



Simulado Final

CONCURSO NACIONAL UNIFICADO

BLOCO 2

Tecnologia, Dados e
Informação - Pós-Edital

Simulado

Simulado Final CNU-BT2 (Tecnologia, Dados e Informação)

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso para **Bloco 2 - Tecnologia, Dados e Informação do CNU**;
- 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 **8:00h às 13:30h** para responder às questões e preencher o Gabarito Eletrônico;
- 5 - O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado logo após estas instruções;

PREENCHA SEU GABARITO

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

<https://forms.gle/mF6TexFruhMohAdS9>

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

CONHECIMENTOS GERAIS**POLÍTICAS PÚBLICAS***Rodrigo Rennó*

01. Na fase de implementação do ciclo de políticas públicas, um dos principais objetivos é garantir que a política seja aplicada conforme planejado, alcançando os resultados desejados. Qual das seguintes ações é essencial durante a fase de implementação para assegurar a eficácia da política pública?

- a) Revisão e ajuste das metas políticas baseadas em feedback político e social.
- b) Definição clara e articulada das políticas durante a fase de formulação.
- c) Coordenação entre os diversos níveis governamentais e agências envolvidas.
- d) Coleta e análise de dados para avaliação preliminar da política.
- e) Promoção de debates públicos para aumentar a conscientização sobre a política.

02. Theodore Lowi propôs uma tipologia para classificar as políticas públicas com base em seus efeitos sobre a sociedade e a natureza da intervenção governamental. Segundo Lowi, qual dos seguintes tipos de políticas é caracterizado pela distribuição de benefícios tangíveis a grupos específicos, com baixo nível de conflito, frequentemente levando a um alto grau de participação desses grupos no processo político, devido ao impacto direto percebido sobre seus interesses?

- a) Políticas regulatórias
- b) Políticas distributivas
- c) Políticas redistributivas
- d) Políticas constitutivas
- e) Políticas de comando e controle.

03. Políticas públicas são essenciais para a organização e funcionamento da sociedade, pois orientam a ação governamental e afetam a vida de todos os cidadãos. Qual das seguintes definições melhor encapsula o conceito de políticas públicas?

- a) Decisões e ações tomadas por governos locais que afetam apenas pequenas comunidades e não têm impacto em nível nacional.
- b) Estratégias e medidas adotadas exclusivamente por organismos internacionais para lidar com crises globais, sem intervenção dos governos nacionais.
- c) Conjunto de ações governamentais que visam resolver problemas específicos identificados pela administração pública, envolvendo desde a formulação até a avaliação de resultados.
- d) Processos administrativos rotineiros que ocorrem dentro de departamentos governamentais sem qualquer orientação estratégica ou objetivo claro.
- e) Atividades executadas por entidades privadas sob contrato com o governo, que não envolvem planejamento ou avaliação pelo setor público.

DESAFIOS DO ESTADO
DE DIREITO: DEMOCRACIA E CIDADANIA

Nelma Fontana

04. A respeito da democracia brasileira, aponte a alternativa INCORRETA.

- a) A Constituição Federal brasileira, promulgada em 1988, instituiu um Estado Democrático de Direito que tem como fundamentos, entre outros, a cidadania e a dignidade da pessoa humana.
- b) O Brasil adota como regime político a democracia indireta, segundo a qual, embora a titularidade do poder seja do povo, seu exercício só se dá por meio de representantes eleitos.
- c) Plebiscito e referendo são formas de consultas diretas ao povo para decidir sobre matéria de relevância para a nação em questões de natureza constitucional, legislativa ou administrativa.
- d) A Constituição Federal permite que sejam realizadas concomitantemente às eleições municipais consultas populares sobre questões locais aprovadas pelas Câmaras Municipais, desde que sejam encaminhadas à Justiça Eleitoral até noventa dias antes da data das eleições.
- e) A Constituição Federal brasileira de 1988 foi a primeira a instituir um Estado Democrático de Direito.

05. Sobre a divisão e coordenação de Poderes da República, assinale a alternativa correta.

- a) Compete ao Presidente da República, na qualidade de Chefe de Governo, decretar o estado de calamidade pública nacional.
- b) O Poder Executivo tem por função atípica a prática de atos de chefia de Estado, chefia de governo e atos de administração.
- c) Compete ao Poder Judiciário assegurar amparo, proteção ou tutela dos direitos dispostos nas leis e na Constituição, de forma que não pode exercer função legislativa, nem mesmo de forma atípica.
- d) Cabe ao Presidente da República, após aprovação do Congresso Nacional, nomear e exonerar os Ministros de Estado.
- e) Não há no Estado brasileiro uma rigorosa separação de Poderes, pois o que se divide são as funções típicas do Estado (administrar, legislar e julgar) e essa divisão não é exclusiva, uma vez que um Poder pode exercer a função típica de outro nos casos autorizados pela Constituição Federal.

DESAFIOS DO ESTADO**DE DIREITO: DEMOCRACIA E CIDADANIA***Géssica Ehle*

06. O setor de Recursos Humanos de uma empresa, ao fazer um treinamento com seus servidores procurou trazer como pauta os Direitos Humanos, a fim de desenvolver a evolução e o trazer a eles o conhecimento sobre Universalização dos direitos em um contexto de desigualdades.

Nos termos do Decreto no 7.037/2009, o Programa Nacional de Direitos Humanos — PNDH-3, considerando o aprofundamento em um dos seus eixos orientadores e suas diretrizes, é possível afirmar que:

- a) A Integração e ampliação dos sistemas de informações em Direitos Humanos e construção de mecanismos de avaliação e monitoramento de sua efetivação é uma diretriz que será estudada no treinamento.
- b) A Garantia dos Direitos Humanos de forma universal, indivisível e interdependente, assegurando a cidadania plena efetivação é uma diretriz que será estudada no treinamento.
- c) A efetivação das diretrizes e dos princípios da política nacional de educação em Direitos Humanos para fortalecer uma cultura de direitos é uma diretriz que será estudada no treinamento.
- d) A promoção da Educação em Direitos Humanos no serviço público é uma diretriz que será estudada no treinamento.
- e) A transparência e participação popular no sistema de segurança pública e justiça criminal é uma diretriz que será estudada no treinamento.

07. Em 11 de Novembro de 2011 foi instituída a Comissão Nacional da Verdade no âmbito da Casa Civil da Presidência da República com a finalidade de examinar e esclarecer as graves violações de direitos humanos praticadas no período fixado no 18 de setembro de 1946 até a data da promulgação da Constituição vigente, ou seja, 1988, durante esse período foi concedida a anistia àqueles que foram atingidos, em decorrência da motivação exclusivamente política, por atos de exceção, institucionais ou complementares.

Assim, a fim de efetivar o direito à memória, à verdade histórica e promover a reconciliação nacional, bem como examinar e esclarecer as graves violações de direitos humanos praticadas durante o regime militar, foi criada a mencionada comissão por meio da Lei nº 12.528/2011. Foram objetivos da Comissão Nacional da Verdade, EXCETO:

- a) Colaborar com todas as instâncias do poder público para apuração de violação de direitos humanos.
- b) Recomendar a adoção de medidas e políticas públicas para prevenir violação de direitos humanos, assegurar sua não repetição e promover a efetiva reconciliação nacional.
- c) Promover, com base nos informes obtidos, a reconstrução da história dos casos de graves violações de direitos humanos, bem como colaborar para que seja prestada assistência às vítimas de tais violações.
- d) Promover o esclarecimento circunstanciado dos casos de torturas, mortes, desaparecimentos forçados, ocultação de cadáveres e sua autoria, ainda que ocorridos no exterior.
- e) Indiciar criminalmente os indivíduos que tenham violado os direitos humanos no período de 18 de setembro de 1946 até a data da promulgação da Constituição vigente.

ÉTICA E INTEGRIDADE*Antônio Daud*

08. Segundo disposto no Decreto 11.529/2023, devem ser objeto de divulgação no Portal da Transparência do Poder Executivo Federal as seguintes informações, EXCETO:

- a) orçamento anual de despesas e de receitas públicas do Poder Executivo federal.
- b) licitações e as contratações realizadas pelo Poder Executivo federal.
- c) notas fiscais eletrônicas relativas às compras públicas.
- d) informações sobre os servidores públicos federais e sobre os militares, incluídos nome, detalhamento dos vínculos, remuneração e filiação a organização de caráter político.
- e) relação dos servidores da administração pública federal punidos com demissão, destituição ou cassação de aposentadoria.

09. Assinale a alternativa que CONTRARIA as regras legais sobre o Governo Digital (Lei 14.129/2021):

- a) O acesso à prestação digital dos serviços públicos será realizado, preferencialmente, por meio do autosserviço, em que não há necessidade de mediação humana.
- b) Os documentos nato-digitais assinados eletronicamente são considerados originais para todos os efeitos legais.
- c) No caso de indeferimento de abertura de base de dados, poderá o interessado interpor recurso contra a decisão no prazo de 10 dias, contado de sua ciência.
- d) É dever dos órgãos públicos realizar todas as comunicações, as notificações e as intimações por meio eletrônico, visto que tal forma de comunicação caracteriza direito subjetivo do usuário de plataformas digitais.
- e) Qualquer informação de transparência ativa é de livre utilização pela sociedade, como regra geral.

DECRETO NO 1.171/1994; DECRETO NO 9.203*Tiago Zanolla*

10. Helena, uma servidora no departamento de atendimento ao público, sempre se preocupou em seguir as normas éticas estabelecidas pelo serviço público. Ela reflete sobre os princípios descritos no Código de Ética para melhorar constantemente seu desempenho. Qual das seguintes ações de Helena é considerada exemplar segundo os princípios éticos?

- a) Helena ocasionalmente permite que as filas de espera se acumulem enquanto faz pausas mais longas, acreditando que pequenos atrasos não afetam significativamente o bem-estar dos usuários.
- b) Helena utiliza recursos do departamento para fins pessoais, justificando que seu trabalho extenuante justifica pequenas compensações.
- c) Em sua vida pessoal, Helena evita qualquer comportamento que possa refletir negativamente em sua função pública, mantendo uma conduta exemplar tanto no trabalho quanto fora dele.
- d) Helena segue rigorosamente as ordens de seus superiores, mas opta por não reportar pequenas irregularidades que observa, para manter um ambiente de trabalho harmonioso.
- e) Helena prefere resolver os problemas dos usuários de maneira rápida, mesmo que isso signifique omitir algumas informações para não complicar o processo.

**TRANSPARÊNCIA E IMPARCIALIDADE NOS
USOS DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO
ÂMBITO DO SERVIÇO PÚBLICO***Paolla Ramos*

11. Em 2013, Loomis foi condenado com auxílio do software COMPAS (Correctional Offender Management Profiling for Alternative Sanctions), um software privado, que funciona a partir de um algoritmo secreto, ao qual nem os juízes que o utilizam têm acesso. O software avaliou seu risco de reincidência e violência para determinar negativa de liberdade provisória e aumento da pena. A utilização de um algoritmo secreto em decisões judiciais levanta questões éticas e legais.

Com base no texto, entende-se que há um problema específico ligado à

- a) Transparência e explicabilidade algorítmica.
- b) Eficiência e velocidade do processo judicial.
- c) Conformidade do software com padrões internacionais de segurança.
- d) Capacidade do software de processar grandes volumes de dados.
- e) Interoperabilidade do software com outros sistemas judiciais.

DIVERSIDADE E INCLUSÃO NA SOCIEDADE*Ricardo Torques*

12. O ECA (Lei 8.069/1990) estabelece ser direito da criança e do adolescente ser criado e educado no seio de sua família e, excepcionalmente, em família substituta, assegurada a convivência familiar e comunitária, em ambiente que garanta seu desenvolvimento integral. Sobre o Direito à Convivência Familiar e Comunitária, é correto afirmar que:

- a) A permanência da criança e do adolescente em programa de acolhimento institucional não se prolongará por mais de 12 (doze) meses.
- b) Será vedada a convivência da criança com a mãe adolescente que estiver em acolhimento institucional.
- c) Toda criança ou adolescente que estiver inserido em programa de acolhimento familiar ou institucional terá sua situação reavaliada, no máximo, a cada 2 (dois) meses.
- d) Pessoas jurídicas não podem apadrinhar criança ou adolescente.
- e) A falta ou a carência de recursos materiais não constitui motivo suficiente para a perda ou a suspensão do poder familiar.

13. Considere o seguinte texto: *“Asas para Todos é um programa estratégico da ANAC criado para fomentar a diversidade, a inclusão, a capacitação e a formação aeronáutica na aviação civil brasileira. A iniciativa integra o rol de ações do pilar social da Política de Sustentabilidade da Agência e foi idealizada para ampliar a participação de todas as camadas da população no setor da aviação civil. As atividades são direcionadas a estudantes de baixa renda, mulheres, profissionais da área, passageiros e servidores da Agência”*. Um dos pilares do programa é o de “Mulheres na Aviação”. Segundo o programa, *“Hoje, no Brasil, apenas 3,2% dos pilotos são mulheres e pouco mais de 10% dos engenheiros do setor são do sexo feminino. A ANAC tem avançado nas iniciativas em prol da equidade no transporte aéreo, com a assinatura de acordos internacionais, e confirma esse compromisso por meio de projetos desenvolvimentos especificamente para esse público.”*

A respeito do tema diversidade e inclusão e com base nos excertos do texto supracitado, assinale a alternativa correta:

- a) Para a inclusão e a diversidade, basta o reconhecimento da igualdade formal.
- b) O referido programa viola a noção de igualdade, uma vez que privilegia as mulheres de forma indevida.
- c) O baixo índice das mulheres na aviação civil não justifica a criação do referido programa, sendo uma mera consequência dos méritos individuais.
- d) A Constituição Federal estabelece que homens e mulheres são iguais em direitos e obrigações, de modo que o programa é violador de norma constitucional.
- e) O referido programa é exemplo de obrigação positiva especial voltada a proteção de grupo vulnerável.

14. O Decreto 7.053/2009 institui a Política Nacional para a População em Situação de Rua e seu Comitê Intersetorial de Acompanhamento e Monitoramento. Sobre a população em situação de rua, assinale a alternativa correta:

- a) Trata-se de grupo populacional homogêneo.
- b) Para assim se caracterizarem, a utilização dos logradouros públicos como espaço de moradia deve ocorrer de forma permanente.
- c) Não compreende a utilização de áreas degradadas como espaço de moradia.
- d) Possuem em comum vínculos familiares interrompidos ou fragilizados.
- e) Não há, no decreto, um conceito da população em situação de rua.

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL, MEIO AMBIENTE E MUDANÇA CLIMÁTICA.

André Rocha

15. Leia o texto a seguir para responder à questão.

“Com a aproximação da COP-30, sediada no Brasil, o governo brasileiro alcança o protagonismo na discussão ambiental e de sustentabilidade. Na sexta-feira (12) e no sábado (13), o Governo Federal organizou a segunda reunião do Grupo de Trabalho de Sustentabilidade Ambiental e Climática do G20.

Representantes de 32 países e 18 organizações internacionais participaram de debates sobre adaptação climática e oceanos na sede do G20, em Brasília (DF).

Coordenado pelos ministérios do Meio Ambiente e Mudança do Clima e das Relações Exteriores, o GT busca incentivar a cooperação na agenda ambiental, encontrar soluções para a emergência climática e promover o desenvolvimento sustentável.

‘O desafio que se impõe, diante da difícil realidade da mudança do clima, da perda de biodiversidade e dos intensos processos de desertificação é o de uma atuação transversal e planejada, baseada em robusto e articulado pacto entre governos, setores produtivo, acadêmico, científico e a sociedade civil’, discursou a ministra Marina Silva na abertura do encontro’.

Fonte: Brasil coordena reunião do G20 sobre mudanças climáticas. Disponível em: <https://dol.com.br/noticias/brasil/855593/brasil-coordena-reuniao-do-g20-sobre-mudancas-climaticas?d=1>

Sobre desenvolvimento sustentável e mudanças climáticas, assinale a alternativa correta.

- a) A Agenda 2030 é um compromisso compulsório de cooperação internacional entre os países, os quais ficam sujeitos às sanções da Corte Internacional de Justiça em caso de descumprimento.
- b) O desenvolvimento sustentável busca a proteção do meio ambiente em detrimento da exploração econômica dos recursos naturais.
- c) O Brasil possui sua própria contribuição nacionalmente determinada a ser cumprida no âmbito do Acordo de Paris, a qual prevê que a redução das emissões de gases de efeito estufa em 48% até 2025, em relação às emissões de 2005.
- d) O conceito legal de mudança climática brasileiro diz respeito à mudança no estado do clima que pode ser identificada por meio de testes estatísticos e que pode ser devida a processos naturais internos ou forçamentos externos.
- e) Os principais gases de efeito estufa são o dióxido de carbono, o nitrogênio e o metano.

ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL

Herbert Almeida

- 16.** O Estado Alfa adotou os procedimentos para cobrança do Imposto sobre Operações relativas à Circulação de Mercadorias e sobre Prestações de Serviços de Transporte Interestadual e Intermunicipal e de Comunicação (ICMS) da sociedade de economia mista Gama, que pertence à União. Segundo o Estado, por se tratar de entidade de direito privado, não seria aplicável à empresa estatal o benefício da imunidade tributária recíproca.

A sociedade de economia mista Gama, contudo, informou que, por ser prestadora de serviços públicos, em regime de exclusividade, faz jus à imunidade tributária prevista na Constituição Federal.

Sobre o tema, considerando a jurisprudência do Supremo Tribunal Federal, pode-se afirmar que:

- a) o argumento da empresa estatal não procede, tendo em vista que a imunidade tributária somente se aplica às entidades de direito público.
- b) todas as empresas estatais prestadoras de serviços públicos gozam de imunidade tributária recíproca.
- c) o argumento da sociedade de economia mista é procedente, desde que não ocorra distribuição de lucros entre os seus acionistas.
- d) a imunidade tributária recíproca aplica-se a todas as entidades da administração pública.
- e) em razão do princípio da indisponibilidade, o instituto da imunidade tributária é inconstitucional.

17. Jorge é servidor federal e foi demitido em processo disciplinar, por fato também previsto na legislação penal.

Inconformado com o andamento do processo e aplicação da pena, Jorge buscou ajuda de advogado, relatando os seguintes fatos: (i) a denúncia apresentada foi anônima; (ii) a portaria de instauração do processo administrativo disciplinar não fez exposição detalhada dos fatos imputados; (iii) ao longo do processo, a comissão processante pegou provas emprestadas produzidas no inquérito penal, mas que, a despeito da veracidade dos fatos apurados, foram coletadas de forma ilícita pela autoridade policial; (iv) a autoridade julgadora demorou quarenta dias para emitir a decisão do processo disciplinar; (v) a conduta que lhe foi imputada constava em artigo da Lei nº 8.112/1990 que previa a pena de demissão, mas Jorge pretendia questionar o mérito, alegando ter atuado como servidor exemplar ao longo da carreira, de modo que a sanção que lhe foi imposta foi desproporcional.

Considerando a situação hipotética acima e a jurisprudência do Superior Tribunal de Justiça, o seu advogado respondeu corretamente que:

- a) É permitida a prova emprestada no processo administrativo disciplinar, desde que devidamente autorizada pelo juízo competente e respeitados o contraditório e a ampla defesa, independentemente de sua licitude, em razão do princípio da verdade material que prevalece no processo administrativo.
- b) O excesso de prazo para a conclusão do processo administrativo disciplinar causa nulidade, em virtude da presunção de prejuízo à defesa.
- c) Não é permitida a instauração de processo administrativo disciplinar com base em denúncia anônima, uma vez que o poder-dever de autotutela imposto à Administração não pode confrontar disposição expressa da Lei nº 8.112/1990, que exige que a denúncia seja identificada, nem a vedação constitucional ao anonimato.

d) A portaria de instauração do processo administrativo disciplinar prescinde da exposição detalhada dos fatos a serem apurados.

e) A autoridade administrativa dispõe de discricionariedade para aplicar ao servidor pena diversa de demissão quando caracterizadas as hipóteses previstas no art. 132 da Lei n. 8.112/1990, mas o juízo competente não pode anular a pena sob alegação de desproporcionalidade.

FINANÇAS PÚBLICAS

Amanda Aires

18. Qual das seguintes alternativas NÃO representa uma função tradicional do governo na economia?

- a) Fornecimento de bens públicos, como defesa nacional e infraestrutura pública.
- b) Correção de falhas de mercado, incluindo externalidades negativas como a poluição.
- c) Distribuição de renda para promover a equidade social através de programas de assistência social.
- d) Regulação e supervisão de mercados financeiros para garantir estabilidade e transparência.
- e) Maximização dos lucros das empresas privadas através de intervenções diretas no mercado.

19. Qual das alternativas a seguir melhor descreve a função de estabilização macroeconômica realizada pelo governo na economia?

- a) Implementar políticas para controlar a oferta total de dinheiro na economia.
- b) Promover o desenvolvimento de setores específicos da economia, como tecnologia e energia renovável.
- c) Estabelecer monopólios estatais em indústrias-chave para garantir a eficiência do mercado.
- d) Regular exclusivamente o comércio internacional para balancear a balança comercial.
- e) Oferecer garantias de empréstimo para empresas privadas sem considerar os riscos econômicos.

NOÇÕES DE ORÇAMENTO PÚBLICO*Leandro Ravyelle*

20. A regulação nada mais é do que a ordenação das atividades econômicas. Assim, a regulação da atividade econômica e a neutralização dos fatores podem levar ao desequilíbrio de um sistema econômico, servindo, assim, para manter ou restabelecer o funcionamento do sistema econômico de modo equilibrado.

Acerca das funções econômicas do orçamento e da política fiscal no Governo brasileiro, assinale a alternativa incorreta

- a) Política fiscal reflete o conjunto de medidas pelas quais o Governo arrecada receitas e realiza despesas
- b) A função estabilizadora consiste na promoção do crescimento econômico sustentado, com baixo desemprego e estabilidade de preços
- c) A função redistributiva visa assegurar a distribuição equitativa da renda
- d) Os resultados da política fiscal podem ser avaliados sob diferentes ângulos, que podem focar na mensuração da qualidade do gasto público bem como identificar os impactos da política fiscal no bem-estar dos cidadãos
- e) Resultado fiscal primário é o resultado da diferença entre receitas e despesas primárias, acrescido do pagamento líquido de juros

EIXO TEMÁTICO 1**GESTÃO GOVERNAMENTAL***Elisabete Moreira*

21. Um determinado ministério do governo federal está elaborando seu planejamento estratégico, integrado as diretrizes do governo e vem se utilizando de diversas metodologias e ferramentas adaptadas da iniciativa privada, cada uma com suas especificidades, para determinar sua estratégia.

Quanto às metodologias/ferramentas, ela (s) est(á) ão adequadamente descrita (s) a seguir:

- a) a metodologia Balanced ScoreCard – BSC é direcionada para alinhar a estratégia ao operacional, visando a manutenção e integração dos diversos objetivos e indicadores estabelecidos.
- b) as metodologias Cinco Forças e Cadeia de Valor de Porter são direcionadas para a melhoria operacional.
- c) a estratégia reativa de Miles e Snow é uma ferramenta adotada em ambientes turbulentos, com eficiência comprometida.
- d) a estratégia de portfólio da Matriz BCG que atua em mercados com alto crescimento e baixa participação é denominada vaca leiteira.
- e) A estratégia de diferenciação de Porter tem como objetivo atuar no mercado com preços baixos e competitivos, visando obter vantagem competitiva.

22. Considere o texto a seguir:

O exercício das funções do poder Executivo é realizado através da administração direta e da administração indireta. A administração direta compreende a estrutura diretora ou gerencial da Presidência da República, dos ministérios e das secretarias de Estado, responsáveis por formular e implementar as políticas para os setores que representam. São encarregados, ainda, de estabelecer estratégias, diretrizes e prioridades na aplicação dos recursos públicos.

Levando-se em consideração que um determinado ministério está elaborando um estudo de viabilidade, levantando informações e formalizando-as em um único documento, visando definir o novo produto, resultado do projeto, é correto afirmar que tal documento pode ser denominado.

- a) Plano de Iniciação do Projeto
- b) Termo Analítico do Projeto
- c) Plano de Gerenciamento do Projeto
- d) Estrutura Analítica do Projeto
- e) Termo de Abertura do Projeto

23. A análise da competição e a geração de valor exigem o uso de ferramentas de gestão que permitam a quantificação de resultados. A administração governamental inspirada nos modelos de gestão privada vem adotando diversos instrumentos adaptados à realidade pública, com vistas a prestar um serviço excelente, eficiente, eficaz e efetivo ao cidadão. Acerca dessas ferramentas de gestão, aponte a alternativa correta.

- a) A análise SWOT tem como objetivo integrar os recursos organizacionais à análise do ambiente externo, revendo os cenários desenhados, tornando-os obsoletos, para garantir a inovação.
- b) A metodologia OKR – Objectives and Key Results visa alinhar e engajar todos os colaboradores em torno de metas e resultados, que podem ser classificados em *baseline*, *milestone*, métricas positivas e negativas e *threshold*.
- c) A metodologia OKR - Objectives and Key Results utiliza predominantemente o modelo top-down, partindo do topo, para o devido alinhamento estratégico na consecução dos objetivos.
- d) Os indicadores estratégicos focam na proporção de recursos consumidos com relação às saídas dos processos, ou seja, são reconhecidos como indicadores de eficácia na medida em que são capazes de medir os resultados alcançados.
- e) A matriz GUT – gravidade, urgência e tendência, é uma ferramenta que pode ser utilizada para fomentar a criatividade e o surgimento de novas ideias.

GESTÃO DE RISCOS*Stefan Fantini*

24. De acordo com o Decreto 9.203/2017, a “alta administração das organizações da administração pública federal direta, autárquica e fundacional deverá estabelecer, manter, monitorar e aprimorar sistema de gestão de riscos e controles internos com vistas à identificação, à avaliação, ao tratamento, ao monitoramento e à análise crítica de riscos que possam impactar a implementação da estratégia e a consecução dos objetivos da organização no cumprimento da sua missão institucional, observados os seguintes princípios, EXCETO:
- a) implementação e aplicação de forma sistemática, estruturada, oportuna e documentada, subordinada ao interesse público.
 - b) integração da gestão de riscos ao processo de planejamento estratégico e aos seus desdobramentos, às atividades, aos processos de trabalho e aos projetos em todos os níveis da organização, relevantes para a execução da estratégia e o alcance dos objetivos institucionais.
 - c) estabelecimento de controles internos proporcionais aos riscos, de maneira a considerar suas causas, fontes, consequências e impactos, observada a relação custo-benefício.
 - d) utilização dos resultados da gestão de riscos para apoio à melhoria contínua do desempenho e dos processos de gerenciamento de risco, controle e governança.
 - e) realização de trabalhos de avaliação e consultoria de forma independente, segundo os padrões de auditoria e ética profissional reconhecidos internacionalmente.

25. De acordo com os conceitos da Instrução Normativa Conjunta MP/CGU nº 1 de 2016, correlacione as colunas 1 e 2.

Coluna 1

- I – Risco
- II – Risco Inerente
- III – Risco Residual

Coluna 2

- A – possibilidade de ocorrência de um evento que venha a ter impacto no cumprimento dos objetivos. O risco é medido em termos de impacto e de probabilidade.
 - B – risco a que uma organização está exposta sem considerar quaisquer ações gerenciais que possam reduzir a probabilidade de sua ocorrência ou seu impacto.
 - C – risco a que uma organização está exposta após a implementação de ações gerenciais para o tratamento do risco;
- A correlação correta é:
- a) I-B, II-A, III-C
 - b) I-A, II-C, III-B
 - c) I-B, II-C, III-A
 - d) I-A, II-B, III-C
 - e) I-C, II-B, III-A

SUSTENTABILIDADE DAS CONTRATAÇÕES

André Rocha

26. Sobre aspectos de sustentabilidade nas contratações públicas, é correto afirmar que a Lei de Licitações (Lei nº 14.133/2021)

- a) possibilita margem de preferência tanto para bens reciclados quanto recicláveis.
- b) prioriza a preferência no desempate para empresas que forem certificadas pelo sistema ISO 14.001 (Sistema de Gestão Ambiental).
- c) prevê o incentivo à inovação e ao desenvolvimento nacional sustentável como um dos princípios do processo licitatório.
- d) atribui exclusivamente ao órgão público a responsabilidade por solicitar as licenças ambientais do empreendimento, quando aplicável.
- e) é silente quanto ao cumprimento de legislação de natureza ambiental nas obras e serviços de engenharia.

COMPRAS GOVERNAMENTAIS

Antônio Daud

27. Os órgãos da Administração com competências regulamentares relativas às atividades de administração de materiais, de obras e serviços e de licitações e contratos NÃO deverão:

- a) instituir instrumentos que permitam, preferencialmente, a centralização dos procedimentos de aquisição e contratação de bens e serviços.
- b) criar catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras, admitida a adoção do catálogo do Poder Executivo federal por todos os entes federativos.
- c) instituir sistema informatizado de acompanhamento de obras, inclusive com recursos de imagem e vídeo.

d) instituir, com auxílio dos órgãos de assessoramento jurídico e de controle interno, modelos de minutas de editais, de termos de referência, de contratos padronizados e de outros documentos, admitida a adoção das minutas do Poder Executivo federal por todos os entes federativos.

e) promover a adoção gradativa de tecnologias e processos integrados que permitam a criação, a utilização e a atualização de modelos digitais de obras e serviços de engenharia, sendo obrigatória a adoção da Modelagem da Informação da Construção (*Building Information Modelling* - BIM) nas licitações de obras e serviços de engenharia e arquitetura.

28. Em relação à governança e aos objetivos das licitações, é INCORRETO afirmar que:

- a) A alta administração do órgão é responsável pela governança das contratações.
- b) A alta administração do órgão deve implementar processos e estruturas, inclusive de gestão de riscos e controles internos, para avaliar, direcionar e monitorar os processos licitatórios e os respectivos contratos.
- c) Os processos de gestão de riscos e de controles internos das contratações devem ter o intuito de promover um ambiente íntegro e confiável, assegurar o alinhamento das contratações ao planejamento estratégico e às leis orçamentárias e promover eficiência, efetividade e eficácia em suas contratações.
- d) Na seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública deve-se considerar exclusivamente os custos imediatos da solução, ainda que existentes custos indiretos no ciclo de vida do objeto.
- e) O processo licitatório tem por objetivos, entre outros, evitar contratações com sobrepreço ou com preços manifestamente inexequíveis e superfaturamento na execução dos contratos.

29. O Comitê Gestor da Rede Nacional de Contratações Públicas (CGRNCP), responsável por gerir o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) a que alude a Lei 14.133/2021, é composto por:

- a) dois representantes dos Municípios indicados pela Confederação Nacional de Municípios.
- b) dois representantes dos Estados e do Distrito Federal indicados pela Confederação Nacional de Secretários de Estado de Educação.
- c) sete representantes da União indicados pelo Ministro do Planejamento.
- d) cinco representantes da União indicados pelo Ministro da Fazenda.
- e) três representantes dos Municípios indicados pela Confederação Nacional de Municípios.

CONTRATAÇÕES DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO: IN 94 E IN 65

Paolla Ramos

30. A Instrução Normativa 94/2022 dispõe sobre o a análise de riscos que compõe o gerenciamento de riscos. O gerenciamento de riscos é o processo para identificar, avaliar, administrar e controlar potenciais eventos ou situações, para fornecer razoável certeza quanto ao alcance dos objetivos da organização pertinentes com a contratação; as atividades de gerenciamento de riscos devem ser realizadas durante todas as fases do processo de contratação. Essas fases são as seguintes:

- a) Planejamento da Contratação; Seleção do Fornecedor; e Gestão do Contrato.
- b) Instituição da Equipe de Planejamento da Contratação; Elaboração do Estudo Técnico Preliminar da Contratação; e elaboração do Termo de Referência.
- c) Inexigibilidade; dispensa de licitação ou licitação dispensada; e formação de Ata de Registro de Preços;

- d) Adequação orçamentária, cronograma de execução física e financeira e o cronograma físico-financeiro
- e) Reunião inicial, repasse à contratada e disponibilização de infraestrutura à contratada.

EIXO TEMÁTICO 2

O PROCESSO DE ELABORAÇÃO DE POLÍTICAS

Stefan Fantini

31. O ciclo de políticas públicas é composto por algumas fases. Indique a fase que envolve o estabelecimento de objetivos, bem como o desenvolvimento, seleção e especificação das alternativas consideradas mais convenientes para solucionar determinado problema.

- a) Construção da agenda
- b) Formulação da política
- c) Implementação
- d) Tomada de decisão
- e) Avaliação

32. Os wicked problems são singulares e diferenciam-se dos demais problemas públicos. São características dos wicked problems, EXCETO:

- a) Ausência de uma formulação definitiva
- b) Impossibilidade de adoção de uma solução definitiva
- c) Inexistência de uma solução correta
- d) Possibilidade de testar soluções previamente
- e) Interligação a diversos outros problemas

33. A avaliação que ocorre durante a implementação, para avaliar o “andamento” da política pública, sendo realizada para se adquirir mais “conhecimento” sobre o processo, com o objetivo de melhorar a implementação e o desenvolvimento da política, é chamada de:

- a) Avaliação Ex Post
- b) Avaliação Ex Ante
- c) Avaliação In Itinere
- d) Avaliação Somativa
- e) Avaliação Posterior

ARRANJOS INSTITUCIONAIS PARA IMPLEMENTAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS

Rodrigo Rennó

34. Arranjos institucionais referem-se às estruturas organizacionais e aos mecanismos de governança que facilitam a implementação de políticas públicas. Qual das seguintes opções melhor descreve o impacto que arranjos institucionais eficazes podem ter sobre a implementação de políticas públicas?

- a) Permitem uma maior autonomia para atores não governamentais, reduzindo a responsabilidade do governo na gestão de políticas.
- b) Facilitam a coordenação entre diferentes níveis de governo e entidades privadas, aumentando a eficácia e a eficiência na execução de políticas.
- c) Limitam a participação pública no processo decisório, assegurando que decisões técnicas sejam tomadas sem interferência política.
- d) Concentram o poder decisório em uma única entidade, garantindo maior rapidez na tomada de decisões, mas com risco de reduzir a transparência.
- e) Enfatizam a descentralização e a fragmentação do processo decisório, para melhor adaptar as políticas às necessidades locais, porém podem causar inconsistências na política nacional.

POLÍTICA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Jonathan Roitman

35. Conforme o DECRETO 10.534/2020, a Política Nacional de Inovação consiste em, exceto:

- a) No estabelecimento dos princípios, dos eixos, dos objetivos e das diretrizes de longo prazo que nortearão as estratégias, os programas e as ações do Governo federal que visam ao incentivo à inovação, à pesquisa e ao desenvolvimento no setor produtivo, para promover o aumento da produtividade e da competitividade da economia brasileira
- b) Na instituição do referencial para identificar, priorizar e alinhar as iniciativas e as políticas de fomento à inovação do Governo federal e para orientar a formulação de medidas novas de fomento e de apoio à inovação
- c) Na estruturação de governança interministerial para articular, orientar, priorizar e acompanhar a ação governamental no fomento e no apoio à inovação
- d) No arcabouço político-jurídico de proteção à inovação, processo gerenciado pelo alto escalão governamental e destinado a garantir que o inventor receba todos os valores ajustados quando do licenciamento e concessão de propriedade intelectual
- e) No estabelecimento de diretrizes para monitorar e avaliar as políticas, os programas e as ações de fomento e de apoio do Governo federal à inovação

36. Acerca dos ditames sobre Ciência, Tecnologia e Inovação, em âmbito constitucional, assinale a alternativa correta:

- a) O Estado promoverá, incentivará e monopolizará o desenvolvimento científico, a pesquisa, a capacitação científica e tecnológica e a inovação.
- b) O Estado ofertará tratamento exclusivo para a pesquisa científica básica e tecnológica, tendo em vista o bem público e o progresso da ciência, tecnologia e inovação.
- c) A promoção e incentivo à ciência, tecnologia e inovação estão por trás da necessidade de a pesquisa tecnológica estar voltada, preponderantemente, para a solução dos problemas brasileiros e para o desenvolvimento do sistema produtivo nacional, regional e municipal.
- d) Uma das formas é apoiar a formação de recursos humanos nas áreas de ciência, pesquisa, tecnologia e inovação, inclusive por meio do apoio às atividades de extensão tecnológica. Além disso, o Estado concederá aos que delas se ocupem os mesmos meios de trabalho que qualquer servidor público federal possua.
- e) A Constituição assevera que a lei apoiará e estimulará as empresas que invistam em pesquisa, criação de tecnologia adequada ao País, formação e aperfeiçoamento de seus recursos humanos e que pratiquem sistemas de remuneração que assegurem ao empregado, desvinculada do salário, participação nos ganhos econômicos resultantes da produtividade de seu trabalho.

POLÍTICAS DE GOVERNO DIGITAL

Antônio Daud

37. Acerca dos direitos do usuário dos serviços públicos (Lei 13.460/2017), é INCORRETO afirmar que:

- a) Os cadastros exigidos dos usuários para a prestação de serviço público deverão disponibilizar campo para registro do número de inscrição no CPF, que é de preenchimento obrigatório.
- b) Em nenhuma hipótese, será recusado o recebimento de manifestações formuladas nos termos da Lei 13.460/2017, sob pena de responsabilidade do agente público.
- c) É dever do usuário colaborar para a adequada prestação do serviço.
- d) Uma vez recebidas manifestações dos usuários, deve-se promover sua efetiva resolução, a qual depende de decisão administrativa final ao usuário, a ser encaminhada ao usuário no prazo de trinta dias, prorrogável de forma justificada uma única vez, por igual período.
- e) A prestação de serviços públicos está sujeita à legislação própria, não se aplicando as normas de defesa do consumidor, mesmo quando caracterizada relação de consumo.

38. O descumprimento das regras legais quanto ao armazenamento dos registros pelo provedor de conexão poderá ensejar a aplicação da seguinte sanção (Lei 12.965/2014 – Marco Civil da Internet), EXCETO:

- a) multa de até 10% do faturamento do grupo econômico no Brasil no seu último exercício, excluídos os tributos.
- b) suspensão temporária das atividades.
- c) proibição de exercício das atividades.
- d) publicização da infração após devidamente apurada e confirmada a sua ocorrência.
- e) advertência, com indicação de prazo para adoção de medidas corretivas.

**DECRETO 11.260/22, DECRETO N°
10.332/2020 E DECRETO 9.319/18***Géssica Ehle*

39. O Decreto nº 10.332, de 28 de abril de 2020, posteriormente alterado pelos Decretos nº 10.996/2022 e nº 11.260/2022, além de legitimar, dá publicidade ao plano estratégico junto a todos os órgãos da administração pública e à sociedade. Esse plano estratégico é a Estratégia Nacional de Governo Digital é um conjunto de recomendações estratégicas que tem por objetivo articular e direcionar as iniciativas de governo digital entre todos os entes federados, de modo a ampliar e simplificar o acesso do cidadão aos serviços públicos.

Para efetivar essas Estratégias, o Governo instituiu secretarias, dentre elas a Secretaria Especial de Modernização do Estado da Secretaria-Geral da Presidência da República, a ela compete:

- a) A promoção o intercâmbio de informações e a articulação de medidas conjuntas relacionadas à expansão da Estratégia de Governo Digital.
- b) Aprovar os Planos de Transformação Digital dos órgãos e das entidades;
- c) Monitorar a execução dos Planos de Transformação Digital dos órgãos e das entidades.
- d) Ofertar as tecnologias e os serviços compartilhados para a transformação digital;
- e) Definir as normas e os padrões técnicos a serem observados pelos órgãos e pelas entidades;

40. O Decreto nº 9.319/2018 Institui o Sistema Nacional para a Transformação Digital e estabelece a estrutura de governança para a implantação da Estratégia Brasileira para a Transformação Digital (E-Digital), seus **eixos temáticos** e sua estrutura de governança. A E-Digital, fundamentada nos eixos temáticos, visa à harmonização das iniciativas do Poder Executivo federal ligadas ao ambiente digital, com o objetivo de aproveitar o potencial das tecnologias digitais para promover o desenvolvimento econômico e social sustentável e inclusivo, com inovação, aumento de competitividade, de produtividade e dos níveis de emprego e renda no País.

Disponível em: <<https://www.gov.br/mcti/pt-br/acompanhe-o-mcti/transformacaodigital/estrategia-digital>>.

Sobre o Sistema Nacional para a Transformação, é correto o que se afirma em:

- a) Compete à Secretaria-Executiva do CITDigital elaborar anualmente seu plano de trabalho, que conterá cronograma e estabelecerá as ações prioritárias da E-Digital;
- b) Possui como eixo habilitador a cidadania e transformação digital do Governo: tornar o Governo federal mais acessível à população e mais eficiente em prover serviços ao cidadão, em consonância com a Estratégia de Governo Digital.
- c) O Conselho Consultivo para a Transformação Digital é composto por representantes do Poder Público federal.
- d) O CITDigital será composto por um membro titular e até três membros suplentes de diversos órgãos, dentre eles o Ministério da Educação.
- e) A presidência do CITDigital será exercida pelo representante do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações.

EIXO TEMÁTICO 3**SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO***André Castro*

41. Qual das seguintes afirmações é verdadeira sobre os analisadores de vulnerabilidades SAST, DAST e IAST?

- a) SAST (Static Application Security Testing) é um tipo de teste que é realizado em um aplicativo em execução.
- b) DAST (Dynamic Application Security Testing) é um tipo de teste que é realizado no código-fonte de um aplicativo.
- c) IAST (Interactive Application Security Testing) combina elementos de SAST e DAST para fornecer uma visão abrangente das vulnerabilidades.
- d) SAST é mais eficaz quando usado após o lançamento de um aplicativo.
- e) DAST não pode detectar vulnerabilidades que ocorrem em tempo de execução.

42. Qual das seguintes afirmações é verdadeira sobre os mecanismos de controle de acesso MAC, DAC, RBAC e ABAC?

- a) MAC (Mandatory Access Control) permite que os usuários definam as políticas de acesso para seus próprios dados.
- b) DAC (Discretionary Access Control) é um modelo de controle de acesso no qual o sistema define as políticas de acesso.
- c) RBAC (Role-Based Access Control) é um modelo de controle de acesso que concede permissões com base em atributos do usuário.
- d) ABAC (Attribute-Based Access Control) é um modelo de controle de acesso que concede permissões com base no papel do usuário.
- e) ABAC permite um controle de acesso mais granular em comparação com MAC, DAC e RBAC.

43. Qual das seguintes afirmações é verdadeira sobre o Plano de Continuidade de Negócios (PCN)?

- a) O PCN é um documento que deve ser criado após a ocorrência de um desastre.
- b) O escopo do PCN deve ser limitado apenas à recuperação de tecnologia da informação.
- c) O PCN não precisa ser testado regularmente, uma vez que é usado apenas em situações de emergência.
- d) A aplicação do PCN é responsabilidade exclusiva do departamento de TI.
- e) O PCN deve incluir estratégias para manter as operações de negócios durante e após uma interrupção.

GOVERNANÇA E GESTÃO DE TI*Fernando Pedrosa*

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

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

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

45. Na ITIL 4, quando deve ser realizada uma avaliação de risco completa e autorização para uma mudança padrão?

- a) Cada vez que a mudança padrão é implementada.
- b) Quando o procedimento para a mudança padrão é criado.
- c) Pelo menos uma vez por ano.
- d) Quando uma mudança de emergência é solicitada.
- e) Sempre que for solicitado pela Autoridade da Mudança.

SISTEMAS OPERACIONAIS*Evandro Dalla*

46. A gerência de memória visa a maximizar o número de usuários e aplicações, utilizando de forma eficiente o espaço da memória principal. A política de substituição de páginas visa a selecionar, dentre as páginas alocadas, qual deverá ser liberada. O algoritmo de substituição de página que utiliza uma lista ordenada de forma circular, tendo um apontamento para a página mais antiga e assim que ocorrer uma falta a página mais antiga é verificada, com controle de bit de referência, é denominado

- a) NRU
- b) LRU
- c) FIFO
- d) Segunda chance.
- e) Clock

47. Os processos nos sistemas operacionais podem se encontrar em um determinado estado. O estado que caracteriza que um processo está temporariamente parado, aguardando para utilizar o processador é denominado

- a) Executando.
- b) Pronto.
- c) Bloqueado.
- d) Em espera.
- e) Zumbi.

REDE DE COMPUTADORES*André Castro*

48. Em relação ao protocolo UDP e TCP, julgue os itens:

- a) TCP e UDP são ambos protocolos de transporte, mas apenas o TCP é orientado à conexão.
- b) UDP é orientado à conexão, enquanto TCP é um protocolo sem conexão.
- c) TCP e UDP usam o mesmo mecanismo de controle de congestionamento.
- d) UDP fornece garantia de entrega de pacotes, enquanto TCP não.
- e) TCP e UDP não são usados na camada de transporte do modelo OSI.

49. Considerando a importância do uso do HTTP no dia a dia das organizações, bem como seu funcionamento e aspectos de segurança, julgue os itens abaixo, identificando o item Errado:

- a) O HTTP pode implementar práticas de segurança utilizando a mesma estrutura do protocolo, mantendo a porta de operação.
- b) O HTTP é um protocolo tradicional que opera no modelo cliente-servidor, ou seja, com base nos modelos de requisição e resposta.
- c) O HTTP implementa modelos de persistência da conexão, onde é possível otimizar a comunicação sem envolver múltiplas aberturas e fechamentos de portas e conexões.
- d) O HTTP é um protocolo considerado Stateless, pois ele não armazena informações dos usuários em seu formato padrão, dependendo de outros recursos de navegadores, por exemplo, como os cookies.
- e) O HTTP implementa diversas capacidades funcionais traduzidas em seus métodos de funcionamento, que implementam chamadas ou solicitações diversas de recursos na interação entre cliente e servidor.

50. A respeito dos serviços de e-mails, julgue os itens abaixo identificado o item correto:

- a) Em regra geral, o serviço de HTTP será composto exclusivamente pelos MUA's, que são agentes de usuários, e os MTA's, que são os agentes de transferência.
- b) A partir do envio de um e-mail, o SMTP é ativado para transportar o e-mail entre o MUA e o MTA. A partir de então, o próximo passo deve ser o próximo MTA requisitar este e-mail por meio do IMAP ou POP3.
- c) Não é possível implementar recursos nos protocolos de e-mail de confirmação de entrega, uma vez que essa capacidade fica a cargo do TCP.
- d) O uso de Open Relay para configurar servidores de email ligados à Internet é considerado má prática administrativa. Normalmente, esse tipo de servidor é passível de ser inscrito em listas negras na Internet.
- e) É necessário recursos e protocolos adicionais para se gerar capacidades de redirecionamento de e-mails ou ainda encaminhamento para múltiplos usuários e listas de e-mail.

EIXO TEMÁTICO 4

PROGRAMAÇÃO E ESTRUTURA DE DADOS

Raphael Lacerda

51. Em programação web, principalmente em ambientes baseados em servidor, como o modelo de arquitetura cliente-servidor, existem mecanismos para armazenar informações que podem ser persistidas entre requests. Neste escopo, os dados estão disponíveis para todas as solicitações e todos os usuários da aplicação. Que escopo é esse?

- a) proxy
- b) request

- c) dependent
- d) session
- e) application

52. No trecho de código CSS abaixo, em que ordem as margens serão adicionadas?

```
p {  
  margin: 25px 50px 75px 100px;  
}
```

- a) Top, Left, Bottom, Right
- b) Top, Bottom, Left, Right
- c) Top, Bottom, Right, Left
- d) Top, Right, Bottom, Left
- e) Right, Bottom, Left, Top

53. Existem muitos frameworks para desenvolvimento web em várias linguagens de programação. Utilizá-los traz uma série de benefícios que podem otimizar seu trabalho e aumentar sua produtividade. Qual dos frameworks abaixo é chamado de "framework com baterias inclusas" (*batteries included*) porque ele oferece uma ampla gama de funcionalidades integradas e pré-configuradas que tornam o desenvolvimento de aplicativos web mais rápido e fácil

- a) react
- b) angular
- c) django
- d) Spring
- e) Laravel

54. Servidores web como Apache, ISS e Nginx são responsáveis por saber processar o protocolo http. No apache, qual arquivo permite que os administradores do site configurem diretivas específicas para diretórios individuais, fornecendo uma maneira flexível de controlar várias configurações do servidor.

- a) apache-conf
- b) htaccess
- c) conf.properties
- d) conf.yaml
- e) catalina.out

ENGENHARIA DE SOFTWARE

Fernando Pedrosa

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

55. Considerando conceitos de Testes de Software, analise a descrição a seguir: "visa a confrontar programas com situações anormais, em caráter destrutivo". A afirmação se refere qual teste?

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

56. Sobre técnicas de testes, assinale a alternativa que cita correta e respectivamente uma técnica caixa preta e uma técnica caixa branca.

- a) Complexidade Ciclomática e Teste do Caminho Básico
- b) Teste do Caminho Básico e Particionamento de Equivalências
- c) Particionamento de Equivalências e Análise de Valores Limítrofes
- d) Análise de Valores Limítrofes e Teste do Caminho Básico

e) Particionamento de Equivalências e Complexidade Ciclomática

BANCO DE DADOS

Thiago Cavalcanti

57. O que é criado para representar um relacionamento muitos-para-muitos durante o mapeamento de modelos E-R para esquemas relacionais?

- a) Tabela de junção.
- b) Chave estrangeira.
- c) Chave primária composta.
- d) Atributo derivado.
- e) Índice.

58. O que é orientação à agregados em bancos de dados NoSQL?

- a) Um modelo de dados baseado em objetos que encapsula dados e operações relacionadas.
- b) Uma abordagem para representar estruturas de dados hierárquicas.
- c) Uma técnica para normalização de dados em esquemas relacionais.
- d) Um padrão de design que enfatiza o uso de consultas complexas para recuperar dados.
- e) Um conceito que promove a pré-agregação de dados em documentos ou coleções para consultas eficientes.

59. Considere um banco de dados de uma biblioteca com as seguintes tabelas:

Livro (idLivro, titulo, autor, anoPublicacao)

Emprestimo (idEmprestimo, idLivro, idUsuario, dataEmprestimo, dataDevolucao)

Usuario (idUsuario, nome, endereco, telefone)

Qual comando SQL retorna o nome e o endereço dos usuários que emprestaram pelo menos 5 livros?

a) SELECT nome, endereco FROM Usuario U JOIN Emprestimo E ON U.idUsuario = E.idUsuario GROUP BY nome, endereco HAVING COUNT() >= 5

b) SELECT nome, endereco FROM Usuario U JOIN Emprestimo E ON U.idUsuario = E.idUsuario GROUP BY nome, endereco WHERE COUNT() >= 5

c) SELECT nome, endereco FROM Usuario U JOIN Emprestimo E ON U.idUsuario = E.idUsuario GROUP BY nome, endereco HAVING COUNT(idLivro) >= 5

d) SELECT nome, endereco FROM Usuario U JOIN Emprestimo E ON U.idUsuario = E.idUsuario GROUP BY nome, endereco HAVING COUNT(DISTINCT idLivro) >= 5

e) SELECT nome, endereco FROM Usuario U JOIN Emprestimo E ON U.idUsuario = E.idUsuario WHERE COUNT(DISTINCT idLivro) >= 5

ARQUITETURA DE SOFTWARE

Fernando Pedrosa

Acerca de **GED e Portais Corporativos**, julgue os itens subsequentes.

60. O que é OCR em relação ao Gerenciamento Eletrônico de Documentos (GED)?

a) É um método para converter documentos físicos em documentos digitais.

b) É uma técnica para indexar e classificar documentos.

c) É uma tecnologia que permite a captura de caracteres a partir de uma imagem digitalizada.

d) É uma técnica para o armazenamento de documentos.

e) É um método para controlar o fluxo de trabalho de documentos.

EIXO TEMÁTICO 5

BIG DATA, DW, MINERAÇÃO DE DADOS E APRENDIZADO DE MÁQUINA

Thiago Cavalcanti

61. Qual das seguintes vantagens é comumente associada aos bancos de dados na nuvem?

a) Dependência de infraestrutura física local.

b) Restrição à capacidade de armazenamento escalável.

c) Maior custo de manutenção em comparação com bancos de dados locais.

d) Acesso remoto e gerenciamento de dados pela internet.

e) Limitação na segurança e conformidade regulatória.

62. Qual é o papel do DAG (Directed Acyclic Graph) no Apache Spark?

a) O DAG é uma ferramenta de visualização usada para monitorar o desempenho do cluster Spark.

b) O DAG é um mecanismo de otimização usado para reduzir o tempo de execução das operações Spark.

c) O DAG é um protocolo de comunicação usado para sincronizar os nós em um cluster Spark.

d) O DAG é uma estrutura de dados que armazena os resultados intermediários de cada operação Spark.

e) O DAG é uma representação interna das dependências entre as operações Spark em um fluxo de dados.

63. Qual das seguintes afirmações melhor descreve a modelagem de dependências em mineração de dados?

- a) A modelagem de dependências refere-se ao processo de identificar relações causais entre diferentes variáveis em um conjunto de dados.
- b) A modelagem de dependências é uma técnica para criar gráficos de dependência visual que mostram as relações entre diferentes entidades em um banco de dados.
- c) A modelagem de dependências envolve a criação de modelos estatísticos que preveem a probabilidade de uma variável dependente com base em uma ou mais variáveis independentes.
- d) A modelagem de dependências é um método para identificar e remover relações redundantes ou irrelevantes em um conjunto de dados, a fim de simplificar modelos de aprendizado de máquina.
- e) A modelagem de dependências é o processo de transformar dados não estruturados em um formato estruturado por meio da identificação e categorização de suas relações e padrões.

64. Quais são os hiperparâmetros mais comuns em algoritmos de clustering como o K-Means?

- a) Taxa de aprendizado e número de iterações.
- b) Número de clusters e inicialização dos centróides.
- c) Função de perda e tamanho do lote.
- d) Profundidade máxima da árvore e número mínimo de amostras por folha.
- e) Método de inicialização e métrica de distância.

65. Qual é a função de custo comumente utilizada para treinar uma SVM?

- a) Entropia Cruzada.
- b) Erro Quadrático Médio.
- c) Máxima Verossimilhança.
- d) Perda de Huber.
- e) Perda Hinge.

ESTATÍSTICA

Carlos Henrique

X	Número de observações na amostra
1	10
2	20
3	40
4	120
5	10
TOTAL	200

66. A tabela apresentada mostra as frequências absolutas das observações de uma variável X em uma amostra de tamanho igual a 200. Nesse caso, se M_0 representa a moda da amostra, M_D , a mediana amostral e M_E , a média aritmética, então o produto $M_0 \times M_D \times M_E$ será igual a:

- a) 80
- b) 27
- c) 56
- d) 60
- e) 64

67. Uma população em uma certa região se encontra dividida em três estratos, com tamanhos, $N_1 = 128$, $N_2 = 192$ e $N_3 = 96$. Ao se realizar uma amostragem estratificada proporcional, 16 elementos da amostra foram retirados do primeiro estrato. Indique qual o número total de elementos da amostra.

- a) 36
- b) 48
- c) 52
- d) 64
- e) 72

68. Em um hospital, 20% dos enfermos estão com COVID. Para dar continuidade às pesquisas que estão sendo realizadas para controlar o avanço deste tipo de infecção, cinco enfermos desse hospital são selecionados, ao acaso e com reposição.

A probabilidade de que exatamente três dos enfermos selecionados não estejam acometidos com COVID é igual a:

- a) 20,48%
- b) 21,36%
- c) 22,45%
- d) 23,67%
- e) 24,53%

69. Através de uma amostra de 100 servidores de determinado órgão, estimou-se um salário médio amostral de R\$ 4.000,00. Dessa forma, o intervalo de confiança para o salário médio de todos os servidores foi $4.000,00 \pm 160,00$, com um certo grau de confiança. Se tivéssemos obtido o mesmo dado amostral com uma amostra de 400 servidores, o intervalo de confiança (com o mesmo grau de confiança) seria dado por:

- a) $4.000,00 \pm 80,00$
- b) $4.000,00 \pm 70,00$
- c) $4.000,00 \pm 60,00$
- d) $4.000,00 \pm 50,00$
- e) $4.000,00 \pm 40,00$

70. Numa amostra de 30 pares de observações do tipo (x_i, y_i) , com $i = 1, 2, \dots, 30$, a covariância obtida entre as variáveis X e Y foi -2. Os dados foram transformados linearmente da forma $(z_i, w_i) = (-3x_i + 1, 2y_i + 3)$, para $i = 1, 2, \dots, 30$.

Qual o valor da covariância entre as variáveis Z e W transformadas?

- a) 41
- b) 36

- c) -7
- d) 12
- e) 17

Discursiva

"Existem duas formas de fazer as coisas: o método antigo da "cascata" que gasta centenas de milhões de dólares e não entrega nenhum resultado, ou a nova forma, que, com menos gente e em menos tempo, consegue mais resultados com mais qualidade e menos custos."

(Scrum - a arte de fazer o dobro de trabalho na metade do tempo - Jeff Sutherland)

Tendo o fragmento de texto precedente como referência inicial, redija um texto a respeito das metodologias ágeis e Scrum, atendendo ao que se pede a seguir.

1. Descreva princípios do manifesto ágil;
2. Descreva quais são as reuniões, os papéis e os artefatos do Scrum;
3. Descreva como é composto o Time Scrum e suas respectivas atribuições;
4. Descreva as atribuições do Product Owner;
5. Descreva os valores do Scrum e a respectiva aplicação deles nos papéis.

Folha de Resposta

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

Folha de Resposta

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

NÃO É ASSINANTE?

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

<http://estrategi.ac/assinaturas>

CONHEÇA NOSSO SISTEMA DE QUESTÕES

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

<http://estrategi.ac/ok1zt0>
