão de Risco.
- d) Gerência Executiva.
- e) Gerentes de Negócio.

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

65. Acerca da prática de Gerenciamento de Incidentes da ITIL 4, assinale a alternativa correta.

a) Caso a redução de qualidade em um serviço esteja dentro dos níveis de serviço acordados, não há a necessidade de ativação dos procedimentos de gerenciamento de incidentes.

b) Deve haver um processo formal para registrar e gerenciar incidentes. Este processo deve incluir procedimentos detalhados para diagnosticar, investigar e resolver incidentes.

c) A falha de um item de configuração que ainda não afetou o serviço também é um incidente. Isto ocorre, por exemplo, quando há uma falha em um disco de um conjunto espelhado.

d) O gerenciamento de incidentes geralmente inclui uma descrição e elaboração de planos de recuperação de desastres, ativado em casos extremos.

e) Visando a manter o mesmo padrão, o que facilita o gerenciamento, geralmente é utilizado o mesmo processo para lidar com incidentes graves e incidentes de segurança da informação.

66. Na ITIL 4, o objetivo da prática de controle de mudanças é maximizar o número de mudanças bem-sucedidas no serviço e no produto, garantindo que os riscos tenham sido avaliados adequadamente. Sobre mudanças na ITIL 4, assinale a alternativa correta.

a) Mudança é qualquer adição, modificação ou remoção em um item de configuração.

b) Mudança Padrão é aquela pré-autorizada que apresenta baixo risco e, além de bem compreendida e plenamente documentada, pode ser implementada sem autorização adicional.

c) O Comitê de Mudança é responsável pela análise, revisão e autorização de uma mudança.

d) A mudança Normal é aquela que deve ser analisada e implementada o mais rápido possível.

e) A mudança Emergencial é um evento súbito, não planejado, que causa grandes danos ou perdas sérias a uma organização.

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

67. Sobre características dos Princípios de Gerenciamento de Projetos do PMBOK 7, assinale a alternativa INCORRETA.

a) Pretendem orientar o comportamento das pessoas envolvidas com projetos.

b) São de natureza prescritiva, ou seja, contêm detalhamento sobre como executar as atividades de gerenciamento de projetos.

c) Servem como diretrizes fundamentais para a estratégia, tomada de decisões e resolução de problemas.

d) Complementam o código de ética do PMI e seus valores: Responsabilidade, Respeito, Equidade, Honestidade.

e) Não há uma ordem específica ou classificação de princípios.

68. Sobre características e resumo de mudanças do PMBOK 7, assinale a alternativa correta.

a) A nova edição é baseada em princípios, isto é, focada mais nos resultados pretendidos e menos nos entregáveis.

b) Métodos ágeis (chamados de Adaptativos) são adotados como a abordagem de entrega recomendada para projetos.

c) Projetos de sucesso são aqueles que entregam o seu resultado dentro do escopo, prazo, custo e qualidade definidos.

d) É possível realizar o ajuste (Tailoring) de projetos, mas não da organização, pois estas estão em um nível de autoridade maior do que o gerente do projeto.

e) Modelos, métodos e artefatos da edição anterior foram detalhados, inclusive prescrevendo quando, como e quais ferramentas devem ser utilizadas.

69. Sobre domínios de desempenho do PMBOK 7, assinale a alternativa correta.

- a) O domínio de desempenho de Trabalho do Projeto contém as atividades que tratam das responsabilidades associadas ao trabalho que deve ser feito para entregar valor ao negócio.
- b) O domínio de desempenho de Risco mostra como evitar riscos, ou seja, situações negativas que podem se manifestar durante a execução do projeto.
- c) De acordo com o domínio de desempenho de abordagem do ciclo de vida, o gerente de projeto deve escolher entre uma abordagem preditiva ou adaptativa, não sendo possível utilizar ambas.
- d) De acordo com o domínio de desempenho de Medição, o Lead Indicator mostra a tendência de um processo ou atividade atingir um determinado resultado no futuro.
- e) Atividades relacionadas a aquisições e contratações são, em grande parte, abordadas no domínio de desempenho de Planejamento.

70. Sobre modelos, métodos e ferramentas do PMBOK 7, assinale a alternativa correta.

- a) Estimativa análoga utiliza dados históricos paramétricos para estimar a duração, custo ou esforço de determinada atividade.
- b) A EAP - Estrutura Analítica do Projeto - é normalmente utilizada em projetos com abordagem de entrega adaptativa.
- c) Paralelismo é o método de redução de cronograma que funciona por meio da adição de recursos à atividade sendo executada.
- d) Entre os métodos comuns de reuniões e eventos, de acordo com o PMBOK 7, estão as Retrospectivas, que são focadas em apresentar o trabalho realizado.
- e) De acordo com o modelo de motivação extrínseca e intrínseca (Daniel Pink), a motivação pode ser alcançada por meio de três fatores: autonomia, maestria e propósito.

AUDITORIA EM SISTEMAS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Paolla Ramos

71. Assinale a opção que descreve corretamente o papel principal do auditor e a relevância dos controles internos na esfera da TI:

- a) O auditor deve se concentrar exclusivamente na materialidade dos custos da tecnologia, pois a criticidade da TI não supera a sua materialidade para o negócio da instituição.
- b) O papel primordial é auditar as políticas, práticas e procedimentos de controle interno, assegurando que estes são adequados para alcançar a missão institucional, o que implica em conferir elevada importância aos processos de governança e gestão de TI.
- c) O auditor de TI tem como principal responsabilidade a prevenção e detecção de irregularidades e atos ilegais, sendo vedado a ele atuar na avaliação do grau de confiança dos controles existentes.
- d) A função do auditor resume-se à verificação da conformidade com as leis, regulamentos e normas (Auditoria de Conformidade), sem envolver a avaliação da eficiência ou eficácia dos sistemas (Auditoria Operacional).
- e) O auditor deve elaborar o plano estratégico global, os cronogramas de auditoria de curto e longo prazo e os programas de auditoria detalhados, que serão aprovados pelos responsáveis pela governança.

72. A ISSAI 5300 (Guidelines on IT Audit), desenvolvida pela INTOSAI, recomenda que o auditor de TI adote uma abordagem baseada em risco na condução das fiscalizações.

Nessa abordagem, o risco de auditoria é composto por três tipos de riscos que o auditor deve considerar. Assinale a opção que apresenta corretamente esses três tipos de riscos:

a) Risco de fraude, Risco de ilegalidade e Risco tecnológico, os quais devem ser documentados e comunicados tempestivamente às partes responsáveis.

b) Risco de afirmação (Assertions), Risco de independência e Risco de competência.

c) Risco inerente, que afeta a entrega das funções do sistema; Risco de controle, que resulta da falha dos controles gerais e de aplicação em mitigar erros materiais; e Risco de detecção, que é a possibilidade de a auditoria não identificar falhas existentes.

d) Risco operacional, Risco estratégico e Risco de mercado, que servem para determinar o nível de materialidade das não conformidades.

e) Risco de amostragem, Risco de materialidade e Risco de comunicação.

73. A análise de dados é uma técnica crescente e indispensável na auditoria de sistemas, pois permite a aplicação de testes mais abrangentes e a verificação das transações.

Sobre o uso da análise de dados e dos testes de circularização, assinale a alternativa correta:

a) A análise de dados é uma técnica de auditoria que só pode ser aplicada por auditores especialistas em TI, dada a complexidade dos softwares gerenciadores de bases de dados.

b) Testes de fidedignidade avaliam se os arquivos analisados contêm todos os registros relevantes, sendo este o único teste que não exige o cruzamento de dados.

c) O cruzamento de dados segue a mesma lógica dos testes de circularização e consiste em relacionar informações de arquivos diferentes para identificar inconsistências, não sendo obrigatória a existência de uma chave de cruzamento, que pode ser simples ou composta.

d) A análise exploratória, que consiste no exame preliminar dos registros, é utilizada para testar 100% das transações e garantir que as modalidades de licitação são compatíveis com os valores.

e) No contexto do controle externo, o uso de análise de dados acrescenta complexidade à auditoria, exigindo métodos, técnicas e cuidados adicionais. Por isso, sua abordagem é tratada separadamente, embora complemente outras técnicas de auditoria de sistemas.

74. O marco regulatório da TI é complementado por códigos de boas práticas reconhecidos internacionalmente.

Sobre os frameworks e normas técnicas, assinale a afirmativa correta:

a) A NBR ISO/IEC 38500:2009 é a principal referência para a estruturação das atividades de gerenciamento de infraestrutura e serviços de TI, focando na otimização da operação.

b) O Cobit é o principal critério utilizado em auditorias que avaliam controles de segurança da informação, pois está estruturado em seções de controles desde a política até a gestão de incidentes.

c) A NBR ISO/IEC 27.002:2013 provê diretrizes para a governança de TI, definindo princípios como Responsabilidade, Estratégia e Conformidade.

d) O ITIL (Information Technology Infrastructure Library) é a principal referência para o gerenciamento de serviços de TI, enquanto a NBR ISO/IEC 38500:2009 provê diretrizes para a governança de TI.

e) A NBR ISO 31000:2009 é uma norma técnica que disciplina o processo de contratação de soluções de TIC no âmbito federal, conforme a Lei 14.133/2021.

75. A análise de dados é uma técnica que ampliou a capacidade do controle externo de fiscalizar, permitindo, entre outras coisas, o cruzamento de informações para identificar inconsistências.

Sobre os testes de auditoria aplicados com análise de dados, assinale a afirmativa correta:

- a) Testes de fidedignidade avaliam se todos os registros relevantes para determinado contexto e período estão presentes, como todos os pagamentos realizados a um fornecedor.
- b) O teste de exatidão do processamento verifica se os dados armazenados representam corretamente a realidade, como confirmar se um pagamento registrado possui ingresso financeiro correspondente.
- c) O cruzamento de dados, que segue a mesma lógica dos testes de circularização, é útil para relacionar informações de arquivos distintos e requer a existência de uma chave de cruzamento (simples ou composta) para ser realizado.
- d) A Álgebra Relacional, utilizada nos cruzamentos de dados, é um conjunto de operações aplicadas a relações, sendo as operações de Projeção e Junção as únicas aplicáveis no contexto da auditoria de sistemas.
- e) A análise de dados limita-se a testes em amostras, pois o processamento de 100% das transações é inviável e desnecessário, visto que o planejamento da auditoria deve sempre utilizar amostragem para otimizar recursos.

TI CORPORATIVA

André Castro

76. Uma equipe migrou um sistema legado para **IaaS**, mas manteve a mesma rotina de “hardening” e atualização que fazia on-premises. Considerando o **modelo de responsabilidade compartilhada** e as diferenças entre **IaaS/PaaS/SaaS**, assinale a alternativa correta.

- a) Em IaaS, o provedor é responsável por aplicar patches no sistema operacional convidado (guest OS) das VMs do cliente.
- b) Em PaaS, o cliente é responsável por patching do sistema operacional subjacente do runtime e da camada de virtualização.
- c) Em SaaS, o cliente é responsável por controles de acesso, classificação de dados e governança de identidade, enquanto o provedor responde pela aplicação e sua infraestrutura.
- d) Em IaaS, o cliente não é responsável por nada relacionado a segurança, pois a segurança é integralmente do provedor.
- e) Em PaaS, o cliente sempre administra regras de firewall de borda do datacenter do provedor, pois controla a rede física.

77. Em um cenário de usuários remotos acessando aplicações via **VPN IPsec** (túnel) para uma VPC/VNet, alguns serviços HTTPS passam a “carregar indefinidamente”, enquanto ICMP é filtrado no caminho. Considerando **MTU/MSS**, fragmentação e PMTUD, assinale a alternativa correta.

- a) Se o PMTUD falhar por bloqueio de ICMP, ajustar **MSS clamping** no tráfego TCP dentro do túnel pode mitigar “black hole MTU” sem depender de fragmentação.
- b) O IPsec em modo túnel sempre aumenta a MTU disponível, pois encapsula sem overhead adicional perceptível.
- c) Para evitar black hole MTU, basta habilitar o bit DF (Don’t Fragment) em todos os pacotes IP; isso garante entrega.
- d) Se ICMP estiver bloqueado, o PMTUD continua funcionando normalmente porque o TCP substitui as mensagens ICMP “Fragmentation Needed”.
- e) Fragmentação IP no caminho sempre é preferível a MSS clamping, pois reduz retransmissões e melhora performance do TCP.

78. Em uma interligação **site-to-site** entre duas VPCs/VNets via Internet pública, decidiu-se usar **IPsec**. Sobre **modos do IPsec** e seu uso típico em VPNs, assinale a alternativa **correta**.

- a) O modo transporte encapsula o pacote IP inteiro em um novo cabeçalho IP, sendo o mais usado em VPN site-to-site.
- b) O modo túnel protege (encapsula) o pacote IP original e é tipicamente empregado em VPNs site-to-site entre gateways.
- c) IKEv2 é um algoritmo de criptografia simétrica usado para proteger o payload do ESP.
- d) Em IPsec, autenticação e confidencialidade só podem ser obtidas simultaneamente com AH; o ESP fornece apenas criptografia.
- e) O IPsec opera exclusivamente sobre TCP, pois precisa de confiabilidade de transporte para criptografia.

79. Uma organização quer melhorar a privacidade das consultas DNS feitas por estações remotas conectadas por VPN. Considerando DNS over TLS - **DoT** e **DNS Over HTTPS - DoH** e características de rede, assinale a alternativa **correta**.

- a) DoT cifra DNS sobre TCP/853 e tende a ser mais facilmente identificável/bloqueável por usar porta dedicada.
- b) DoH cifra DNS sobre UDP/53 e, por isso, se confunde com DNS tradicional.
- c) DoT e DoH não usam TLS; a privacidade é obtida apenas por ofuscação do payload.
- d) DoH usa porta 853 por padronização, enquanto DoT usa 443 para “se misturar” com HTTPS.
- e) DoH impede caching recursivo e sempre aumenta latência por eliminar TTL.

80. Considere os controles de rede e segurança mais comuns em nuvens públicas (ex.: “security groups/NSG”, ACLs, firewalls gerenciados). Assinale a alternativa **correta**.

- a) Listas de controle de acesso (ACLs) são sempre stateful; por isso dispensam regras de retorno.
- b) Um firewall stateful acompanha o estado das conexões e pode permitir tráfego de retorno automaticamente, conforme política.
- c) Em qualquer nuvem, “security group” é sinônimo de WAF e opera na camada 7 inspecionando payload HTTP.
- d) Segmentação por sub-rede elimina a necessidade de autenticação, pois o isolamento de rede substitui controle de identidade.
- e) Um firewall de borda substitui completamente criptografia, pois impede sniffing na Internet.

Discursiva Conhecimentos Gerais

Texto Motivador

O debate sobre a atuação dos membros do Congresso Nacional frequentemente esbarra no arcabouço de garantias constitucionais que visam proteger a função parlamentar. Deputados e Senadores gozam de inviolabilidades e prerrogativas processuais que os diferenciam do cidadão comum, elementos essenciais ao princípio da separação de Poderes e à defesa da democracia. Contudo, a jurisprudência do Supremo Tribunal Federal (STF) tem trabalhado para delinear os limites e o alcance dessas proteções, especialmente diante de atos que desvirtuam o propósito do mandato eletivo, como crimes cometidos fora das atribuições funcionais ou manifestações que atentam contra o Estado Democrático de Direito. Essa modulação constitucional visa assegurar o equilíbrio entre a necessária independência parlamentar e o combate à impunidade, reforçando a ideia de que as prerrogativas são instrumentos da função, e não privilégios pessoais.

Comando da Questão

Considerando o texto motivador e a disciplina constitucional do Estatuto dos Congressistas (artigos 53 a 56 da CF/1988), elabore um texto dissertativo a respeito das imunidades parlamentares e da prerrogativa de foro, abordando, necessariamente:

1. A distinção entre imunidade material e formal, especificando o alcance temporal da imunidade material e a necessidade de conexão com o mandato.
2. O regime constitucional da prisão do parlamentar (imunidade formal relativa à prisão) e as cautelares diversas, citando o órgão competente para deliberação.
3. A restrição da prerrogativa de foro (foro por prerrogativa de função) adotada pelo STF, conforme o entendimento firmado na Ação Penal nº 937 (AP 937).

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

A Secretaria de Modernização Administrativa (SMA) de um órgão público fictício está implementando um novo sistema de gestão de processos administrativos com o objetivo de aumentar a eficiência operacional e a transparência dos processos internos. Para isso, foi criado um projeto de desenvolvimento e implementação do novo sistema, que envolve diversas áreas da SMA e fornecedores externos.

O projeto enfrenta desafios significativos, incluindo a gestão de múltiplos stakeholders com expectativas diversas, a necessidade de adaptação a mudanças constantes no escopo do projeto e a integração de tecnologias novas e complexas. A equipe do projeto, liderada por um gerente de projetos experiente, precisa garantir que o projeto seja entregue dentro do prazo e orçamento, e que atenda às necessidades e expectativas das partes interessadas.

Situação Hipotética:

A fase inicial do projeto foi concluída, mas surgiram vários problemas: os stakeholders não estão suficientemente engajados, resultando em mudanças frequentes de requisitos e conflitos de interesse; a equipe do projeto está sobrecarregada e não há uma comunicação eficaz entre os membros da equipe e os stakeholders. Além disso, o projeto enfrenta dificuldades em adaptar as práticas de gerenciamento aos requisitos específicos do ambiente altamente regulado e dinâmico da SMA.

Tarefas:

Considerando o contexto acima, faça o que se pede a seguir:

1. Proponha uma estratégia para envolver de forma eficaz os stakeholders do projeto, utilizando os princípios de gerenciamento de projetos do PMBOK 7.
2. Descreva como a prática de tailoring pode ser aplicada para adaptar as práticas de gerenciamento de projetos às características específicas deste projeto.
3. Explique como os domínios de desempenho do PMBOK 7 podem ser utilizados para melhorar a comunicação e a gestão da equipe do projeto, fornecendo exemplos específicos para cada domínio.

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>