



SIMULADO FINAL

Câmara

dos Deputados

Analista Legislativo
Informática Legislativa
Pós-Edital

Simulado

Simulado Final 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-Deputados-25-11>

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

LÍNGUA PORTUGUESA*Adriana Figueiredo*

01. Assinale a frase que mostra certo grau de incerteza (modalização).

- a) Ninguém comemorou o resultado
- b) Sem dúvida, não saberíamos como reagir.
- c) O orientador disse que o trabalho tinha contemplado objetivos iniciais.
- d) Acreditava-se nas melhores intenções dos candidatos.
- e) As atrações confirmadas atrairiam todo tipo de público.

02. As opções a seguir apresentam frases que se apoiam basicamente num dos sentidos humanos. Assinale aquela em que há a indicação adequada do sentido predominante no texto.

- a) A vida estava doce como o mel / olfato.
- b) As faíscas queimavam o braço do churrasqueiro / tato.
- c) Aquele aroma me trazia lembranças da infância / audição.
- d) Sua voz soava como cantos angelicais / visão.
- e) Era alva como a mais limpa neve / paladar.

03. Todas as frases abaixo foram passadas para a voz passiva; a frase em que essa passagem foi feita de forma adequada (com respeito à estrutura original) é:

- a) A nova política inaugurou essa forma de sociabilidade. / Essa forma de sociabilidade foi inaugurada por uma nova política.
- b) Os candidatos, que estavam nervosos, iniciaram a prova. / A prova foi iniciada pelos candidatos que estavam nervosos.
- c) Governos de vários países firmaram contrato com a iniciativa privada. / Contrato com a iniciativa privada foi firmado por governos de vários países.
- d) Para inaugurar o novo espaço, os empresários garantiram a presença de diversos artistas / A presença de diversos artistas foi garantida pelos empresários para a inauguração do novo espaço.
- e) As fábricas canadenses estabeleceram novas regras de contratação. / Novas regras de contratação foi estabelecida pelas fábricas canadenses.

04. "A verdade aparece sempre nas ações daquele que é verdadeiro". A relação semântico-gramatical que existe entre verdade / verdadeiro se repete em:

- a) cantar / canto
- b) fidelidade / fiel
- c) equívoco / equivocadamente
- d) covardemente / covardia
- e) iluminar / iluminação

05. Assinale a opção que indica a frase em que a preposição com tem o significado de acordo.

- a) Ele passava longas horas de solidão com suas próprias ideias.
- b) Os responsáveis dos alunos estarão com a nossa filosofia.
- c) Com o término do ano letivo, as ruas ficam mais vazias.
- d) Os mais experientes preferem agir com cautela.
- e) O evento foi cancelado com a chegada da chuva.

06. Assinale a frase argumentativa que representa um raciocínio indutivo.

- a) Muitos alunos terminam a prova antes do tempo; João deverá terminar no tempo correto.
- b) O desmatamento local piorou nos últimos anos; a vida na Europa não tem sido tão fácil como um dia dizem ter sido.
- c) Investimento estrangeiro na economia nacional pode ser uma boa saída.
- d) Devido ao acúmulo de chuvas no final do mês previsto para a região, João reforçou a estrutura de sua casa.
- e) Uma escola privada da região foi invadida durante o horário de aula. As escolas precisam reforçar a segurança dos alunos e controlar o acesso a suas dependências.

07. O segmento textual abaixo que deve ser classificado como argumentativo, é:

- a) Como dizia o filósofo, estamos neste mundo das coisas visíveis só de passagem.
- b) Crescer é abrir mão do que um dia fomos.
- c) Numerosos são aqueles para quem a arte não passa de uma distração;
- d) Tenha sempre em mãos o melhor a oferecer.
- e) Os idosos são professores da vida que já viveram.

08. Na frase “Começou a chover e a rua encheu”, a conjunção E mostra o mesmo valor em:

- a) Afirmaram que não haveria prejuízo e todos saíram perdendo.
- b) Os prédios serão reconstruídos e as ruas serão pavimentadas.
- c) O policiamento diminuiu e os assaltos começaram a ocorrer.
- d) Todos estavam ansiosos pela inauguração da nova delegacia e pela chegada do novo delegado.
- e) O advogado disse que não se atrasaria e se atrasou.

09. Todos os pronomes relativos se referem a um antecedente. No caso dos relativos a seguir, aquele que tem seu antecedente corretamente identificado é:

- a) “gratidão é uma palavra que tem sido muito empregada nas redes sociais” / gratidão.
- b) “embora não existam estudos científicos que comprovem” / estudos.
- c) “os professores que atuam na área” / área.
- d) “É por isso que espaços que favorecem a discussão” / isso.
- e) “ninguém está sozinho nessa caminhada que leva tempo” / sozinho.

10. As palavras acentuadas pela mesma regra de acentuação gráfica são

- a) distâncias / destruídas.
- b) ácaro / cóclea.
- c) túnel / saúde
- d) frágeis / íngreme.
- e) ondulatório / daí.

11. “Alguns sites de saúde estão a serviço exclusivamente dos investidores, geralmente empresas de produtos e equipamentos médicos, além da indústria farmacêutica que, em muitos casos, interferem no conteúdo e na linha editorial, pois estão interessados em vender seus produtos”. Sobre a concordância nesse segmento do texto, a afirmação inadequada é:

- a) “alguns” concorda com “sites”;
- b) “interessados” deveria ser substituído por “interessadas”;
- c) “seus” concorda com “produtos”;
- d) “médicos” se refere a “produtos e equipamentos”;
- e) “farmacêutica” concorda com “indústria”.

12. A frase abaixo em que o significado da palavra sublinhada foi trocado é:

- a) Pela sua atitude, foi tachado de egoísta.
- b) O surgimento de uma nova forma de governo era iminente.
- c) Os sintomas começam pela cauda do animal.
- d) O extrato social deveria importar menos que o caráter.
- e) O emigrante carrega a saudade do lugar a que pertence.

LÍNGUA INGLESA

Andrea Belo

Texto para as questões 13 a 15

The telephone is ringing non-stop at Olaf craft brewery in Savonlinna, eastern Finland.

Owner Petteri Vanttilen has been fielding calls from around the world since he tapped into the zeitgeist about Finland's application to join NATO, and created a NATO-themed beer.

“There's been about 200 phone calls per day from all over the world. I'm enjoying the ride here. It's only once in a lifetime!,” he tells Euronews in between packing beer orders for shipping to local supermarkets. Until now Savonlinna has been best known for its imposing 15th-century castle and the annual summer opera festival, but the NATO beer in distinctive blue cans is putting the town on the map with zythophiles – beer connoisseurs.

“I got the idea on Thursday or Friday last week, and during the weekend we just decided to make the labels and luckily we already had some beer without labels at our warehouse. The timing was good” says Vanttilen, who founded Olaf Brewing in 2016.

So far they've shipped about 8,000 litres of the beer in cans to supermarkets, but from next week they'll be partnering with Finland's two biggest retail chains, and making it available in stores all around the country in bottles as well.

“It's flying off the shelves and there's a lot of positive feedback. I think it must be because this spring has been filled with darkness and so maybe this just offered people something positive about the whole thing,” Vanttilen explains.

<https://www.euronews.com/2022/05/20/a-taste-of-security-nato-themed-beer-flies-off-the-shelves-in-finland>

13. According to the text, choose the incorrect statement.

- a) Petteri Vanttinien applied to join NATO.
- b) Savonlinna onwed an imposing castle and an annual opera festival.
- c) About 8000 litres of the NATO beer had been shipped to supermarkets so far.
- d) Petteri Vanttinien came up with the idea of a NATO-themed beer
- e) Petteri Vanttinien has received much positive feedback about the beer.

14. In the sentence “the NATO beer in distinctive blue cans is putting the town on the map with zythophiles -- beer *connoisseurs*.” the word connoisseurs has the same meaning as:

- a) ignorants
- b) newcomers
- c) specialists
- d) students
- e) foreigners

15. The pronoun “it” in the sentence “*So far they've shipped about 8,000 litres of the beer in cans to supermarkets, but from next week they'll be partnering with Finland's two biggest retail chains, and making it available in stores all around the country in bottles as well.*” refers to:

- a) retail chains
- b) supermarkets
- c) Finland
- d) country
- e) the beer

Texto para as questões 16 a 18

Mount Everest is the highest mountain in the world. It rises to a height of 8848 meters.

On March 10, 1953, a British expedition arrives in the Himalayas. The expedition includes 11 climbers, 20 Sherpa guides, and more than 350 porters. Edmund Hilary from New Zealand is among the members of the expedition. He is 33 years old, and it will be his second attempt to conquer this mountain.

In the camp at the height of eight thousand meters, it is decided that two climbers will try to reach the top. Hillary isn't among them. The two men come within one hundred meters of the top, but they have to turn back because of an oxygen system failure.

Three days later, Edmund Hillary and Tenzing Norgay are chosen for the second attempt to get to the top of Mount Everest.

Step by step, they fight their way through the ice and snow. They have to stop and rest very often. The path is steeper and steeper. Yet on May 29, 1953, they reach the highest point on the Earth. They stay on the top for 15 minutes, and then they start an equally exhausting and dangerous journey back down.

<https://www.daysinlevels.com/article/the-day-the-top-of-mount-everest-was-reached-level-3/>

16. In the sentence “*Mount Everest is the highest mountain in the world. It rises to a height of 8848 meters.*” the word it refers to:

- a) mountain
- b) world
- c) rises
- d) height
- e) Mount Everest

17. According to the text, choose the incorrect affirmative.

- a) The British expedition included at least one person from New Zealand.
- b) The first attempt of climbing to the top during the expedition, had to be canceled due to a failure in the oxygen system.
- c) Mount Everest is the highest mountain in the world.
- d) Edmund Hillary stood alone, for 15 minutes, on the top of the Mountain.
- e) Tenzing Norgay was accompanied by someone in his attempt to climb to the top during the expedition.

18. Mark the correct affirmative about Edmund Hilary.

- a) Because of a system failure, he had to return after almost reaching the top.
- b) He finally reached the top On May 29, 1953.
- c) He is from London, The UK.
- d) His brother, Tenzing Norgay, achieved the highest point on the Earth with him.
- e) He unfortunelly died on his journey back down.

Texto para as questões 19 e 20

A couple in India are suing their son and daughter-in-law -- for not giving them grandchildren. Sadhana and Sanjeev Prasad, filed a petition this month seeking 50 million Indian rupees. In the petition, the couple claim they spent about 20 million Indian rupees (about \$257,000) raising their son, who is an only child. "Parents can claim a monthly allowance from their adult children under a federal law that seeks to protect parents and senior citizens who may not be able to take care of themselves."

"They see people in their neighborhood playing with their grandchildren and feel like they should also have one. "They said they didn't marry (their son and daughter-in-law) off so that they can live alone ... So they said that in the next year, either give us a grandchild or give us compensation." According to the petition, the Prasads also bought a car for their son and daughter-in-law, and paid for their honeymoon. The lawsuit primarily targets the son and daughter-in-law – but the petition also lists complaints against the daughter-in-law's family.

Though this kind of lawsuit is rare, the topic of familial obligation has long been controversial in India, where carrying on the family line and caring for elderly parents and in-laws is often seen as a filial duty.

<https://edition.cnn.com/2022/05/17/india/indian-couple-sue-grandchild-intl-hnk-scli/index.html>

19. According to the text, choose the correct statement.

- a) Arvind Srivastava is trying to sue his son.
- b) The Prasads are suing Arvind Srivastava.
- c) Sanjeev Prasad bought a car for his son and daughter-in-law.
- d) Is pretty common for parents to sue their own sown in India.
- e) The daughter-in-law's family was not targeted by the lawsuit.

20. In the sentence "... parents can claim a monthly allowance from their adult children under a federal law that seeks to protect parents and senior citizens who may not be able to take care of themselves." the word allowance has the same meaning as:

- A) Support
- b) Help
- c) Law
- d) Advantage
- e) Low

Texto para as questões 21 e 22

The world's longest pedestrian suspension bridge just opened in the Czech Republic, daring visitors to walk for nearly a half a mile at 300 feet above the ground.

The Sky Bridge 721, which opened last week and sits about a 3 hour drive from Prague, stretches for 721 meters (about 2,365 feet) and hangs 95 meters (about 311 feet) above the valley below. Visitors walk along the narrow, breathtaking bridge, crossing from one mountain ridge to another, supported by six main ropes and 60 wind ropes.

In total, the bridge took two years to complete.

"Sky Bridge 721 is not just a structure. It is a bridge that conveys the 'idea of time,'" according to the attraction's website. "Crossing the bridge over the majestic valley of the Mlýnský Stream gives all visitors a unique opportunity to learn about the local countryside and history through an educational trail called 'The Bridge of Time.'"

The entire experience takes about an hour and a half to complete and cross the bridge.

The new bridge replaces the 516 Arouca Bridge in Portugal as the previous longest suspension bridge in the world, according to Visit Czech Republic. That bridge clocked in at about 1,693 feet.

<https://www.travelandleisure.com/travel-news/worlds-longest-suspension-bridge-czech-republic-sky-bridge-721>

21. According to the text, is correct to infer that:

- a) The tallest bridge around the world is Sky Bridge.
- b) The 516 Arouca Bridge surpassed the Sky Bridge, for being the longest suspension bridge in the world.
- c) Sky Bridge is located in Europe, specifically in Portugal.
- d) "The Bridge of Time" is an educational trail located on the Sky Bridge.
- e) Czech Republic is known for its long and famous bridges.

22. In the sentence “*Visitors walk along the narrow, breathtaking bridge, crossing from one mountain ridge to another, supported by six main ropes and 60 wind ropes.*” the word breathtaking has the same meaning as:

- a) great
- b) terrific
- c) big
- d) stunning
- e) magnificent

DIREITO CONSTITUCIONAL**Nelma Fontana**

23. Com o propósito de estabelecer medidas reguladoras da economia, o Presidente da República editou medida provisória (MP) para aumentar a alíquota de Imposto sobre Operações Financeiras (IOF) para compra de moeda estrangeira. A MP foi imediatamente enviada ao Congresso Nacional, com a devida justificativa de relevância e de urgência. A medida não passou por comissão e foi levada diretamente ao Plenário da Câmara dos Deputados para votação, tendo sido aprovada, sem modificação, pela metade mais um dos presentes, sendo certo que a maioria absoluta dos parlamentares estava na sessão. No Senado, foi aprovada por maioria simples em um só turno. Em seguida, o Presidente da Mesa do Congresso Nacional fez a promulgação. A respeito do caso narrado, aponte a assertiva incorreta.

- a) A medida provisória foi rejeitada pelo Senado Federal, uma vez que o quórum exigido para a sua aprovação é o de maioria absoluta.
- b) A MP deveria ter sido analisada por comissão mista antes de seguir ao Plenário da Câmara dos Deputados, motivo pelo qual o vício formal apresentado é suficiente para gerar a declaração de inconstitucionalidade da lei promulgada.
- c) No processo legislativo da medida provisória, a Casa Iniciadora deve ser necessariamente a Câmara dos Deputados.
- d) Medidas provisórias aprovadas pelo Congresso Nacional, sem modificação, não se submetem à sanção e nem veto.
- e) A nova alíquota do IOF pode ser aplicada imediatamente, uma vez que a medida provisória tem força de lei e o citado imposto não se sujeita à cláusula de anterioridade tributária.

24. A Constituição Federal assegura em seu artigo 5º a liberdade como um dos direitos fundamentais básicos. A respeito da liberdade de associação, dedicou vários incisos, de acordo com os quais é correto afirmar que

- a) é plena a liberdade de associação, inclusive a de caráter militar.
- b) a criação de associações deve observar o princípio da unicidade, de modo que, numa mesma base territorial, sendo a menor a área de um município, apenas uma associação de mesma finalidade poderá ser criada.
- c) uma associação que tiver finalidade ilícita poderá ter compulsoriamente dissolvida por decreto do prefeito, desde que sejam assegurados o contraditório e a ampla defesa, uma vez que os direitos fundamentais não têm caráter absoluto.
- d) as entidades associativas, quando expressamente autorizadas, têm legitimidade para representar seus filiados judicial ou extrajudicialmente. No mandado de segurança coletivo, entretanto, ocorre a substituição processual, de maneira que não há a necessidade de autorização dos associados, para que as entidades associativas sejam impetrantes do mandamus em benefício daqueles.
- e) Não prejudica o direito de liberdade de associação a exigência legal de que a utilização de benefício assistencial, no período do defeso, depende da comprovação de estar cooperado.

25. Enquanto um estado da região nordeste do País estava sendo atingido por uma calamidade de grande proporção da natureza, um grupo de cento e setenta Deputados Federais subscreveu uma proposta de emenda constitucional, visando alterar a estruturação dos órgãos de segurança pública. Proposta idêntica foi apresentada e rejeitada pela Câmara dos Deputados na mesma legislatura, no ano anterior.

À luz da sistemática constitucional, é correto afirmar que essa proposta

- a) Infringiu os limites formais, materiais, circunstanciais e temporais de reforma constitucional;
- b) Infringiu apenas os limites formais, circunstanciais e temporais de reforma constitucional;
- c) Infringiu apenas os limites formais e materiais de reforma constitucional;
- d) Infringiu apenas os limites formais de reforma constitucional;
- e) Não infringiu quaisquer dos limites constitucionais ao exercício do poder reformador.

REGIMENTO INTERNO DA CÂMARA DOS DEPUTADOS*Emerson Douglas*

26. À Mesa, na qualidade de Comissão Diretora, incumbe a direção dos trabalhos legislativos e dos serviços administrativos da Câmara. Ela se compõe de Presidência e de Secretaria, constituindo-se, a primeira, do Presidente e de dois Vice-Presidentes e, a segunda, de quatro Secretários. Sobre a competência da Mesa e de cada membro, com base no RICD, marque a correta.

- a) Cabe à Presidente da Câmara, Judy Garland, conferir aos membros da Mesa atribuições ou encargos referentes aos serviços legislativos e administrativos da Casa Legislativa.
- b) É da competência da Mesa promover ou adotar, em virtude de decisão judicial, as providências necessárias de sua alcada, com exceção das que sejam da competência legislativa da Câmara.
- c) A Mesa reunir-se-á, ordinariamente, uma vez por quinzena, em dia e hora prefixados, e, extraordinariamente, sempre que convocada pela Presidente Garland ou por quatro de seus membros efetivos.
- d) James Cagney, do Partido Cupido não tem bandeira, explicou que a Mesa do Congresso Nacional é formada pela integralidade das Mesas da Câmara e do Senado Federal.
- e) Na Câmara, compete à sua Mesa aprovar a elaboração do RICD e suas modificações, lecionou Marlene Dietrich, do Partido Anjo Azul.

27. Os Líderes da Maioria, da Minoria, dos Partidos, dos Blocos Parlamentares e do Governo constituem o Colégio de Líderes. De acordo com o RICD, sobre esse Colégio e a respeito da Secretaria da Mulher, encontre a única alternativa certa.

- a) Os Líderes de Partidos que participem de Bloco Parlamentar e o Líder do Governo terão direito a voz e a voto no Colégio de Líderes, esclareceu Spencer Tracy, do Partido do Julgamento em Nuremberg.
- b) Charlie Chaplin, do Partido O Grande ditador, explicou que, sempre que possível, as deliberações do Colégio de Líderes serão tomadas mediante consenso. Quando não for possível, prevalecerá o critério da maioria simples, ponderados os votos.
- c) A Secretaria da Mulher, composta pela Procuradoria da Mulher e pela Coordenadoria dos Direitos da Mulher, sem relação de subordinação entre elas, é um órgão institucional sem caráter político, em benefício da população feminina.
- d) Essa Secretaria da Mulher contará, também, com o Comitê de Defesa da Mulher contra Assédio Moral ou Sexual, que será subordinado à Procuradoria da Mulher, delineou Joan Crawford, do Partido Precipícios D'Alma.
- e) As Deputadas integrantes do Comitê de Defesa da Mulher contra Assédio Moral ou Sexual não poderão acumular o exercício de outro cargo no âmbito da Secretaria da Mulher, asseverou Barbara Stanwyck, do Partido Pacto de Sangue.

28. As sessões da Câmara dos Deputados serão preparatórias, deliberativas e não deliberativas. Acerca das sessões e temas conexos, com base no RICD, sob a luz da CF, encontre a única correta.

- a) As sessões preparatórias inauguram os trabalhos do Congresso Nacional na primeira e na terceira sessões legislativas de cada legislatura, afirmou Matthew Perry, do Partido Friends.
- b) O Pequeno Expediente, com duração de sessenta minutos, prorrogáveis por mais trinta, é destinado à matéria do expediente e aos oradores inscritos que tenham comunicação a fazer.
- c) O Presidente da Câmara, Matt LeBlanc, poderá determinar, a fim de adequá-la às necessidades da Casa, que a Ordem do Dia absorva o tempo destinado aos oradores do Grande Expediente.
- d) Esse Presidente LeBlanc poderá suspender a sessão por uma única vez, pelo prazo máximo de meia hora, findo o qual considerar-se-á encerrada.
- e) Será também admitido o acesso a parlamentar estrangeiro no Plenário, o único autorizado a fumar naquele recinto, desde que no respectivo Parlamento se adote igual medida, ponderou Lisa Kudrow, também do Partido Friends.

DIREITO ADMINISTRATIVO*Herbert Almeida*

29. Sociedade de economia mista é a entidade dotada de personalidade jurídica de direito privado, com criação autorizada por lei, sob a forma de sociedade anônima, cujas ações com direito a voto pertençam em sua maioria à União, aos Estados, ao Distrito Federal, aos Municípios ou a entidade da administração indireta.

Acerca dessas entidades da administração indireta, assinale a opção correta, considerando a jurisprudência do Supremo Tribunal Federal:

- a) sociedade de economia mista prestadora de serviço público não concorrencial não pode se submeter ao regime de precatórios.
- b) é possível a constrição judicial dos bens de sociedade de economia mista prestadora de serviços em regime não concorrencial, para pagamento de suas dívidas.
- c) é inconstitucional determinação judicial que decreta a constrição de bens de sociedade de economia mista prestadora de serviços públicos em regime não concorrencial, para fins de pagamento de débitos trabalhistas.
- d) é constitucional determinação judicial que decreta a constrição de bens de sociedade de economia mista prestadora de serviços públicos em regime não concorrencial, para fins de pagamento de débitos trabalhistas.
- e) os bens das sociedades de economia mista, utilizados na prestação de serviços públicos, são inalienáveis, porém penhoráveis.

30. No que diz respeito ao poder de polícia, assinale a opção correta, considerando o posicionamento do Supremo Tribunal Federal:

- a) é possível a delegação do poder de polícia a entidades de direito privado que compõem a administração pública e que sejam prestadoras de serviços públicos ou exploradoras de atividade econômica.
- b) as empresas estatais prestadoras de serviço público de atuação própria do Estado e em regime não concorrencial podem atuar na companhia do atributo da coercibilidade inerente ao exercício do poder de polícia, mormente diante da atração do regime fazendário.
- c) todas as fases do poder de polícia podem ser delegadas às entidades públicas de direito público ou de direito privado que atuem em regime não concorrencial.
- d) a delegação do poder de polícia às entidades administrativas de direito privado independe de lei.
- e) é inconstitucional a delegação do poder de polícia, por meio de lei, a pessoas jurídicas de direito privado integrantes da Administração Pública indireta de capital social majoritariamente público que prestem exclusivamente serviço público de atuação própria do Estado e em regime não concorrencial.

31. João é o responsável pela condução dos procedimentos licitatórios na autarquia Delta e planejava contratar profissional para a elaboração de estudos técnicos para fins de planejamento de obras a serem realizadas nos anos subsequentes. Nos estudos preliminares, o orçamento para a contratação do projeto ficou estimado em R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais) e notou-se que diferentes profissionais poderiam prestar o serviço. Alguns meses depois, os órgãos de controle realizaram auditoria na autarquia Delta, concluindo que o procedimento de contratação foi correto, pois atendeu ao disposto na Lei nº 14.133/2021.

Nesse caso, pode-se dizer que a solução adotada por João foi lícita se:

- a) adotada mediante inexigibilidade de licitação, uma vez que o Tribunal de Contas da União entende que a elaboração de projetos guarda singularidade entre os diferentes profissionais, motivo pelo qual a realização de procedimento competitivo será sempre inviável.
- b) adotada a modalidade concorrência, em virtude do valor estimado da contratação, já que a hipótese extrapola o limite legal para a dispensa de licitação ou para a utilização das demais modalidades de licitação definidas na Lei nº 14.133/2021.
- c) adotada a modalidade pregão, pelo critério de técnica e preço, dada a natureza comum do serviço de elaboração de projetos, hipótese em que a referida modalidade de licitação se torna obrigatória.
- d) a licitação seguiu a modalidade concurso, pelo critério de julgamento de técnica e preço, com adoção da ponderação entre as propostas de técnica e de preço apresentadas pelos interessados.
- e) o critério de julgamento foi o de técnica e preço, na proporção de 70% (setenta por cento) de valoração da proposta técnica, ou de melhor técnica.

32. João é servidor público federal e foi acusado de cometer ato de improbidade administrativa. A autoridade administrativa competente, ao tomar conhecimento do fato, determinou a instauração de processo administrativo disciplinar, que culminou com a aplicação da sanção de demissão, antes do julgamento da ação de improbidade.

Ao consultar o seu advogado, João também tomou conhecimento de que a autoridade impôs, simultaneamente com a demissão, a pena de incompatibilidade para regressar ao serviço público federal, durante determinado prazo.

João não concordou com as penalidades e questionou o seu advogado sobre as características dessas penalidades, sendo corretamente informado que, conforme previsto na Lei nº 8.112/1990 e na jurisprudência dos Tribunais Superiores:

- a) A autoridade administrativa não poderia aplicar a pena de demissão, antes do trânsito em julgado da ação de improbidade.
- b) A autoridade administrativa poderia aplicar a pena de demissão, independentemente do trânsito em julgado da ação de improbidade, mas a incompatibilidade para regressar ao serviço público federal não poderia ser aplicada.
- c) A autoridade administrativa poderia aplicar a pena de demissão, independentemente do trânsito em julgado da ação de improbidade, e a pena de incompatibilidade para regressar ao serviço público federal terá caráter perpétuo.
- d) A autoridade administrativa poderia aplicar a pena de demissão, independentemente do trânsito em julgado da ação de improbidade, e a pena de incompatibilidade para regressar ao serviço público federal será aplicada pelo prazo de cinco anos.
- e) A autoridade administrativa poderia aplicar a pena de demissão ou outra, conforme juízo acerca dos antecedentes do servidor, mas não poderia impor a pena de incompatibilidade, uma vez que é sanção inconstitucional.

33. Considere que, em determinado processo administrativo, será necessária a oitiva de três órgãos da administração pública federal para prolação da decisão. Nesse caso, segundo a previsão da Lei nº 9.784/99, é correto afirmar que

- a) é possível que seja adotada a decisão coordenada, independentemente de justificativa.
- b) não poderá ser adotada a decisão coordenada quando houver discordância que prejudique a celeridade do processo decisório.
- c) ao optar pela adoção da decisão coordenada, a responsabilidade originária de cada órgão envolvido será excluída.
- d) mesmo que as autoridades sejam de poderes distintos, é possível a adoção da decisão coordenada, para dar mais celeridade aos procedimentos da administração federal.
- e) não é possível a adoção da decisão coordenada nos processos licitatórios ou que estejam relacionadas ao poder sancionador.

34. Suponha que uma empresa tenha feito a entrega de uma obra de pavimentação de uma rodovia. A empresa emitiu a nota fiscal sobre a pavimentação de 20 quilômetros, mas as medições indicaram a entrega de apenas 18 quilômetros. Inconformada, a empresa apresentou impugnação quanto à diferença encontrada. Contudo, o pagamento foi suspenso para a realização da apuração dos fatos.

Nesse caso, é correto afirmar, sobre o pagamento devido a empresa, que:

- a) o pagamento ficará suspenso até a decisão final do processo administrativo.
- b) a Administração tem o dever de realizar o pagamento do que foi contratado, que, no caso concreto, corresponde aos 20 quilômetros de pavimentação.
- c) não será devido nenhum pagamento à empresa, tendo em vista o descumprimento contratual, que ensejará ainda a aplicação das sanções legais.
- d) a Administração deve proceder ao pagamento, levando em consideração a metragem encontrada por seus agentes, não havendo espaço para discussão por parte da empresa.
- e) por haver controvérsia sobre a execução do objeto, o pagamento deverá recair sobre a parte incontroversa, no prazo previsto para pagamento, enquanto é feita a apuração quanto a diferença encontrada.

35. Maria sofreu um acidente em que seu carro colidiu com um veículo oficial. A condutora seguia de forma correta e dentro do limite de velocidade, quando foi surpreendida pelo veículo público, que avançou o sinal. O motorista do veículo oficial indicou que estava distraído, não havendo outro motivo que justificasse a colisão. Nessa situação, com base nas regras de responsabilidade civil, é correto afirmar que:

- a) Maria deve ajuizar a ação contra o Estado, sendo o motorista, autor do ato, parte ilegítima para a ação.
- b) a ação indenizatória poderá ser ajuizada por Maria diretamente em face do agente, situação em que ela irá renunciar à responsabilidade objetiva estatal e seguir a ação com base na responsabilidade subjetiva.
- c) a ação indenizatória deverá ser ajuizada em face do agente público, em litisconsórcio com o Estado, vedado, nesse caso, o exercício do direito de regresso.
- d) a ação de indenização deve ser ajuizada contra o Estado, que irá ingressar com ação de regresso em face do agente causador do dano, independentemente da demonstração de que agiu com dolo ou culpa.
- e) a ação indenizatória ajuizada por Maria terá como fundamento a responsabilidade civil estatal pelo ato de seus agentes, que é considerada modalidade de responsabilidade subjetiva.

36. A Lei de Improbidade Administrativa (Lei nº 8.429/1992) passou por uma série de alterações, promovida pela Lei nº 14.230/2021. Acerca da retroatividade das alterações promovidas, assinale a opção correta:

- a) é desnecessária a comprovação de responsabilidade subjetiva para a tipificação dos atos de improbidade administrativa, exigindo-se, nos artigos 9º, 10 e 11 da LIA, a presença do elemento subjetivo dolo ou culpa.
- b) a norma benéfica da Lei 14.230/2021, que trouxe a revogação da modalidade culposa do ato de improbidade administrativa, é irretroativa em relação aos processos transitados em julgado e não tem incidência durante o processo de execução das penas e de seus incidentes, mesmo que para beneficiar o réu.
- c) a nova Lei 14.230/2021 aplica-se aos atos de improbidade administrativa culposos praticados na vigência do texto anterior da lei, desde que com condenação transitada em julgado.
- d) o novo regime prescricional previsto na Lei 14.230/2021 retroage para beneficiar o réu.
- e) a norma benéfica da Lei 14.230/2021, que promoveu a revogação da modalidade culposa do ato de improbidade administrativa, retroage, desde que para beneficiar o réu, desde que as penas ainda estejam em execução.

37. Acerca da responsabilidade civil do Estado, marque a opção correta, considerando a jurisprudência dos Tribunais Superiores:

- a) o Estado não é responsável pela morte de detento, mesmo em caso de inobservância de seu dever específico de proteção.
- 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 subjetiva, provar a exclusão do nexo causal entre o ato e o dano, que é presumido.
- c) fica caracterizada, em qualquer caso, a responsabilidade civil objetiva do Estado por danos decorrentes de crime praticado por pessoa foragida do sistema prisional, quando não demonstrado o nexo causal direto entre o momento da fuga e a conduta praticada.
- d) é objetiva a responsabilidade civil do estado em relação a profissional da imprensa ferido por agentes policiais durante cobertura jornalística, em manifestações em que haja tumulto ou conflitos entre policiais e manifestantes, cabendo a excludente da responsabilidade da culpa exclusiva da vítima.
- e) o Estado responde, subjetivamente, pelos danos causados por notários e registradores.

38. Maria, é servidora pública federal e exerce cargo de professora universitária. Insatisfeita com sua remuneração, prestou novo concurso, dessa vez para atuar como professora do ensino médio, na rede estadual. Entretanto, considerando que estava perto de sua aposentadoria no cargo federal, Maria questionou o seu advogado sobre a possibilidade de acumulação das remunerações dos cargos e, posteriormente, a possibilidade de acumulação de proventos da aposentadoria.

Tendo em vista a previsão da Lei nº 8.112/90 e da Constituição Federal, o advogado de Maria respondeu corretamente que:

- a) é vedada a acumulação remunerada de cargos públicos federais com estaduais, devendo Maria optar por um deles.
- b) a autorização para acumulação de cargos dispensa a comprovação da compatibilidade de horários, salvo quando a carga-horária for superior a sessenta horas semanais.
- c) quando Maria se aposentar, terá que optar pela remuneração de um dos cargos, para convertê-la em proventos de inatividade, pois não é possível acumular proventos de uma aposentadoria com remuneração de um cargo ou proventos de duas aposentadorias.
- d) é vedada a percepção simultânea de proventos de aposentadoria decorrentes do regime próprio de previdência social com a remuneração de cargo, emprego ou função pública, ressalvados os cargos acumuláveis na forma da Constituição, os cargos eletivos e os cargos em comissão declarados em lei de livre nomeação e exoneração.
- e) Maria poderia acumular o cargo efetivo com um cargo em comissão, se houvesse compatibilidade de horários.

39. João, servidor público, praticou ato administrativo considerado discricionário, observando todas as disposições legais. Contudo, seu superior hierárquico considerou que o momento era inoportuno, levando em consideração o planejamento mensal do órgão. Nessa situação, caso queira extinguir o ato praticado por João, o superior deverá realizar a:

- a) anulação.
- b) revogação.
- c) invalidação.
- d) correção.
- e) convalidação.

40. A autoridade que tiver ciência de irregularidade no serviço público é obrigada a promover a sua apuração imediata, mediante sindicância ou processo administrativo disciplinar, assegurada ao acusado ampla defesa. Acerca do processo administrativo disciplinar, nos termos da Lei nº 8.112/90, é correto afirmar que:

- a) o processo disciplinar será conduzido por comissão composta de três servidores efetivos ou em comissão, designados pela autoridade competente.
- b) todos os membros da comissão disciplinar devem ter nível de escolaridade igual ou superior ao do indiciado e ocupar cargo equivalente.
- c) o processo disciplinar deve ser concluído no prazo de sessenta dias, prorrogáveis por igual período, e o julgamento deve ser realizado em até vinte dias, totalizando um prazo máximo de cento e quarenta dias, mas o julgamento fora do prazo não gera nulidade.
- d) se a penalidade a ser aplicada exceder a alçada da autoridade instauradora do processo, este será extinto.
- e) o relatório da comissão é vinculante, motivo pelo qual deve ser acatado, vedado o agravamento ou abrandamento da pena.

41. De acordo com a Lei do Processo Administrativo Federal (Lei nº 9.784/1999):

- a) a competência de um órgão hierarquicamente inferior pode ser avocada, desde que em caráter excepcional e temporário, por motivo justificado.
- b) em observância ao princípio da indisponibilidade do interesse público, é vedada a delegação de competências administrativas.
- c) quando for conveniente, em razão de circunstâncias de índole jurídica, é possível a delegação da competência para decisão de recursos administrativos.
- d) para que seja possível a delegação de competência, é necessário haver hierarquia entre os órgãos envolvidos.
- e) o ato de delegação deve ser proferido no processo administrativo, dispensada sua publicação em meio oficial.

42. São hipóteses de dispensa de licitação previstas na Lei nº 14.133/2021, exceto:

- a) a contratação que mantenha todas as condições definidas em edital de licitação realizada há menos de um ano, quando se verificar que naquela licitação não surgiram licitantes interessados ou não foram apresentadas propostas válidas.
- b) a contratação que tenha por objeto hortifrutigranjeiros, pães e outros gêneros perecíveis, no período necessário para a realização dos processos licitatórios correspondentes, hipótese em que a contratação será realizada diretamente com base no preço do dia.
- c) a contratação que possa acarretar comprometimento da segurança nacional, nos casos estabelecidos pelo Ministro de Estado da Defesa, mediante demanda dos comandos das Forças Armadas ou dos demais ministérios.
- d) a aquisição de materiais, de equipamentos ou de gêneros ou contratação de serviços que só possam ser fornecidos por produtor, empresa ou representante comercial exclusivos.
- e) nos casos de guerra, estado de defesa, estado de sítio, intervenção federal ou de grave perturbação da ordem.

43. A modalidade licitatória prevista na Lei nº 14.133/2021, que é obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns e cujo critério de julgamento poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto é denominada:

- a) leilão.
- b) pregão.
- c) concorrência.
- d) concurso.
- e) diálogo competitivo.

44. Em relação ao controle dos atos administrativos, em especial sobre a classificação do controle da administração pública quanto à natureza do órgão controlador, assinale a opção correta:

- a) o controle judicial é exercido pelo Ministério Público, responsável por controlar a legalidade dos atos praticados pelo Executivo e Legislativo.
- b) o controle judicial pode ser exercido pelo Tribunal de Contas, no que diz respeito aos aspectos orçamentários das despesas dos poderes Executivo, Legislativo e Judiciário.
- c) o controle Legislativo é exercido pelo Poder Legislativo, de forma direta ou com auxílio dos Tribunais de Contas.
- d) o controle legislativo é exercido pelo Ministério Público de Contas, que é o órgão responsável pelo controle externo dos demais poderes.
- e) o controle administrativo é exercido pelo Poder Judiciário, em decorrência de sua competência constitucional para exercer o controle externo dos demais poderes.

RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO

Eduardo Mocellin

45. Em novembro, uma loja de motos aumentou o preço da moto X em 10% e da moto Y em 15%, o que fez com que ambas fossem colocadas à venda pelo mesmo preço nesse mês. Em dezembro houve redução de 20% sobre o preço de X e de 10% sobre o preço de Y, ambos de novembro, o que fez com que o preço de Y, em dezembro, superasse o de X em

- a) 11,5%
- b) 12%
- c) 12,5%
- d) 13%
- e) 13,5%

46. Em uma sala de aula, cada aluno usa uma única mochila. O número de mochilas amarelas é igual ao dobro do número de mochilas azuis. O número de mochilas verdes é igual à metade do número de mochilas brancas. O número de mochilas vermelhas é igual ao triplo de mochilas azuis. Além disso, sabe-se que 66 mochilas não são brancas. Se não existem mochilas de outras cores e apenas 6 mochilas são verdes, é correto afirmar que o total de alunos nesta sala de aula é igual a:

- a) 74
- b) 80
- c) 82
- d) 76
- e) 78

47. 500 pessoas responderam a uma pesquisa sobre uso de carros. 405 pessoas disseram utilizar carros em dias de semana, 440 afirmaram que utilizam carro nos finais de semana e 45 disseram que não utilizam carros. Do total de entrevistados, o número de pessoas que afirmaram que utilizam carro durante a semana e, também, nos fins de semana, é

- a) 320
- b) 345
- c) 355
- d) 390
- e) 415

48. Joaquim é dono de um bar. Para facilitar o atendimento aos clientes do seu bar, Joaquim dispõe de duas garrafas cheias: uma garrafa com uma mistura das bebidas A e B na razão de 1 para 2 e outra garrafa com uma mistura das mesmas bebidas, porém na razão de 3 para 2.

Despejando-se o conteúdo das duas garrafas de mesmo volume em um terceiro recipiente, obter-se-á uma nova mistura de A e B na razão de

- a) 7 para 8
- b) 5 para 4
- c) 3 para 4
- d) 2 para 3
- e) 1 para 1

49. Arnaldo mente apenas às terças-feiras, às quartas-feiras e às quintas-feiras, ao passo que Bernaldo mente apenas às sextas-feiras, aos sábados e aos domingos. Além disso, Arnaldo e Bernaldo falam a verdade apenas nos dias em que não mentem. Sabendo disso, considere o seguinte diálogo ocorrido em certo dia:

X: — "Hoje não é segunda-feira."

Y: — "Hoje não é terça-feira."

Pode-se concluir que:

- a) X é Bernaldo, Y é Arnaldo, e o dia é segunda-feira.
- b) X é Bernaldo, Y é Arnaldo, e o dia é terça-feira.
- c) X é Bernaldo, Y é Arnaldo, e o dia é quinta-feira.
- d) X é Arnaldo, Y é Bernaldo, e o dia é terça-feira.
- e) X é Arnaldo, Y é Bernaldo, e o dia é segunda-feira.

50. Considere a sentença:

"Carlos não é gaúcho, se Alexandre é baiano e Ricardo não é pernambucano".

Uma sentença logicamente equivalente à sentença dada é

- a) Se Carlos não é gaúcho, então Alexandre é baiano e Ricardo não é pernambucano.
- b) Se Alexandre não é baiano e Ricardo é pernambucano, então Carlos é gaúcho.
- c) Se Alexandre não é baiano ou Ricardo é pernambucano, então Carlos é gaúcho.
- d) Se Carlos é gaúcho, então Alexandre não é baiano ou Ricardo é pernambucano.
- e) Se Carlos é gaúcho, então Alexandre não é baiano e Ricardo não é pernambucano.

51. Observe a sequência a seguir:

$$\frac{1}{2023}; \frac{3}{2022}; \frac{9}{2019}; \frac{27}{2010}; \frac{81}{1983}; \dots$$

Mantendo-se o padrão da sequência, considere que X é a primeira fração maior do que 1. O valor de $X - 1$ é:

- a) $\frac{45}{490}$
- b) $\frac{750}{685}$
- c) $\frac{684}{850}$
- d) $\frac{1257}{930}$
- e) $\frac{1280}{1659}$

52. Dadas as sentenças lógicas:

- "Alex não vai ao parque, pois Tales vai."
- "Alex vai ao parque ou Ricardo não vai."

É correto concluir que:

- a) Ricardo e Tales vão ao parque.
- b) Se Ricardo for ao parque, Tales não vai.
- c) Tales e Ricardo não vão ao parque.
- d) Ricardo não vai ao parque, mas Tales vai.
- e) Se Tales não for ao parque, Ricardo vai.

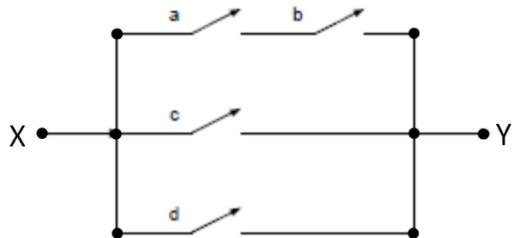
53. Quatro amigos, Arnaldo, Breno, Cássio e Diego, foram a um teatro. No local havia sete cadeiras vazias consecutivas, conforme o esquema a seguir:



O número de maneiras de que os quatro amigos podem se sentar nas cadeiras é:

- a) 960
- b) 35
- c) 840
- d) 120
- e) 60

54. A figura a seguir mostra um sistema de interruptores para iluminação. Os interruptores **a**, **b**, **c** e **d** são independentes, e a probabilidade de cada um ligar é de 0,5.



Considerando que o sistema de iluminação estará ligado quando os pontos X e Y estiverem conectados, a probabilidade de o sistema não ligar é de, aproximadamente:

- a) 0,19
- b) 0,25
- c) 0,50
- d) 0,75
- e) 0,81

ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E ORÇAMENTÁRIA

Gabriela Zavadinack

55. Os princípios são normas gerais que, pela sua relevância, abrangência e valor intrínseco, fundamentam o sistema jurídico. Permitem a interpretação de situações concretas com base nos fins a que se destinam a norma. Desde seus primórdios, a instituição orçamentária foi cercada de uma série de princípios e regras com a finalidade de aumentar-lhe a consistência no cumprimento de sua principal finalidade política: auxiliar o controle parlamentar sobre o governo. Sobre os princípios orçamentários, assinale a alternativa correta:

- a) De acordo com o princípio da universalidade, o orçamento deve ser uno, ou seja, deve existir apenas um orçamento para dado exercício financeiro e para determinado ente, contendo todas as receitas e despesas. Assim, permite-se ao Legislativo e à sociedade uma visão geral e um controle direto das operações financeiras de responsabilidade da administração pública.
- b) A adoção do princípio da anualidade impede ao Executivo a realização de qualquer operação de receita e de despesa sem prévia autorização Legislativa, bem como permite conhecer o exato volume global das despesas projetadas pelo governo.
- c) O princípio da regionalização do gasto público tem como propósito atender à necessidade de se verificar, na elaboração e na execução da lei orçamentária, o cumprimento de um dos objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil, a redução das desigualdades sociais e regionais.
- d) O princípio do equilíbrio não será respeitado sob o ponto de vista formal quando eventual lacuna no lado das receitas for preenchida com operações de crédito, desde que dentro dos limites da regra de ouro.
- e) O princípio da equidade intergeracional busca não apenas um equilíbrio das contas públicas entre receitas e despesas, mas almeja alcançar resultados eficientes que permitam a protração no tempo deste equilíbrio de modo estável e sustentável para as presentes e futuras gerações.

56. Relativamente às regras pertinentes ao processo orçamentário, afirma-se corretamente que:

- a) Leis de iniciativa do Poder Legislativo estabelecerão o Plano Plurianual, a Lei de Diretrizes Orçamentárias e a Lei Orçamentária Anual.
- b) As leis orçamentárias anuais e as leis de diretrizes orçamentárias devem ser reguladas por lei ordinária, enquanto o plano plurianual deve ser veiculado por lei complementar.
- c) O Plano Plurianual estabelecerá as diretrizes, objetivos e metas de política fiscal, em consonância com a trajetória sustentável da dívida pública.
- d) O orçamento fiscal abarca aos Poderes da União, seus fundos, órgãos e entidades da administração direta e indireta, inclusive fundações instituídas e mantidas pelo Poder Público vinculadas a seguridade social.
- e) O Plano Plurianual estabelece os grandes objetivos e metas dos programas de governo a cada quatro anos. O último ano do PPA sempre se refere ao primeiro ano de um novo governo, com vistas a garantir que os programas não sejam interrompidos logo no início do governo seguinte.

57. Conforme a classificação por identificador de resultado primário, as receitas do Governo Federal podem ser divididas em primárias (P), quando seus valores são incluídos no cálculo do resultado primário e financeiras (F), quando não são incluídas no citado cálculo. É uma receita financeira a advinda de:

- a) Privatizações.
- b) Cota-partes de compensações financeiras.
- c) Tributos.
- d) Doações.
- e) Dividendos recebidos.

58. A Lei de Responsabilidade Fiscal aumentou o rol de funções da Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO), conferindo ainda mais importância a este instrumento de planejamento. De acordo com a referida lei, é uma função da LDO:

- a) prever a reserva de contingência, bem como definir a sua forma de utilização e montante.
- b) dispor sobre normas relativas à avaliação dos resultados dos programas financiados com recursos dos orçamentos.
- c) demonstrar o comparativo da despesa com pessoal realizada com os limites da LRF.
- d) estabelecer a política de aplicação das agências financeiras oficiais de fomento.
- e) estabelecer as diretrizes de política fiscal e respectivas metas, em consonância com a trajetória sustentável da dívida pública.

59. Suponha que, no decorrer do processo de votação do Orçamento da União, no âmbito da Comissão Mista de Orçamento, tenha sido incluída emenda individual parlamentar de caráter impositivo, cujos recursos serão repassados por transferência com finalidade definida. Nesse caso, afirma-se corretamente que

- a) Os recursos serão repassados diretamente ao ente federado beneficiado, independentemente de celebração de convênio.
- b) Os recursos poderão ser utilizados para pagar inativos.
- c) Pelo menos 70% dos recursos deverão ser aplicados em despesas de capital.
- d) Os recursos serão aplicados nas áreas de competência constitucional da União.
- e) Os recursos pertencerão ao ente federado no ato da efetiva transferência financeira.

60. Considere que na elaboração do projeto de Lei Orçamentária Anual do exercício de X4 constou a previsão de receitas provenientes de operação de crédito, no valor de R\$ 5 milhões, cujo prazo de amortização seria de oito meses. Nesse cenário, para fins de contabilização no endividamento, é correto afirmar que o referido valor:

- a) será contabilizado na dívida pública mobiliária.
- b) será contabilizado no refinanciamento da dívida pública mobiliária.
- c) será contabilizado como concessão de garantia.
- d) será contabilizado na dívida pública consolidada.
- e) será contabilizado na dívida flutuante, tendo em vista que o prazo de amortização é inferior a doze meses.

ARQUITETURA E SISTEMAS OPERACIONAIS

Evandro Dalla

61. Um usuário do sistema operacional Linux executa no prompt de um terminal shell um determinado comando e obtém como retorno a tela abaixo (apenas parte do retorno é mostrado):

```
Mem: 6448K used, 116000K free, 8K shrd, 0K buff, 1296K cached
CPU: 0% user 0% sys 0% nice 96% idle 0% io 0% irq 2% sirq
Load average: 0.00 0.00 0.00 1/30 88
  PID PPID USER      STAT  VSZ %VSZ %CPU COMMAND
```

O comando que pode ter sido executado é:

- a) dir
- b) ps
- c) top
- d) whoami
- e) history

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

- a) com o shell é possível interagir com o sistema através de comandos digitados no teclado;
- b) o comando ls remove os arquivos e diretórios;
- c) o comando user fornece a identificação do usuário logado no sistema;
- d) o comando whoareyou retorna exatamente o diretório corrente;
- e) o comando ps lista os processos que estão em execução e o quanto de CPU cada processo usa.

63. Um usuário do sistema operacional Linux executa o comando ls -las e a seguinte informação é mostrada:

```
-rwxr----- 1 root root 20 Nov 1 20:47 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 oi pode ler o arquivo oi.
- c) Qualquer usuário pode ler o arquivo oi.
- d) Somente o dono pode escrever no arquivo oi.
- e) Qualquer usuário pode executar o arquivo oi.

64. Suponha o uso do sistema operacional Linux e que a sequência de comandos abaixo não tenha gerado erros. Note o retorno de cada comando na figura:

```
[root@localhost ~]# cd /
[root@localhost ]# ls
bin    home    linuxrc  opt      run      tmp
dev    lib     media    proc     sbin     usr
etc    lib32   mnt     root     sys      var
[root@localhost ]# ls tmp
fontconfig  resolv.conf
[root@localhost ]# ls sys
block    class    devices   fs       module
bus      dev      firmware  kernel   power
[root@localhost ]# pwd
```

Após a execução do comando `pwd` (na figura), pode-se afirmar que o retorno é:

- a) root
- b) /
- c) tmp
- d) sys
- e) localhost

65. Suponha o uso do sistema operacional Linux e a sequência de comandos abaixo.

```
[root@localhost 1]# ls -las
total 12
  4 drwxr-xr-x  3 root    root          55 Nov 22  2023 .
  4 drwxrwxrwx  21 root   root         476 Nov 22 15:32 ..
  4 drwxr-xr-x  3 root    root          55 Nov 22  2023 2
[root@localhost 1]# ls 2
3
[root@localhost 1]# ls 2/
4
[root@localhost 1]# ls 2/3/
5
[root@localhost 1]# ls -las 2/3/4/5
total 12
  4 drwxr-xr-x  3 root    root          55 Nov 22  2023 .
  4 drwxr-xr-x  3 root    root          55 Nov 22  2023 ..
  4 drwxr-xr-x  2 root    root          37 Nov 22  2023 6
[root@localhost 1]# echo teste > /1/2/3/4/5/6/teste
```

Considerando a sequência de comandos e retornos apresentados, o que deve ocorrer com a execução do comando “echo” na última linha?

- a) Erro, pois o caminho é inválido.
- b) Erro, pois o diretório teste não existe.
- c) Erro de sintaxe do comando echo.
- d) O arquivo teste será criado com o conteúdo teste.
- e) Será adicionado o conteúdo teste no fim do arquivo teste.

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

localhost:~# chmod 711 script.sh

localhost:~# ls -las

As permissões de acesso relativas ao arquivo `script.sh` a serem mostradas devem ser:

- a) -r-xr-x--x
- b) -r-x--xr-x
- c) -r-x--x--x
- d) -rwx--x--x
- e) -rwx--xr-x

67. Analise o shell script abaixo.

```
#!/bin/bash

variavel="camara"

variavel=${variavel//a/a}

echo ${variavel:0}
```

Suponha que ele possua as permissões corretas para a execução de um determinado usuário. O que deve ser mostrado após a execução deste script?

- a) amara
- b) mara
- c) cama
- d) camar
- e) camara

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

- I. Permite utilizar mais de um tipo de sistema operacional por máquina física.
- II. Uma maneira de aplicar é através da paravirtualização.
- III. É sinônimo de cloud computing.

Está correto o que se afirma em

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

69. Com relação ao conceito de virtualização total, analise as afirmativas a seguir.

- I. Ocorre uma completa abstração do sistema físico e a criação de um sistema virtual completo.
- II. Não é necessário realizar qualquer modificação no sistema operacional ou na aplicação que está rodando nessa modalidade.
- III. A migração de máquinas virtuais entre máquinas físicas é facilitada, pois há uma total independência das aplicações e dos recursos físicos.

Está correto o que se afirma em

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

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

- a) Exige um único ciclo de relógio para execução de uma instrução.
- b) Trabalha com instruções de largura fixa.
- c) Utiliza microcódigo.
- d) Possui menos modos de endereçamento.
- e) Possui um conjunto reduzido de instruções.

71. Em relação à arquitetura lógica do Active Directory, é correto afirmar que

- a) É composta por objetos, domínios, árvores; relações de confiança, namespaces e distribuição de dados através de bases de dados relacionais.
- b) Todo objeto é classificado em uma classe: usuário, grupo, computador, impressora, unidade organizacional (OU).
- c) Cada classe carrega um conjunto de atributos e diretrizes do que pode ser feito, nas variáveis desta classe.
- d) O protocolo utilizado para comunicação é o SNMP.
- e) Domínio é o agrupamento físico de objetos que permite o gerenciamento central deles.

72. Não é um serviço do Active Directory:

- a) ADCS.
- b) ADDS.
- c) ADFS.
- d) ADLDS.
- e) ADSM.

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS*Raphael Lacerda*

73. Qual anotação do Spring é utilizada como uma versão especializada, encapsula a anotação `@ResponseBody` e é um jeito mais simplificado de definir uma classe controladora.

```
//sua anotação aqui
public class SimpleBookRestController {
    @GetMapping("/books", produces = "application/json")
    public Book getBook(@PathVariable int id) {
        return findBookById(id);
    }
}
```

- a) `@Controller`
- b) `@RequestMapping`
- c) `@RestController`
- d) `@GetMapping`
- e) `@Component`

74. O código Java abaixo quando executado em um cenário em que haja glosas confirmadas no valor de 10, 20 e 30 reais e não confirmadas no valor de 40 e 50, retornará quanto?

```
return this.glosas.stream()
    .filter(Glosa::isConfirmada)
    .map(Glosa::getValor)
    .reduce(BigDecimal::add, BigDecimal.ZERO);
```

- a) erro de execução
- b) erro de compilação
- c) retorno de um double no valor de 60
- d) retorno de um BigDecimal no valor de 60
- e) retorno de um BigDecimal no valor de 150

75. Kafka is a Distributed Streaming Platform or a Distributed Commit Log. Kafka is a distributed streaming platform which can be used for building real-time data pipelines and streaming apps. It is a highly scalable, fault-tolerant distributed system.

Fonte: <https://kirti-garg0410.medium.com/apache-kafka-architecture-kafka-component-overview-ac7acfd0ec85>

Qual componente é replicado em uma ou mais partições

- a) producers
- b) consumers
- c) topics
- d) partitions
- e) replicas

76. JavaScript é uma ótima linguagem. Possui uma sintaxe simples, um grande ecossistema e, o mais importante, uma grande comunidade. Ao mesmo tempo, todos sabemos que JavaScript é uma linguagem bastante engraçada com partes complicadas. Alguns deles podem rapidamente transformar nosso trabalho diário em um inferno, e alguns deles podem nos fazer rir alto.

Fonte: <https://github.com/denysdovhan/wtfjs>

O resultado do código abaixo é:

```
console.log(true == [])
console.log(false == [])
console.log([] == [])
a) true false false
b) true true true
c) false true false
d) true false true
e) false false false
```

77. Which status code is used to indicate a conflict with the current state of a resource, such as when trying to create or update a resource that already exists or has conflicting information

- a) 412
- b) 409
- c) 304
- d) 312
- e) 204

78. Assinale o papel da propriedade margin no CSS em relação a um box.

- a) É o espaçamento externo do elemento, para definir a distância entre ele e o canto da tela
- b) É o espaço que define a altura e largura dos elementos
- c) Propriedade base para design responsivos
- d) É o espaçamento interno do elemento, para definir a distância entre ele e a borda
- e) É a propriedade utilizada para representar um elemento em um bloco retangular

79. Qual será a saída do código abaixo escrito em JavaScript?

```
let lista = ['1', 'a', 2, 3, '4', 'matheus', 'rafa', '10', '2'];
lista.sort();
console.log(lista);
console.log(lista.every((a) => a.toString().length >= 4));
```

- a)['1', '10', 2, '2', 3, '4', 'a', 'matheus', 'rafa']
- false
- b)
- ['1', '10', 2, '2', 3, '4', 'a', 'matheus', 'rafa']
- ['1', '10', 2, '2', 3, '4', 'a', 'matheus', 'rafa']
- c)
- [1,2,2,3,4,'a', 'matheus', 'rafa']
- ['matheus', 'rafa', '4', '10']
- d)
- [2,3,'a', '1','10','a', '2' 'matheus', 'rafa']
- ['matheus', 'rafa']
- e)
- ['1', 'a', 2, 3, '4', 'matheus', 'rafa', '10', '2']
- False false false false true true false false

80. Segundo o db-engines, **NEO4J** é considerado o banco de grafos mais utilizado (<https://db-engines.com/en/ranking/graph+dbms>). Em uma base de grafos com todos os concursos do país como nós com a label "Concurso", como fazer para selecionar todos os concursos do ano 2022 usando a cypher query?

- a) match (n:Concurso) select n where n.ano = 2022
- b) match (n:Concurso {ano: 2021}) return n
- c) select * from Concurso c where c.ano = 2022
- d) neo4j.inventory.find({ ano: 2022 })
- e) select (n:Concurso) where n.ano = 2022 return n

81. Qual comando git é utilizado no Git para descartar mudanças em seu diretório de trabalho. Ele pode ser usado para desfazer modificações em arquivos específicos ou até mesmo para reverter todas as mudanças em seu diretório de trabalho.

- a) checkout
- b) reset
- c) revert
- d) restore
- e) clean

82. Microservices preparados como cloud native apps precisam lidar com múltiplos problemas com relação aos dados, como, por exemplo, cada serviço possuir seu próprio banco de dados, transações distribuídas e até mesmo, em alguns casos, a persistência poliglota. Qual padrão de microservices é utilizado para resolver esses problemas?

- a) CQRS
- b) SAGA
- c) API Composition
- d) API Gateway
- e) BFF

83. Alistair Cockburn, em seu artigo - Hexagonal Architecture (c2.com) - Hexagonal Architecture (COCKBURN, 2005), define uma estrutura de alto nível que separa o código em duas partes: a de dentro e a de fora. A parte interna contém a lógica de negócio. Já a externa, contém detalhes de implementação, como UI e Persistência. A parte interna, de Negócio, fornece uma API que é usada e/ou implementada pela parte externa. Esse estilo arquitetural também é conhecido como

- a) MVC
- b) DDD
- c) Polimorfismo
- d) PortsAndAdapters
- e) POI - programação orientada a interfaces

84. A respeito da situação de quando se escolher um banco NoSQL e um banco Relacional, assinale a alternativa correta

- a) Bancos relacionais são normalizados para melhor a redundância de dados, integridade e desempenho.
- b) "Problemas colunares", como aplicações OLAP, precisam de leitura otimizada de uma coluna específica. A melhor solução é usar um RDMS através de índices colunares.
- c) NoSQL é ideal para dados semi-estruturados, bancos de grafos são aplicáveis a aplicações CRUD que geram um id único para cada registro.
- d) Bancos NoSQL escalam horizontalmente para BigData mais facilmente que RDBMS
- e) A partir do Teoria CAP, availability é quanto toda operação de leitura recebe o dado escrito mais recente ou erro

85. Guilherme está tentando colocar uma imagem em um registry, porém ao realizar o comando ele recebe a seguinte mensagem de erro: "denied: requested access to the resource is denied". Qual comando deve ser utilizado para permitir que Guilherme cumpra seu objetivo

- a) docker commit
- b) docker registry
- c) docker login
- d) docker push
- e) docker images

86. O Kubernetes possui a capacidade de se comunicar com a aplicação para verificar a saúde dela (health state). Uma cloud native app deve ser capaz de ser observável para que o kubernetes verifique se ela pode ou não receber requisições ou até mesmo se ele deve reiniciá-la. Qual configuração (probe/sonda) permite o Kubernetes verificar regularmente o container e reiniciá-lo caso haja algum problema?

- a) kubelet
- b) Control Pane
- c) Readiness
- d) Liveness
- e) Kube-Scheduler

87. Sobre DevOps, assinale a alternativa correta

I - Arquitetura de Microservices pode ajudar a organização a estruturar a entrega de software de modo que ela apoie a agilidade dos negócios. Uma das formas de se fazer isso é com Continuous Delivery.

II - A arquitetura de microservices tem como consequência criar uma complexidade técnica devido a sua natureza altamente distribuída.

III - A automação de tarefas repetitivas é crítica numa equipe ágil. As ferramentas de DevOps são essenciais para inicializar e manter essa cultura na organização. Deploy frequente exige entrega frequente. O que torna as ferramentas o coração do DevOps.

IV - DevSecOps precisa incluir um verdadeiro processo de automação. Uma vez que um código é enviado para um repositório de SCM, compilado num processo de CI (continuous integration), ele deve passar por análise estática e dinâmica.

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

88. Redis é um banco NoSQL do tipo chave e valor. A respeito dele, assinale a alternativa INCORRETA

- a) É um banco open source escrito em C baseado em chave e valor sendo que as chaves podem conter Strings, Hashes e listas.
- b) Pode ser considerado um in-memory data store pois armazena toda a base de dados em memória, para permitir baixa latência e alto throughput.
- c) Possui uma arquitetura de replicação de dados que funciona assincronamente, onde o dado é copiado para múltiplos servidores
- d) Redis, assim como o neo4j, possui suporte para dados geoespaciais.
- e) O comando PERSIST é utilizado para associar uma chave a um valor

89. Usando o mockito Java e JUNIT 5, qual instrução deve ser adicionada na linha 22 para "mocar" o comportamento do método listarAtivos e retornar uma lista com um funcionário?

```

16
17     @Mock
18     private TodosFuncionarios todosFuncionarios;
19
20     @Test
21     public void deve_listar.todos_funcionarios(){
22         ...
23         List<Funcionario> funcionarios = todosFuncionarios.listarAtivos();
24     }
  
```

- a) Mockito.when(todosFuncionarios.listarAtivos()).thenReturn(Arrays.asList(new Funcionario("rafa")))
- b) Mockito.given(todosFuncionarios.listarAtivos()).thenReturn(Arrays.asList(new Funcionario("rafa")))
- c) Mockito.when(todosFuncionarios.listarAtivos()).thenReturn(Arrays.asList(new Funcionario("rafa")))
- d) Mockito.given(todosFuncionarios.listarAtivos()).thenReturn(Arrays.asList(new Funcionario("rafa")))
- e) Mockito.given(todosFuncionarios.listarAtivos()).throw((Arrays.asList(new Funcionario("rafa"))))

REDE E SEGURANÇA*André Castro*

- 90.** Qual é o principal objetivo da ISO 15408:2022?
- a) Estabelecer diretrizes para a gestão de resíduos industriais.
 - b) Padronizar a segurança de veículos automotores.
 - c) Definir requisitos para sistemas de gestão da qualidade.
 - d) Estabelecer critérios para a avaliação da segurança de tecnologia da informação.
 - e) Regular as práticas éticas em pesquisas científicas.
- 91.** Qual é a relação entre os Perfis de Proteção (PP - Protection Profiles) e as Entidades de Avaliação (TOE - Target of Evaluation) no contexto da ISO 15408:2022?
- a) Os Perfis de Proteção definem requisitos de segurança genéricos, enquanto as Entidades de Avaliação especificam como esses requisitos são aplicados a uma situação particular.
 - b) Os Perfis de Proteção são documentos que descrevem ameaças e vulnerabilidades específicas, adaptando-se às características de uma Entidade de Avaliação.
 - c) As Entidades de Avaliação são responsáveis por implementar contramedidas específicas, enquanto os Perfis de Proteção descrevem o sistema ou produto a ser avaliado.
 - d) Os Perfis de Proteção são utilizados para avaliar a conformidade com as contramedidas específicas implementadas pelas Entidades de Avaliação.
 - e) Os Perfis de Proteção e as Entidades de Avaliação são termos intercambiáveis, ambos referindo-se à descrição detalhada de um sistema ou produto no contexto da ISO 15408:2022.

92. Qual é o objetivo principal de Identity and Access Management (IAM)?

- a) Gerenciar exclusivamente as identidades dos administradores de sistemas.
- b) Garantir a disponibilidade contínua de recursos de rede.
- c) Controlar e gerenciar o acesso de usuários aos recursos de uma organização.
- d) Executar auditorias de segurança em tempo real.
- e) Fornecer backups de dados sensíveis.

93. Qual das seguintes opções descreve corretamente uma fase do processo de tratamento de incidentes de segurança, conforme definido no NIST SP 800-61?

- a) Desenvolvimento de políticas de segurança proativas.
- b) Análise de vulnerabilidades antes da ocorrência de incidentes.
- c) Isolamento de sistemas afetados para evitar a propagação de malware.
- d) Implementação de firewalls como medida preventiva.
- e) Realização de auditorias de segurança periódicas.

94. Qual das seguintes práticas é consistentemente recomendada pelo "SANS Incident Handler's Handbook" para a gestão eficaz de incidentes de segurança?

- a) Atrasar a notificação de incidentes até que uma investigação completa seja concluída.
- b) Minimizar a colaboração entre as equipes de resposta a incidentes e os departamentos afetados.
- c) Realizar backups regulares apenas dos dados mais críticos.
- d) Manter um registro detalhado de atividades e descobertas durante a resposta a incidentes.
- e) Ignorar a comunicação com partes interessadas externas para evitar divulgação não autorizada.

95. Como funciona o Mutual Transport Layer Security (mTLS) e quais são suas etapas principais?

- a) O mTLS é usado para proteger a integridade dos dados em repouso, utilizando certificados digitais para autenticar servidores e clientes.
- b) O mTLS é um protocolo de comunicação que usa principalmente a criptografia simétrica para proteger a confidencialidade das informações durante a transmissão.
- c) No mTLS, durante o handshake, ambos se autenticam mutuamente usando certificados digitais, e, em seguida, uma chave de sessão é acordada para comunicação segura.
- d) O mTLS utiliza apenas autenticação unidirecional, onde o cliente autentica o servidor, mas não o contrário.
- e) Durante o processo mTLS, não há necessidade de troca de chaves ou certificados, pois os dados são protegidos por meio de senhas compartilhadas.

96. Qual das seguintes afirmações sobre o Risk Management Framework (RMF) em termos de seus processos e etapas está INCORRETA?

- a) A fase "Prepare" do RMF envolve a definição de metas e objetivos de segurança, a identificação de ativos e a documentação de requisitos de segurança.
- b) Durante a fase "Authorize," a autorização é concedida com base na avaliação dos riscos e na implementação de controles de segurança necessários.
- c) A fase "Monitor" do RMF inclui a avaliação contínua da eficácia dos controles de segurança e a notificação imediata de incidentes de segurança.
- d) O RMF é um processo linear, com cada fase ocorrendo sequencialmente, sem possibilidade de iterações ou ajustes ao longo do tempo.
- e) A fase "Assess" do RMF envolve a avaliação e a validação dos controles de segurança implementados, garantindo que atendam aos requisitos especificados.

97. A Respeito do RMF, qual alternativa representa a principal característica do Level 2 - Missão e Processos de Negócio no contexto do modelo de maturidade de segurança da informação,?

- a) O Level 2 enfoca a implementação de controles de segurança a nível organizacional, garantindo a conformidade com normas e regulamentações.
- b) No Level 2, o foco está na proteção dos sistemas de informação, incluindo a implementação de firewalls e antivírus em toda a organização.
- c) O Level 2 concentra-se na integração da segurança da informação nos processos de negócio e na proteção das informações críticas para a missão da organização.
- d) No Level 2, a ênfase está na criação de uma cultura organizacional de segurança, promovendo a conscientização e a formação contínua dos funcionários.
- e) O Level 2 abrange a implementação de medidas técnicas para proteger a infraestrutura física da organização, como câmeras de segurança e controles de acesso.

98. Qual é o propósito principal do Framework MITRE ATT&CK em relação aos processos de segurança cibernética?

- a) Identificar e categorizar táticas, técnicas e procedimentos (TTPs) usados por atacantes em suas operações.
- b) Desenvolver protocolos de segurança específicos para redes empresariais.
- c) Fornecer diretrizes para a criação de firewalls eficazes em ambientes corporativos.
- d) Definir requisitos de conformidade para organizações do setor financeiro.
- e) Estabelecer padrões para a criptografia de dados em trânsito.

99. Qual é o propósito principal da matriz MITRE ATT&CK em relação às etapas do ciclo de vida de um ataque cibernético?

- a) Identificar exclusivamente as vulnerabilidades em sistemas operacionais.
- b) Fornecer uma representação visual de táticas, técnicas e procedimentos (TTPs) usados por atacantes em diferentes fases do ciclo de vida de um ataque.
- c) Desenvolver ferramentas específicas para a detecção de malware.
- d) Definir políticas de segurança para proteção de dados em repouso.
- e) Estabelecer procedimentos para a resposta a incidentes cibernéticos.

100. O que representa a categoria "Protect" no NIST Cyber Security Framework?

- a) Estabelecer e manter procedimentos para gerenciamento de identidades e acessos.
- b) Desenvolver e implementar atividades de resposta a incidentes.
- c) Implementar medidas para proteger contra acessos não autorizados e ativos de dados.
- d) Monitorar continuamente as atividades de segurança e realizar análises de comportamento.
- e) Fornecer conscientização e treinamento em segurança cibernética para funcionários.

101. Qual é a principal finalidade do Common Body of Knowledge em Cibersegurança (CyBOK)?

- a) Padronizar a implementação de firewalls em ambientes corporativos.
- b) Fornecer uma estrutura abrangente para o entendimento e desenvolvimento de competências em cibersegurança.
- c) Estabelecer regulamentações específicas para a proteção de dados em repouso.
- d) Definir métodos específicos para a criptografia de comunicações seguras.
- e) Guiar a aplicação de boas práticas no desenvolvimento de software seguro.

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 quanto fortemente relacionadas são as responsabilidades de um módulo.
- c) 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 o 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) Recessão
- 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

116. Qual é uma estratégia comum para garantir a tolerância a falhas em um ambiente de banco de dados?

- a) Alocar todos os recursos em um único servidor.
- b) Realizar backups regulares apenas quando necessário.
- c) Implementar replicação de dados em servidores geograficamente dispersos.
- d) Ignorar completamente a redundância de hardware.
- e) Reter todos os dados em um único local físico.

117. Por que é importante configurar a auditoria de dados em um banco de dados?

- a) Para melhorar o desempenho da aplicação.
- b) Para simplificar a execução de consultas SQL.
- c) Para reduzir o tamanho dos arquivos do banco de dados.
- d) Para garantir a rastreabilidade e a conformidade com regulamentações.
- e) Para evitar a necessidade de backups regulares.

118. Quando é apropriado escolher um banco de dados NoSQL em vez de um banco de dados relacional?

- a) Sempre, pois os bancos de dados NoSQL são superiores em todos os aspectos.
- b) Somente quando a consistência dos dados é uma prioridade absoluta.
- c) Quando há uma necessidade de escalabilidade horizontal e flexibilidade de esquema.
- d) Apenas para pequenos conjuntos de dados.
- e) Em situações onde não há requisitos de segurança.

BANCO DE DADOS E CIÊNCIAS DE DADOS

Thiago Cavalcanti

114. Quais são os objetivos da normalização em bancos de dados relacionais?

- a) Criar interfaces gráficas eficientes.
- b) Reduzir a redundância em tabelas e fornecer mecanismos para remover a redundância.
- c) Projetar procedimentos armazenados em linguagens como Python e Java.
- d) Analisar dados em Ciência de Dados usando modelos preditivos.
- e) Exclusivamente criar relatórios em Business Intelligence.

115. Qual é uma prática comum para otimizar o desempenho de um banco de dados relacional?

- a) Reduzir o número de índices existentes.
- b) Aumentar a complexidade dos índices.
- c) Utilizar consultas SQL altamente complexas.
- d) Armazenar todas as tabelas em um único espaço de tabelas.
- e) Manter o banco de dados em um estado consistente, independentemente do desempenho.

119. Quais são algumas estratégias avançadas de ajuste de desempenho em um banco de dados relacional?

- a) Aumentar aleatoriamente o tamanho do cache.
- b) Indexação adequada, particionamento de tabelas, ajuste de consultas e uso de materialized views.
- c) Diminuir o número de índices para simplificar a estrutura da tabela.
- d) Usar apenas consultas SQL simples e evitar procedimentos armazenados.
- e) Realizar backup frequente para melhorar o desempenho.

120. Considere três tabelas: **Clientes**, **Pedidos**, e **ItensPedido**. A tabela **Pedidos** possui as colunas **PedidoID** e **ClienteID**, enquanto a tabela **ItensPedido** possui **PedidoID**, **Produto** e **Quantidade**.

Você precisa criar uma consulta SQL que retorne o nome do cliente, o número do pedido e os produtos associados a cada pedido. Escreva a consulta SQL correta para realizar essa tarefa.

- a) `SELECT Clientes.Nome, Pedidos.PedidoID, ItensPedido.Produto FROM Clientes JOIN Pedidos ON Clientes.ClienteID = Pedidos.ClienteID JOIN ItensPedido ON Pedidos.PedidoID = ItensPedido.PedidoID;`
- b) `SELECT Clientes.Nome, Pedidos.PedidoID, ItensPedido.Produto FROM Clientes OUTER JOIN Pedidos ON Clientes.ClienteID = Pedidos.ClienteID OUTER JOIN ItensPedido ON Pedidos.PedidoID = ItensPedido.PedidoID;`
- c) `SELECT Clientes.Nome, Pedidos.PedidoID, ItensPedido.Produto FROM Clientes LEFT JOIN Pedidos ON Clientes.ClienteID = Pedidos.ClienteID LEFT JOIN ItensPedido ON Pedidos.PedidoID = ItensPedido.PedidoID;`
- d) `SELECT Clientes.Nome, Pedidos.PedidoID, ItensPedido.Produto FROM Clientes RIGHT JOIN Pedidos ON Clientes.ClienteID = Pedidos.ClienteID RIGHT JOIN ItensPedido ON Pedidos.PedidoID = ItensPedido.PedidoID;`
- e) `SELECT Clientes.Nome, Pedidos.PedidoID, ItensPedido.Produto FROM Clientes INNER JOIN Pedidos ON Clientes.ClienteID = Pedidos.ClienteID INNER JOIN ItensPedido ON Pedidos.PedidoID = ItensPedido.PedidoID;`

121. Qual das seguintes afirmações sobre Data Warehousing e modelagem de dados está correta?

- a) Em um Data Warehouse, a abordagem MOLAP (Multidimensional Online Analytical Processing) é mais adequada para consultas complexas e análises de dados.
- b) Data Lake e Data Warehouse são termos intercambiáveis e podem ser usados como sinônimos na gestão de dados.
- c) A modelagem de dados no contexto de Data Warehousing geralmente segue a abordagem normalizada para reduzir redundâncias e otimizar a inserção de dados.
- d) Data Staging Area é uma área de armazenamento de dados em um Data Warehouse reservada exclusivamente para backups de segurança.
- e) Painéis de dados (dashboards) são exclusivos de Data Marts e não são utilizados em Data Warehouses tradicionais.

122. Em contextos de Aprendizado de Máquina (ML) e Processamento de Linguagem Natural (PLN), o que representa o conceito de "Transfer Learning"?

- a) É a prática de transferir modelos de aprendizado profundo diretamente de uma tarefa para outra, sem ajustes.
- b) Refere-se à transferência de dados de treinamento de um modelo para outro para acelerar o treinamento.
- c) Envolve a transferência de conhecimento de um modelo treinado para melhorar o desempenho em uma tarefa relacionada.
- d) Significa a transferência de modelos de aprendizado de máquina para hardware mais potente.
- e) Indica a transferência de modelos de PLN para modelos de ML em outras áreas.

123. O que distingue principalmente Data Mining de Análise Exploratória de Dados (AED)?

- a) Data Mining foca em descobrir padrões e relações ocultas nos dados, enquanto AED se concentra na visualização simples dos dados.
- b) AED utiliza algoritmos complexos para extrair insights, enquanto Data Mining se baseia principalmente em gráficos e estatísticas descritivas.
- c) AED é uma técnica supervisionada, enquanto Data Mining é uma técnica não supervisionada.
- d) Data Mining refere-se à análise de grandes conjuntos de dados, enquanto AED é adequada para conjuntos de dados pequenos.
- e) Data Mining e AED são termos intercambiáveis sem distinção significativa.

124. Qual é a característica central de um Data Lake em comparação com um Data Warehouse?

- a) Armazenamento de dados em silos separados.
- b) Ênfase em dados estruturados e padronizados.
- c) Abordagem de schema-on-write.
- d) Suporte a uma variedade de tipos de dados, estruturados e não estruturados.
- e) Foco exclusivo em dados históricos.

125. Na otimização de modelos de aprendizado de máquina, qual é o papel principal do gradiente descendente?

- a) Inicializar os pesos da rede neural.
- b) Atualizar os pesos para minimizar a função de perda.
- c) Controlar a taxa de aprendizado durante o treinamento.
- d) Avaliar a precisão do modelo durante o treinamento.
- e) Iniciar o processo de retropropagação.

126. No contexto do treinamento de redes neurais, o que é a função de ativação?

- a) Uma métrica que avalia o desempenho do modelo durante o treinamento.
- b) Um algoritmo utilizado para inicializar os pesos da rede neural.
- c) Um mecanismo que controla o passo de aprendizado durante a retropropagação.
- d) Uma operação matemática aplicada a cada neurônio, introduzindo não-linearidade.
- e) A taxa na qual o modelo aprende durante o treinamento.

127. Na otimização de hiperparâmetros em modelos de aprendizado de máquina, o que representa corretamente um hiperparâmetro?

- a) Número de instâncias no conjunto de treinamento.
- b) Peso associado a cada exemplo de treinamento.
- c) Valor que influencia o processo de treinamento e deve ser ajustado manualmente.
- d) A quantidade de camadas em uma rede neural.
- e) Resultado da função de perda no conjunto de teste.

128. Qual é o propósito principal de um painel de dados em Ciência de Dados?

- a) Desenvolvimento de modelos preditivos.
- b) Armazenamento de grandes volumes de dados.
- c) Análise exploratória de dados.
- d) Apresentação visual de informações chave em tempo real.
- e) Implementação de algoritmos de aprendizado profundo.

129. O que representam as siglas MOLAP, ROLAP e HOLAP em contextos de Data Warehousing?

- a) Métricas de Avaliação de Desempenho.
- b) Modelos de Aprendizado de Máquina.
- c) Estratégias de Backup e Recuperação.
- d) Abordagens de Processamento de Dados em Ambientes Distribuídos.
- e) Tipos de Arquiteturas para Armazenamento de Dados.

130. O que representa uma "word embedding" em Transfer Learning com dados de linguagem?

- a) Um tipo de técnica de pré-processamento de dados.
- b) Uma abordagem para treinar modelos a partir do zero.
- c) Uma representação vetorial de palavras em um espaço de alta dimensão.
- d) Um modelo de aprendizado profundo para processamento de linguagem natural.
- e) Um tipo de algoritmo de mineração de dados.

Discursiva

A análise de sentimentos é um tipo de classificação de texto que classifica textos com base na orientação sentimental das opiniões que contêm. A análise de sentimentos também é conhecida como mineração de opinião, ou seja, a opinião do usuário por trás da análise. A análise de sentimentos está intimamente relacionada à análise de subjetividade. A análise de subjetividade determina se o texto fornecido é subjetivo ou objetivo. Na análise de sentimentos, a fase de pré-processamento é a parte mais importante. No entanto, na maioria dos projetos, não é dada importância à fase de pré-processamento. O pré-processamento fornece dados de qualidade para processamentos posteriores. Após o processamento de dados de qualidade, ele garante uma precisão melhor dos resultados.

Review preprocessing using data cleaning and stemming technique (Sandesh Gharatkar; Aakash Ingle; Tanmay Naik; Ashwini Save)

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

1. Defina "stemming" e lematização;
2. Cite e explique a importância da lematização para o processamento de linguagem natural;
3. Explique o que são hiperparâmetros e sua finalidade além de citar a diferença entre hiperparâmetros e parâmetros do modelo.
4. Descreva o conceito de "embedding" em processamento de linguagem natural e explique como essa técnica é aplicada para representar palavras em modelos de linguagem.

Linha	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>