



2º SIMULADO ESPECIAL

Câmara dos Deputados

**Analista Legislativo
Informática Legislativa
Pós-Edital**

Simulado

2º Simulado Especial Câmara dos Deputados (Analista Legislativo –
Informática Legislativa)

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso da Câmara dos Deputados (Analista Legislativo – Informática Legislativa);
- 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 - Os participantes têm das **8:00 às 13:30** para responder às questões e preencher o Gabarito Eletrônico;
- 5 - O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado logo abaixo destas informações;

PREENCHA SEU GABARITO

<https://bit.ly/Simulado-Camara-Informatica-05-11>

01 - ABCDE	27 - ABCDE	53 - ABCDE	79 - ABCDE	105 - ABCDE
02 - ABCDE	28 - ABCDE	54 - ABCDE	80 - ABCDE	106 - ABCDE
03 - ABCDE	29 - ABCDE	55 - ABCDE	81 - ABCDE	107 - ABCDE
04 - ABCDE	30 - ABCDE	56 - ABCDE	82 - ABCDE	108 - ABCDE
05 - ABCDE	31 - ABCDE	57 - ABCDE	83 - ABCDE	109 - ABCDE
06 - ABCDE	32 - ABCDE	58 - ABCDE	84 - ABCDE	110 - ABCDE
07 - ABCDE	33 - ABCDE	59 - ABCDE	85 - ABCDE	111 - ABCDE
08 - ABCDE	34 - ABCDE	60 - ABCDE	86 - ABCDE	112 - ABCDE
09 - ABCDE	35 - ABCDE	61 - ABCDE	87 - ABCDE	113 - ABCDE
10 - ABCDE	36 - ABCDE	62 - ABCDE	88 - ABCDE	114 - ABCDE
11 - ABCDE	37 - ABCDE	63 - ABCDE	89 - ABCDE	115 - ABCDE
12 - ABCDE	38 - ABCDE	64 - ABCDE	90 - ABCDE	116 - ABCDE
13 - ABCDE	39 - ABCDE	65 - ABCDE	91 - ABCDE	117 - ABCDE
14 - ABCDE	40 - ABCDE	66 - ABCDE	92 - ABCDE	118 - ABCDE
15 - ABCDE	41 - ABCDE	67 - ABCDE	93 - ABCDE	119 - ABCDE
16 - ABCDE	42 - ABCDE	68 - ABCDE	94 - ABCDE	120 - ABCDE
17 - ABCDE	43 - ABCDE	69 - ABCDE	95 - ABCDE	121 - ABCDE
18 - ABCDE	44 - ABCDE	70 - ABCDE	96 - ABCDE	122 - ABCDE
19 - ABCDE	45 - ABCDE	71 - ABCDE	97 - ABCDE	123 - ABCDE
20 - ABCDE	46 - ABCDE	72 - ABCDE	98 - ABCDE	124 - ABCDE
21 - ABCDE	47 - ABCDE	73 - ABCDE	99 - ABCDE	125 - ABCDE
22 - ABCDE	48 - ABCDE	74 - ABCDE	100 - ABCDE	126 - ABCDE
23 - ABCDE	49 - ABCDE	75 - ABCDE	101 - ABCDE	127 - ABCDE
24 - ABCDE	50 - ABCDE	76 - ABCDE	102 - ABCDE	128 - ABCDE
25 - ABCDE	51 - ABCDE	77 - ABCDE	103 - ABCDE	129 - ABCDE
26 - ABCDE	52 - ABCDE	78 - ABCDE	104 - ABCDE	130 - ABCDE

LÍNGUA PORTUGUESA*Felipe Luccas*

01. Falácias são argumentos ou raciocínios incorretos que podem ser enganosos, ilógicos ou falsos. Elas são frequentemente usadas na retórica para persuadir ou influenciar, mas não são válidas do ponto de vista lógico.

Considere a sentença abaixo.

O piloto recém-contratado da equipe deve ser imbatível, pois seu pai foi tricampeão mundial!

Esse segmento argumentativo se apoia em um raciocínio falso, que é

- a) inversão entre causa e consequência.
- b) confusão entre opinião e fato.
- c) troca de expectativa por realidade.
- d) emprego de uma falsa analogia.
- e) divisão entre dois extremos.

02. “Estudei com afinco, dediquei horas ao exame, e consegui a aprovação.”

Os compêndios gramaticais ensinam que orações introduzidas por “e” têm valor aditivo. Na passagem acima, porém, a oração sublinhada contrai, em relação à sequência anterior, um valor semântico adicional, que se soma ao seu significado aditivo básico.

Esse valor adicional está corretamente identificado na seguinte alternativa:

- a) causa;
- b) finalidade;
- c) correlação;
- d) consequência;
- e) alternância.

03. Leia o texto a seguir.

"O uso excessivo do álcool a longo prazo pode causar problemas ainda maiores ao organismo. Estimula a irritação da mucosa estomacal, causando a gastrite, aumento da pressão arterial, problemas cardiovasculares, hepatite, cirrose, distúrbios do sistema nervoso e danos a órgãos como fígado, coração e pâncreas."

O argumento utilizado nesse texto

- a) está baseado em dados e fatos.
- b) apela para a intimidação do leitor.
- c) é um argumento de autoridade.
- d) é afetivo, apelando para a moral do receptor.
- e) está fundamentado em valores sociais atléticos.

04. Identifique a alternativa que NÃO apresenta ambiguidade:

- a) "Ele viu o homem com o telescópio."
- b) "O professor disse ao aluno que ele tinha talento."
- c) "Eu não gosto de estudar como meu irmão."
- d) "O menino viu o irmão com binóculos."
- e) "O livro que seu irmão comprou é muito interessante."

05. Assinale a frase cujo conectivo sublinhado está corretamente classificado.

- a) "Os alunos estudaram com dedicação, assim conseguiram boas notas." - aditivo
- b) "O tempo estava chuvoso, embora a previsão fosse de sol." - adversativo
- c) "Ele se atrasou para a reunião, porque esqueceu o celular em casa." - explicativo
- d) "Ela gostava de ler romances, por conseguinte tinha uma coleção enorme." - conclusivo
- e) "Ele não comeu o jantar, logo estava com fome." - temporal

06. Assinale a frase em que a preposição COM mostra valor de “companhia”.

- a) Irei ao baile dos aprovados com meu traje de gala.
- b) O psiquiatra trabalha com pacientes bipolares.
- c) Todo mundo ali está com medo do escuro.
- d) Ela naturalmente foi ao concerto com seu pai.
- e) Ela precisou faltar ao trabalho com o filhinho doente.

07. Assinale a frase a seguir que, diferentemente das demais, não se estrutura numa oposição.

- a) "A democracia valoriza a liberdade; a ditadura, a opressão."
- b) "Os sábios aconselham, os insensatos desobedecem."
- c) "Ele elogiou a atitude do colega, mas criticou o comportamento do chefe."
- d) "A tolerância é a chave para a paz, não a ignorância."
- e) "A chuva é benéfica para as plantas; o fogo, prejudicial."

08- Assinale a frase abaixo que não exemplifica uma construção de voz passiva.

- a) "O artista tem pintado retratos incríveis da paisagem montanhosa."
- b) "O livro fora lido por muitas pessoas em todo o mundo."
- c) "Descobriu-se uma nova espécie de planta na Amazônia."
- d) "A música composta pelo talentoso compositor foi esquecida."
- e) "A casa foi cercada de policiais naquela noite".

09. Assinale a frase em que o diminutivo sublinhado não mostra valor negativo.

- a) "Ela é uma mulherzinha que não sabe o que está fazendo."

b) "O governo aumentou os impostinhos novamente."

c) "Vamos dar aquela cochiladinha de leve e levantar novos."

d) "Essa multinha que recebi no trânsito foi uma verdadeira bênção."

e) "Ele deu um dinheirinho e achou que podia resolver tudo."

10. Os verbos de ligação indicam estados (estado permanente, estado transitório, aparência de estado, continuidade de estado e mudança de estado).

Assinale a frase em que o verbo ESTAR é classificado como verbo de ligação.

a) O segredo do sucesso está na constância do objetivo.

b) O futuro de todos nós está sempre nas mãos do acaso.

c) Pessoas muito sinceras estão sempre perto de causar mágoas.

d) Quem não sabe onde está se perde sem se mover.

e) O futuro está misturado com o presente de forma indelével

11- Considere os fragmentos de texto abaixo.

“O plano parecia perfeito, não fosse um problema: a polícia local era muito diligente.”

“Os estudos sobre inflação são duvidosos: pesquisadores com metodologias e ideologias diferentes chegam a resultados conflitantes.

Nas passagens acima, os dois-pontos são usados para introduzir, respectivamente:

a) uma exemplificação e uma ênfase;

b) uma restrição e um clímax;

c) uma modalização e uma síntese;

d) uma previsão e uma ressalva;

e) uma especificação e uma justificativa.

12. Muitas locuções adjetivas podem ser substituídas por adjetivos.

Assinale a opção em que essa substituição é adequada.

- a) Um homem de caráter é raro hoje em dia/característico
- b) As cachorras de raça são caríssimas/racistas
- c) O professor de matemática saiu/matemático
- d) O amor de filho é condicional/filial
- e) As crises do estudante causaram internação/estudantil

LÍNGUA INGLESA

Adolfo Sá

UK accused of plan to further cut cost of bananas at expense of poorest African producers

UK refusing to commit to EU pledge to stop cutting tariffs on big producers despite bananas being as cheap today as three decades ago

It is one of the few British supermarket staples to have bucked the trend during the cost of living crisis, with the price of a bunch of bananas today no more expensive today than three decades ago. Every country in the world with cheaper prices than the UK has its own producers of the fruit.

The government has now been accused of pursuing an irresponsible post-Brexit policy that could reduce the price of bananas further in the shops – but at the cost of the livelihoods of thousands of workers on small plantations in some of Africa’s poorest countries.

The British market is already dominated by the so-called “dollar banana” producers of Latin America who are able to sell cheaply having benefited from rolled-over EU-negotiated free trade deals that have cut the import taxes, or tariffs, on the fruit.

The EU, however, promised in 2019 not to cut tariffs imposed on the big producers any further in recognition of the impact on the smaller African competitors. The UK’s exit has freed it from that pledge to the world’s poorest.

According to Afruibana, the Pan-African association of banana producers and exporters, all the indications are that the result will be betrayal, with the UK government ditching the EU promise to protect them.

Banana tariff concessions have already been made in the last year to Mexico and Peru as part of the UK’s accession to the Comprehensive and Progressive Trans-Pacific Partnership (CPTPP). A trade deal with Australia will see all tariffs lifted within eight years.

The UK government is now engaging in a specific banana tariff review as part of its trade deal with the Andean countries – Colombia, Ecuador and Peru – which the African producers say could wipe out businesses in Ghana, Cameroon and Ivory Coast, countries whose economies are among the least diversified in the world.

The foreign secretary, James Cleverly, has refused to commit the UK to the EU pledge.

Joseph Owona Kono, the president of Afruibana, said: “Afruibana was deeply concerned to see the UK lower banana tariffs for Peru and Mexico as part of its accession to the trans-pacific trade agreement with no consultation with African governments. We are worried that this could signal a departure from the UK’s vital and longstanding commitment to support and develop our sector.

“If similar concessions are made in forthcoming negotiations with the UK’s already dominant suppliers such as Ecuador, Colombia or Costa Rica, this would lead to less choice for British consumers and will put the livelihoods of thousands of workers, their families and supporting businesses across the African banana sector in grave danger.”

<https://www.theguardian.com/politics/2023/oct/27/uk-accused-of-plan-to-further-cut-cost-of-bananas-at-expense-of-poorest-african-producers>

13. The text is about

- a) UK's post-Brexit trade policies may benefit small African banana producers by raising prices, despite prices already being low.
- b) Post-Brexit trade policies in the UK may not affect small African banana producers, leaving prices unchanged despite their current low levels.
- c) "UK's post-Brexit trade policies may harm small African banana producers by lowering prices, despite prices already being low."
- d) The UK's post-Brexit trade policies are expected to have no impact on small African banana producers, maintaining prices at their current low levels.
- e) UK's post-Brexit trade policies may have a positive impact on small African banana producers by stabilizing prices, despite prices already being low.

14. According to the text,

- a) Every country in the world with cheaper banana prices than the UK has its own banana producers.
- b) The price of a bunch of bananas in the UK today is not more expensive than it was three decades ago.
- c) The UK's exit from the EU has allowed it to further protect the world's poorest countries.
- d) A trade deal with Australia will see all tariffs on bananas lifted within eight years.
- e) The UK's post-Brexit trade policies have led to an increase in the price of bananas in the country.

15. The "dollar banana" producers are

- a) are known for their high-quality, premium bananas.
- b) are raising prices to enhance product quality.
- c) aim to dominate the high-end banana market.
- d) cater to budget-conscious consumers with their affordable bananas.
- e) are Latin American banana producers known for offering affordable bananas due to EU-negotiated trade deals.

16. READ THE SENTENCE BELOW.

The EU, however, promised in 2019 not to cut tariffs imposed on the big producers any further in recognition of the impact on the smaller African competitors.

The word which presents the same idea as **HOWEVER** is

- a) nevertheless
- b) besides
- c) therefore
- d) hence
- e) moreover

17. READ THE SENTENCE BELOW.

According to Afruibana, the Pan-African association of banana producers and exporters, all the indications are that the result will be betrayal, with the UK government ditching the EU promise to protect them.

Choose the option whose words could replace, respectively, **BETRAYAL** and **DITCHING**:

- a) disloyalty – retaining
 - b) loyalty - dumping
 - c) disloyalty - dumping
 - d) faithfulness- dumping
 - e) disloyalty - supporting
-

18. READ THE PARAGRAPHS BELOW.

It is one of the few British supermarket staples to have bucked the trend during the cost of living crisis, with the price of a bunch of bananas today no more expensive today than three decades ago. Every country in the world with cheaper prices than the UK has its own producers of the fruit.

The government has now been accused of pursuing an irresponsible post-Brexit policy that could reduce the price of bananas further in the shops – but at the cost of the livelihoods of thousands of workers on small plantations in some of Africa’s poorest countries.

Choose the option which presents the same degree of the adjectives CHEAPER and FURTHER.

- a) That’s the best option.
- b) This car is as expensive as that one.
- c) This kind of pen is worse than that one.
- d) This is the hottest day of the year.
- e) This is the least easy decision to take.

19. READ THE PARAGRAPH BELOW.

The UK government is now engaging in a specific banana tariff review as part of its trade deal with the Andean countries – Colombia, Ecuador and Peru – which the African producers say could wipe out businesses in Ghana, Cameroon and Ivory Coast, countries whose economies are among the least diversified in the world.

Choose the option which presents a synonym for WIPE OUT.

- a) Eradicate
- b) Preserve
- c) Maintain
- d) Nurture
- e) Uphold

20. READ THE SENTENCE BELOW.

The foreign secretary, James Cleverly, has refused to commit the UK to the EU pledge.

The sentence means that

- a) The UK government, under the leadership of James Cleverly, has enthusiastically supported the EU pledge.
- b) James Cleverly, the foreign secretary, has vocally advocated for the UK's strict adherence to the EU pledge.
- c) James Cleverly, as the foreign secretary, has publicly reaffirmed the UK's dedication to the EU pledge.
- d) The foreign secretary, James Cleverly, has refused to promise the UK's adherence to the EU agreement.
- e) The foreign secretary, James Cleverly, has wholeheartedly endorsed the EU pledge on behalf of the UK.

21. READ THE PARAGRAPH BELOW.

Joseph Owona Kono, the president of Afruibana, said: “Afruibana was deeply concerned to see the UK lower banana tariffs for Peru and Mexico as part of its accession to the trans-pacific trade agreement with no consultation with African governments. We are worried that this could signal a departure from the UK’s vital and longstanding commitment to support and develop our sector.

According to the paragraph above,

- a) Peru’s and Mexico’s governments were not consulted about banana tariffs.
- b) African government was not consulted about banana tariffs.
- c) Afruibana was barely concerned.
- d) UK decisions may not harm Afruibana.
- e) The UK increased banana tariffs for Peru and Mexico.

22. READ THE PARAGRAPH BELOW.

“If similar concessions are made in forthcoming negotiations with the UK’s already dominant suppliers such as Ecuador, Colombia or Costa Rica, this would lead to less choice for British consumers and will put the livelihoods of thousands of workers, their families and supporting businesses across the African banana sector in grave danger.”

According to the paragraph above, UK negotiations decisions may

- a) Improve African businesses if the UK keeps its current pattern.
- b) harm African businesses if the UK keeps its current pattern.
- c) harm Latin American businesses, if the UK keeps its current pattern.
- d) Help many workers, if the UK keeps its current pattern.
- e) Help the livelihood of many workers if the UK keeps its current pattern.

DIREITO CONSTITUCIONAL*Nelma Fontana*

- 23.** O Projeto de Lei nº YY foi aprovado pelas duas Casas do Congresso Nacional e enviado ao Presidente da República. Feita a análise pelos Ministérios que atuavam nas respectivas temáticas, o Chefe do Poder Executivo concordou com uma parte do Projeto e entendeu que a outra contrariava o interesse público, motivo pelo qual após veto. Nesse caso, a respeito da parte incontroversa do projeto, o Presidente da República deve
- a) aguardar a manifestação do Poder Legislativo a respeito da manutenção, ou não, do veto, para que a lei seja promulgada em ato único.
 - b) promulgar a parte incontroversa do projeto, que não foi sancionada, antes mesmo da manifestação ou da rejeição do veto pelo Poder Legislativo.
 - c) aguardar finalização do processo legislativo, com a manifestação do Poder Legislativo a respeito do veto, e promulgar, juntas, a parte incontroversa do projeto e a que teve o veto derrubado.
 - d) promulgar a parte incontroversa do projeto, que foi sancionada, sendo que a rejeição do veto, pelo Poder Legislativo, dará origem a uma nova lei.
 - e) aguardar a manifestação do Poder Legislativo a respeito da rejeição, ou não, do veto, de modo que promulgação da lei seja feita pelo Presidente do Congresso Nacional.

- 24.** Sobre o princípio da "vedação ao retrocesso social" e sua importância no contexto do Direito Constitucional brasileiro, indique a alternativa correta.
- a) É o princípio que proíbe o Estado de reduzir direitos sociais já conquistados, garantindo a manutenção e o aperfeiçoamento das conquistas sociais alcançadas. Sua importância está relacionada à proteção e à preservação dos avanços sociais, impedindo que retrocessos comprometam a dignidade humana e os direitos fundamentais dos cidadãos.
 - b) É o princípio que veda a desaplicação de direitos sociais a determinados grupos minoritários, preservando o *status quo* e a estabilidade das relações sociais. Sua importância está relacionada à manutenção da ordem social, evitando mudanças bruscas que possam gerar instabilidade.
 - c) É o princípio que assegura a revisão periódica dos direitos sociais previstos na Constituição, permitindo que sejam atualizados conforme as necessidades e o contexto socioeconômico vigente. Sua importância está relacionada à flexibilidade e adaptabilidade das normas sociais.
 - d) É o princípio que veda o Estado a retroceder em relação aos direitos sociais, salvo quando houver crises econômicas ou emergências, possibilitando ajustes temporários para garantir a estabilidade financeira. Sua importância está relacionada à responsabilidade fiscal e à gestão das contas públicas.
 - e) É o princípio que permite ao Congresso Nacional revogar, apenas em casos específicos, direitos sociais que estejam gerando ônus excessivo ao Estado, visando ao equilíbrio financeiro e à redução de despesas públicas. Sua importância está relacionada ao equilíbrio entre a contenção de gastos governamentais e a manutenção dos direitos sociais.
- 25.** Ana e Maria são casadas com Prefeitos de dois municípios do Estado Alfa. Ana não possui mandato eletivo e seu esposo já está no segundo mandato consecutivo. Ana pretende concorrer a vereadora no município em que seu cônjuge é o Chefe do Executivo. Maria se divorciou de José no terceiro de seu mandato como Prefeito. Nas próximas eleições, Maria pretende concorrer a Prefeita do mesmo município em que José exerce seu mandato. Com base na Constituição Federal e na jurisprudência do Supremo Tribunal Federal, é correto afirmar que:
- a) Ana e Maria não estão inelegíveis para concorrer aos referidos cargos eletivos.
 - b) Apenas Maria está inelegível para concorrer ao referido cargo eletivo.
 - c) Apenas Ana está inelegível para concorrer ao referido cargo eletivo.
 - d) Ana e Maria estão inelegíveis para concorrer aos referidos cargos eletivos.
 - e) A inelegibilidade de Ana, para concorrer ao referido cargo, só seria afastada se o casamento tivesse terminado no primeiro ano do mandato.

REGIMENTO INTERNO DA CÂMARA DOS DEPUTADOS*Emerson Douglas*

- 26.** Os órgãos da Câmara e sua competência são assuntos relevantes no Regimento Interno da Câmara dos Deputados (RICD). Sobre esse tema e seu possível alcance, nos termos do RICD, sempre à luz da Constituição Federal (CF), marque a única alternativa correta.
- a) Implementar ações que facilitem o alcance dos veículos de comunicação da Câmara no território nacional compete, inclusive, à Secretaria da Transparência, cujo titular é o deputado Jules Winnfield, do Partido Pulp Fiction.
 - b) O secretário de Comunicação Social, Patrick Bateman, do Partido Psicopata Americano, foi escolhido pelo presidente da Câmara dentre os deputados no exercício do mandato, mas poderá ser substituído a qualquer tempo.
 - c) Por sua vez, o secretário de Participação, Interação e Mídias Digitais, Daniel Plainview, do Partido Sangue Negro, foi escolhido pela Mesa da Câmara, entre os deputados no exercício do mandato, para mandato de dois anos, sem recondução.
 - d) Compete à Secretaria da Transparência supervisionar o cumprimento da Lei de Acesso à Informação (Lei 12.527, de 2011) no âmbito da Câmara, podendo sancionar servidores com censura escrita, após apuração, garantida a ampla defesa.
 - e) A senadora Uma Thurman, do Partido Kill Bill, é a nova secretária de Transparência da Câmara. Ela foi deputada (2019-2022) e agora retorna para esse desafio, no biênio 2023-2024, a convite do presidente da Câmara, Bill Carradine.
- 27.** Para a manutenção da ordem, respeito e austeridade das sessões, serão observadas diversas regras. Nos termos do RICD, marque a correta sobre as sessões da Câmara dos Deputados.
- a) Referindo-se em discurso a colega, o Deputado Moraes Moreira deverá fazer preceder o seu nome do tratamento de Magnificência ou de Alteza. Mas quando a ele se dirigir, o Deputado Moreira dar-lhe-á o tratamento de Excelência.
 - b) A qualquer pessoa é vedado fumar no recinto do Plenário, com exceção de ervas medicinais expressamente aprovadas por Ato da Mesa, observou o consultor legislativo Alceu Valença.
 - c) No recinto do Plenário, durante as sessões, haverá lugares na tribuna de honra reservados para convidados, como Martinho da Vila, e membros do Corpo Eclesiástico, bem como para os jornalistas credenciados.
 - d) Nas sessões solenes, quando permitido o ingresso de autoridades no Plenário, os convites serão feitos de maneira a assegurar aos convidados lugares determinados, mas não é necessária essa providência aos Deputados da Casa.
 - e) Nenhum discurso poderá ser interrompido ou transferido para outra sessão, salvo se findo o tempo a ele destinado, ou da parte da sessão em que deve ser proferido, e em diversas hipóteses regimentais.

- 28.** As vagas, na Câmara, verificar-se-ão em virtude de falecimento, renúncia ou perda de mandato. Sobre esse tema e seus desdobramentos, nos termos do RICD, encontre a única assertiva correta.
- a) A declaração de renúncia do Deputado ao mandato deve ser dirigida por escrito à Mesa e depende de aprovação da Câmara, mas somente se tornar efetiva e irrevogável depois de lida no expediente ou disponibilizada no Diário da Câmara.
 - b) Considera-se “perda do mandato” se o Deputado não prestar compromisso no prazo regimental, bem como se um Suplente convocado não se apresentar para o exercício no prazo, delineou Lenine do Partido Eu finjo ter paciência.
 - c) Zeca Pagodinho, do Partido Deixa a vida me levar, após a posse, acumulou o cargo de deputado federal com o de vereador por alguns meses. Agora a possível perda do mandato será decidida pela Câmara dos Deputados, em votação ostensiva.
 - d) Já Herbert Vianna, do Partido Paralamas, está sendo acusado de ato incompatível com o decoro parlamentar. Nesse caso, a CCJ deverá emitir parecer antes da decisão do Plenário da Câmara.
 - e) Rodrigo Amarante, do Partido Lisbela e Anna Júlia, deixou de comparecer a 36 das 120 sessões ordinárias da Câmara em 2023, sem estar em licença ou missão. Agora a Mesa deverá declarar a perda do seu mandato, mas com ampla defesa.
- pela autonomia funcional, decisória, administrativa e financeira e pela investidura a termo de seus dirigentes e estabilidade durante os mandatos.
- c) as agências reguladoras são as autarquias ou fundações públicas qualificadas pelo chefe do Executivo que celebram contrato de gestão com órgão da administração pública.
 - d) por possuírem independência, não se submetem ao controle externo realizado pelos tribunais de contas.
 - e) os membros do colegiado das agências reguladoras são nomeados pelo chefe do Executivo para o exercício de suas funções por prazo indeterminado.

30. Nos termos da Constituição Federal de 1988, o controle externo, a cargo do Congresso Nacional, será exercido com o auxílio do Tribunal de Contas da União. Acerca das formas de controle da administração pública, assinale a opção correta:

- a) o controle legislativo não incide sobre os atos praticados pelo Poder Judiciário, dada a previsão constitucional de autonomia financeira desse poder.
- b) o controle interno será realizado apenas após a prática dos atos, evitando-se a manutenção de atos que causem desperdício ou uso indevido de recursos públicos.
- c) o Tribunal de Contas possui competência para emitir parecer prévio no julgamento das contas do Presidente da República, não cabendo o julgamento ficto dessas contas por decurso de prazo.
- d) as decisões do Tribunal de Contas de que resulte imputação de débito ou multa terão eficácia de título executivo, cuja execução caberá ao próprio Tribunal, após o decurso do prazo de noventa dias sem as providências cabíveis.
- e) os contratos devem ser suspensos diretamente pelos Tribunais de Contas, quando verificada ilegalidade e não atendidas as providências necessárias ao exato cumprimento da lei.

DIREITO ADMINISTRATIVO

Herbert Almeida

- 29.** Acerca das agências reguladoras e suas características no ordenamento jurídico brasileiro, assinale a opção correta:
- a) são entidades administrativas vinculadas às autarquias especiais e desprovidas de personalidade jurídica própria.
 - b) a sua natureza especial é caracterizada pela ausência de tutela ou de subordinação hierárquica,

31. O sistema de registro de preços é o conjunto de procedimentos para realização, mediante contratação direta ou licitação nas modalidades pregão ou concorrência, de registro formal de preços relativos à prestação de serviços, a obras e a aquisição e locação de bens para contratações futuras. De acordo com a disciplina estabelecida pela Lei nº 14.133/2021 sobre o tema, é correto afirmar:

- a) é vedado o estabelecimento de preços diferentes, mesmo que o objeto seja entregue em locais diferentes.
- b) é permitido registro de preços com indicação limitada a unidades de contratação, sem indicação do total a ser adquirido, nos casos de alimentos perecíveis.
- c) é inviável a utilização do sistema de registro de preços nas hipóteses de inexigibilidade e dispensa de licitação para a contratação de serviços por mais de um órgão ou entidade.
- d) a ata de registro de preços ficará vigente por um ano, admitida prorrogação, desde que o prazo máximo não ultrapasse os limites dos prazos contratuais definidos na Lei nº 14.133/2021.
- e) a contratação da execução de obras pelo sistema de registro de preços somente será permitida para objetos não padronizáveis, sem complexidade técnica e operacional.

32. Suponha que determinado órgão público tenha firmado contrato de serviços contínuos de manutenção de equipamentos, com vigência de dez meses e sem envolver a contratação de mão de obra. Referido contrato não possuía cláusula prevendo o reajustamento dos preços. Porém, em razão dos efeitos da inflação, após constatar a diminuição do poder de compra dos valores inicialmente pactuados, a sociedade empresária contratada requisitou o reajustamento dos preços após o decurso de seis meses desde a elaboração do orçamento estimado.

Acerca da situação hipotética acima e com base no que dispõe a Lei nº 14.133/2021 sobre os contratos administrativos, a Administração Pública deverá, diante do pedido de reajustamento em sentido estrito:

- a) atender ao pedido e conceder o reajuste, pois o contratado faz jus à manutenção do equilíbrio econômico-financeiro, que foi comprometido em razão da inflação.
- b) rejeitar o pedido, em razão da ausência de previsão contratual e independentemente do momento em que o pedido foi formulado, uma vez que não há obrigatoriedade legal de concessão de reajuste.
- c) rejeitar o pedido em razão do momento em que foi formulado, uma vez que a legislação somente admite o reajuste após o decurso de um ano, com data-base vinculada à data do orçamento estimado.
- d) revisar o contrato, mediante aditamento, promovendo a alteração contratual com atualização do valor, devendo dar publicidade ao aditamento da mesma forma como procedeu a divulgação do contrato.
- e) não houve ilegalidade em razão da ausência de previsão de cláusula de reajuste, uma vez que o prazo contratual é inferior a um ano.

- 33.** Jorge é agente público e foi indicado em representação por supostamente praticar ato de improbidade que importa em enriquecimento ilícito. A representação foi devidamente instruída com os requisitos legais, o que ensejou a instauração do inquérito civil no âmbito do Ministério Público, com conseqüente propositura de ação de improbidade administrativa. Durante a tramitação da ação, Jorge questionou o seu advogado sobre a possível prescrição, sendo-lhe corretamente informado que:
- a) as ações destinadas a levar a efeitos as sanções na Lei de Improbidade podem ser propostas até cinco anos após o término do exercício de mandato, de cargo em comissão ou de função de confiança.
 - b) a instauração de inquérito civil ou de processo administrativo para apuração dos ilícitos referidos na Lei de Improbidade interrompe o curso do prazo prescricional por cento e oitenta dias.
 - c) o inquérito civil para apuração do ato de improbidade será concluído no prazo improrrogável de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias corridos.
 - d) o prazo da prescrição da ação de improbidade, que é de oito anos, é interrompido pelo ajuizamento da ação de improbidade administrativa, recomeçando a correr do dia da interrupção, pela metade do prazo prescricional original.
 - e) a publicação da sentença absolutória interrompe o prazo prescricional.
- 34.** Suponha que João tenha sido atingido por uma bala perdida durante um confronto entre policiais e criminosos. Nessa situação, é correto afirmar, acerca da responsabilidade civil estatal, com base em entendimento dos tribunais superiores que:
- a) se a perícia for inconclusiva sobre a origem do disparo, ficará excluída a responsabilidade civil estatal, em razão da ausência da comprovação do nexo causal entre a ação estatal e o dano.
 - b) no caso de vítima atingida por projétil de arma de fogo durante uma operação policial, é dever do Estado, em decorrência de sua responsabilidade civil objetiva, provar a exclusão do nexo causal entre o ato e o dano, pois ele é presumido.
 - c) o Estado responde objetivamente, desde que comprovado o dolo ou culpa no desfecho trágico da operação policial.
 - d) a responsabilidade nesse caso é objetiva e integral, sendo incabível a demonstração das excludentes de ilicitude.
 - e) a ação de agentes estatais munidos de armamento letal, em área urbana densamente povoada, deflagrando ou reagindo a confronto com criminosos, demonstra que o Estado assumiu o risco do resultado, devendo responder subjetivamente caso o particular prove o dolo ou a culpa dos agentes envolvidos.

35. Acerca dos princípios e critérios que regem o processo administrativo em âmbito federal, com base na Lei nº 9.784/1999 e na jurisprudência do Supremo Tribunal Federal, assinale a opção correta:

- a) o princípio do informalismo ensina que o processo administrativo pode ser instaurado por iniciativa da própria Administração (de ofício), independentemente de iniciativa dos particulares.
- b) em razão do princípio da gratuidade, é vedada a exigência de depósito ou arrolamento prévios de dinheiro ou bens para admissibilidade de recurso administrativo, salvo expressa previsão legal.
- c) o processo administrativo deve sujeitar-se ao princípio da solenidade das formas, segundo o qual está sujeito a formas rígidas, devidamente previstas em lei.
- d) em razão do princípio da verdade material, admite-se a utilização de provas ilícitas, desde que não sejam produzidas no processo administrativo, mas fornecidas judicialmente em outros procedimentos, como na ação penal, quando servirem para elucidar os fatos apurados.
- e) após ser concluída a instrução do processo administrativo, a Administração tem o prazo de até trinta dias para decidir, salvo prorrogação por igual período expressamente motivada, em atenção ao princípio da razoável duração do processo.

36. Ao servidor federal é assegurada licença por motivo de doença do cônjuge ou companheiro, dos pais, dos filhos, do padrasto ou madrasta e enteado, ou dependente que viva a suas expensas e conste do seu assentamento funcional, mediante comprovação por perícia médica oficial, nos termos da Lei nº 8.112/1990. Com base nas disposições do Estatuto, é correto afirmar:

- a) a licença será deferida mesmo que a assistência direta do servidor seja dispensável.
- b) o servidor faz jus à licença, desde que possa prestar a assistência ao parente simultaneamente com o exercício do cargo.

- c) a licença, incluídas as prorrogações, poderá ser concedida a cada período de doze meses, por até 60 (sessenta) dias, consecutivos ou não, mantida a remuneração do servidor.
- d) o servidor faz jus à licença por até 90 (noventa) dias consecutivos, mantida sua remuneração.
- e) a licença poderá ser concedida a cada período de doze meses, que terá seu início contado a partir de cada período de licença concedido.

37. De acordo com a Lei de Acesso à Informação - Lei nº 12.527/2011 – acerca dos prazos e condições estabelecidos para o órgão ou entidade pública responder a um pedido de informação, é correto afirmar que:

- a) o órgão ou entidade pública deverá autorizar ou conceder o acesso imediato à informação disponível.
- b) se não for possível conceder o acesso imediato, o órgão ou entidade que receber o pedido deverá, no prazo improrrogável de cinco dias, comunicar a data, local e modo para se realizar a consulta, efetuar a reprodução ou obter a certidão.
- c) no prazo improrrogável de vinte dias, o órgão ou entidade que receber o pedido deverá indicar as razões de fato ou de direito da recusa, total ou parcial, do acesso pretendido.
- d) o acesso deve ser concedido imediatamente, inclusive quando se tratar de informação total ou parcialmente sigilosa, vedada a interposição de recursos.
- e) é vedado o fornecimento de informações armazenadas em formato digital.

38. Com relação aos conceitos e princípios que regem a administração pública, assinale a opção correta:

- a) a partir da Constituição de 1988, o princípio da moralidade passou a integrar o rol de princípios constitucionais, e, assim como o princípio da legalidade, sobrepõe-se aos demais.
- b) o princípio da publicidade ganhou destaque e foi incluído no texto constitucional após a publicação da Lei de Acesso à Informação.
- c) um dos sentidos do princípio da legalidade, denominado estrita legalidade, consiste no fato de que a Administração só poderá agir quando houver previsão legal.
- d) é unânime o entendimento de que o princípio da eficiência autoriza que, de forma excepcional, a Administração deixe de aplicar as regras legais, se isso se mostrar mais relevante ao atendimento do interesse público.
- e) encontra fundamento no princípio da impessoalidade a utilização de símbolos que caracterizem a promoção pessoal de autoridades para divulgação de atos e programas de governo.

39. Suponha que José tenha imposto penalidade de demissão a João, seu subordinado. Ocorre que José não tem competência legal para aplicação desse tipo de penalidade, podendo aplicar apenas a sanção de suspensão. Nesse caso, a atuação de José caracteriza:

- a) exercício de seu poder regulamentar.
- b) excesso de poder.
- c) uso regular de suas atribuições hierárquicas.
- d) incidência regular do poder disciplinar.
- e) desvio de poder.

40. O diálogo competitivo é utilizado para contratação de obras, serviços e compras em que a Administração Pública realiza diálogos com licitantes previamente selecionados mediante critérios objetivos. Acerca dos diálogos, com base na Lei nº 14.133/2021, assinale a opção correta:

- a) o diálogo competitivo foi inserido pela Lei nº 14.133/2021 como procedimento auxiliar à licitação, que é realizada efetivamente após a conclusão dos diálogos.
- b) os servidores integrantes da comissão de licitação do diálogo competitivo deverão ser preferencialmente servidores concursados.
- c) mesmo que se verifique a necessidade de definir a solução técnica mais adequada, não se faz necessário que o objeto do diálogo competitivo envolva inovação tecnológica ou técnica.
- d) a Administração poderá, desde que de forma justificada, revelar a outros licitantes as soluções propostas por um licitante sem o seu consentimento.
- e) a comissão de licitação, no diálogo competitivo, deve ser composta por três servidores efetivos ou empregados públicos pertencentes aos quadros permanentes da Administração, admitindo-se a contratação de profissionais para assessoramento técnico da comissão.

41. De acordo com a Lei nº 8.429/1992, que trata da improbidade administrativa, o pedido de indisponibilidade de bens:

- a) pode ser formulado apenas em caráter antecedente, antes do ajuizamento da ação.
- b) só pode ser formulado se o réu tiver sido condenado em ação por improbidade administrativa.
- c) pode ser formulado em caráter antecedente ou incidente, desde que haja fundados indícios de responsabilidade.
- d) pode, em qualquer caso e desde que haja pedido do Ministério Público, alcançar os bens de família.
- e) pode ser formulado apenas após a representação da autoridade ao Ministério Público.

42. Com base na Lei nº 12.527/11 – Lei de Acesso à Informação – LAI, não estão subordinados ao seu regime:

- a) os órgãos públicos integrantes da administração direta do Poder Legislativo.
- b) as Cortes de Contas, o Poder Judiciário e o Ministério Público.
- c) entidades privadas sem fins lucrativos, quando não recebem recursos públicos do orçamento.
- d) autarquias e fundações públicas.
- e) empresas públicas e sociedades de economia mista controladas direta ou indiretamente pela União, Estados, Distrito Federal e Municípios.

43. Sobre a revogação, anulação e convalidação dos atos administrativos, é correto afirmar que:

- a) em atenção aos princípios da proporcionalidade e da boa-fé, é possível que a Administração opte pela manutenção dos efeitos de atos viciados, em nome do interesse público.
- b) o Poder Judiciário não pode apreciar a legalidade dos atos administrativos dos demais poderes, devendo se ater à análise da conveniência ou oportunidade para sua prática, mediante provocação.
- c) qualquer tipo de vício é passível de convalidação, desde que esta não acarrete lesão ao interesse público nem prejuízo a terceiros.
- d) os atos viciados em sua finalidade são passíveis de revogação ou convalidação, a critério da autoridade competente.
- e) a convalidação do vício de motivo deve ser motivada, deixando explícita a correção a ser realizada no ato.

44. Sobre os poderes da administração pública, assinale a alternativa correta:

- a) a delegação de competências é exclusiva do poder hierárquico e exige a existência de relação hierárquica entre as partes.
- b) a avocação de competências ocorre no âmbito interno da administração, podendo ser realizada independentemente de relação hierárquica entre as partes.
- c) as faculdades de dar ordens, fiscalizar, delegar, avocar e rever atos dos subordinados decorrem do poder de polícia administrativa.
- d) apenas com base no poder regulamentar, a autoridade pode editar atos normativos internos destinados a ordenar a atuação dos subordinados.
- e) como decorrência do poder hierárquico, é possível a delegação, a um subordinado, de atribuições que sejam privativas da autoridade pública.

RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO

Carlos Henrique

45. Considere a afirmação I como sendo FALSA e as outras três afirmações como sendo VERDADEIRAS.

- I. Lucas é médico ou Marina não é enfermeira.
 - II. Se Arnaldo é advogado, então Lucas não é médico.
 - III. Ou Otávio é engenheiro, ou Marina é enfermeira, mas não ambos.
 - IV. Lucas é médico ou Paulo é arquiteto.
- A partir dessas informações, é correto afirmar que
- a) Paulo não é arquiteto ou Marina não é enfermeira.
 - b) Marina é enfermeira e Arnaldo não é advogado.
 - c) Se Lucas não é médico, então Otávio é engenheiro.
 - d) Otávio é engenheiro e Paulo não é arquiteto.
 - e) Arnaldo é advogado ou Paulo é arquiteto.

46. Seis moças, dentre as quais está Eva, estão aguardando em uma fila para serem atendidas pelo caixa de uma loja.

Nesta fila, Carla está à frente de Dani, que se encontra imediatamente atrás de Bia. Fátima não é o primeiro da fila, mas está mais próximo do primeiro lugar do que do último. Sabendo que Ana será atendida antes do que Carla e que Carla não é a quarta da fila, pode-se concluir que a pessoa que ocupa a quarta posição da fila

- a) certamente é Bia.
- b) certamente é Dani.
- c) certamente é Eva.
- d) pode ser Bia ou Dani.
- e) pode ser Bia ou Eva.

Uma pesquisa realizada com um grupo de 35 papiloscopistas da polícia federal a respeito da atividade A — identificação de vítimas — e da atividade B — descoberta de crimes de falsificação — revelou que 29 gostam da atividade A e 28 gostam da atividade B.

Com base nessas informações, resolva as questões **47** e **48**.

47. Qual é a quantidade máxima de papiloscopistas desse grupo que não gosta de nenhuma das duas atividades?

- a) 5
- b) 7
- c) 8
- d) 4
- e) 6

48. Infere-se dos dados que a quantidade mínima de papiloscopistas desse grupo que gostam das duas atividades é igual a:

- a) 20
- b) 21
- c) 22
- d) 23
- e) 24

49. Para executar a tarefa de confecção de 111 vestidos, três costureiras dividiram o total de vestidos entre si, na razão inversa de suas respectivas idades: 24, 30 e 36 anos. Assim sendo, a costureira de 30 anos fez

- a) 2 vestidos a mais do que o de 24 anos.
- b) 4 vestidos a menos do que o de 36 anos.
- c) 4 vestidos a menos do que o de 24 anos.
- d) 6 vestidos a menos do que o de 36 anos.
- e) 9 vestidos a menos do que o de 24 anos.

50. Em uma festa de casamento com 126 pessoas, o número de homens era o dobro do de mulheres. Dos homens, 22 usavam terno e não usavam relógio, e o total dos que usavam relógio era igual a 42. Das mulheres, havia tantas que não usavam vestido quanto o número de homens que não usavam nem terno e nem relógio. Sabendo-se que 7 mulheres usavam vestido e relógio, o número de mulheres que usavam vestido mas não usavam relógio era igual a

- a) 10.
- b) 17
- c) 15.
- d) 5.
- e) 21.

51. Para realizar uma pesquisa, um órgão público irá fazer um conjunto de visitas domiciliares, tenha sido selecionada, de um grupo de 10 servidores, uma equipe composta por um supervisor, um coordenador e quatro pesquisadores. Se todos os servidores do grupo forem igualmente hábeis para o desempenho de qualquer uma dessas funções, de quantas maneiras distintas a equipe poderá ser formada?

- a) 12.600
- b) 6.300
- c) 1.050
- e) 210
- e) 120

52. Suponha que 4 livros de Direito Constitucional e 6 livros de Direito Administrativo devam ser acomodados em uma estante, de modo que um fique ao lado do outro. Se dois livros forem escolhidos aleatoriamente entre os 10, então a probabilidade de pelo menos um deles ser de Direito Constitucional é igual a:

- a) $1/3$
- b) $2/3$
- c) $3/4$
- d) $1/5$
- e) $4/5$

53. Foi pedido a três meninas que anotassem em um papel um número inteiro maior do que zero. Mônica anotou um número menor do que 8, Lara anotou um número menor do que 7 e Sônia anotou um número menor do que 9. O número de possibilidades para o resultado da soma dos números anotados por essas três meninas é

- a) 19.
- b) 18.
- c) 72.
- d) 124.
- e) 360.

54. Num certo ano, o primeiro dia caiu numa terça-feira e o último dia caiu numa quarta-feira. Neste ano, o dia do trabalho, ou seja, primeiro de maio caiu em um(a):

- a) quarta-feira
- b) quinta-feira
- c) sexta-feira
- d) sábado
- e) domingo

ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E ORÇAMENTÁRIA

Luciana Marinho

55. Antes de se apresentar e sua forma mais moderna, o orçamento público sofreu modificações ao longo do tempo. E essa evolução se apresenta revestidas em forma de espécies orçamentárias. Sendo assim, os tipos de orçamentos público tem como característica:

- a) o orçamento por desempenho é o tipo de orçamento adotado pela legislação financeira brasileira e representa a manutenção, ano após ano, da mesma estrutura do orçamento anterior, com ajustes marginais nas receitas previstas e despesas autorizadas.
- b) adotado no Brasil, o orçamento-programa busca dar ênfase aos objetivos finais a serem perseguidos pela ação do Estado, vinculando o planejamento estatal com a autorização das despesas no orçamento.
- c) o orçamento base zero consiste na técnica de codificação dos subelementos de despesas orçamentárias por meio da utilização de sequências numéricas iniciadas com o dígito zero, seguidas da classificação funcional da despesa.
- d) o orçamento clássico, adotado no Brasil, baseia-se na ausência de correlação entre as despesas autorizadas em anos seguidos, revendo-se, na integralidade, a cada ano, o mérito de cada ação orçamentária e a disponibilidade de recursos para seu financiamento.
- e) o orçamento-programa visa a promover incentivos às unidades orçamentárias, por meio da ampliação dos recursos destinados a ações com bom desempenho em anos anteriores, colocando ênfase no objeto do gasto público.

56. A espécie de orçamento que caracteriza-se por uma estrutura que dá ênfase aos aspectos contábeis e por considerar, na sua elaboração, as necessidades financeiras das unidades organizacionais, corresponde ao orçamento

- a) orçamento – programa.
- b) Orçamento por desempenho.
- c) Orçamento tradicional.
- d) Orçamento por realizações.
- e) orçamento por resultado.

57. São despesas cujas obrigações referem-se a exercícios findos, que não foram sequer empenhadas, ou tiveram seus empenhos cancelados. Trata-se de

- a) restos a pagar.
- b) restituições orçamentárias.
- c) restos a pagar processado.
- d) despesas de exercícios anteriores.
- e) despesas de custeio.

58. Constituem restos a pagar não processados as despesas que foram

- a) empenhadas, liquidadas e não pagas no exercício.
- b) empenhadas, liquidadas e pagas no exercício.
- c) empenhadas e não liquidadas no exercício.
- d) empenhadas em despesas de exercícios anteriores.
- e) empenhadas, pagas e registradas no exercício.

59. Compreende as metas e prioridades da Administração Pública federal, estabelecerá as diretrizes de política fiscal e respectivas metas, em consonância com trajetória sustentável da dívida pública, orienta a elaboração da lei orçamentária anual, dispõe sobre as alterações na legislação tributária e estabelece a política de aplicação das agências financeiras oficiais de fomento, a lei

- a) do plano plurianual.
- b) geral do orçamento.
- c) de diretrizes orçamentárias.
- d) de responsabilidade fiscal.
- e) de política orçamentária nacional.

60. A partir da Constituição Federal, de 1988, passa a ser determinante estabelecer, de forma regionalizada, objetivos e metas para as despesas de capital e outras delas decorrentes por intermédio

- a) da LDO.
- b) do Orçamento Anual.
- c) da Lei de Responsabilidade Fiscal.
- d) do Plano Plurianual.
- e) do Orçamento Base Zero.

ARQUITETURA E SISTEMAS OPERACIONAIS

Evandro Dalla

61. Um usuário do sistema operacional Linux executa, no prompt de um terminal shell, o comando `ls -las` e a seguinte informação é mostrada:

```
-rw-r--r-- 1 root root 13 Nov 1 18:37 oi
```

Considerando as permissões de acesso apresentadas para este arquivo, assinale a afirmativa correta.

- a) Nenhum usuário pode escrever no arquivo oi.
- b) Somente o usuário root pode ler o arquivo oi.
- c) Qualquer usuário pode ler o arquivo oi.
- d) Somente os usuários do grupo root podem escrever no arquivo oi.

e) Qualquer usuário pode executar o arquivo oi.

62. Um usuário do sistema operacional Linux executa no prompt de um terminal shell um determinado comando e obtém como retorno:

```
root
```

O comando que pode ter sido executado é:

- a) `ls`
- b) `ps`
- c) `top`
- d) `whoami`
- e) `history`

63. A respeito do sistema operacional Linux, é correto afirmar que:

- a) com o cmd é possível interagir com o sistema por meio de comandos digitados no teclado;
- b) o comando `dir` lista os arquivos e diretórios;
- c) o comando `user` fornece a identificação do usuário logado no sistema;
- d) o comando `whereami` retorna exatamente o diretório corrente;
- e) o comando `top` lista os processos que estão em execução e o quanto de CPU cada processo usa.

64. Suponha a execução dos dois comandos abaixo, no sistema operacional Linux, aplicados ao arquivo oi (na sequência em que são apresentados).

```
localhost:~# chmod 654 oi
```

```
localhost:~# ls -las
```

As permissões de acesso relativas ao arquivo oi a serem mostradas devem ser:

- a) `drw-r-xr-x`
- b) `drw-r-xr--`
- c) `-rwxr-xr--`
- d) `-rw-r-xrw-`
- e) `-rw-r-xr--`

65. Suponha o uso do sistema operacional Linux e que a sequência de comandos abaixo não tenha gerado erros.

```
localhost:~# mkdir teste
```

```
localhost:~# cd teste
```

```
localhost:~/teste# echo teste > oi
```

```
localhost:~/teste# ls -las
```

Após a execução dos comandos acima, pode-se afirmar que:

- a) o arquivo teste possui o conteúdo oi.
- b) o tamanho do arquivo teste é 2 bytes.
- c) o tamanho do arquivo oi é maior que 3 bytes.
- d) o root não possui permissão para execução no arquivo teste.
- e) o root possui permissão para execução no arquivo teste.

66. Suponha o uso do sistema operacional Linux e que a sequência de comandos abaixo não tenha gerado erros.

```
localhost:~# mkdir dir1
```

```
localhost:~# mkdir dir1/dir2
```

```
localhost:~# mkdir dir1/dir2/dir3
```

```
localhost:~# echo oi > dir1/dir2/oi
```

```
localhost:~# ls dir1/dir2
```

Após a execução dos comandos acima, pode-se afirmar que a saída a ser mostrada é:

- a) dir2 dir3 oi
- b) dir3 oi
- c) dir1 dir2 dir3
- d) dir1 dir2 dir3 oi
- e) dir1 dir2

67. Em relação à virtualização, assinale a afirmativa correta.

- a) A virtualização não permite executar vários sistemas operacionais independentes em um único hardware físico.
- b) As máquinas virtuais podem ser criadas e gerenciadas por meio de software de virtualização de tipo 1 ou tipo 2.
- c) O isolamento entre máquinas virtuais é garantido pelo usuário root, que gerencia o acesso aos recursos do sistema.
- d) A virtualização é pouco utilizada em data centers para melhorar a eficiência e a utilização do hardware.
- e) A paravirtualização é uma técnica de virtualização que requer modificações no sistema operacional hospedeiro.

68. Em relação à virtualização de máquinas, analise as afirmativas a seguir.

- I. Permite utilizar apenas um tipo de sistema operacional por máquina física, para evitar conflitos.
- II. É utilizada para distribuir a capacidade de processamento necessária para a execução dos processos entre várias máquinas físicas.
- III. É utilizada para permitir a simulação de sistemas operacionais em uma máquina física.

Está correto o que se afirma em

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

69. Com relação ao conceito de paravirtualização, é correto afirmar que

- a) exige que as extensões de virtualização de hardware Intel VT ou AMD-V sejam habilitadas no sistema operacional do host.
- b) o hardware é completamente emulado, sem a necessidade de modificações.
- c) ela acontece no nível do software, sendo desnecessária a emulação do hardware da máquina.
- d) a emulação do hardware é parcial, sendo que o sistema operacional do hospede não necessita de modificações.
- e) o sistema operacional do hospede é modificado.

70. Em relação à arquitetura CISC, é correto afirmar que a arquitetura RISC:

- a) Exige vários ciclos de relógio para execução de uma instrução.
- b) Trabalha com instruções de largura variável.
- c) Utiliza microcódigo.
- d) Possui mais modos de endereçamento.
- e) Possui um conjunto reduzido de instruções.

71. Considerando as arquiteturas de computadores, é correto afirmar que a Arquitetura

- a) de von Neumann limita o número de registradores de propósito geral a 32, pois além desse número o desempenho do processador cai exponencialmente com o aumento da quantidade de registradores.
- b) de von Neumann caracteriza-se possuir duas memórias: uma para armazenar programas e outra para armazenar os dados.
- c) de von Neumann permite acessar as memórias de programas e de dados de forma concorrente.
- d) Harvard limita o número de registradores de propósito geral a 16, pois além desse número, o desempenho do processador cai linearmente com o aumento da quantidade de registradores.

e) Harvard é baseada na separação em duas memórias: uma para dados e a outra para as instruções de programa.

72. Quais as principais funções do Nginx?

- a) Servidor Web e proxy reverso, além de balanceador de carga entre servidores.
- b) Framework de desenvolvimento Web que auxilia na criação de aplicações complexas.
- c) Servidor de aplicações Java com a finalidade de desenvolver aplicações Web.
- d) Ferramenta de monitoramento e análise de desempenho para servidores Web.
- e) Sistema operacional otimizado para máquinas virtuais.

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Raphael Lacerda

73. A respeito de Microserviços, assinale a alternativa **correta**:

- a) Micro frontend é a extensão do conceito de microservices para o frontend. Um padrão utilizado nesta abordagem é o BFF.
- b) Uma das principais vantagens de uma arquitetura baseada em microservices é a escalabilidade, que refere-se à característica dinâmica relacionada a capacidade de um sistema de se adaptar às mudanças
- c) O padrão SAGA aplicado em uma arquitetura de microservices foi desenhado para evitar que uma aplicação não responsiva por algum motivo, afete o tempo de resposta de toda a cadeia de serviços que dependem dele
- d) SAGA é mais focado em consistência transacional do que o CQRS
- e) CQRS é um padrão arquitetural utilizado em sistemas de software para unificar as operações de leitura (queries) e escrita (commands)

74. Qual banco de dados está disponível na plataforma Android?

- a) h2
- b) mariadb
- c) access
- d) SQLite
- e) postgres

75. A respeito do HTTP/2, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) Em HTTP 1.0, cada par de requisição/resposta exige a abertura de uma nova conexão. No HTTP 1.1, é possível executar várias requisições usando uma única conexão.
- b) PUT, PATCH e DELETE foram métodos adicionados na versão 1.1
- c) HTTP 1.1 é um protocolo sequencial enquanto o HTTP 2.0 permite enviar requisições e receber respostas de forma assíncrona.
- d) Todas as requisições pode default no HTTP 2.0 já são comprimidas com gzip, diferentemente do HTTP 1.1
- e) SSE (server sent events) no HTTP 2.0 envia dados a partir de uma requisição, podendo ser de modo proativo caso os recursos sejam dinâmicos.

76. A respeito de gRPC, assinale a alternativa **incorreta**

- a) é um padrão de comunicação baseado em protocolo binário
- b) é uma implementação do Google que utiliza o *protocol buffer* para fazer remote procedure calls de modo mais efetivo
- c) A IDL é a definição de interface de comunicação entre serviços
- d) Node, C++, Java, Python e PHP são linguagens suportadas
- e) Possui 4 tipos de métodos de serviço, permitindo chamadas de streaming entre server e client de forma unidirecional mas não bidirecional

77. Ao inicializar a conexão WebSocket usando JavaScript, o atributo `Socket.readyState` possui qual valor quando a conexão foi fechada?

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3
- e) 4

78. A partir do código Ajax utilizando XMLHttpRequest, qual função deve ser utilizada para configurar a função de callback quando a resposta estiver pronta

```
var xhr = new XMLHttpRequest();  
...  
...  
xhr._____ = function () {  
    if (xhr.status >= 200 && xhr.status < 300) {  
        console.log(xhr.responseText);  
    } else {  
        console.error("Erro na solicitação. Código de status: " + xhr.status);  
    }  
};  
a) onopen  
b) onready  
c) onload  
d) onreturn  
e) oncallback
```

79. Analise o código Vue.js a seguir e marque a alternativa que deve ser utilizada na linha para imprimir no formato de uma lista os nomes de cada elemento presente na lista dogs

```

1 <template>
2   <div id="app">
3     <ul>
4       .....
5     </ul>
6   </div>
7 </template>
8 <script>
9   export default {
10    name: "App",
11    data: function() {
12    return {
13      dogs: ["pepe", "tunica", "floca"]
14    };
15  }
16 };
17 </script>
18

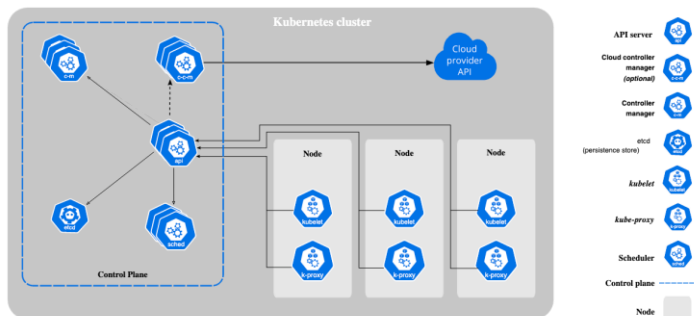
```

- a) <li vue-for="dogs" item="dog">{{dog}}
- b) <li v-for="dogs" item="dog">{{dog}}
- c) <li v-for="dog in dogs">{{dog}}
- d) <li vue-for="dog in dogs">{{dog}}
- e) <li v-foreach="dog in dogs">{{dog}}

80. Vue.JS é um framework utilizado para o desenvolvimento de aplicações SPA (Single Page Application). Marque a alternativa **INCORRETA** sobre o framework.

- a) Provê componentes reutilizáveis
- b) Diferentemente do React, ele não utiliza o conceito de virtual DOM mas sim shadow DOM.
- c) Mantém o foco nas bibliotecas core, integrando com outras third party libs para prover serviços como roteamento.
- d) O ecossistema de bibliotecas que permeiam o React é maior do que no Vue.js
- e) Possui um command line interface para facilitar no scaffold do projeto

81. A imagem abaixo representa a arquitetura kubernetes. Qual é o papel do **kubelet**?



- a) Rodar as aplicações containerizadas.
- b) Gerenciar os worker nodes e pods.
- c) Garantir que um pod tenha apenas um container
- d) Agente que garante que os containers rodem em um pod.
- e) Toda decisões globais sobre o cluster

82. A respeito da linguagem Kotlin, julgue os itens

- I - Kotlin é uma linguagem similar ao Java e possui a facilidade que com menos código é possível expressar uma melhor semântica.
- II - Tem alta interoperabilidade com Java e tornou-se a linguagem default do Android.
- III - Data Classes levam à geração automática de código padrão, como equals, hashCode, toString e getters/setters.

- a) Somente I correta
- b) Somente II correta
- c) Somente III correta
- d) II e III corretas
- e) I, II e III corretas

83. Julgue os itens a seguir:

I - DevOps é a combinação de ferramentas que aumentam a capacidade de uma empresa de distribuir aplicativos e serviços em alta velocidade, sem focar na cultura organizacional

II - Continuous deployment, diferentemente do Continuous delivery, foca em entregar o software de forma automatizada em produção.

III - O termo FullStack Developer é utilizado para expressar o profissional multidisciplinar, capaz de atuar em diversas frentes como frontend e backend. Outras disciplinas como DevOps e implementação de banco de dados não fazem parte de um Full Stack Developer.

- a) Somente I correta
- b) Somente II correta
- c) Somente III correta
- d) II e III corretas
- e) I, II e III corretas

84. Acerca do ambiente NodeJS, assinale a alternativa correta

- a) O comando npm init cria automaticamente a pasta node_modules
- b) WebPack é uma alternativa a ferramentas como Grunt e Gulp e surgiu para automação de operações de rotina como pré-processamento de CSS.
- c) O comando npm install instala todas as dependências listadas no npm.json
- d) Apesar de dar suporte à minificação de arquivos, o webpack não suporta a otimização de imagens
- e) Webpack e maven possuem servidores web embarcados para facilitar o desenvolvimento local de aplicações

85. Acerca dos padrões de integração Rest e GraphQL

I - Código sob demanda é uma das constraints opcionais do REST

II - HATEOAS é uma restrição cujo objetivo é ajudar os clientes a consumirem o serviço sem a necessidade de conhecimento prévio profundo da API.

III - manter os dados das sessões dos usuários previamente autenticados;

IV - GraphQL é uma alternativa ao REST e tem como principal vantagem obter dados a partir de um endpoint único, obtendo apenas os campos necessários para o processamento.

V - GraphQL não é tão fácil de aprender como REST e não possui uma *feature* nativa para upload de arquivos

O total de itens corretos é

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

86. No Junit5, qual anotação é utilizada em um método para ser executado sempre antes de um determinado teste:

- a) @Before
- b) @BeforeEach
- c) @BeforeTest
- d) @BeforeMethod
- e) @BeforeHook

87. Um plugin de filtro realiza processamento intermediário em um evento. Os filtros são frequentemente aplicados condicionalmente, dependendo das características do evento. Este plugin é o “coração e alma” dos filtros Logstash. É bastante popular para dar a forma adequada aos dados não estruturados usando expressão regular

- a) beats
- b) date
- c) grok
- d) lumberjack
- e) dissect

88. O plug-in do LogStash para o Elasticsearch pode armazenar conjuntos de dados de série temporal (como logs, eventos e métricas) e dados que não são de série temporal no Elasticsearch. Como deve ser feita a configuração para se conectar a um elasticsearch

- a) `output { elasticsearch {hosts =>["localhost:9200"]} }`
- b) `input { elasticsearch {hosts =>["localhost:9200"]} }`
- c) `filter { elasticsearch {server: ["localhost:9200"]} }`
- d) `server { elasticsearch {output: ["localhost:9200"]} }`
- e) `grok { elasticsearch {server: ["localhost:9200"]} }`

89. A respeito do conjunto ELK, assinale a alternativa INCORRETA

- a) O conjunto ELK, Elasticsearch, Logstash e Kibana, é uma poderosa combinação de ferramentas para lidar com o gerenciamento de logs e análise de dados.
- b) Logstash tem um problema de alto consumo de memória, e para contornar esse problema houve a criação de projetos *lightweight* descentralizados como o *Beats family*
- c) Elasticsearch é um mecanismo de busca distribuído, capaz de suportar *multitenant*, com uma interface web HTTP e documentos JSON baseado em *schema free*. Por isso, pode ser considerado um banco NoSQL.

d) Elasticsearch a partir da versão 7.11 deixou de ser opensource.

e) Elasticsearch é baseado no ApacheLucene, rodando de forma clusterizada e com HA (high availability). E tem o índice como seu componente principal, capaz de acelerar consultas em documentos json.

REDE E SEGURANÇA

André Castro

90. Um pequeno escritório, com quatro computadores conectados diretamente a um roteador via cabos UTP, deseja se expandir para um novo local com capacidade para 20 computadores corporativos, além de um ambiente para atendimento ao cliente com acesso público. Para expandir a rede de computadores, sem perdas consideráveis na velocidade da rede e sem a necessidade de comprar componentes adicionais para cada computador corporativo, além dos cabos, foram consideradas várias opções de equipamento a ser adquirido.

Nesse caso, os equipamentos mais apropriados a serem adquiridos, respectivamente frente às necessidades elencadas, são:

- a) hub passivo com roteador sem fio;
- b) repetidor e ponto de acesso WiFi;
- c) switch de 24 portas e um modem 4G;
- d) hub ativo e um switch L3;
- e) switch de 24 portas e um Access Point.

91. Os equipamentos dentro da mesma VLAN se comunicam diretamente, porém, não há comunicação direta entre VLANs diferentes. Assim, para fazer a comunicação ("ponte") entre duas VLANs, é necessário um determinado tipo de equipamento. Ainda, é necessária uma configuração específica nos switches capazes de congregam o tráfego de todas as VLAN's em uma única porta.

Assinale a alternativa que represente, respectivamente, os recursos elencados no enunciado:

- a) roteador e IPSec.
- b) Switch L2 e TRUNK.
- c) switch L3 e TRUNK.
- d) roteador e fast-forward.
- e) Switch L2 e STP.

92. No que tange aos protocolos de segurança utilizados em redes sem fio, julgue os itens:

- a) O WEP, apesar de ter sido o precursor na tecnologia, ainda pode ser utilizado em contextos específicos, de forma segura, com destaque a aplicações simples.
- b) A evolução do WPA em relação ao WEP reside na troca do algoritmo de criptografia, passando a ser utilizado o AES ao invés do DES.
- c) Apesar de ainda ser considerado um protocolo seguro, o WPA2 apresenta vulnerabilidades associadas ao processo de 4-way-handshake.
- d) O WPA2 trouxe ganhos concretos de segurança da informação, podendo implementar, de forma opcional, os protocolos TKIP e CCMP, para garantia da confidencialidade e integridade.
- e) Uma das limitações do WPA2 é a sua utilização corporativa, que não possibilita integrações com protocolos 802.1x e o LDAP de uma instituição.

93. Considere as seguintes afirmações acerca dos protocolos IPv4 e IPv6.

- I - As máscaras de rede no IPv4 restringem a quantidade de endereços IPv4 disponíveis nas sub-redes derivadas. Já no IPv6, as máscaras determinam a quantidade de sub-redes de um bloco IPv6.
- II - Uma vantagem do IPv6 em relação ao IPv4 é a possibilidade de os computadores autoconfigurarem um endereço IPv6 sem a necessidade obrigatória de servidores DHCP específicos ao protocolo.
- III - Os possíveis tipos de endereços de origem e de destino do IPv4 e IPv6 são: *unicast*, *broadcast* e *anycast*. A diferença está no fato de que no IPv6 o suporte nativo a endereços *broadcast* é obrigatório.

Quais estão corretas?

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

94. Qual das seguintes opções é a função do campo Flow Label no cabeçalho IPv6?

- a) Indica a prioridade do pacote.
- b) Identifica o fluxo de dados.
- c) Indica o tamanho do pacote.
- d) Indica o caminho a ser seguido pelo pacote.
- e) Indica o protocolo de transporte do pacote.

95. Correlacione a sequência adequada a respeito das características dos principais protocolos/serviços de gerenciamento de redes:

I. SNMP

II. MIB

III. SMI

IV. NetFlow

A. Protocolo Proprietário da CISCO que permite o monitoramento mais qualificado de equipamentos da camada de rede, como roteadores e switches.

B. Protocolo atualmente implementado em sua versão 3, sendo responsável pelo mapeamento dos gerentes da rede e agentes monitorados, a partir da troca de mensagens.

C. Implementa o padrão ASN.1 para definição da arquitetura hierárquica dos nós, para mapeamento dos objetos gerenciáveis.

D. Base de dados com informações correntes dos dispositivos monitorados, representando o estado atual de um equipamento.

a) I-a; II-b; III-c; IV-d

b) I-b; II-c; III-d; IV-a

c) I-b; II-d; III-c; IV-a

d) I-c; II-b; III-d; IV-a

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

96. A respeito das versões do protocolo SNMPv3, julgue os itens:

a) Todas as versões do SNMP (1,2 e 3) foram desenvolvidas a partir do mesmo padrão de mensageria, garantindo a compatibilidade nativa entre as versões.

b) O principal avanço do SNMPv2 foi na implementação dos tipos de mensagem Inform Request, GetbulkRequest e Trap Inform.

c) O SNMPv3 implementou recurso de criptografia das mensagens, de ponta a ponta, a partir do uso do algoritmo RSA.

d) O SNMPv3 implementou diversos recursos de segurança que possibilitaram o aprimoramento dos princípios da confidencialidade, integridade, autenticidade e controle de acesso.

e) O SNMPv3, apesar de ter implementado recurso de segurança ponta a ponta com a criptografia DES, não suporta, de forma nativa, a criação de túneis seguros a partir dos protocolos TLS e SSL.

97. Qual das seguintes afirmações sobre LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) e NFS (Network File System) está incorreta?

a) LDAP é um protocolo de acesso a diretórios utilizado para consultar e modificar informações armazenadas em um servidor de diretório, facilitando a autenticação e o gerenciamento de usuários em uma rede.

b) NFS é um protocolo de sistema de arquivos distribuído que permite que um computador acesse arquivos em um servidor como se estivessem localmente armazenados, facilitando o compartilhamento de dados entre computadores em uma rede.

c) LDAP utiliza a porta 2049 para comunicação, enquanto NFS utiliza a porta 389.

d) Ambos LDAP e NFS são protocolos amplamente utilizados em ambientes de rede, proporcionando eficiência, escalabilidade e segurança para as operações de autenticação e compartilhamento de arquivos.

e) NFS é mais adequado para armazenar informações confidenciais, como senhas e informações de cartões de crédito, devido à sua criptografia robusta e autenticação segura.

98. Qual das seguintes afirmações sobre protocolos de roteamento está incorreta?

- a) Protocolos de roteamento são utilizados em redes de computadores para determinar o caminho que os dados devem seguir de um ponto a outro na rede.
- b) O protocolo RIP (Routing Information Protocol) é um exemplo de um protocolo de roteamento de vetor de distância, que utiliza a contagem de saltos como métrica para determinar o melhor caminho.
- c) Protocolos de roteamento de estado de enlace, como o OSPF (Open Shortest Path First), calculam o melhor caminho com base em informações sobre a largura de banda, atrasos e custos dos links na rede.
- d) O BGP (Border Gateway Protocol) é um protocolo de roteamento de vetor de distância utilizado em redes locais para determinar o melhor caminho para pacotes de dados na Internet.
- e) Protocolos de roteamento interno, como o EIGRP (Enhanced Interior Gateway Routing Protocol), são projetados para serem utilizados dentro de uma única organização, enquanto protocolos de roteamento externo, como o BGP, são utilizados para roteamento entre diferentes organizações e sistemas autônomos.

99. Qual das seguintes afirmações sobre os protocolos DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) e FTP (File Transfer Protocol) está incorreta?

- a) O DHCP é um protocolo utilizado para atribuir automaticamente endereços IP, máscaras de sub-rede, gateways padrão e outros parâmetros de configuração de rede a dispositivos em uma rede local, facilitando a configuração automática de hosts.
- b) O FTP é um protocolo de transferência de arquivos que utiliza as portas 20 e 21 para comunicação. A porta 20 é usada para a transferência de dados, enquanto a porta 21 é usada para a comunicação de controle.

c) O DHCP utiliza a mensagem "DHCPACK" para confirmar a concessão de um endereço IP a um dispositivo cliente. Esta mensagem é enviada pelo servidor DHCP para o cliente após a concessão bem-sucedida do endereço.

d) O FTP permite dois modos de transferência de dados: o modo ativo, onde o cliente estabelece a conexão de dados com o servidor, e o modo passivo, onde o servidor estabelece a conexão de dados com o cliente.

e) O DHCP utiliza a porta 69 para comunicação entre o servidor DHCP e os dispositivos clientes. Esta porta é usada para a transmissão de mensagens de solicitação e concessão de endereços IP.

100 Qual das seguintes afirmações sobre o protocolo DNS (Domain Name System) está incorreta?

a) O DNS é responsável por mapear nomes de domínio legíveis por humanos, como `www.exemplo.com`, em endereços IP, permitindo a localização dos servidores correspondentes na internet.

b) O protocolo DNS utiliza a porta 53 para comunicação entre clientes e servidores DNS. As consultas de DNS dos clientes são enviadas para o servidor DNS na porta 53, e as respostas são recebidas pelo cliente na mesma porta.

c) O DNS usa a mensagem de tipo "NS" (Name Server) para indicar autoridade de um servidor de nomes para uma determinada zona de domínio. Esta mensagem é usada para identificar servidores de nomes autoritativos para o domínio consultado.

d) O DNS usa a mensagem de tipo "AAAA" para consultas de registros de recurso (RR) do tipo AAAA, que são utilizados para associar nomes de domínio a endereços IPv6.

e) O DNS não oferece suporte à resolução inversa, que é o processo de encontrar um nome de domínio a partir de um endereço IP.

101. Um técnico incumbido da instalação de software nos computadores de uma empresa pediu ao responsável pelos serviços da empresa o endereço do servidor de e-mail corporativo, e lhe foi informado o endereço mail.empresa.com.br e respectivo endereço associado contato@empresa.com.br. O técnico concluiu a instalação do software e verificou rapidamente que o servidor de e-mail estava localizado no endereço IP 192.168.16.30. A localização do servidor (internet ou intranet), o recurso utilizado para descobrir o endereço IP e sua respectiva parametrização a partir daquele informado pelo responsável pelos serviços foram, respectivamente:

- a) Intranet; DNS; AAAA
- b) Internet; NAT; MX
- c) Intranet; DNS; MX
- d) Internet; NAT; PTR
- e) Intranet; DNS; PTR

ENGENHARIA DE SOFTWARE

Fernando Pedrosa

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

102. Acerca da linguagem de programação Python, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Python suporta os paradigmas orientado a objetos e estruturado para programação.
- b) Python é uma linguagem que diferencia maiúsculas e minúsculas na definição de variáveis.
- c) O código Python, em sua implementação padrão, é compilado para linguagem de máquina antes de ser executado, o que permite um melhor desempenho do código.
- d) As palavras-chave que representam valores booleanos em python são True e False, com iniciais maiúsculas.
- e) Ao se definir uma função dentro de uma classe, o primeiro parâmetro sempre é uma referência à instância atual da classe e é usado para acessar variáveis que pertencem à classe. Não existe a obrigação deste parâmetro ser nomeado "self" necessariamente.

103. Assinale a alternativa que define corretamente o tipo de dado das variáveis a, b e c, respectivamente:

a = ["alice", "bob", "charles"]

b = ("alice", "bob", "charles")

c = {"alice", "bob", "charles"}

- a) Tupla, Lista, Conjunto
- b) Conjunto, Lista, Tupla
- c) Lista, Conjunto, Tupla
- d) Tupla, Conjunto, Lista
- e) Lista, Tupla, Conjunto

104. Qual é o resultado da seguinte expressão em Python? $4 + 3 \% 5$

- a) 7
- b) 2
- c) 4
- d) 1
- e) 0

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

105. Acerca de conceitos fundamentais de arquitetura de software, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Arquitetura de software pode ser definida como a organização ou a estrutura dos componentes significativos do sistema que interagem por meio de interfaces.
- b) Acoplamento o grau de dependência de um determinado módulo do programa em relação a outros módulos.
- c) Coesão é a medida do quão fortemente relacionadas são as responsabilidades de um módulo.
- d) Uma boa arquitetura deve ter um alto grau de coesão e baixo acoplamento.
- e) Um dos objetivos de uma boa arquitetura de software é zerar o grau de acoplamento entre seus módulos.

106. Sobre arquitetura em camadas, assinale a alternativa correta.

- a) Na arquitetura em camadas, tipicamente a camada de menor abstração depende de uma camada de maior abstração, e não o contrário.
- b) Entre as possíveis desvantagens de uma arquitetura em camadas estão a redução de performance do sistema e o aumento do esforço e complexidade e desenvolvimento.
- c) A arquitetura em duas camadas (two-tier) possui a aplicação, junto com o banco de dados em uma camada, e os terminais de acesso em outra camada.
- d) A arquitetura em três camadas possui as camadas de apresentação, lógico do negócio e acesso a dados. Hoje em dia, com tecnologias client-side como Javascript, a maioria das regras de negócio é aplicada no navegador, sem a necessidade de validações no servidor.
- e) O padrão DAO (Data Access Object) é comumente aplicado como uma subcamada da camada de Lógica do Negócio.

107. Sobre a arquitetura de software e tecnologias relacionadas, assinale a alternativa correta.

- a) No padrão MVC, toda comunicação passa pelo controlador, que é responsável por fazer as validações de negócio.
- b) Uma das grandes vantagens do MVC é a possibilidade de ser várias camadas de negócio para uma visão específica.
- c) Tecnologias como HTML, JSP, Javascript e CSS geralmente roda na camada de modelo do MVC.
- d) Na arquitetura MVC implementada em Java, o Servlet representa o Controlador, a página JSP a Visão e os JavaBeans o Modelo.
- e) Na arquitetura em três camadas clássica, Hibernate e JDBC são tecnologias da camada de Lógica de Negócio.

Acerca de **Padrões de Projeto**, julgue os itens subsequentes.

108. Assinale a assertiva INCORRETA sobre Padrões de Projeto.

- a) São uma descrição de uma solução para resolver um problema genérico de projeto em um contexto específico.
- b) São soluções prontas, que podem ser codificadas diretamente nas classes e reutilizadas sem a necessidade de adaptações.
- c) São especialmente bons para descrever como e por que resolver problemas não funcionais
- d) São compostos por quatro elementos essenciais: Nome do padrão, Problema a ser resolvido, Solução dada pelo padrão e Consequências.
- e) Facilitam o reuso de soluções arquiteturais que deram certo antes.

109. Um programador está codificando uma funcionalidade que precisa acessar uma coleção de dados com valores variados. O problema é que essa coleção pode ter implementações diferentes (conjunto, mapa, árvore, etc.) que variam em tempo de execução. Que padrão de projeto pode ajudar no acesso sequencial aos elementos descritos nesta situação?

- a) Strategy
- b) Facade
- c) Iterator
- d) Interpreter
- e) Memento

Acerca de **Testes e Qualidade de Software**, julgue os itens subsequentes.

110. Considerando conceitos de Testes de Software, analise a descrição a seguir: "visa a executar um subconjunto de testes que já foram executados com o intuito de garantir que as mudanças não

propagaram efeitos indesejados". A afirmação se refere qual teste?

- a) Regressão
- b) Fumaça
- c) Recuperação
- d) Usabilidade
- e) Carga

111. Os testes geralmente são agrupados de acordo com o momento no qual eles são executados ou pelo nível de especificidade do teste. Assinale o elemento ou componente específico do software que mais se relaciona com os Testes de Integração.

- a) Código
- b) Requisitos
- c) Engenharia de Sistemas
- d) Modelagem de Negócio
- e) Projeto (Design)

112. Em relação ao polimorfismo em Java, qual das seguintes opções é verdadeira?

- a) Polimorfismo é uma técnica que permite aos métodos retornar mais de um tipo de valor.
- b) Polimorfismo não é suportado em Java.
- c) O polimorfismo só pode ser implementado através de interfaces.
- d) O polimorfismo permite que uma classe tenha múltiplos métodos com o mesmo nome, mas com diferentes parâmetros.
- e) O polimorfismo só pode ser aplicado a métodos estáticos.

113. Quais dos seguintes tipos são tipos primitivos em Java?

- a) int, double, String
- b) float, char, String
- c) int, float, double
- d) String, StringBuilder, StringBuffer
- e) boolean, char, Integer

BANCO DE DADOS E CIÊNCIAS DE DADOS*Thiago Cavalcanti*

114. O que é uma das principais vantagens das list comprehensions e generator expressions em Python?

- a) Elas são mais eficientes em termos de uso de memória em comparação com outras abordagens de construção de sequências.
- b) Elas são a única maneira de criar listas em Python, tornando o código mais simples.
- c) Elas são mais eficazes na criação de funções de filtro e mapeamento em comparação com as funções **map** e **filter**.
- d) Elas são usadas exclusivamente para a construção de dicionários em Python.
- e) Elas permitem a construção de listas de tamanho variável com facilidade.

115. O que é transfer learning e quais são as questões críticas a serem respondidas durante o processo de transferência de conhecimento?

- a) Transfer learning é a transferência de conhecimento de um domínio de origem para um domínio de destino, independentemente de suas semelhanças. As questões críticas são "Quem transferir", "Onde transferir" e "Por que transferir".
- b) Transfer learning é a transferência de conhecimento de um domínio de origem para um domínio de destino, semelhante em tarefas e domínios. As questões críticas são "O que transferir", "Quando transferir" e "Como transferir".
- c) Transfer learning é a criação de novos algoritmos de aprendizado de máquina para domínios de destino específicos. As questões críticas são "O que treinar", "Onde treinar" e "Por que treinar".
- d) Transfer learning é a transferência de conhecimento de um domínio de destino para um domínio de origem. As questões críticas são "O que treinar", "Quando treinar" e "Como treinar".

e) Transfer learning é a aplicação de algoritmos de aprendizado de máquina em um domínio de origem sem nenhuma adaptação. As questões críticas são "O que treinar", "Quando treinar" e "Onde treinar".

116. O que é o mecanismo de atenção (attention) em redes neurais e como ele é utilizado no contexto de tradução automática?

- a) O mecanismo de atenção é um componente-chave das redes neurais convolucionais, mas não é relevante para a tradução automática.
- b) O mecanismo de atenção é uma técnica de otimização utilizada para treinar redes neurais, tornando o processo de tradução mais eficiente.
- c) O mecanismo de atenção é um tipo de rede neural utilizado para compreender o contexto semântico das palavras em uma frase, mas não é diretamente relacionado à tradução automática.
- d) O mecanismo de atenção é uma técnica de codificação de texto que não tem aplicação na tradução automática.
- e) O mecanismo de atenção permite que uma rede neural traduza uma sequência de palavras de um idioma para outro, atribuindo pesos a cada palavra no processo de tradução.

117. O que são hiperparâmetros (hyperparameters) no contexto de treinamento de modelos de aprendizado de máquina?

- a) Hiperparâmetros são valores que a rede neural aprende automaticamente a partir dos dados de entrada durante o treinamento.
- b) Hiperparâmetros são as entradas do modelo, definindo quais dados ele recebe e como esses dados estão formatados.
- c) Hiperparâmetros são valores definidos externamente ao modelo de aprendizado de máquina que especificam como ele opera e podem afetar o desempenho do modelo.
- d) Hiperparâmetros são os dados de treinamento usados para ajustar os parâmetros do modelo durante o treinamento.
- e) Hiperparâmetros são as entradas de treinamento que determinam a forma como o modelo é avaliado no processo de validação.

118. Qual foi a contribuição do deep reinforcement learning em 2014, com a apresentação da rede neural profunda DQN (Deep Q-Network) pela startup DeepMind?

- a) DQN foi a primeira rede neural profunda a ser treinada em reconhecimento de imagens.
- b) DQN foi a primeira rede neural profunda a ser treinada para dirigir carros autônomos.
- c) DQN foi a primeira rede neural profunda a ser treinada em reconhecimento de fala.
- d) DQN foi a primeira aplicação de sucesso em larga escala de aprendizado por reforço com redes neurais profundas, capaz de aprender a jogar 49 jogos diferentes do Atari com habilidade sobre-humana.
- e) DQN foi a primeira aplicação bem-sucedida de redes neurais profundas em previsão do mercado de ações.

119. O que é classificação no contexto de aprendizado supervisionado?

- a) Classificação refere-se ao processo de dimensionamento de recursos (features) de dados.
- b) Classificação envolve prever a categoria à qual uma amostra pertence com base em suas características.
- c) Classificação se refere à tarefa de treinar modelos de regressão.
- d) Classificação diz respeito a dividir um conjunto de dados em treinamento e teste.
- e) Classificação é o processo de calcular os parâmetros de um modelo de aprendizado de máquina.

120. O que é MOLAP?

- a) MOLAP envolve o armazenamento de dados em um formato multidimensional e é eficaz para cubos densos.
 - b) MOLAP usa um esquema de estrela/snowflake e armazena dados apenas em fontes de dados relacionais.
 - c) MOLAP armazena dados tanto em um banco de dados OLAP quanto em um banco de dados relacional.
 - d) MOLAP é uma extensão de HOLAP que modela metadados em produtos OLAP multidimensionais.
 - e) MOLAP é uma técnica para analisar dados financeiros em aplicações de ERP.
-

121. Qual é o principal motivo para não usar chaves inteligentes (smart keys) como chaves substitutas em dimensões em um data warehouse?

- a) Chaves inteligentes não são eficientes para sistemas de gerenciamento de banco de dados.
- b) Chaves inteligentes não são compatíveis com sistemas de banco de dados.
- c) Chaves inteligentes aumentam a complexidade do processo ETL.
- d) Chaves inteligentes são propensas a erros de sincronização em diferentes ambientes do data warehouse.
- e) Chaves inteligentes não atendem ao requisito fundamental de serem "sem sentido" (meaningless) para serem usadas como chaves substitutas em dimensões.

122. O que significa fazer pruning em árvores de decisão? Quais são as duas operações de pruning?

- a) Pruning é um processo de enxertia em árvores de decisão. As duas operações de pruning são a "substituição de subárvores" e a "podagem das folhas".
- b) Pruning é a etapa inicial na construção de árvores de decisão. As duas operações de pruning são a "podagem das folhas" e a "substituição de subárvores".
- c) Pruning é o processo de simplificar árvores de decisão após sua construção. As duas operações de pruning são "substituição de subárvores" e "subida de subárvores".
- d) Pruning é um processo que ocorre durante a construção de árvores de decisão. As duas operações de poda são "subida de subárvores" e "podagem das folhas".
- e) Pruning é o processo de otimização de árvores de decisão após sua construção. As duas operações de pruning são "substituição de subárvores" e "subida de subárvores".

123. Qual dos seguintes tipos de dados do Redis é mais adequado para armazenar valores únicos e não ordenados?

- a) Strings
- b) Listas
- c) Conjuntos (Sets)
- d) Hashes
- e) Sorted Sets (Conjuntos Ordenados)

124. Ao conduzir uma auditoria de banco de dados, qual é um aspecto fundamental que deve ser abordado em relação às permissões de banco de dados?

- a) Garantir que todas as contas de usuário estejam bloqueadas.
- b) Usar nomes de usuário e senhas padrão para facilitar o acesso.
- c) Conceder permissões a funções ou grupos e, em seguida, aos usuários individuais de acordo com o seu perfil.
- d) Verificar a versão do banco de dados para conformidade com a política organizacional.
- e) Revisar as capacidades de gerenciamento de senhas do banco de dados.

125. Ao conduzir uma auditoria de banco de dados, quais são as considerações essenciais em relação ao uso de ferramentas e tecnologia?

- a) Ferramentas de auditoria são geralmente desnecessárias e não contribuem para a auditoria de banco de dados.
- b) Ferramentas de auditoria aceleram a coleta de dados, mas não é necessário que o auditor compreenda como elas funcionam.
- c) As ferramentas de auditoria são altamente eficazes na auditoria de bancos de dados, independentemente do tipo de auditoria.
- d) Ferramentas de auditoria genéricas projetadas para sistemas de rede e sistema operacional são igualmente úteis em auditorias de banco de dados.

e) As ferramentas de auditoria podem ser valiosas, mas o auditor deve compreender seu funcionamento e os resultados da auditoria.

126. Qual é uma diferença fundamental entre a replicação de dados baseada em log e a replicação de dados baseada em gatilhos no SQL Server?

a) A replicação baseada em log é mais complexa de configurar do que a replicação baseada em gatilhos.

b) A replicação baseada em log envia apenas as alterações de dados, enquanto a replicação baseada em gatilhos envia todos os dados a cada sincronização.

c) A replicação baseada em gatilhos é mais escalável do que a replicação baseada em log.

d) A replicação baseada em log é adequada para cenários em que os dados podem ser atualizados em várias fontes, enquanto a replicação baseada em gatilhos é mais adequada para cenários de leitura.

e) A replicação baseada em log é mais adequada para cenários de leitura, enquanto a replicação baseada em gatilhos é mais adequada para cenários de atualização contínua de dados.

127. Qual é o principal objetivo da otimização de consulta no SQL Server?

a) Garantir que as consultas sejam sempre executadas da mesma maneira, independentemente da situação.

b) Acelerar consultas para que sejam concluídas o mais rápido possível.

c) Reduzir a necessidade de índices em tabelas.

d) Minimizar o tamanho das tabelas no banco de dados.

e) Garantir que todas as consultas sejam realizadas apenas durante a fase de compilação.

128. O que são "search arguments" em relação à otimização de consulta no SQL Server?

a) São operadores lógicos usados para unir tabelas em uma consulta.

b) São expressões complexas que envolvem múltiplas tabelas.

c) São partes de uma consulta que restringem o conjunto de resultados.

d) São estatísticas que descrevem a distribuição de valores em uma coluna.

e) São dicas fornecidas pelo otimizador para melhorar o desempenho da consulta.

129. O que é uma consulta correlacionada no contexto do SQL Server?

a) Uma consulta que retorna valores de uma tabela de referência.

b) Uma consulta que utiliza a cláusula JOIN para combinar dados de várias tabelas.

c) Uma consulta cujo resultado é dependente de valores da consulta externa.

d) Uma consulta que sempre retorna um valor TRUE.

e) Uma consulta que calcula agregações sobre um conjunto de dados.

130. Suponha que você tenha um banco de dados de uma biblioteca com duas tabelas: **Livros** e **Empréstimos**.

Tabela **Livros**:

- **LivroID** (Chave Primária)
- Titulo
- Autor
- Ano de Publicacao
- Genero

Tabela **Empréstimos**:

- **EmprestimoID** (Chave Primária)
- LivroID (Chave Estrangeira referenciando a tabela Livros)
- Nome do Cliente
- Data de Empréstimo
- Data de Devolução

Você deseja encontrar todos os livros que estão atualmente emprestados. Qual consulta SQL você usaria para obter essa informação?

- A) SELECT Titulo FROM Livros WHERE LivroID = (SELECT LivroID FROM Empréstimos WHERE DataDevolucao IS NULL);
- B) SELECT Titulo FROM Livros WHERE LivroID = (SELECT LivroID FROM Empréstimos WHERE DataDevolucao IS NOT NULL);
- C) SELECT Titulo FROM Livros WHERE LivroID NOT IN (SELECT LivroID FROM Empréstimos WHERE DataDevolucao IS NULL);
- D) SELECT Titulo FROM Livros WHERE LivroID IN (SELECT LivroID FROM Empréstimos WHERE DataDevolucao IS NOT NULL);
- E) SELECT Titulo FROM Livros WHERE LivroID IN (SELECT LivroID FROM Empréstimos WHERE DataDevolucao IS NULL);
-

|

Discursiva

Inteligência Artificial (IA) é a inteligência que pode ser demonstrada por máquinas, em contraste com a forma natural de inteligência exibida pelos humanos ou a forma como podemos criar máquinas inteligentes que trabalham e reagem como humanos. IA é basicamente um termo usado quando uma máquina se comporta como um humano, em atividades como resolução de problemas ou aprendizado, o que também é conhecido como Aprendizado de Máquina. Existem muitas aplicações de IA que usamos em nosso dia a dia sem mesmo saber. Como, Siri, Alexa, carros autônomos, robótica, jogos, etc.

Aprendizado de máquina é um campo da ciência da computação que se concentra na construção de programas de computador que podem aprender com os dados. Existem três tipos principais de aprendizado de máquina: aprendizado supervisionado, aprendizado não supervisionado e aprendizado semi-supervisionado.

Considerando que o texto precedente tem caráter unicamente motivador, redija um texto atendendo ao que se pede a seguir.

1. Cite 3 principais algoritmos de aprendizagem supervisionada e a sua aplicação;
2. Explique o algoritmo de regressão logística e sua principal aplicação além de citar a importância do algoritmo na análise preditiva.

Folha de Resposta

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

NÃO É ASSINANTE?

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

<https://bit.ly/Estrategia-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!

<https://bit.ly/Sistemas-de-Questões>
