

- Cada um dos itens da Prova Objetiva P_2 está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, marque, na **Folha de Respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção da sua prova objetiva.
- Em seu caderno de prova, caso haja item(ns) que avalie(m) **conhecimentos de informática** e(ou) **tecnologia da informação**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão “**Espaço livre**” — que constarem deste caderno de prova poderão ser utilizados para rascunho.

-- PROVA OBJETIVA P_2 --

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO PÚBLICO

A respeito de políticas, diretrizes e ações implementadas na área das políticas sociais no Brasil, julgue os itens a seguir.

- 1 As políticas de educação inclusiva são iniciativas para garantir acesso igualitário à educação para pessoas com deficiência.
- 2 As políticas públicas de proteção à infância e à juventude são iniciativas para garantir cuidados de saúde adequados para mães, bebês e crianças, incluindo acesso a serviços de pré-natal, imunizações e cuidados pediátricos.

Em relação às reformas previdenciária, tributária e fiscal atualmente em pauta na agenda nacional, julgue os itens subsecutivos.

- 3 A Reforma Tributária aprovada em 2023 simplifica a cobrança dos tributos federais, estaduais e municipais; com isso, espera-se que haja aumento de produtividade e, conseqüentemente, redução de custos para consumidores e produtores.
- 4 A principal motivação para a aprovação da Reforma da Previdência em 2019 foi a necessidade de correção de distorções do antigo regime previdenciário, como a disparidade do tempo de contribuição entre homens e mulheres.
- 5 Com o propósito de viabilizar o controle dos gastos públicos, principalmente os relacionados a gastos com pessoal e despesas correntes, o chamado Novo Regime Fiscal Sustentável (NAF), aprovado em dezembro de 2023, vigorará por quarenta exercícios financeiros, estabelecendo, para cada exercício, limites globais para as despesas primárias do orçamento federal.

A respeito do planejamento governamental no Brasil, incluído o planejamento orçamentário, julgue os itens a seguir.

- 6 O planejamento plurianual vem sofrendo progressivamente modificações desde a promulgação da Constituição Federal de 1988, entretanto, em sua trajetória histórica, ainda não logrou um novo patamar de qualidade no processo decisório ou de governança no setor público.
- 7 Considerada uma perspectiva histórica e convencional, o esforço brasileiro em direção ao planejamento para o desenvolvimento começou na década de 20 do século passado, com o planejamento para a indústria.
- 8 A integração da lei orçamentária anual (LOA) ao plano plurianual (PPA) é expressa por meio dos projetos.
- 9 Segundo a Mensagem Presidencial do Plano Plurianual (PPA) 2024-2027, esse PPA foi elaborado de forma inovadora, integrada com todos os Ministérios e com intensa participação social.
- 10 Entre as prioridades estabelecidas na Mensagem Presidencial do Plano Plurianual 2024-2027, consta expressamente o ensino médio.
- 11 O Plano Plurianual (PPA) 2024-2027 incorpora ao modelo brasileiro três princípios de boa governança de planejamento internacionalmente recomendados, representados nesse PPA pela inclusão de indicadores-chave e metas, seis temas prioritários e cinco temas transversais.
- 12 Uma das principais críticas ao orçamento-programa diz respeito às inúmeras dificuldades na adoção de padrões de medição do trabalho, especificamente na definição dos produtos finais.

Em relação à política de desenvolvimento da mineração e às políticas de infraestrutura no Brasil, julgue os itens subseqüentes.

- 13 Um dos objetivos específicos das políticas públicas de infraestrutura ferroviária é ampliar, com recursos privados, a capacidade da malha ferroviária federal.
- 14 É objetivo geral da política pública de desenvolvimento da mineração no Brasil criar, nesse setor, um ambiente orientado para a sustentabilidade, a transição energética, a segurança do público e a atratividade para os investimentos.

Com relação ao orçamento na Constituição Federal de 1988, à lei de diretrizes orçamentárias (LDO), à lei orçamentária anual (LOA), aos conceitos e às classificações orçamentárias, julgue os itens a seguir.

- 15 Algumas despesas correntes contribuem diretamente para a formação ou aquisição de um bem de capital, tais como os auxílios a outros entes da Federação e a entidades privadas sem fins lucrativos.
- 16 A abertura de crédito extraordinário, que se dá por meio de medida provisória, somente será admitida para atender a despesas decorrentes de guerra, de comoção interna ou de calamidade pública.
- 17 De acordo com o modelo de orçamento base-zero, as necessidades de financiamento de programas governamentais são rigorosamente reavaliadas a cada novo ciclo orçamental, exigindo-se que cada item de despesa seja justificado desde a base (a partir do zero).
- 18 A LDO, em consonância com a Lei de Responsabilidade Fiscal (LRF), estabelece, anualmente, as diretrizes da política fiscal e as respectivas metas para a garantia sustentável da dívida pública.
- 19 Uma orçamentação de médio prazo (*medium-term expenditure framework* — MTEF), que serve de base para a prestação de contas, consiste em três elementos principais: previsões das disponibilidades de médio prazo, previsão das despesas de médio prazo e previsão dos limites máximos de endividamento de médio prazo.

Acerca das abordagens orçamentárias contemporâneas, da história do orçamento e de suas diretrizes, julgue os itens a seguir.

- 20 As emendas ao projeto de lei do orçamento propostas por parlamentares devem conter indicações dos recursos, que podem ser originados de anulações de despesas ou do superávit financeiro do exercício anterior.
- 21 As diretrizes de política fiscal e as metas fiscais para o exercício em vigor, em consonância com trajetória sustentável da dívida pública, devem orientar a elaboração da lei orçamentária anual.
- 22 O orçamento sensível ao gênero visa analisar qualquer forma de receita e de despesa pública, e identificar as diferentes implicações que elas têm nos grupos de mulheres, em comparação com os homens, a exemplo do gasto público com defesa.
- 23 O sistema orçamentário francês, em sua fase inicial, contribuiu com a teoria orçamentária ao consolidar regras aceitas até hoje, como a anualidade orçamentária, a votação do orçamento anteriormente ao exercício financeiro e a universalidade para as previsões financeiras para o exercício a que se refere.

No que diz respeito às classificações e técnicas orçamentárias, à responsabilidade fiscal e às normas constitucionais relativas ao orçamento público, julgue os seguintes itens.

- 24 Ato do chefe do Poder Executivo pode permitir a transposição de recursos de uma categoria de programação orçamentária de atividade de ciência e tecnologia, para viabilizar os resultados de projetos restritos a essas funções, sem necessidade da prévia autorização legislativa.
- 25 A classificação programática indica os recursos que são aplicados e sua proporção conforme as áreas de atuação das organizações estatais, sendo também considerada a classificação que proporciona informações gerais aos cidadãos a respeito das operações do governo.
- 26 As metas fiscais definidas pela LRF constituem limites estabelecidos para as receitas, as despesas, a diferença entre receitas e despesas, para o endividamento, os gastos com pessoal, a limitação de contratação às vésperas das eleições e para os gastos com suprimento de fundos.
- 27 A implementação da classificação programática por diversos países no século XX foi facilitada devido à adoção de padrões de medição do trabalho, especialmente na definição dos produtos finais, a partir do desenvolvimento dos sistemas de informações desenvolvidos por entidades e governos.

Em relação ao conceito de receita pública, às suas classificações e aos seus estágios, bem como aos tributos e às contribuições sociais, julgue os itens a seguir.

- 28 São consideradas derivadas as receitas públicas obtidas pelo poder público por intermédio da sua soberania estatal, tais como as receitas decorrentes de impostos, tarifas, contribuições e empréstimos compulsórios.
- 29 Em sentido amplo, consideram-se receitas públicas os ingressos de recursos financeiros nos cofres do Estado, o que abrange as entradas relativas a tributos, serviços prestados pelo poder público e depósitos em caução.

No que diz respeito à receita orçamentária e à despesa orçamentária da União, especificamente a seus critérios de reconhecimento, à utilização do crédito disponível e à abertura e reabertura de créditos adicionais, julgue os itens a seguir.

- 30 Se a lei que abrir um crédito especial for promulgada nos últimos quatro meses do exercício financeiro, ele será incorporado ao orçamento do exercício financeiro subsequente pela sua reabertura nos limites de seus saldos.
- 31 Pelo regime orçamentário, a receita é reconhecida a partir do momento de sua arrecadação, que necessariamente coincide com o momento da ocorrência do seu fato gerador.
- 32 Suponha que um Ministério do Poder Executivo federal tenha transferido créditos orçamentários para uma unidade administrativa pertencente à estrutura de outro Ministério, para execução de ações de interesse recíproco. Nesse caso, houve provisão de créditos orçamentários.
- 33 O pré-empenho é um procedimento facultativo que permite reservar o crédito orçamentário a ser utilizado futuramente, quando, por motivos administrativos, ainda não se possuem todos os elementos necessários à emissão da nota de empenho.

Quanto ao conceito de despesa pública, às suas classificações e aos seus estágios, julgue os itens que se seguem.

- 34** A liquidação, que consiste na verificação do direito adquirido pelo credor com base nos títulos e documentos comprobatórios do respectivo crédito, é condição necessária para a realização do pagamento da despesa.
- 35** A despesa pública não efetiva é aquela que, no momento da sua realização, não reduz a situação patrimonial líquida da entidade, como é o caso das despesas com investimentos e com o serviço da dívida (amortização e encargos).

No que tange ao caráter autorizativo ou impositivo do orçamento e ao regime de execução das programações incluídas ou acrescidas por emendas ao orçamento, julgue os itens a seguir.

- 36** No âmbito da União, as emendas individuais ou de bancada de Estado ou do Distrito Federal ao projeto de lei orçamentária serão de execução obrigatória, salvo nos casos de impedimentos de ordem técnica.
- 37** Doutrinariamente, a lei orçamentária anual pode ser considerada uma lei formal, que não cria direitos subjetivos e que possui efeitos meramente concretos, apenas prevendo as receitas e autorizando os gastos, mas a Constituição Federal de 1988 estabelece que a administração pública tem o dever de executar as programações orçamentárias, adotando os meios e as medidas necessários.

Acerca da geração de despesa obrigatória, julgue o item a seguir.

- 38** A ampliação de despesa obrigatória por prazo superior a dois exercícios financeiros deverá ser precedida da estimativa do seu impacto orçamentário-financeiro no exercício em que deva entrar em vigor e nos dois subsequentes e da comprovação de que a despesa criada ou aumentada não afetará as metas de resultados fiscais, devendo, de forma exclusiva, seus efeitos ser compensados pelo aumento permanente de receita.

Em relação ao Sistema de Planejamento e Orçamento Federal, estabelecido pela Lei n.º 10.180/2001, julgue o item subsecutivo.

- 39** São considerados órgãos específicos do referido sistema as unidades de planejamento e orçamento dos Ministérios, da Advocacia-Geral da União, da Vice-Presidência e da Casa Civil da Presidência da República.

No que diz respeito às regras gerais de funcionamento da Comissão Mista de Orçamento (CMO) do Congresso Nacional, julgue o próximo item.

- 40** A CMO, diante de indícios de despesas não autorizadas, ainda que sob a forma de investimentos não programados ou de subsídios não aprovados, poderá solicitar à autoridade governamental responsável que, no prazo de cinco dias, preste os esclarecimentos necessários.

FUNDAMENTOS DE GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Acerca do DevOps, julgue os itens seguintes.

- 41** Os recursos de monitoramento são de responsabilidade privativa, nessa abordagem, da equipe de operações no processo de CI/CD (*continuous integration / continuous delivery*).
- 42** O processo de desenvolvimento e entrega de *software* integrado a um time de operações requer necessariamente a utilização da prática de containerização.

A respeito da segurança da informação, julgue os itens a seguir.

- 43** Um ataque de negação de serviço capaz de parar um serviço de tecnologia da informação impacta na autenticidade dos dados.
- 44** Considere que o sistema de *backup* utilizado por determinada empresa que armazene dados críticos em seus computadores receba um mecanismo de segurança adicional, no qual sejam replicados os *backups* entre diferentes localidades físicas. Considerando-se essas informações, é correto afirmar que esse controle visa garantir a disponibilidade.
- 45** É correto afirmar que há violação de autenticidade no caso de o conteúdo de um arquivo considerado de conteúdo crítico, com requisito de negócio para que seja mantido imutável, ser alterado de forma indevida.

Acerca de inteligência artificial, julgue os próximos itens.

- 46** A geração de imagens por meio de descrição de textos, sem a necessidade de inserir outras figuras ou ilustrações, é um dos recursos da inteligência artificial generativa.
- 47** A inteligência artificial generativa é capaz de criar novos conteúdos e áudios.
- 48** Pode-se utilizar *machine learning*, capaz de reconhecer e reproduzir padrões de inteligência artificial com base em experiência prévia, para um mecanismo de busca na Internet que funcione de forma automatizada.

A respeito do sistema de administração dos recursos de tecnologia da informação (SISP), julgue os itens a seguir.

- 49** Compete ao SISP administrar processos de planejamento tático e operacional referentes aos recursos de tecnologia da informação.
- 50** A finalidade do SISP é assegurar suporte dinâmico e confiável de informação ao governo federal.

DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

A respeito da gestão de projetos e produtos de *software*, julgue os itens a seguir.

- 51** A fase do gerenciamento de projetos constitui-se de um conjunto de processos que não gera produtos.
- 52** Questões técnicas e não técnicas são envolvidas na engenharia de *software*, como a especificação do conhecimento, o conhecimento dos fatores humanos pelo engenheiro de *software* e a gestão de projetos.
- 53** A gestão do plano de projeto de *software* funciona em conjunto com a metodologia de desenvolvimento de sistemas, principalmente nas fases finais.
- 54** O projeto de *software* pode ser gerido pela gestão com reengenharia de *software*.

Acerca do ciclo de vida de *software* e do desenvolvimento de *software*, julgue os itens que se seguem.

- 55** Atualmente, a garantia da qualidade não é feita em todas as fases do projeto.
- 56** Concepção, construção, implementações, maturidade e utilização plena, declínio, manutenção e morte podem ser consideradas fases do ciclo de vida de um *software*.
- 57** Na etapa de projeto do ciclo de desenvolvimento de um *software*, realiza-se o teste final, ou teste de aceite.
- 58** Na etapa de estudo de viabilidade do ciclo de desenvolvimento de um *software*, são estabelecidos os objetivos do novo sistema.
- 59** Uma das etapas do ciclo de vida e desenvolvimento de *software* é a manutenção.
- 60** O principal propósito da atividade de análise é transformar a política do cliente e os encargos do projeto em uma especificação estruturada do projeto.

Julgue os itens a seguir, relativos ao teste de estresse, a testes automatizados e à resiliência de aplicações.

- 61 O uso de *cache* e a implementação de mecanismos de *fallback* são estratégias importantes para aumentar a resiliência de uma aplicação.
- 62 O teste automatizado pode conter recursos de auditoria eletrônica com avaliadores e geradores automáticos de testes.
- 63 Realiza-se o teste de estresse para confrontar os programas com situações anormais, de forma a exigir recursos em maior quantidade, frequência ou volume.

A respeito de arquitetura de aplicações, julgue os próximos itens.

- 64 Um *gateway* de API funciona como um portfólio de serviços, em que o usuário escolhe e implementa a chamada do serviço necessário.
- 65 Em processamentos distribuídos do tipo *peer-to-peer*, cada processo pode ser cliente e servidor para outros processos.
- 66 Em DDD (*domain-driven design*), a linguagem Ubiquitous é utilizada para a codificação dos módulos da aplicação.
- 67 No modelo de arquitetura em camadas modelo-visão-controlador (MVC), o encapsulamento das funcionalidades da aplicação é feito no controlador.
- 68 Em um serviço *web* RESTful, cada um dos métodos possui uma URL única como identificador.
- 69 No padrão GRASP (*general responsibility assignment software patterns*), a aplicação do *controller* tem como objetivo a separação do controle da interface das demais partes do sistema.
- 70 Nos *webservices* que utilizam o SOAP, as solicitações e respostas são escritas em HTML para que sejam independentes de plataforma.

A respeito de linguagens de programação, julgue os itens seguintes.

- 71 As instruções do HTML são escritas em texto comum (ASCII) e interpretadas pelo *browser*, pois o HTML é uma linguagem de marcação.
- 72 JavaScript, linguagem utilizada para fazer páginas interativas da Internet, atua no navegador para tornar as aplicações *web* mais dinâmicas.
- 73 A execução da instrução abaixo, escrita em Java, gerará um erro, pois a inicialização de um *array* bidimensional deve ter todos os elementos com as mesmas quantidades.

```
int[][] matriz = {{1, 2}, {3, 4, 5}}
```

- 74 Na GoLang, que é uma linguagem de programação fortemente tipada, os tipos das variáveis devem ser declarados antes de elas serem utilizadas.
- 75 Em UX, os protótipos são uma evolução dos *wireframes*, com acréscimo de navegabilidade de acordo com as escolhas do usuário, para simular o funcionamento da aplicação.
- 76 No Go *kit*, as regras de negócio são implementadas nas camadas de serviço e de *endpoint*.
- 77 A execução do Node.js é *single-thread*, pois as requisições no ambiente são tratadas como eventos assíncronos e não bloqueáveis.

A respeito de desenvolvimento com *containers*, julgue o item seguinte.

- 78 Processos executados em *containers* nos mesmos *namespaces* são invisíveis entre si — um não tem conhecimento dos demais — e executados de forma isolada.

Julgue os itens a seguir a respeito dos conceitos de DevOps e DevSecOps.

- 79 Um *kubelet* funciona como um agente em nível de nó para ajudar no gerenciamento e orquestração de contêineres em um *cluster kubernetes*.
- 80 *Docker compose* é uma ferramenta para definir e executar aplicativos com vários contêineres. É a chave para desbloquear uma experiência de desenvolvimento e implantação simplificada e eficiente.
- 81 Um contêiner é uma solução que opera com um sistema operacional completo e independente, proporcionando um isolamento robusto.

Julgue os itens que se seguem acerca de observabilidade.

- 82 *Logs* são registros do que ocorreu em um sistema específico que contém informações importantes que dão à equipe de DevOps uma visão holística sobre como o *software* está funcionando, fornecendo-lhes os materiais necessários para tomar decisões.
- 83 A observabilidade é o processo usado para identificar a rota percorrida por um conjunto de dados pela rede até a chegada em seu banco de dados destino.

Julgue o item seguinte com relação ao conceito de integração contínua (CI).

- 84 A integração contínua é um compilado organizado de vários componentes de serviço que reúne itens, como conectores de banco de dados, interface de usuário e regras de negócio, de forma que essas partes todas juntas possam realizar ações e comandos diversos.

Julgue o próximo item quanto ao conceito de infraestrutura como código (IaC).

- 85 A IaC é uma forma de disponibilizar códigos-fontes de atualização em código aberto para o usuário final.

Julgue o item a seguir a respeito do conceito de entrega contínua (CD).

- 86 O processo de CD apresenta como uma de suas vantagens à possibilidade de atualização anual concomitantemente à atualização do sistema operacional.

No que se refere aos conceitos de gestão de configuração, julgue os itens subsequentes.

- 87 Na prática, o *git flow* pode ser usado para projetos que têm um ciclo de lançamento agendado, que consiste no uso de ramificações de recursos e várias ramificações primárias. Esse fluxo de trabalho não adiciona novos conceitos ou comandos além do necessário para o fluxo de trabalho de ramificação de recurso.
- 88 O comando `get clone` incorpora as alterações de um repositório remoto no ramo atual.

Acerca de fundamentos dos bancos de dados relacionais, normalização, diagrama entidade-relacionamento e linguagem SQL, julgue os itens a seguir.

- 89** Nos diagramas de entidades e relacionamentos, o particionamento de entidades se dá por especialização quando uma entidade de nível mais alto de abstração é desmembrada em duas ou mais entidades de nível mais baixo.
- 90** Em uma consulta SQL, a cláusula `FROM` corresponde à seleção do predicado que envolve atributos da relação determinada pela cláusula `SELECT`.
- 91** Por serem uma evolução dos modelos de bancos de dados hierárquicos e em redes, os bancos de dados relacionais dispõem de caminhos predefinidos por ligações e nós para viabilizar o acesso aos dados de forma sistemática e ordenada.
- 92** Integridade referencial, chaves e integridade de junções de relações são restrições características dos bancos de dados relacionais estabelecidas para evitar aspectos indesejáveis no manuseio de tabelas, como repetição e perda de informação.
- 93** Nos bancos de dados relacionais, enquanto a segunda forma normal é baseada no conceito de dependência transitiva, a terceira forma normal baseia-se no conceito de dependência funcional total.

Acerca das linguagens procedurais para programação de *stored procedures*, bem como de técnicas de otimização de consultas SQL e NoSQL, julgue os itens subsecutivos.

- 94** Embora, em geral, o armazenamento de dados em bancos NoSQL seja mais otimizado do que em bancos de dados relacionais, o impacto dessa perceptível escalabilidade diminui à medida que aumenta a complexidade do modelo de dados usado no armazenamento.
- 95** A divisão de tabelas maiores em partições menores é geralmente indicada no contexto do gerenciamento de espaço de armazenamento dos bancos de dados, porém evitá-la constitui medida técnica significativa para aprimorar a otimização de consultas SQL em dados localizados de grandes tabelas.
- 96** A linguagem procedural do padrão SQL/PSM inclui a declaração de variáveis locais, o retorno de valores de funções, a construção de *loops* e o controle de fluxo para a programação de *stored procedures*.

A respeito do desenvolvimento seguro de aplicações, *frameworks* OWASP e testes dinâmicos de aplicações, julgue os itens a seguir.

- 97** Aplicar seqüências de entradas longas para explorar vulnerabilidades de *buffer overflow* é um exemplo de teste dinâmico voltado a verificar vulnerabilidades potencialmente exploráveis em um aplicativo em execução.
- 98** Identificação de dados sensíveis, restrições de acesso, autenticação e autorização são exemplos de requisitos de segurança relacionados ao desenvolvimento seguro de aplicações.
- 99** O OWASP SAMM, documento de conscientização padrão para desenvolvedores voltado à segurança de aplicações *web*, descreve os riscos de segurança mais críticos e aponta as principais medidas a serem adotadas pelos desenvolvedores para mitigar esses riscos.
- 100** No desenvolvimento seguro de aplicações, o emprego de *frameworks* e bibliotecas que realizem validações contra a injeção de código malicioso nas aplicações dispensa a adoção de simuladores e de testes automatizados e manuais, conferindo ao processo maior produtividade.

Espaço livre