



2º Simulado Especial

CONCURSO NACIONAL UNIFICADO

BLOCO 2

Tecnologia, Dados e
Informação - Pós-Edital

Simulado

2º Simulado Especial 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 **8:00 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 após as instruções deste simulado;

PREENCHA SEU GABARITO

<http://estrategi.ac/ozpsv0>

- | | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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***Elisabete Moreira*

01. A análise de políticas públicas pode ser representada por um esquema no qual procura-se entender como as decisões são tomadas ou como deveriam ser tomadas, de forma que os problemas possam ser considerados públicos. No conjunto de processos político-administrativos vinculados à política pública, o momento em que os interesses dos atores são equacionados e as intenções de enfrentamento de um problema público são explicitadas, identifica a atividade específica que consiste na fase do ciclo de políticas públicas referente à

- a) avaliação de políticas
- b) montagem da agenda
- c) formulação de propostas
- d) tomada de decisão
- e) implementação de programa

02. O ciclo de políticas públicas envolve uma série de etapas que, didaticamente contemplam, de forma sequencial, paralela ou interativa, as várias atividades necessárias para o desenvolvimento de uma política pública. No momento da avaliação ocorre o exame do processo de implementação e a mensuração do desempenho da política pública, com o intuito de conhecer melhor o estado da política e o nível de redução do problema que a gerou. É o momento-chave para a produção de feedback sobre as fases antecedentes. Nessa fase, pode-se afirmar como correto

- a) O critério de produtividade corresponde aos resultados sociais (outcomes) com a redução do problema e a geração de valor para a população.
- b) A eficiência administrativa trata da relação entre produtividade (outputs) e recursos utilizados (inputs).

c) Efetividade corresponde aos resultados sociais (outcomes) com a redução do problema e a geração de valor para a população.

d) A redistribuição consiste na adoção de políticas e ações que promovam justiça social entre os habitantes de um território.

e) A avaliação *ex nunc* visa julgar se um programa ou projeto deve continuar ou não.

03. A Lei 11.340, sancionada em 2006, denominada lei Maria da Penha, surgiu a partir de um caso de violência doméstica grave sofrido por Maria da Penha Maia Fernandes e como resposta do governo brasileiro à condenação, na tentativa de diminuir e combater os casos de violência doméstica no país. A lei tem promovido grandes efeitos, a partir da implantação de vários mecanismos criados, a exemplo da proibição do agressor de chegar perto da vítima, determinada pela Justiça. Desde que a lei foi criada, o número de pedidos de medidas protetivas saltou de um, em 2006, para mais de 391 mil, segundo dados do Conselho Nacional de Justiça (CNJ). Texto extraído do portal CNN Brasil, (<https://www.cnnbrasil.com.br/nacional/lei-maria-da-penha-completa-16-anos-precisamos-evoluir-mais-diz-especialista/>).

Os estudos acima revelam que os serviços públicos devem ser ofertados considerando-se às necessidades da população, que por sua vez, deve participar ativamente de todo o processo para que os programas possam lograr o êxito desejado. Nesse caso, é necessário

- a) colaboração interorganizacional quando envolvendo organizações privadas com fins lucrativos.
- b) indivíduos participando de fóruns comunitários.
- c) cogestão organizacional ou gestão compartilhada entre duas organizações.
- d) gestão consumerista para garantir recebimento de serviços públicos de qualidade.

e) coprodução de serviços no qual agentes públicos e cidadãos contribuem para a definição e produção do serviço público.

DESAFIOS DO ESTADO

DE DIREITO: DEMOCRACIA E CIDADANIA

Nelma Fontana

04. A respeito da divisão e coordenação de Poderes da República, conforme disposto na Constituição Federal, aponte a alternativa incorreta.

- a) Em uma República, o governante deve ser eleito diretamente pelo povo.
- b) A forma federativa de Estado, no Brasil, constitui limitação material expressa ao poder de reforma da Constituição e não pode ser abolida nem mesmo por emenda à Constituição.
- c) Em decorrência do sistema presidencialista de governo, no Brasil, o Presidente da República acumula as funções de chefe de Estado e chefe de governo.
- d) Em uma federação, a organização político-administrativa do Estado é descentralizada, de maneira que, no caso brasileiro, União, Estados, Distrito Federal e Municípios são autônomos, não havendo nenhum tipo de hierarquia entre os entes.
- e) A República não foi consagrada expressamente pela Constituição Federal de 1988 como cláusula pétrea.

05. No sistema Presidencialista de governo, o Presidente da República acumula as funções de Chefe de Estado, Chefe de Governo e Chefe da Administração Pública. No Brasil, algumas atribuições do Presidente da República, na qualidade de Chefe de Governo e de Chefe da Administração Pública, podem ser delegadas aos Ministros de Estado. Indique a alternativa que contém uma delas, de acordo com a Constituição Federal.

- a) iniciar o processo legislativo, na forma e nos casos previstos nesta Constituição.

b) remeter mensagem e plano de governo ao Congresso Nacional por ocasião da abertura da sessão legislativa, expondo a situação do País e solicitando as providências que julgar necessárias.

c) conceder indulto e comutar penas, com audiência, se necessário, dos órgãos instituídos em lei.

d) convocar e presidir o Conselho da República e o Conselho de Defesa Nacional.

e) conferir condecorações e distinções honoríficas.

DESAFIOS DO ESTADO

DE DIREITO: DEMOCRACIA E CIDADANIA

Ricardo Torques

06. O Cadastro Único (CadÚnico) permite que o governo saiba quem são e como estão vivendo as famílias de baixa renda no Brasil. A inscrição permite o acesso a Programas sociais do Governo Federal. A respeito do tema, assinale a alternativa incorreta:

- a) A sociedade civil poderá cooperar com a identificação de pessoas que precisem ser inscritas no CadÚnico
- b) Os dados do CNIS incluídos no CadÚnico poderão ser acessados pelos órgãos gestores do CadÚnico, nas 3 (três) esferas da Federação, conforme termo de adesão do ente federativo ao CadÚnico, do qual constará cláusula de compromisso com o sigilo de dados.
- c) A inscrição no CadÚnico deverá ser obrigatória para acesso a programas sociais do governo federal.
- d) Trata-se de registro público eletrônico com a finalidade de coletar, processar, sistematizar e disseminar informações para a identificação e a caracterização socioeconômica das famílias de baixa renda.
- e) O CadÚnico coletará informações que caracterizem a condição socioeconômica e territorial das famílias, de forma a reduzir sua invisibilidade social e com vistas a identificar suas demandas por políticas públicas

07. “O Benefício de Prestação Continuada (BPC) da Lei Orgânica da Assistência Social (Loas), mais conhecido como BPC Loas, pode ser solicitado por pessoas diagnosticadas com o Transtorno do Espectro Autista (TEA). Apesar do aumento significativo de crianças com TEA, cujos responsáveis têm solicitado o BPC para pessoa com deficiência nas Agências do INSS, ainda há necessidade de maior esclarecimento da população sobre o diagnóstico e os direitos desse público.” (Disponível em <https://www.gov.br/inss/pt-br/assuntos/portadores-do-transtorno-do-espectro-autista-podem-requerer-bpc>).

O supracitado BPC tem previsão legal na Lei 8.742/93, que dispõe sobre a organização da Assistência Social e dá outras providências. A respeito do tema, assinale a alternativa correta:

- a) O benefício de prestação continuada é a garantia de 2 salários-mínimos mensais à pessoa com deficiência e ao idoso com 65 (sessenta e cinco) anos ou mais que comprovem não possuir meios de prover a própria manutenção nem de tê-la provida por sua família.
- b) O benefício de prestação continuada deve ser revisto a cada 2 (dois) anos para avaliação da continuidade das condições que lhe deram origem.
- c) O benefício de prestação continuada não será devido a mais de um membro da mesma família.
- d) O pagamento do benefício não cessa com a morte do beneficiário, passando automaticamente para os seus parentes, de acordo com a lei civil.
- e) Caso a concessão do BPC tenha se dado por ordem judicial não é possível a convocação para avaliação das condições que ensejaram o deferimento do benefício.

ÉTICA E INTEGRIDADE

Antônio Daud

08. É correto afirmar que compete à Controladoria-Geral da União, enquanto ao órgão central do sistema de integridade, transparência e acesso à informação (Sitai):

- a) coordenar a estruturação, a execução e o monitoramento de seus programas de integridade.
- b) elaborar e revisar, periodicamente, o plano de integridade.
- c) supervisionar a execução das ações relativas à Política de Transparência e Acesso à Informação da Administração Pública Federal.
- d) identificar bases de dados e de informações de interesse público e, conforme o caso, sugerir às unidades setoriais a abertura em transparência ativa.
- e) manter atualizados o inventário de base de dados e a catalogação dos dados abertos no Portal Brasileiro de Dados Abertos.

09. É princípio/diretriz do Governo Digital e da eficiência pública (Lei 14.129/2021):

- a) desburocratização, a modernização, o fortalecimento e a simplificação da relação do poder público com a sociedade, mediante serviços digitais, exceto por dispositivos móveis.
- b) disponibilização em plataformas variadas do acesso às informações e aos serviços públicos, observadas as restrições legalmente previstas e sem prejuízo, quando indispensável, da prestação de caráter presencial.
- c) uso de linguagem neutra e inclusiva a qualquer cidadão.
- d) possibilidade de exigência de prova de fato já comprovado pela apresentação de documento.
- e) possibilidade aos cidadãos, às pessoas jurídicas e aos outros entes públicos de demandar e de acessar serviços públicos por meio digital, sem necessidade de solicitação presencial.

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

10. Em uma tarde ensolarada na capital, João, servidor do Poder Executivo Federal, estava refletindo sobre os desafios de sua função. Ele reconhecia a importância da governança pública na promoção de uma administração eficaz e transparente, mas frequentemente se perguntava sobre as melhores maneiras de implementar as diretrizes estabelecidas para alcançar resultados significativos para a sociedade. Enquanto tomava seu café, ele pensava sobre qual dessas diretrizes poderia ter o maior impacto se fosse priorizada em seu trabalho diário.

Considerando as diretrizes da governança pública dispostas no Decreto n. 9.203/2017, qual das seguintes ações João, como servidor do Poder Executivo Federal, deveria priorizar para promover uma gestão pública eficaz e alinhada às expectativas da sociedade?

- a) Priorizar ações baseadas exclusivamente em intuições pessoais para lidar com a limitação de recursos.
- b) Evitar a modernização da gestão pública para preservar os métodos administrativos tradicionais.
- c) Negligenciar a avaliação do desempenho das políticas públicas, focando apenas na sua concepção e implementação.
- d) Isolar as instituições em sua atuação, evitando a articulação entre diferentes níveis e esferas do setor público.
- e) Direcionar ações para a busca de resultados para a sociedade, encontrando soluções tempestivas e inovadoras.

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

11. A Estratégia Brasileira de Inteligência Artificial (EBIA) estabelece diretrizes fundamentais para orientar o desenvolvimento e a aplicação de tecnologias de IA no Brasil. Dentre os conceitos da EBIA, assinale a opção que NÃO corresponde a um dos objetivos estabelecidas por esta estratégia:
- a) Contribuir para a elaboração de princípios éticos para o desenvolvimento e uso de IA responsáveis.
 - b) Promover investimentos sustentados em pesquisa e desenvolvimento em IA.
 - c) Crescimento inclusivo, o desenvolvimento sustentável e o bem-estar.
 - d) Promover ambiente de cooperação entre os entes públicos e privados, a indústria e os centros de pesquisas para o desenvolvimento da Inteligência Artificial.
 - e) Remover barreiras à inovação em IA.

DIVERSIDADE E INCLUSÃO NA SOCIEDADE*Ricardo Torques*

12. Antônio, Carlos e Valmir, com 70, 75 e 80 anos, respectivamente, pretendem embarcar em determinada viagem no transporte coletivo interestadual. Todos recebem um salário-mínimo, o que foi comprovado documentalmente. O funcionário responsável pela emissão de bilhetes, no entanto, afirma que a gratuidade total somente poderá valer para dois deles. Em relação à conduta do funcionário, é correto afirmar que:

- a) Foi equivocada, uma vez que os 3 (três) idosos devem viajar gratuitamente.
- b) Foi equivocada, uma vez que apenas Valmir teria direito à gratuidade, por ser o mais idoso.
- c) Foi equivocada, uma vez que apenas Carlos e Valmir teriam direito à gratuidade, pode serem os mais idosos.
- d) Foi correta, uma vez que a legislação estabelece, no âmbito do transporte interestadual, a garantia de apenas 2 (duas) vagas gratuitas por veículo para pessoas idosas com renda igual ou inferior a 2 (dois) salários-mínimos.
- e) Apenas dois dos idosos poderão embarcar e o terceiro, caso queira, deverá pagar a passagem integral.

13. O projeto de lei 2.082/2022 que tramita no senado conceitua a violência obstétrica como "qualquer conduta que seja direcionada à mulher durante o trabalho de parto, parto ou puerpério, praticada sem consentimento, desrespeitando sua autonomia ou feita em desacordo com procedimentos estabelecidos pelo Ministério da Saúde e que lhe cause dor, dano ou sofrimento desnecessário. Sobre o tema e considerando as normas protetivas em relação às mulheres gestantes, assinale a alternativa correta:

- a) Há legislação federal regulamentado o tema da violência obstétrica de forma pormenorizada.
- b) Toda gestante assistida pelo Sistema Único de Saúde - SUS tem direito ao conhecimento e à

vinculação prévia à maternidade na qual será realizado seu parto

- c) A gestante tem direito a acompanhamento saudável durante toda a gestação e à cesariana, estabelecendo-se a aplicação do parto normal apenas por motivos médicos
- d) Os profissionais de saúde de referência da gestante garantirão sua vinculação, no último semestre da gestação, ao estabelecimento em que será realizado o parto, garantido o direito de opção da mulher
- e) Incumbe ao poder público proporcionar assistência psicológica à gestante e à mãe, no período pré e pós-natal, inclusive como forma de prevenir ou maximizar as consequências do estado puerperal

14. A dimensão da identidade de uma pessoa que diz respeito à forma como se relaciona com as representações de masculinidade e feminilidade e como isso se traduz em sua prática social, sem guardar relação necessária com o sexo atribuído no nascimento é conceito referente à(o)

- a) Nome social.
- b) Heterossexualidade.
- c) Identidade de gênero.
- d) Assexualidade.
- e) Orientação sexual.

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL, MEIO AMBIENTE E MUDANÇA CLIMÁTICA

André Rocha

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

“No intervalo da Agenda 2030, a ciência é clara: o planeta está longe de cumprir suas metas climáticas. Isso prejudica os esforços globais para combater a fome, a pobreza e os problemas de saúde, melhorar o acesso à água potável e à energia e muitos outros aspectos do desenvolvimento sustentável, de acordo com um novo relatório multiagências coordenado pela Organização Meteorológica Mundial (OMM).

Apenas 15% dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) estão no caminho certo, diz o relatório da United in Science, que faz um exame sistemático do impacto das mudanças climáticas e do clima extremo nas metas. Ele ilustra como o tempo, o clima e as ciências relacionadas à água podem promover objetivos como segurança alimentar e hídrica, energia limpa, melhor saúde, oceanos sustentáveis e cidades resilientes.

‘2023 mostrou muito claramente que as mudanças climáticas estão aqui. Temperaturas recordes estão queimando a terra e aquecendo o mar, já que o clima extremo causa estragos em todo o mundo. Embora saibamos que este é apenas o começo, a resposta global está muito aquém. Enquanto isso, a meio caminho do prazo de 2030 para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), o mundo está lamentavelmente fora dos trilhos’, diz o secretário-geral da ONU, António Guterres.”

Fonte: As mudanças climáticas prejudicam quase todos os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável. Disponível em: <https://www.unep.org/pt-br/noticias-e-reportagens/comunicado-de-imprensa/mudancas-climaticas-prejudicam-quase-todos-os>

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

a) Uma das metas da Agenda 2030 é reforçar a resiliência e a capacidade de adaptação a riscos relacionados ao clima e às catástrofes naturais em todos os países

b) Na Agenda 2030, os países se comprometeram a tomar as medidas ousadas e transformadoras que são necessárias para direcionar o mundo para um caminho sustentável e resiliente, buscando concretizar os direitos humanos de todos e alcançar a igualdade de gênero e o empoderamento das mulheres e meninas, equilibrando as três dimensões do desenvolvimento sustentável.

c) O conceito de desenvolvimento sustentável mais difundido é do final da década de 1980.

d) Nenhum dos 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU se relaciona diretamente às mudanças climáticas, mas o alcance de diversos deles pode ser prejudicado com os eventos climáticos extremos.

e) O conceito de desenvolvimento sustentável está implícito na Constituição Federal de 1988.

ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL*Herbert Almeida*

16. Considere as seguintes situações hipotéticas:

I – João é servidor público federal do Ministério do Trabalho e Emprego e se tornou pai, em família monoparental (sem a presença materna), mediante procedimento de barriga de aluguel, realizado nos Estados Unidos. Ao retornar ao Brasil, João requereu a concessão de licença maternidade.

II – Maria é servidora da Advocacia-Geral da União e obteve adoção de criança com cinco anos de idade. Com o deferimento da adoção, solicitou a concessão de licença à adotante.

III – Jussara é ocupante de cargo em comissão na administração federal e, no final de sua gestação, soube a intenção de seu chefe de promover a sua exoneração.

Sobre esse tema, marque a opção correta, considerando as disposições do Regime Jurídico dos Servidores Federais (Lei 8.112/1990) e a jurisprudência dos Tribunais Superiores.

- a) Por falta de previsão legal em contrário, João somente poderá pleitear a concessão da licença paternidade, pelo prazo de 5 dias, admitindo-se a prorrogação na forma de regulamento.
- b) João, como pai genitor monoparental, poderá gozar a licença maternidade, incluindo o seu prazo de prorrogação.
- c) Em razão da idade da criança, o prazo da licença pela adoção, que será concedida para Maria, será de 30 dias.
- d) É inconstitucional a diferenciação do prazo da licença pela adoção em razão da idade da criança, motivo pelo qual o prazo será o mesmo, independentemente da idade da criança adotada, mas a lei poderá fixar prazo inferior em relação ao prazo da licença maternidade.
- e) Em razão da natureza do cargo de Jussara, ela poderá ser exonerada, uma vez que a Constituição Federal não outorga o benefício da estabilidade provisória aos ocupantes de cargo de livre exoneração.

17. James era empregado público federal em sociedade de economia mista exploradora de atividade econômica, mas foi demitido. Irresignado, buscou a consulta de advogado para entender quais medidas poderiam ser adotadas, relatando que o ato de demissão não foi precedido de contraditório e ampla defesa. Relatou ainda que, a despeito da motivação do ato demissional, não foram consignados os motivos que justificariam a demissão por justa causa. Por fim, James também alegou que a demissão foi realizada sem processo administrativo e sem a presença de advogado para defendê-lo.

Considerando a situação hipotética acima, marque a opção correta nos termos da jurisprudência do Supremo Tribunal Federal e do regime jurídico das empresas estatais.

- a) Por se tratar de entidade que explora atividade econômica, a motivação da demissão é prescindível, mas seria obrigatória para as entidades prestadoras de serviços públicos.
- b) Além da motivação, o ato deveria ser precedido de contraditório e ampla defesa, mas a presença de advogado não seria obrigatória.
- c) Em razão do princípio do concurso público, o ato de demissão deveria ser precedido de motivação formal, com a presença dos elementos da demissão por justa causa.
- d) Mesmo atuando em regime concorrencial, a empresa estatal tem o dever de motivar razoavelmente a demissão de seus empregados concursados, mas a motivação não exige os elementos da demissão por justa causa nem se exige a instauração de processo administrativo.
- e) Os empregados públicos são contratados independentemente de concurso público, uma vez que não gozam de estabilidade no cargo.

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. Segundo o MTPPA 2024-2027, existem três dimensões principais que direcionam o PPA atual: estratégica, tática e operacional. O conceito que melhor define a dimensão tática consta em

- a) compreende as principais linhas estratégicas definidas pelo governo federal para a implementação de políticas públicas, tendo como horizonte o período de quatro anos.

b) compreende os programas, com seus objetivos, objetivos específicos, indicadores, metas, entregas, investimentos plurianuais e medidas institucionais e normativas.

c) diz respeito ao conjunto de ações orçamentárias incluídas na Lei Orçamentária Anual (LOA), bem como ações não orçamentárias presentes nos Programas Finalísticos do PPA.

d) As ações (orçamentárias e não orçamentárias) prioritárias de cada Ministério estarão no nível (da dimensão) tático-operacional.

e) os programas cumprem o papel de materializar os objetivos estratégicos declarados na Dimensão tática do plano.

EIXO TEMÁTICO 1

GESTÃO GOVERNAMENTAL

Elisabete Moreira

21. O planejamento estratégico envolve a realização de uma série de etapas, que visam dar rumo à organização. Na elaboração do planejamento estratégico de um órgão público, os responsáveis pela condução do trabalho estão na etapa conhecida por definição da visão. Assinale a opção que apresenta as características dessa etapa.

a) Apresentação dos princípios e crenças basilares do órgão.

b) Panorama dos desafios e oportunidades vigentes no setor.

c) Exposição das forças e fraquezas valorizadas pelo órgão.

d) Declaração da posição almejada pelo órgão no futuro.

e) Descrição da razão de existência do órgão.

22. Quando se trata de gestão por projeto, uma ferramenta muito utilizada na área do conhecimento tempo é a rede CPM que indica o caminho crítico existe entre as atividades de um projeto. e representa:

- a) o caminho composto por uma atividade que impede que existam duas ou mais atividades com início e fim nos mesmos eventos.
- b) o caminho composto por atividades de menor tempo e de maior criticidade de um projeto.
- c) o caminho composto por atividades de maior tempo e que determinam a menor duração do projeto.
- d) o caminho composto por atividades de menor tempo e que determinam o maior tempo de duração de um projeto.
- e) o caminho composto por atividades de maior tempo e de maior duração de um projeto.

23. Os OKR (Objectives and Key Results) e os KPI (Key Performance Indicator) constituem ferramentas de gestão contemporâneas de planejamento que permitem medir objetivos e desempenhos. Os KR – resultados chaves, desdobramentos dos OKR

- a) representam a dimensão tática do planejamento estratégico, relacionados a ações para o atingimento dos objetivos estratégicos.
- b) representam guias operacionais que levam ao atingimento de metas qualitativas e quantitativas.
- c) representam as metas quantitativas com impacto no atingimento do objetivo estabelecido, este último de natureza qualitativa, traduzindo o que a organização pretende atingir
- d) possuem uma dimensão qualitativa, indicando a direção a ser seguida e os ajustes de rota que precisam ser promovidos para o atingimento dos objetivos.
- e) representam as metas quantitativas com impacto no atingimento do objetivo estabelecido, este último de natureza qualitativa, traduzindo o desempenho que a organização alcançou.

GESTÃO DE RISCOS

Stefan Fantini

24. De acordo com o Decreto 9.203/2017, o “processo de natureza permanente, estabelecido, direcionado e monitorado pela alta administração, que contempla as atividades de identificar, avaliar e gerenciar potenciais eventos que possam afetar a organização, destinado a fornecer segurança razoável quanto à realização de seus objetivos” é a (o):

- a) governança pública
- b) governabilidade pública
- c) accountability
- d) gestão de riscos
- e) valor público

25. De acordo com a Instrução Normativa Conjunta MP/CGU nº 1 de 2016, são princípios da Gestão de Riscos, EXCETO:

- a) gestão de riscos de forma sistemática, estruturada e oportuna, subordinada ao interesse público.
- b) estabelecimento de níveis de exposição a riscos adequados.
- c) estabelecimento de procedimentos de controle interno proporcionais ao risco, observada a relação custo-benefício, e destinados a agregar valor aos riscos.
- d) utilização do mapeamento de riscos para apoio à tomada de decisão e à elaboração do planejamento estratégico.
- e) utilização da gestão de riscos para apoio à melhoria contínua dos processos organizacionais.

SUSTENTABILIDADE DAS CONTRATAÇÕES

André Rocha

26. Sobre aspectos de sustentabilidade nas contratações públicas, é correto afirmar que, na Lei de Licitações (Lei nº 14.133/2021), o “desenvolvimento nacional sustentável” é um visto como um(a)

- a) objetivo.
- b) diretriz.
- c) princípio.
- d) instrumento.
- e) fundamento.

COMPRAS GOVERNAMENTAIS

Antônio Daud

27. A respeito da centralização das compras governamentais, é correto afirmar que:

- a) a centralização por compra conjunta intraorganizacional compreende o compartilhamento das compras por organizações não pertencentes a uma mesma estrutura, com autonomia decisória e, portanto, adesão voluntária à estratégia.
- b) na centralização por compra conjunta interorganizacional as organizações pertencentes a uma mesma estrutura, dotadas de relativa autonomia decisória, podem voluntariamente aderir a esse formato.
- c) Entre as vantagens de sua adoção estão o distanciamento da realidade local e a restrição do acesso das empresas menores.
- d) Entre as desvantagens de sua adoção destacam-se a redução de preços pela economia de escala, otimização da força de trabalho e das gerências pela redução de atividades administrativas e especialização técnica das equipes envolvidas.
- e) A centralização das licitações, da instrução dos processos de aquisição, de contratação direta, de alienação e de gestão será implantada de forma

gradual, em cronograma estabelecido pela Central de Compras, devidamente aprovado.

28. Tomando por base as regras do procedimento auxiliar de registro de preços, de acordo com a Lei 14.133/2021, é INCORRETO afirmar que:

- a) É sempre permitida a participação de um órgão público em mais de uma ata de registro de preços com o mesmo objeto no prazo de validade daquela de que já tiver participado.
- b) O edital de licitação para registro de preços deverá estabelecer o critério de julgamento da licitação, que poderá ser o menor preço ou o maior desconto.
- c) É vedado aos órgãos federais aderirem à ata de registro de preços gerenciada por órgão municipal.
- d) O prazo de vigência da ata de registro de preços será de um ano e poderá ser prorrogado, por igual período.
- e) A existência de preços registrados consiste em compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obriga o poder público a contratar, uma vez que é facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida.

29. Os servidores incumbidos de gerir e fiscalizar a execução de contratos públicos têm a seu dispor medidas administrativas que podem ser impostas às empresas contratadas a fim de mitigar os riscos de inexecução contratual. Em relação à sanção de impedimento para licitar e contratar com a Administração Pública prevista na Lei 14.133/2021, é correto afirmar que:

- a) impede a empresa sancionada de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos.
- b) impede a empresa sancionada de licitar ou contratar pelo prazo máximo de dois anos.
- c) admite reabilitação após o transcurso do prazo mínimo de 2 anos.
- d) impede a empresa sancionada de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 anos.
- e) não poderá ser cumulada com qualquer outra sanção.

CONTRATAÇÕES DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO: IN 94 E IN 65

Paolla Ramos

30. A Instrução Normativa 94/2022 dispõe sobre o processo de contratação de soluções de Tecnologia da Informação e Comunicação – TIC pelos órgãos e entidades integrantes do Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação - SISP do Poder Executivo Federal. Em relação ao Estudo Técnico Preliminar, a IN dispõe que sua elaboração é facultada nas seguintes hipóteses, EXCETO:

- a) Para contratações cuja estimativa de preços seja inferior a R\$ 100.000,00 (cem mil reais)
- b) Nos casos de guerra, estado de defesa, estado de sítio, intervenção federal ou de grave perturbação da ordem
- c) Nos casos de emergência ou de calamidade pública

- d) Nas situações em que a Administração puder convocar demais licitantes classificados para a contratação de remanescente de serviço ou de fornecimento em consequência de rescisão contratual
- e) Para contratações cuja estimativa de preços seja inferior a R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais)

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 em que ocorre a execução de atividades, de tal forma que as ações do governo alcancem as metas preestabelecidas.

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

32. A política pública financiada pela sociedade como um todo, que visa distribuir gratuitamente cadeiras de rodas para crianças com deficiência, é chamada

- a) Distributiva
- b) Redistributiva
- c) Regulatória
- d) Constitutiva
- e) Efetividade-Custo

33. A avaliação que ocorre antes da implementação, para avaliar a viabilidade da política pública a ser implementada 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. Considerando o impacto da participação da sociedade civil nos arranjos institucionais para a governança democrática, qual das seguintes afirmações melhor representa essa dinâmica?

- a) Aumenta a capacidade de resposta governamental frente às demandas populares, promovendo políticas mais inclusivas e representativas.
- b) Cria barreiras intransponíveis para a implementação de políticas públicas devido à diversidade de opiniões e interesses.
- c) Estagna a inovação administrativa ao priorizar abordagens tradicionais em detrimento de novas soluções.
- d) Encoraja a formação de coalizões governamentais fechadas, reduzindo a eficácia da fiscalização pública.
- e) Compromete a segurança nacional ao expor deliberadamente informações governamentais sensíveis à população

POLÍTICA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Jonathan Roitman

35. O Decreto nº 10.534, de 28 de outubro de 2020 institui a Política Nacional de Inovação. De acordo com o seu art. 3º, 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 estabelecimento de diretrizes para monitorar e avaliar as políticas, os programas e as ações de fomento e de apoio do Governo federal à inovação.
- e) no estabelecimento de mecanismos de cooperação entre os Estados e o Distrito Federal, para promover o alinhamento das iniciativas e das políticas nacionais de fomento à inovação com as iniciativas e as políticas formuladas e implementadas pelos outros países.

36. De acordo com as diretrizes para a elaboração da Estratégia Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação para o período de 2023 a 2030, são eixos estruturantes em torno dos quais será organizada essa Estratégia Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação, exceto:

- a) ciência, tecnologia e inovação para o desenvolvimento social
- b) reindustrialização em novas bases e apoio à inovação nas empresas
- c) ciência, tecnologia e inovação para programas e projetos estratégicos nacionais
- d) alinhamento institucional dos órgãos e unidades que integram a estrutura organizacional, com foco em programas que alavanquem o desenvolvimento econômico e regional do País
- e) recuperação, expansão e consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação

POLÍTICAS DE GOVERNO DIGITAL

Antônio Daud

37. A disciplina do uso da internet no Brasil NÃO tem por objetivo a promoção:

- a) do direito de acesso à internet a todos.
- b) do acesso à informação, ao conhecimento e à participação na vida cultural e na condução dos assuntos públicos.
- c) da inovação e do fomento à ampla difusão de novas tecnologias e modelos de uso e acesso.
- d) da adesão a padrões tecnológicos abertos que permitam a comunicação, a acessibilidade e a interoperabilidade entre aplicações e bases de dados.
- e) responsabilização dos agentes de acordo com suas atividades, nos termos da lei.

38. NÃO é direito básico do usuário dos serviços públicos (Lei 13.460/2017):

- a) participação na avaliação dos serviços.

b) obtenção de informações precisas e de fácil acesso nos locais de prestação do serviço e na internet sobre o valor das taxas e tarifas cobradas pela prestação dos serviços, contendo informações para a compreensão exata da extensão do serviço prestado.

c) proteção de suas informações pessoais.

d) atuação segregada e não metódica na expedição de atestados, certidões e documentos comprobatórios de regularidade.

e) comunicação prévia da suspensão da prestação de serviço.

DECRETO 11.260/22, DECRETO Nº 10.332/2020 E DECRETO 9.319/18

Géssica Ehle

39. Um Sistema Nacional para a Transformação Digital que estabelece a estrutura de governança para a implantação da Estratégia Brasileira para a Transformação Digital foi implantado por meio do Decreto nº 9.319/18.

Diante do 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, a E-Digital apresenta expressamente algumas diretrizes, à exceção de uma, assinale-a.

a) engajamento permanente com a comunidade científica

b) transformação digital da economia

c) articulação entre os diferentes órgãos do Poder Público com competências relacionadas à temática digital

d) a cada quatro anos, promoção de atualização periódica

e) fortalecimento da cooperação entre as diferentes entidades do Poder Público com competências relacionadas à temática digital

40. Nos termos do Decreto nº 10.332, de 28 de abril de 2020 que institui a Estratégia de Governo Digital para o período de 2020 a 2022 e do Decreto nº 11.260, de 22 de novembro de 2022 que dispõe sobre a elaboração e o encaminhamento da Estratégia Nacional de Governo Digital e prorroga o período de vigência da Estratégia de Governo Digital, assinale a alternativa que corresponda a uma das competências da Secretaria Especial de Modernização do Estado da Secretaria-Geral da Presidência da República.

- a) aprovar os Planos de Transformação Digital dos órgãos e das entidades
- b) ofertar as tecnologias e os serviços compartilhados para a transformação digital
- c) coordenar as iniciativas de transformação digital dos órgãos e das entidades
- d) selecionar e alocar a força de trabalho adicional necessária para a execução da Estratégia de Governo Digital
- e) monitorar a execução dos Planos de Transformação Digital dos órgãos e das entidades

EIXO TEMÁTICO 3

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

André Castro

41. Considerando os conceitos da arquitetura ZERO TRUST, qual dos itens abaixo não reflete uma ação basilar nesse modelo:

- a) Sempre deve ser realizado algum tipo de verificação
- b) Definição do menor privilégio possível como padrão
- c) Utilização de blacklist para tráfego de dados como técnica padrão
- d) Definição do microperímetro da arquitetura com políticas próprias de tratamento
- e) Centralização dos serviços de autenticação e permissionamento de usuários

42. A respeito da tecnologia OAUTH2.0, indique qual alternativa não corresponde a um componente de sua arquitetura:

- a) Resource Owner
- b) Client
- c) Resource Provider
- d) Authorization Server
- e) Resource Server

43. Quanto aos conceitos de autenticação, autorização e auditoria, julgue os itens e marque o incorreto:

- a) O recurso de Single Sign On é recomendado como boa prática em ambientes que possuem múltiplos serviços e sistemas, reduzindo a descentralização de informações de autenticação
- b) O recurso de MultiFator de autenticação é recomendado como boa prática de segurança, ainda que traga maior burocracia no processo de autenticação
- c) Como boa prática na gestão de senhas, recomenda-se que o usuário mantenha senhas diferentes para cada necessidade, podendo se valer de ferramentas de gestão de senhas para tal finalidade
- d) Considera-se um processo de duplo fator de autenticação quando, para um mesmo serviço, durante o processo de autenticação, utiliza-se o recurso de biometria por meio da digital e pela íris.
- e) Em sessões de usuário logados, deve-se habilitar o recurso de desconexão automática após um período de inatividade.

GOVERNANÇA E GESTÃO DE TI*Fernando Pedrosa*

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

44. Segundo o COBIT 2019, para satisfazer os objetivos de governança e gerenciamento, cada empresa precisa estabelecer, adaptar e sustentar um sistema de governança construído a partir de vários componentes. Qual componente descreve "um conjunto organizado de práticas e atividades para atingir certos objetivos e produzir um conjunto de resultados" ?

- a) Estruturas organizacionais
- b) Princípios, políticas e frameworks
- c) Informação
- d) Processos
- e) Cultura, ética e comportamento

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

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

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

SISTEMAS OPERACIONAIS*Evandro Dalla*

46. Quando o assunto é gerência de processos, existem condições de corrida ou outras situações que envolvem memória compartilhada ou arquivo compartilhado. Para essas regiões dá-se o nome de

- a) mutex.
- b) semáforos.
- c) seções críticas.
- d) vetores.
- e) exclusões mútuas.

47. Em relação à gerência de alocação de espaço em disco, a técnica de alocação que utiliza uma estrutura de índices para mapear diretórios e arquivos em blocos de dados no disco é a

- a) contígua
- b) indexada
- c) encadeada
- d) normalizada
- e) fragmentada

REDE DE COMPUTADORES*André Castro*

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

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

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

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

servidor DHCP para o cliente após a concessão bem-sucedida do endereço.

- d) O FTP permite dois modos de transferência de dados: o modo ativo, onde o cliente estabelece a conexão de dados com o servidor, e o modo passivo, onde o servidor estabelece a conexão de dados com o cliente.
- e) O DHCP utiliza a porta 69 para comunicação entre o servidor DHCP e os dispositivos clientes. Esta porta é usada para a transmissão de mensagens de solicitação e concessão de endereços IP.

50. Qual das seguintes afirmações sobre os protocolos de correio eletrônico é INCORRETA?

- a) SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) é um protocolo padrão para envio de e-mails na Internet.
- b) IMAP (Internet Message Access Protocol) permite que um cliente de e-mail acesse e manipule o e-mail como se estivesse armazenado localmente em seu dispositivo.
- c) POP3 (Post Office Protocol 3) é um protocolo que permite que um cliente de e-mail baixe todo o seu e-mail para o dispositivo local e, em seguida, exclua-o do servidor.
- d) MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions) é usado para enviar conteúdo não textual, como anexos em e-mails.
- e) HTTP (Hypertext Transfer Protocol) é o protocolo padrão para enviar e-mails na Internet.

EIXO TEMÁTICO 4**PROGRAMAÇÃO E ESTRUTURA DE DADOS***Raphael Lacerda*

51. Ao criar uma árvore AVL balanceada com os números (30, 40, 10, 20, 5, 2) inseridos respectivamente. Qual será o percurso pós ordem?

- a) 2 5 20 40 30 10
- b) 2 5 10 40 30 20
- c) 2 5 10 20 30 40
- d) 10 5 2 30 20 40
- e) 10 5 2 20 30 40

52. Uma árvore binária é uma estrutura de dados onde se busca todos os nós que são descendentes à esquerda de um nó A e tem valores menores que ele. Todos os nós que são descendentes à direita de A tem valores maiores que A. O que caracteriza uma árvore binária balanceada?

- a) A sub-árvore esquerda é igual à sub-árvore direita.
- b) O número de nós à esquerda é igual ao número de nós à direita.
- c) Todos os nós têm a mesma profundidade.
- d) As sub-árvores esquerda e direita de cada nó diferem em altura por não mais que 1.
- e) Cada nó tem apenas um único filho.

53. Considere um algoritmo de ordenação que funciona da seguinte maneira:

1. Divida a lista não-ordenada em duas sublistas de aproximadamente metade do tamanho da original.
2. Divida cada uma das sublistas recursivamente até termos listas de tamanho 1, onde, então, elas são retornadas.
3. Junte as duas sublistas em uma lista ordenada.

Que algoritmo é esse?

- a) Quicksort

- b) Mergesort
- c) Insertion Sort
- d) Bubble Sort
- e) Selection Sort

54. O código JavaScript executado em Node terá como saída:

```
const expr = '1';
switch (expr) {
  case 1:
    console.log('1 como number');
    break;
  case '1':
    console.log('1 como string');
    break;
  default:
    console.log(`reprovei ${expr}.`);
}
```

- a) 1 como number
- b) 1 como string
- c) reprovei 1
- d) não funciona pois há um erro de sintaxe
- e) não funciona pois haverá erro de execução

ENGENHARIA DE SOFTWARE*Fernando Pedrosa*

Acerca de **Metodologias Ágeis**, julgue os itens subsequentes.

55. Acerca de características de Kanban e métodos ágeis, assinale a alternativa correta.

- a) Utiliza o método "Pull" para seleção de itens de desenvolvimento, o que otimiza o uso de recursos e facilita o planejamento a longo prazo.
- b) Prescreve a realização de reuniões diárias sobre o trabalho que está sendo desenvolvido.
- c) Define papéis específicos para cada etapa do Board (Quadro Kanban), como Analista de Requisitos, Desenvolvedor e Testador.
- d) Define um limite para a duração de desenvolvimento de cada Card (Cartão, Tarefa), geralmente não excedendo quatro semanas.
- e) Uma das razões para a utilização de Kanban é para aumentar a velocidade de desenvolvimento.

56. De acordo com o Guia do Scrum, versão 2020, quais são os três pilares empíricos do Scrum?

- a) Transparência, Inspeção e Adaptação.
- b) Comunicação, Simplicidade e Feedback.
- c) Comunicação, Coragem e Respeito.
- d) Particionamento, Modularidade e Abstração.
- e) Independência, Conhecimento e Revisão.

BANCO DE DADOS*Thiago Cavalcanti*

57. Em um sistema de gerenciamento de uma clínica médica, deseja-se modelar o relacionamento entre médicos e especialidades utilizando a abordagem Entidade-Relacionamento (E-R). Considerando essa situação, qual das seguintes alternativas melhor representa o relacionamento entre médicos e especialidades?

- a) Um médico é uma entidade e uma especialidade é um atributo do médico.
- b) Cada especialidade é uma entidade e cada médico é associado a uma ou mais especialidades.
- c) Cada médico é uma entidade e cada especialidade é representada como um relacionamento.
- d) Um médico é uma entidade e cada especialidade é uma entidade independente.
- e) O relacionamento entre médicos e especialidades não pode ser modelado na abordagem E-R.

58. Considere uma tabela chamada "Produtos" em um sistema de gerenciamento de estoque de uma loja, que possui os atributos "ID_Produto", "Nome_Produto", "Categoria" e "Preço_Unitário". Qual das seguintes opções indica a forma normal mais elevada em que essa tabela já se encontra?

- a) Segunda Forma Normal (2FN).
- b) Terceira Forma Normal (3FN).
- c) Forma Normal de Boyce-Codd (BCNF).
- d) Primeira Forma Normal (1FN).
- e) Nenhuma das alternativas anteriores.

59. Uma das principais características de um banco de dados NoSQL do tipo família de colunas é a consistência eventual. Explique o que significa consistência eventual em um banco de dados distribuído e por que essa abordagem é preferida em certos cenários de aplicação.

- a) Consistência eventual significa que todas as operações de leitura e gravação são consistentes em todos os nós do cluster em todos os momentos.
- b) Consistência eventual significa que, em um determinado momento, todos os nós do cluster terão a mesma versão dos dados, embora possa haver atrasos na propagação das atualizações.
- c) Consistência eventual significa que todas as operações de leitura serão consistentes em todos os nós do cluster, mas pode haver inconsistências temporárias durante as operações de gravação.
- d) Consistência eventual significa que as operações de leitura podem retornar resultados diferentes em nós diferentes do cluster, mas todas as operações de gravação serão consistentes em todos os nós.
- e) Consistência eventual significa que as operações de leitura e gravação podem retornar resultados inconsistentes em diferentes nós do cluster, mas as inconsistências serão corrigidas eventualmente.

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. O que é uma instância na computação em nuvem?

- a) Um programa de software que simula um ambiente de nuvem local
- b) Um servidor físico utilizado exclusivamente para armazenamento de dados sensíveis
- c) Um ambiente isolado e virtualizado em um servidor físico na nuvem
- d) Um aplicativo de comunicação que conecta diferentes nuvens públicas
- e) Um protocolo de segurança usado para proteger dados em trânsito

62. Qual é o objetivo principal da Modelagem Multidimensional?

- a) Reduzir a complexidade dos dados.
- b) Armazenar dados em um único plano.
- c) Facilitar a busca de informações.
- d) Permitir análises complexas de dados.
- e) Limitar o acesso aos dados sensíveis.

63. Qual é a finalidade da seleção de características durante o pré-processamento de dados?

- a) Identificar e corrigir erros nos dados para garantir a precisão da análise.
- b) Reduzir a dimensionalidade dos dados para facilitar a visualização e interpretação.
- c) Padronizar a escala das variáveis para evitar vies nos modelos de aprendizado de máquina.
- d) Criar subconjuntos de dados independentes para avaliar o desempenho do modelo.
- e) Identificar as características mais relevantes para a análise e descartar as menos importantes.

64. Como é calculada a margem em uma Máquina de Vetor de Suporte (SVM)?

- a) É a distância média entre todas as instâncias de treinamento e o hiperplano de separação.
- b) É a distância mínima entre o hiperplano de separação e as instâncias de treinamento mais próximas.
- c) É a distância máxima entre o hiperplano de separação e as instâncias de treinamento mais próximas.
- d) É a distância entre os vetores de suporte e o hiperplano de separação.
- e) É a distância entre os pontos de interseção do hiperplano de separação com os eixos coordenados.

65. Qual é uma desvantagem das árvores de decisão em relação a outros modelos de aprendizado de máquina?

- a) Tendência a superajustar-se aos dados de treinamento.
- b) Dificuldade em lidar com problemas de classificação multiclasse.
- c) Incapacidade de lidar com dados categóricos e numéricos simultaneamente.
- d) Baixa flexibilidade para capturar relações não lineares entre variáveis.
- e) Sensibilidade a outliers e ruídos nos dados de entrada.

ESTATÍSTICA

Carlos Henrique

66. A tabela a seguir apresenta as probabilidades de, em um certo dia, haver 0, 1, 2 ou 3 colisões de carros em um cruzamento.

Número de acidentes	0	1	2	3
Probabilidade	0,4	0,2	0,1	?

A variância do número de acidentes é igual a:

- a) 1,53
- b) 1,61
- c) 1,74
- d) 1,87
- e) 1,98

Utilize a tabela abaixo para as questões 67 e 68.

Se Z tem distribuição normal padrão, então:

$$P(Z < 0,5) = 0,691; P(Z < 0,8) = 0,788; P(Z < 1) = 0,841;$$

$$P(Z < 1,2) = 0,885; P(Z < 1,28) = 0,90; P(Z < 2) = 0,977$$

$$P(Z < 1,5) = 0,933; P(Z < 1,8) = 0,964;$$

Com o objetivo de se estimar a idade média, μ , em anos, de ingresso no primeiro emprego formal de jovens de determinada comunidade, selecionou-se uma amostra aleatória de 100 jovens da população de jovens que já haviam ingressado no mercado de trabalho formal. Os resultados obtidos encontram-se na tabela de distribuição de frequências apresentada a seguir:

Idade (em anos)	Frequência Relativa
18 — 20	0,10
20 — 22	0,30
22 — 24	0,35
24 — 26	0,25

67. Calcule a média amostral

- a) 22
- b) 22,5
- c) 23
- d) 23,5
- e) 24

68. Supondo-se que o desvio padrão populacional seja igual a 1, o intervalo de confiança para μ , em anos, com coeficiente de confiança igual a 80%, baseado nessa amostra, é igual a:

- a) [22,372 ; 22,628]
- b) [22,4 ; 22,6]
- c) [22,35 ; 22,65]
- d) [22,3 ; 22,7]
- e) [22,2 ; 22,8]

Em 10 anos (de 2014 a 2023), foi registrado, em cada ano, o faturamento anual (Y) da empresa TOFER RADO, em milhões de reais, e o respectivo gasto anual com propaganda (X), em milhões de reais. Um modelo de regressão linear simples $Y_t = \alpha + \beta X_t + \varepsilon$, $t = 1, 2, \dots$ foi elaborado para se prever Y em função de X , considerando as informações registradas, em que Y_1 e X_1 são o faturamento e o gasto com propaganda em 2012, Y_2 e X_2 são o faturamento e o gasto com propaganda em 2013, e assim por diante. Os parâmetros α e β são desconhecidos e ε é o erro aleatório com as respectivas hipóteses do modelo de regressão linear simples.

As estimativas de α e β foram obtidas pelo método dos mínimos quadrados, e sabe-se que o valor da soma dos faturamentos e dos gastos com propaganda de 2012 a 2021 foram, em milhões de reais, iguais a 120 e 15, respectivamente.

Baseado no texto, responda as questões 69 e 70

69. Se a estimativa do coeficiente angular da reta obtida por meio do método dos mínimos quadrados foi de 1,8, então o valor de α é, milhões de reais,

- a) 9,3
- b) 10,4
- c) 11,5
- d) 12,7
- e) 13,5

70. Se a estimativa do coeficiente angular da reta obtida por meio do método dos mínimos quadrados foi de 1,8, então a previsão do faturamento em um determinado ano, uma vez que a empresa gastou com propaganda neste ano 2 milhões de reais, é, em milhões de reais:

- a) 10,4
- b) 11,6
- c) 12,9
- d) 13,7
- e) 12,6

Discursiva

Um Data Warehouse é uma ferramenta que permite às organizações acessarem e utilizarem informações de forma eficaz. Para atender a esse propósito, o Data Warehouse deve possuir algumas características fundamentais.

Primeiramente, facilidade de acesso à informação. Os dados contidos no Data Warehouse devem ser apresentados de forma compreensível e intuitiva, não apenas para os desenvolvedores, mas principalmente para os usuários de negócios. Isso significa que os dados devem ser rotulados de maneira significativa e apresentados de forma clara, de modo que os usuários possam entender e explorar as informações com facilidade. Os usuários desejam a capacidade de combinar e fatiar os dados de diversas maneiras, permitindo a criação de análises complexas de maneira intuitiva.

A consistência dos dados é igualmente importante. Os dados armazenados no Data Warehouse devem ser confiáveis e de alta qualidade. Isso requer a coleta cuidadosa de dados de várias fontes em toda a organização, seguida de um processo de limpeza e garantia de qualidade. Os dados devem refletir informações consistentes entre diferentes processos de negócios, e medidas de desempenho com nomes iguais devem ter o mesmo significado. A consistência é sinônimo de qualidade e confiabilidade dos dados, garantindo que todos os dados sejam precisos e completos. Além disso, é importante fornecer definições claras e comuns para os dados, para que todos os usuários entendam o que estão acessando.

Em um mundo em constante evolução, a adaptabilidade do Data Warehouse é essencial. Mudanças são inevitáveis, seja nas necessidades dos usuários, nas condições de negócios, nos dados ou na tecnologia. Portanto, o Data Warehouse deve ser projetado para lidar com essas mudanças, sem invalidar dados ou interromper aplicativos existentes. As modificações no Data Warehouse devem ser feitas de forma a preservar a integridade dos dados e a continuidade das operações. Isso inclui o devido registro das mudanças nos dados descritivos.

Considerando que o fragmento de texto acima tem caráter unicamente motivador, redija um texto abordando os seguintes aspectos:

1. Cite e defina os benefícios da Modelagem dimensional;
2. Defina Data staging area;
3. Cite e explique as três etapas do processo de ETL;
4. Defina Tabela Fato.

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>
