

- Cada um dos itens das provas objetivas 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 das suas provas objetivas.
- Nos itens que avaliem **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 provas poderão ser utilizados para rascunho.

-- PROVAS OBJETIVAS --

-- CONHECIMENTOS GERAIS --

Texto CG4A1

Globalmente, as mulheres representam de 8% a 17% da força de trabalho na mineração. O Brasil está na ponta positiva do espectro, com representação média feminina de 17% — ainda que os números sejam mais baixos que os do setor industrial brasileiro em geral, em que esse percentual fica em torno de 25%. Na alta liderança, as mulheres representam 20% dos cargos de chefia e 21% dos conselhos administrativos na mineração.

De acordo com uma pesquisa global da McKinsey, além de colocar em prática valores de igualdade e equidade, a diversidade melhora o desempenho operacional. Equipes diversas são mais produtivas, aderindo 11% mais ao cronograma de produção; têm práticas mais seguras, com uma frequência de acidentes 67% menor; e são mais criativas e resilientes.

Signatária dos Princípios de Empoderamento da Mulher da ONU, uma mineradora global criou, em 2018, um programa de *trainee* 100% feminino e, no ano seguinte, realizou seu primeiro processo seletivo exclusivo para mulheres engenheiras, analistas e gestoras. A medida tem impulsionado o índice de participação feminina da empresa, que passou de 13% para 22% entre 2019 e 2022.

Há, ainda, um obstáculo anterior, como aponta uma gerente de governança do setor: “A mineração tem muitos cargos em ciências exatas, mas não encontramos muitas universitárias nesses cursos”.

De fato, se, por um lado, as brasileiras têm maior grau de escolaridade do que os homens, por outro, elas são minoria nos cursos de STEM (ciências, tecnologia, engenharias e matemática): 10% das universitárias e 28% de homens universitários estão matriculados em graduações nessas áreas.

A fim de vencer esse obstáculo, mineradoras globais passaram a oferecer, em parceria com universidades, bolsas de estudos para mulheres nas áreas de engenharia e ciências exatas.

Internet: <braziljournal.com> (com adaptações).

Julgue os itens que se seguem, referentes às ideias do texto CG4A1.

- 1 Nas equipes de trabalho, a diversidade pode ser considerada um fator de alavancagem do desempenho operacional, segundo a pesquisa citada no texto.
- 2 Depreende-se do texto que o Brasil é o país onde a representação feminina na mineração é a maior entre os países que realizam essa atividade.
- 3 De acordo com o texto, apenas 10% das mulheres brasileiras estão matriculadas em cursos de graduação nas áreas de STEM.

Julgue os itens seguintes, acerca de aspectos linguísticos e do vocabulário empregado no texto CG4A1.

- 4 No último parágrafo, a substituição da expressão “A fim de” por **Com vistas a** manteria a correção gramatical e os sentidos do texto.
- 5 A correção e os sentidos originais do texto seriam mantidos caso o segundo período do primeiro parágrafo fosse iniciado da seguinte forma: **Portanto, o Brasil (...)**.
- 6 A substituição de “ainda” (primeiro período do quarto parágrafo) por **porém** preservaria a correção gramatical do texto sem prejudicar a coerência de suas ideias, apesar de os referidos termos terem sentidos distintos.
- 7 A coerência do texto e a correção gramatical seriam mantidas caso a locução verbal “tem impulsionado” (segundo período do terceiro parágrafo) fosse substituída por **impulsionou**.
- 8 Pelo emprego da palavra “resilientes” (final do segundo parágrafo), entende-se que equipes diversas têm a capacidade de se recuperar facilmente ou de se adaptar às mudanças.

Espaço livre

Researchers have unveiled long “hidden” and finely detailed tattoo designs on the skin of ancient mummies from Peru, a study reports. Tattoos were a prevalent art form in pre-Hispanic South America, as attested by the discovery of mummified human remains in the region with preserved skin decoration that date back centuries, and even millennia.

While such body art works can provide insights into ancient cultures, tattoos are known to fade and bleed over time — a process compounded in mummies by the decay of the body. This often means that the original designs are difficult to make out.

In the latest study, published in the journal **Proceedings of the National Academy of Sciences**, a team of researchers used a technique known as laser-stimulated fluorescence (LSF) to examine tattoos on mummified individuals belonging to the pre-Hispanic Chancay culture of what is now coastal Peru.

The mummified remains that team of researchers examined were originally discovered in 1981 at the Cerro Colorado cemetery archaeological site in the Huaura Valley of Peru. The LSF technique revealed “exceptionally fine” and previously unknown details of the ancient tattoos.

The team managed to identify intricate geometric and zoomorphic (representing animal forms) designs that were “very surprising” because they demonstrate a higher degree of artistic complexity than any other existing Chancay artwork, including on pottery and the culture’s renowned textiles. The art of tattooing was clearly important to the Chancay, as evidenced by the high proportion of tattooed individuals among known mummified remains from the ancient culture.

Hidden Tattoos Revealed on 750-Year-Old Ancient Mummies: ‘Very Surprising’.
Internet: <newsweek.com> (adapted).

Based on the preceding text, judge the following items.

- 9 The decomposition of the mummies adds to the effect of the gradual vanishing of the tattoos.
- 10 The newly revealed tattoos lack the intricacies found in other forms of Chancay artwork.
- 11 Scientists have discovered new mummified bodies in South America that display elaborate tattoo art.
- 12 The researchers involved in the study mentioned in the text were aware of the existence of the tattoos on the mummies, but could not easily discern the designs.
- 13 The excerpt “provide insights into” can be correctly replaced with **give an overview of** while maintaining the same meaning.

A respeito da organização do Estado brasileiro e da ordem econômica e financeira conforme a Constituição Federal de 1988, julgue os itens a seguir.

- 14 O Estado, ao atuar como agente normativo e regulador da atividade econômica, exerce, na forma da lei, as funções de fiscalização, incentivo e planejamento, sendo esta última função indicativa para os setores público e privado.
- 15 Em regra, a exploração direta de atividade econômica pelo Estado só é permitida quando necessária aos imperativos da segurança nacional ou a relevante interesse coletivo, conforme definidos em lei.
- 16 A criação, a incorporação, a fusão e o desmembramento de municípios serão estabelecidos por lei estadual, dentro do período determinado por lei complementar federal, e dependerão de consulta prévia, mediante plebiscito, às populações dos municípios envolvidos, após divulgação dos estudos de viabilidade municipal, apresentados e publicados na forma da lei.
- 17 Embora seja competência privativa da União legislar sobre jazidas, minas, outros recursos minerais e metalurgia, ela pode, mediante lei ordinária federal, autorizar que os demais entes federados legislem sobre questões específicas a respeito dessa matéria.

Julgue os itens seguintes, a respeito de decadência administrativa, controle da administração pública, improbidade administrativa, aspectos relativos aos servidores públicos, conforme a Lei n.º 8.112/1990, e requisição, segundo o Decreto n.º 10.835/2021.

- 18 De acordo com o Decreto n.º 10.835/2021, é permitido ao servidor recusar uma requisição, desde que a recusa seja feita antes do início do exercício no órgão ou na entidade requisitante.
- 19 O dolo exigido para a configuração de um ato de improbidade é caracterizado pela vontade livre e consciente do agente de alcançar o resultado ilícito tipificado na Lei de Improbidade Administrativa, não bastando a sua voluntariedade.
- 20 O prazo decadencial para a administração pública anular os atos administrativos de que decorram efeitos favoráveis para os destinatários, no caso de efeitos patrimoniais contínuos, conta-se a partir da percepção do primeiro pagamento.
- 21 O servidor público estável pode perder o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado, bem como por meio de processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa.

Julgue os itens a seguir, referentes a sistema operacional, edição de planilhas, organização e segurança da informação, redes de computadores e inteligência artificial.

- 22 A Pesquisa Google permite filtrar resultados restritos a adultos ativando o SafeSearch; essa configuração substitui o controle da família no sistema operacional e no *software* antivírus.
- 23 O sistema operacional Windows 10 oferece interface gráfica intuitiva, suporte multitarefa aprimorado e integração com serviços na nuvem, como o OneDrive, a fim de aumentar a produtividade e a conectividade.
- 24 O Google Tradutor pode ser configurado para o idioma preferido do usuário, além de oferecer a possibilidade de ativar ou desativar a tradução de idiomas específicos.
- 25 Ao usar um aplicativo de *e-mail* configurado no Windows 10, é possível compartilhar documentos selecionando o arquivo correspondente e clicando Compartilhar > E-mail, o que abre uma nova mensagem com o arquivo já anexado.
- 26 No Excel do ambiente Microsoft Office 365, a opção de autopreenchimento Preencher dias da semana pode ser usada para preencher automaticamente as células selecionadas com uma sequência de datas que correspondem a todos os sete dias da semana.

Considerando as regras estabelecidas no Código de Ética da ANM, instituído pela Instrução Normativa ANM n.º 18/2023, julgue os itens a seguir.

- 27 O servidor da ANM é proibido de prestar informação sobre matéria que não seja de sua competência específica.
- 28 O servidor em licença para tratar de interesse particular está, durante seu afastamento, isento de observar as regras estabelecidas no citado código.
- 29 É garantida ao agente público da ANM a livre manifestação de pensamento na participação em congressos, desde que ele o faça de forma responsável e manifeste, expressamente, que sua opinião retrata pensamento estritamente pessoal.

Tendo como referência as regras estabelecidas no Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto n.º 1.171/1994), na Lei de Acesso à Informação (Lei n.º 12.527/2011) e na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais — LGPD (Lei n.º 13.709/2018), julgue os itens que se seguem.

- 30** A proteção de dados assegurada pela LGPD abrange apenas as operações de tratamento de dados pessoais realizadas entre particular e o poder público.
- 31** A Lei de Acesso à Informação assegura, expressamente, o direito de obter informações sobre administração do patrimônio público e utilização de recursos públicos.

Julgue os próximos itens, relativos à regulação, a agências reguladoras e seus servidores, aos regimes tarifários, ao sistema brasileiro de defesa da concorrência e à Estratégia Nacional de Melhoria Regulatória.

- 32** A Estratégia Nacional de Melhoria Regulatória é aplicável aos órgãos e às entidades das administrações públicas federal e estaduais diretas, autárquicas e fundacionais e tem por finalidade estabelecer e difundir boas práticas regulatórias, de modo a promover a evolução contínua do processo regulatório, aprimorar o ambiente de negócios e assegurar os interesses da sociedade.
- 33** A atuação do Estado regulador caracteriza-se pela intervenção indireta do Estado na ordem econômica, regulamentando e fiscalizando a prestação de determinado serviço, inclusive serviços públicos, como forma de equilibrar os interesses dos usuários ou consumidores e os do mercado, em prol do interesse público.
- 34** Aos servidores em efetivo exercício nas agências reguladoras é permitido o exercício de outras atividades profissionais apenas nos casos admitidos em lei.
- 35** Na tarifação por custo de serviço, a receita regulatória é definida de forma a cobrir os custos da empresa e acrescida de um retorno para remunerar o capital, descontado de tal receita um fator de eficiência.
- 36** A proteção à viabilidade econômico-financeira das empresas atuantes nos mercados regulados pode justificar medidas regulatórias que criem limites à competição, ainda que isso possa gerar perdas aos consumidores.

Julgue os itens a seguir, de acordo com as disposições do Código de Mineração (Decreto-lei n.º 227/1967).

- 37** A apreensão de minérios, bens e equipamentos é uma penalidade cuja aplicação é de competência comum da Agência Nacional de Mineração (ANM) e do Ministro de Estado de Minas e Energia.
- 38** Caso haja movimentação de terras necessária à abertura de vias de transporte, tais terras devem ser aproveitadas exclusivamente na própria obra, podendo o excedente ser comercializado, hipótese em que não se aplicam os preceitos do Código de Mineração.
- 39** O titular de concessão da atividade de mineração responde, até o fechamento da mina, pela elaboração e pela implantação de plano de contingência ou documento correlato relativo à preservação de desastres ambientais.

Com base no regramento aplicável à exploração de águas minerais, julgue os itens seguintes.

- 40** Fontes sujeitas à influência de águas superficiais poderão ser exploradas apenas para fins balneários.
- 41** Águas potáveis de mesa são aquelas de composição normal, provenientes ou não de fontes artificialmente captadas, observados os limites de potabilidade definidos para a região.
- 42** Do estudo analítico das águas de uma fonte mineral deve constar análise química completa da água e dos gases dissolvidos, assim como sua classificação de acordo com as normas adotadas em lei.

Julgue os itens a seguir de acordo com as Leis n.º 12.334/2010 e n.º 7.990/1989.

- 43** Incidirá a compensação financeira pela exploração de recursos minerais (CFEM) sobre a atividade de exploração da qual resultem rejeitos e estéréis em áreas objeto de direitos minerários que possibilitem a lavra, na hipótese de alienação ou consumo.
- 44** A fiscalização da segurança de barragens destinadas à disposição de rejeitos decorrentes da atividade minerária caberá exclusivamente à ANM, salvo quando se tratar de disposição de rejeitos de minérios nucleares, circunstância em que tal fiscalização será feita pela entidade responsável por regular, licenciar e fiscalizar a produção e o uso de energia nuclear.
- 45** As barragens serão classificadas por categoria de risco, por dano potencial associado e pelo seu volume, conforme critérios gerais estabelecidos pelo Conselho Nacional de Recursos Hídricos (CNRH).

Julgue o item seguinte com base no Decreto n.º 9.406/2018.

- 46** A concessão de lavra poderá ser desmembrada em duas ou mais concessões distintas, a juízo da ANM, se o fracionamento não comprometer o aproveitamento racional da jazida e desde que evidenciados a viabilidade técnica, a economicidade do aproveitamento autônomo das unidades mineiras resultantes e o incremento da produção da jazida, conforme critérios estabelecidos em resolução da ANM.

Considerando a Consolidação Normativa do Departamento Nacional de Produção Mineral, aprovada pela Portaria DNPM n.º 155/2016, bem como as disposições da Lei n.º 6.567/1978, julgue os itens subsequentes.

- 47** Publicado o ato determinativo do cancelamento do registro de licença, a habilitação ao aproveitamento da jazida, sob o regime de licenciamento, estará facultada a qualquer interessado, desde que ele possua autorização do proprietário do solo.
- 48** Será admitido requerimento de mudança do regime de autorização de pesquisa, por iniciativa do interessado, para os regimes de licenciamento e de permissão de lavra garimpeira, assim como dos regimes de licenciamento e de permissão de lavra garimpeira para o de autorização de pesquisa.

Considerando a proposição *P*: “Se o bem é bom, bonito e barato, eu gosto.”, julgue os itens que se seguem, relativos a aspectos da lógica sentencial dessa proposição.

- 49** A proposição *P* é equivalente à proposição “Se eu gosto, o bem é bom, bonito e barato.”.
- 50** A tabela-verdade da proposição *P* possui mais de 15 linhas.

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Acerca do papel do Estado e da atuação do governo nas finanças públicas, bem como do orçamento público, julgue os itens a seguir.

- 51** O ciclo orçamentário brasileiro é composto pelo plano plurianual (PPA), pela lei de diretrizes orçamentárias (LDO) e pela lei orçamentária anual (LOA), que devem estar interligados para garantir coerência na alocação de recursos públicos e no cumprimento das metas fiscais.
- 52** O princípio da anualidade orçamentária permite que a execução de despesas e a arrecadação de receitas ocorram sem restrições temporais, podendo ultrapassar o exercício financeiro em que foram aprovadas, ao se fazer uso do duodécimo.
- 53** O Estado pode atuar na economia por meio da regulação, do fornecimento direto de bens e serviços e da arrecadação de tributos, visando corrigir falhas de mercado e promover o bem-estar social.
- 54** A política fiscal é um dos principais instrumentos da atuação do governo nas finanças públicas, sendo utilizada para estabilizar a economia, estimular o crescimento e promover a equidade social.
- 55** O orçamento público, além de ser um instrumento de previsão de receitas e fixação de despesas, é uma peça de planejamento governamental que deve obedecer a princípios constitucionais e legais, garantindo o equilíbrio fiscal e a transparência na execução das políticas públicas.
- 56** O orçamento tradicional é considerado o modelo mais eficiente para a administração pública, pois concentra-se no controle contábil das receitas e despesas.

A respeito da classificação orçamentária e dos créditos do orçamento, julgue os itens que se seguem.

- 57** Os créditos adicionais classificam-se em suplementares, especiais e extraordinários, sendo exigido, nos casos dos dois primeiros, autorização legislativa e indicação da fonte de recurso para a cobertura da nova despesa.
- 58** A classificação funcional-programática do orçamento permite a identificação da finalidade da despesa e a sua vinculação a objetivos estratégicos do governo, o que possibilita maior transparência e controle social sobre os gastos públicos.
- 59** Na estrutura programática do orçamento, os programas orçamentários podem ser alterados ao longo do exercício financeiro, sem necessidade de autorização legislativa.

Em relação ao endividamento público, julgue o próximo item com base na Lei de Responsabilidade Fiscal.

- 60** A União pode conceder garantias e realizar operações de crédito para estados e municípios, bastando para tanto que o ente subnacional comprove capacidade de pagamento e apresente projetos de impacto econômico positivo.

Julgue os itens a seguir, referentes à receita e à despesa públicas.

- 61** O suprimento de fundos pode ser concedido a qualquer servidor público, independentemente do seu vínculo funcional, desde que o gestor autorize a liberação do valor necessário para despesas urgentes.
- 62** No Brasil, a receita pública orçamentária pode ser utilizada para pagamento de despesas antes de passar pelos estágios de lançamento e arrecadação, desde que haja autorização específica na lei orçamentária anual (LOA).

Em relação ao planejamento estratégico e à gestão de projetos, julgue os itens a seguir.

- 63** A técnica de *benchmarking* pode ser utilizada pela ANM como uma ferramenta para a análise de cenários internos e externos.
- 64** Os atributos da gestão de projetos incluem esforço planejado, entrega de resultado singular, orientação para uma mudança benéfica, definição de objetivos quantitativos e qualitativos e execução conforme restrições de tempo e custo.
- 65** O *balanced scorecard* é uma ferramenta de gestão estratégica que permite integrar diferentes perspectivas, como resultados financeiros, eficiência operacional, satisfação dos usuários, aprendizado e crescimento.

Acerca da gestão da qualidade, julgue os itens que se seguem.

- 66** A adoção da gestão da qualidade como instrumento de modernização da administração pública brasileira requer, por exemplo, aprendizados que promovam o desenvolvimento profissional, o aprimoramento de competências e o envolvimento dos servidores, os quais podem contribuir para melhorar a qualidade dos serviços prestados.
- 67** O Prêmio Nacional da Qualidade (PNQ) promovido pela Fundação Nacional da Qualidade (FNQ) é de participação exclusiva de instituições do setor privado.
- 68** Detectadas falhas nos padrões adotados na etapa executar do ciclo PDCA, é obrigatório retornar à fase inicial do ciclo, pois nenhuma ação corretiva poderá ser realizada naquela etapa.
- 69** O ciclo PDCA é uma ferramenta para promoção da melhoria contínua.
- 70** Fluxogramas, diagramas de causa e efeito e histogramas são ferramentas em desuso na gestão da qualidade em instituições públicas, por serem consideradas obsoletas.

No que se refere a aspectos históricos da gestão pública, julgue os itens subsequentes.

- 71** A primeira reforma na administração pública brasileira ocorreu sob o governo de Juscelino Kubitschek, com foco na implementação da racionalidade técnica e outros princípios da burocracia weberiana.
- 72** No contexto histórico da administração pública, entre as formas de estrutura administrativa dos modelos patrimonialista, burocrático e gerencial, verifica-se neste último a exigência de maior eficiência, orientação para resultados e satisfação do cliente/cidadão.
- 73** Pelo Decreto-lei n.º 200/1967 foi instituída uma reforma administrativa que eliminou completamente as práticas patrimonialistas e fisiológicas nos diferentes níveis da administração pública brasileira.
- 74** O extinto Departamento Administrativo do Serviço Público (DASP) contribuiu para a capacitação do funcionalismo público e para a implementação de um sistema de ingresso baseado em concursos e ascensões por mérito.

Julgue os itens a seguir, a respeito de conceitos fundamentais da governança corporativa.

- 75** Chamam-se custos de agência os custos em que os acionistas incorrem para alinhar os interesses dos gestores aos seus.
- 76** Na teoria dos contratos, a empresa é considerada uma unidade técnica de produção, propriedade de indivíduos ou famílias.
- 77** A segregação de funções entre o conselho e a gestão-diretoria é um fator importante a se considerar no sistema de comunicação organizacional.
- 78** Um sistema de governança é considerado eficiente quando, de forma exclusiva, os mecanismos externos asseguram as decisões baseadas na visão de geração de valor aos acionistas.

Em relação a órgãos da governança corporativa e áreas de controle, julgue os próximos itens.

- 79** A secretaria do conselho de administração é um agente facilitador do processo de governança.
- 80** O comitê de auditoria é um dos comitês de assessoramento ao conselho de administração.
- 81** Os conselhos de administração são órgãos, estatutários ou não, que auxiliam a governança corporativa.
- 82** A diretoria é o órgão responsável pela gestão e condução da organização.
- 83** A ouvidoria deve promover tratamento justo a todas as partes interessadas, levando em consideração os respectivos direitos, deveres, necessidades, interesses e expectativas.
- 84** A auditoria interna é o órgão executor da atividade-fim do negócio.

Julgue os itens que se seguem, relativos a riscos e *compliance*.

- 85** Apesar de o ordenamento jurídico brasileiro estabelecer regras sobre controles internos no Poder Executivo federal, ainda falta normativa para tratar expressamente sobre gestão de riscos e governança no âmbito desse poder.
- 86** A gestão de riscos tem o propósito de identificar e entender os riscos e manter as instâncias responsáveis informadas, para que as respostas aos riscos sejam apropriadas.
- 87** A governança define diretrizes e aprova a estrutura de gestão de riscos da organização, delegando a sua implantação para a gestão e assumindo o papel de supervisão.

No que se refere à estratégia em projetos, julgue os seguintes itens.

- 88** A implementação de um escritório de projetos é uma abordagem eficaz para garantir alinhamento estratégico, realizar análises contínuas de risco e estabelecer métricas de desempenho baseadas nos objetivos organizacionais.
- 89** Um sistema de governança corporativa bem estruturado implica a eliminação de riscos estratégicos e operacionais.
- 90** A avaliação de desempenho estratégico não depende diretamente dos resultados dos projetos, mas, exclusivamente, de indicadores financeiros e de mercado.
- 91** A ausência de análise de riscos em um projeto pode comprometer o alinhamento estratégico e levar a desvios nos resultados esperados pela organização.

Em relação a metodologias de gerenciamento de projetos e ao gerenciamento de projetos conforme o PMBOK (7.^a edição), julgue os itens subsequentes.

- 92** A elaboração da estrutura analítica de projeto (EAP) é necessária mesmo quando o cronograma, o orçamento e os riscos já foram definidos com precisão, pois a EAP não é apenas um detalhamento adicional.
- 93** Enquanto a metodologia em cascata é mais adequada para projetos com requisitos fixos e ambientes altamente regulados, metodologias ágeis como Scrum ou Kanban são mais eficazes em projetos que requeiram flexibilidade e entregas incrementais, mesmo em contextos de governança pública.
- 94** A elaboração da estrutura analítica de projetos (EAP), do cronograma e das estimativas de custos deve ser realizada de maneira sequencial e independente, pois cada uma dessas áreas de conhecimento é tratada de forma isolada, sem interações entre elas.
- 95** A falta de integração entre a análise de riscos, os elementos de qualidade e as estimativas de custos pode comprometer significativamente o sucesso do projeto, pois decisões baseadas em informações incompletas impactam a viabilidade do cronograma, o orçamento e os resultados finais.

Acerca de sustentabilidade e ética em projetos, de gestão de aquisições, auditorias, governança e *compliance*, julgue os itens a seguir.

- 96** Em projetos de governança, é admitido omitir dos *stakeholders* informações relevantes se isso evitar conflitos e garantir a continuidade do projeto.
- 97** Enquanto a governança corporativa visa à supervisão estratégica da organização, o *compliance* se concentra na conformidade com leis e regulamentos, sem necessidade de integração entre ambos.
- 98** A inclusão de práticas sustentáveis, a avaliação de impacto ambiental e social e a integração de critérios de sustentabilidade no ciclo de vida do projeto contribuem para a responsabilidade social da organização, porém não são aptos a gerar benefícios financeiros de longo prazo nem a melhorar a percepção pública da marca.
- 99** Nos casos de contratos firmados entre particulares e sem o envolvimento de recursos públicos, é prescindível a conformidade com regulamentações locais e internacionais durante o processo de gestão de aquisições em projetos.
- 100** A condução de auditorias em processos de aquisição não deve ser limitada à fase de encerramento do projeto, mesmo que ocorram interrupções nas atividades em andamento.

Uma empresa de mineração de ferro está analisando os dados coletados durante suas operações para melhorar os processos de extração e beneficiamento. O conjunto de dados inclui as seguintes variáveis:

- `teor_de_ferro`: percentual de ferro presente em amostras do minério.
- `toneladas_extraidas`: quantidade de minério extraída por turno.

Durante o estudo, foi utilizada a técnica de categorização de dados e, mais especificamente, a discretização de dados. Além disso, os conjuntos de dados presentes nas tabelas 22A6-I e 22A6-II, a seguir, serão utilizados como *input* de algoritmos de aprendizagem de máquina. Na tabela 22A6-I, as variáveis quantidade de minério e profundidade são dadas em toneladas e em metros, respectivamente, e, na tabela 22A6-II, as variáveis temperatura e precipitação são dadas em graus Celsius e em milímetros, respectivamente.

Tabela 22A6-I

mina	quantidade de minério	profundidade
A	1.500	200
B	4.000	350
C	2.800	500
D	3.600	300
E	1.200	150
F	10.000	100
G	10.000	100
H	10.000	100

Tabela 22A6-II

dia	temperatura	precipitação
1	20	10
2	22	12
3	21	8
4	19	6
5	23	5

A partir da situação hipotética precedente, julgue os próximos itens.

- 101** Quanto à normalização estatística, na tabela 22A6-I, as variáveis quantidade de minério e profundidade devem ser normalizadas. Já na tabela 22A6-II, não há necessidade de se normalizar as variáveis temperatura e precipitação.
- 102** Para a variável `teor_de_ferro`, a discretização baseada em intervalos é adequada para classificá-la em categorias como baixo, médio e alto, utilizando faixas predefinidas de percentual de ferro.

Na tabela a seguir, a variável produção mensal, dada em toneladas, é registrada como um número inteiro; a variável teor de ferro representa a porcentagem de ferro em determinada amostra; e a variável profundidade é dada em metros.

mina	tipo de minério	teor de ferro	profundidade	produção mensal
A	Hematita	62,5	200	1.500
B	Itabirito	58,6	300	2.800
C	Hematita	62,1	250,5	3.200
D	Itabirito	55,4	400	4.000
E	Hematita	67,8	180	1.200

A partir dessas informações, julgue o próximo item.

- 103** As variáveis mina, tipo de minério, teor de ferro, profundidade e produção mensal são, respectivamente, do tipo qualitativa nominal, qualitativa ordinal, quantitativa contínua, quantitativa discreta e quantitativa contínua.

Espaço livre

Uma equipe de mineração deseja analisar a distribuição do teor de minério em uma amostra coletada. O código a seguir utiliza a biblioteca matplotlib do Python para criar um histograma dos teores coletados.

```
import matplotlib.pyplot as plt

# Dados de teores de minério (%)
teores = [0.5, 0.7, 1.2, 1.5, 1.8,
          2.0, 2.2, 2.5, 2.8, 3.0,
          3.5, 4.0, 4.2, 4.5, 5.0,
          5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5]

# Criação do histograma
plt.hist(teores, bins=5, edgecolor='black')
plt.xlabel('Teor de Minério (%)')
plt.ylabel('Frequência')
plt.title('Distribuição do Teor de Minério')
plt.show()
```

Com base no código precedente, julgue o item a seguir.

- 104** O parâmetro `bins = 5`, no código em apreço, especifica que o histograma terá exatamente cinco barras, com o mesmo número de dados em cada barra.

Julgue o item a seguir, relativo ao modelo CRISP-DM (*cross industry standard process for data mining*).

- 105** Compreensão do negócio, compreensão dos dados, preparação dos dados, modelagem, avaliação e implantação são as fases do modelo CRISP-DM, e, nesse modelo, as fases devem ser seguidas de maneira estritamente sequencial, sem a possibilidade de iterações ou retrocessos.

Julgue os itens a seguir, referentes a algoritmos de aprendizado de máquina.

- 106** O algoritmo KNN (*k-nearest neighbors*) é um modelo supervisionado de aprendizado de máquina que realiza previsões classificando uma nova amostra com base na maioria dos votos de seus K vizinhos mais próximos, definidos por uma métrica de distância.
- 107** O Naive Bayes, algoritmo de classificação probabilística eficiente no uso de dados categóricos, é indicado para aplicações de classificação de texto, tais como filtragem de *spams* e classificação de textos.
- 108** O algoritmo K-means garante a otimização dos *clusters*, independentemente da inicialização dos centroides, desde que a métrica de distância utilizada seja euclidiana, e os dados estejam em um espaço vetorial de baixa dimensionalidade.

No que se refere à política de governança da administração pública federal direta, autárquica e fundacional, julgue os itens a seguir.

- 109** Como parte da sua política de governança, os órgãos e as entidades integrantes da administração pública federal direta, autárquica e fundacional devem criar comitês internos de governança e instituir políticas de integridade.
- 110** Por decisão da maioria dos membros titulares do Comitê Interministerial de Governança, pode ser facultado o direito a voto aos representantes de outros órgãos ou entidades da administração pública federal eventualmente convidados às reuniões do comitê.
- 111** A integridade constitui tanto um princípio da governança pública quanto um mecanismo para o seu exercício.
- 112** A promoção da integração dos serviços públicos é diretriz da governança pública e se destina, em especial, aos serviços prestados por meio eletrônico.

Com base no Decreto-lei n.º 227/1967, que dá nova redação ao Código de Minas, julgue os itens subsequentes.

- 113** No exercício das atividades de mineração, o minerador tem, entre outras, a responsabilidade pela compensação dos impactos ambientais causados ao bem-estar das comunidades envolvidas.
- 114** Considera-se jazida toda massa individualizada de substância mineral ou fóssil que aflora à superfície ou que exista no interior da terra, independentemente de ter valor econômico.
- 115** Define-se como permissão de lavra garimpeira o regime de aproveitamento de substâncias minerais que depende de portaria de permissão do diretor-geral do Departamento Nacional de Produção Mineral.
- 116** Nas hipóteses de nulidade da autorização ou da concessão, o titular perderá a propriedade de todos os bens relacionados à atividade mineradora.

Com base no que dispõe o Decreto-Lei n.º 200/1967, julgue os itens a seguir.

- 117** A autonomia administrativa e financeira das autarquias públicas não desautoriza o controle exercido pelo órgão competente da administração direta.
- 118** A descentralização, como princípio fundamental das atividades desempenhadas pela administração federal, pode ser estendida à iniciativa privada.
- 119** A administração direta é composta por órgãos exclusivamente integrantes da estrutura do Poder Executivo.
- 120** São dotadas de personalidade jurídica de direito público as fundações públicas, as autarquias e as empresas públicas.

Espaço livre