

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Com base nos fundamentos da cartografia aplicados à integração e interpretação de dados espaciais, julgue os itens que se seguem.

- 41** A principal função da cartografia no trabalho do geógrafo é reproduzir objetivamente a realidade espacial nos estudos técnicos.
- 42** A cartografia constitui instrumento central da análise geográfica aplicada, sendo o mapa compreendido com linguagem.

Considerando o uso de mapas em estudos ambientais e territoriais, julgue os itens a seguir, relativos à projeção universal transversa de Mercator (UTM).

- 43** Em análises ambientais e territoriais realizadas em UTM, a consideração de fatores de escala e ajustes geométricos é dispensável nas medições cartográficas.
- 44** Projeções cartográficas cilíndricas, como a UTM, são amplamente indicadas para análises ambientais de grande extensão territorial, pois preservam áreas, formas e distâncias ao longo da superfície representada.

No contexto da produção e do uso de bases cartográficas digitais, a escala relaciona-se diretamente à resolução das informações representadas. No que diz respeito aos dados primários e secundários utilizados na elaboração de mapas digitais em estudos ambientais, julgue os itens seguintes.

- 45** A resolução dos dados primários coletados em campo está condicionada, em grande parte, às características técnicas dos instrumentos utilizados na coleta.
- 46** A resolução de dados cartográficos digitais é influenciada tanto pela escala quanto pelos procedimentos de coleta ou digitalização dos dados.
- 47** A resolução de uma base cartográfica digital depende da escala final do mapa, independentemente da origem dos dados.
- 48** A digitalização de mapas analógicos gera, de forma automática, melhoria da qualidade e da resolução das informações cartográficas originais.

Em relação aos sistemas de referência geodésicos utilizados em análises cartográficas e territoriais, julgue os itens subsequentes.

- 49** A mudança de *datum* geodésico pode gerar deslocamentos posicionais entre camadas cartográficas, ainda que as coordenadas numéricas sejam mantidas.
- 50** A adoção de um mesmo sistema de referência geodésico é fundamental para a garantia da consistência espacial na integração de dados ambientais e territoriais.

Considerando os fundamentos das projeções cartográficas e sua aplicação em análises ambientais e territoriais, julgue os próximos itens.

- 51** O uso de projeções conformes em estudos ambientais dispensa a avaliação de distorções métricas, uma vez que essas projeções asseguram a equivalência entre o espaço real e o cartografado.
- 52** A projeção cartográfica adotada condiciona a precisão das análises espaciais, uma vez que toda projeção envolve deformações que devem ser compatíveis com os objetivos do estudo territorial.

No que se refere ao uso de representações cartográficas, especialmente cartas topográficas e modelos digitais de elevação, na análise do relevo e na interpretação geomorfológica aplicadas ao planejamento territorial, à avaliação de riscos e à elaboração de estudos ambientais, julgue os itens seguintes.

- 53** Na elaboração de perfis topográficos, a escolha dos pontos inicial e final tem importância secundária, já que a correta definição da escala vertical é suficiente para a representação das formas de relevo presentes na carta topográfica.
- 54** As curvas de nível permitem a interpretação da morfologia do relevo e a compreensão dos condicionantes físicos associados à ocupação do território.

À luz do disposto na Lei n.º 12.651/2012 (Código Florestal) e dos procedimentos técnicos de análise do relevo aplicados ao licenciamento e ao planejamento territorial, julgue os seguintes itens, relacionados ao uso do cálculo de declividade na identificação de áreas de preservação permanente (APP).

- 55** A utilização de modelos digitais de elevação na identificação de APP torna desnecessária a verificação da equidistância das curvas de nível ou da resolução altimétrica dos dados empregados.
- 56** Para fins de caracterização de APP em áreas com declividade superior a 45 graus, o Código Florestal permite a verificação da declividade sem que se considere a escala cartográfica, desde que os dados altimétricos sejam georreferenciados.

No contexto das atividades da INFRA S.A., especialmente na elaboração de estudos de viabilidade técnica, jurídica, ambiental e econômico-financeira para projetos de logística e transportes, a cartografia temática constitui instrumento essencial de análise e apoio à tomada de decisão. Com base nos fundamentos da cartografia temática, julgue os itens subsequentes.

- 57** No planejamento logístico, o uso do método de representação coroplético pressupõe dados relativos normalizados por unidades espaciais, sendo inadequado para a representação de valores absolutos ou eventos pontuais.
- 58** Na cartografia temática aplicada a projetos de logística, a fidelidade temática é garantida pela escolha do método de transcrição gráfica correto, ainda que os dados de origem apresentem limitações ou restrições.
- 59** Nos estudos técnico-econômicos de infraestrutura de transportes, a cartografia temática viabiliza a síntese cartográfica por meio da análise multitemática, permitindo a comparação de alternativas locais a partir da correlação espacial entre atributos.
- 60** Em estudos de viabilidade ambiental, a integração de variáveis por mapas temáticos é válida quando a transcrição gráfica assegura monossêmia, mediante compatibilidade entre natureza dos dados, variáveis visuais e escala.

Nas últimas quatro décadas, as áreas urbanas no Brasil cresceram 2,5 vezes, tendo passado de 1,8 milhão de hectares em 1985 para 4,5 milhões de hectares em 2024, ou 0,5% do território nacional — um aumento médio de cerca de 70 mil hectares ao ano. Já as áreas urbanizadas em altas declividades aumentaram mais de 3 vezes no mesmo período. Em 1985 eram 14 mil hectares; em 2024, 43,4 mil. Desse total, 40,5 mil hectares estão em áreas urbanas da Mata Atlântica. O MapBiomias também calculou a área de favelas que se encontram em terrenos com alta declividade. Eram 2.266 hectares em 1985 e 5.704 hectares em 2024 — um aumento de mais de 150% (3.438 hectares). Rio de Janeiro lidera, com 1.730 hectares, seguido por São Paulo (1.061) e Minas Gerais (1.057).

Internet: <brasil.mapbiomas.org> (com adaptações).

A partir do fragmento de texto apresentado anteriormente, que problematiza a questão da urbanização brasileira, do crescimento das favelas e da ausência de planejamento ambiental nesse contexto, julgue os itens a seguir, referentes a conhecimentos sobre geomorfologia aplicada ao planejamento ambiental.

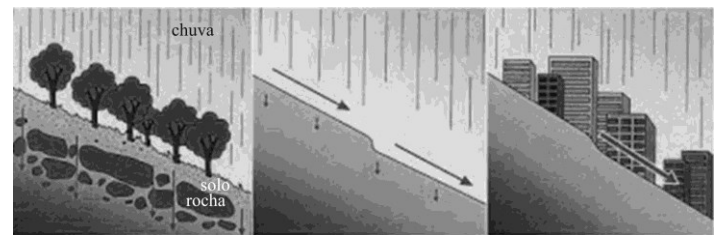
- 61** A preservação de formas de relevo como os mares de morros e planaltos depende especialmente da tipologia do solo e do substrato rochoso que o suporta, podendo haver a supressão total ou parcial da vegetação.
- 62** A geomorfologia aplicada ao planejamento ambiental é fundamental para o entendimento, a prevenção e a mitigação da erosão, de deslizamentos e de enchentes em áreas densamente povoadas e com declividade acentuada, em morros, planaltos e superfícies aplainadas em domínios morfoclimáticos como os mares de morros e Cerrado.
- 63** O processo urbano de crescimento de favelas ocorre, em maior parte, em áreas vulneráveis como encostas de morros, planícies de inundação e áreas de proteção ambiental, gerando passivos ambientais e necessitando de intervenções para mitigação dos riscos aos quais a população dessas áreas fica exposta.
- 64** Os terrenos com declividade acima de 30 graus classificados como íngremes apresentam desafios ou restrições à ocupação antrópica, devido a riscos geológicos, construtivos e legais.

O papel do Estado tem passado por várias configurações no que se refere à intervenção na economia e à forma de se comprometer com os direitos sociais. Acerca da relação entre a economia, o Estado e a sociedade, julgue os itens subsequentes.

- 65** Segundo a teoria da economia política, o Estado liberal democrático caracteriza-se por uma economia de mercado, na qual o Estado intervém na economia, criando regulações, normas e monopólios públicos no sentido de evitar práticas abusivas no mercado de trabalho e nas relações de consumo.
- 66** A teoria econômica keynesiana pressupõe o Estado como um ente protetor e assistencialista cujo objetivo é evitar o colapso do sistema capitalista, combatendo o desemprego e defendendo os direitos trabalhistas, a redução da jornada de trabalho, entre outras pautas dos movimentos de trabalhadores organizados.
- 67** No Estado liberal democrático, houve avanços significativos em termos de direitos e garantias individuais, como a proteção constitucional dos indivíduos contra abusos e tiranias, a pluralidade de partidos políticos e a democracia representativa.
- 68** Conforme a doutrina marxista crítica, o Estado é um mediador neutro e as políticas de desenvolvimento econômico devem partir de necessidades da realidade (superestrutura) para alterar as condições materiais da existência (infraestrutura).

As teorias do crescimento econômico postulam modelos para explicar o crescimento ou a crise de uma economia capitalista. Acerca dessas teorias, julgue os próximos itens.

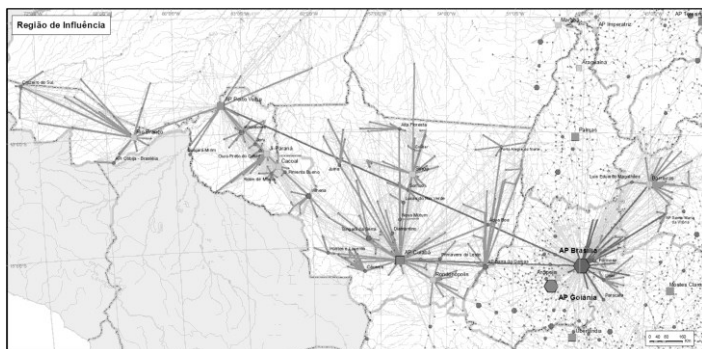
- 69** A teoria da nova economia institucional é uma abordagem exclusivamente econômica que busca explicar a natureza, o funcionamento e a evolução das empresas que sediam conglomerados pluriatividades, destacando o papel do capital humano na gestão e produção em diversos setores.
- 70** O modelo clássico de Solow buscou entender o modo de produção capitalista, o desenvolvimento de suas forças produtivas e as contradições entre a organização da produção e as relações de trabalho.
- 71** A teoria econômica de Nicholas Kaldor, ou modelo kaldoriano, defende a premissa de que o crescimento econômico é induzido pela expansão da demanda, especialmente por meio das exportações e do setor manufatureiro; assim, o crescimento econômico é liderado pela demanda, e não pela oferta.
- 72** O novo desenvolvimentismo é uma teoria econômica de abordagem holística dos aspectos sociais e políticos do capitalismo, destacando o papel de grandes empresas que formaram monopólios a partir de inovações em países industrializados que modificaram sua estrutura produtiva com base nos princípios do desenvolvimento sustentável.
- 73** A teoria do crescimento endógeno defende que os agentes econômicos devem investir não apenas em capital físico, mas também em inovações e na acumulação de capital humano, conjunto de habilidades, conhecimentos, vivências e competências que os trabalhadores levam para a empresa, aumentando a produtividade e o valor econômico.



Internet: <geografiacriticanaaveia.wordpress.com> (com adaptações).

Tendo como elemento motivador o croqui anteriormente apresentado, julgue os seguintes itens, relativos à geomorfologia em área urbana.

- 74** A impermeabilização do solo pela retirada da vegetação nativa intensifica o fluxo da água na superfície e em profundidade, permitindo a infiltração da água no solo.
- 75** Uma solução para a erosão em áreas urbanas é a implantação de aterros, que criam áreas contínuas e homogêneas, nivelando a altimetria do terreno e mantendo sua declividade.
- 76** A retirada de vegetação para a urbanização de uma área expõe o solo que anteriormente era protegido pela vegetação, o que intensifica processos erosivos.
- 77** A urbanização a partir da definição de quarteirões, arruamentos, áreas públicas e privadas direciona os fluxos hídricos, gerando novos padrões de drenagem superficial.



Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Regiões Integradas de Cidades (REGIC), 2020.

O mapa precedente representa a rede de articulação urbana do arranjo populacional de Brasília e sua região de influência em diversas escalas. Tendo como referência essa representação geográfica e as teorias de localização espacial, julgue os próximos itens.

- 78** A teoria dos lugares centrais de Walter Christaller é suficiente para explicar a imagem apresentada, que mostra a configuração da rede urbana de Brasília e sua influência sobre cidades articuladas por relações espaciais de proximidade.
- 79** A rede urbana de Brasília é explicada pela teoria de áreas de mercado de August Lösch, que destaca a interdependência entre as cidades, a concorrência e a demanda, buscando uma organização espacial racional das atividades.
- 80** O mapa destaca dois atributos existentes em Brasília e suas regiões de influência segundo a teoria dos fluxos centrais: um deles é a relação das cidades com maior proximidade entre si; o outro, a relação entre cidades mais distantes entre si.

O Brasil compartilha o curso de um rio com um país vizinho, que em alguns trechos funciona como uma fronteira entre os dois territórios. Com o aumento da produção agrícola, o governo brasileiro propôs a criação de uma estrutura hidroviária internacional no rio, que beneficiará o país vizinho e demandará ações como a construção de terminais fluviais de carga, a dragagem do leito do rio e a criação de um sistema de controle de navegação.

Com base na situação hipotética apresentada e em seus conhecimentos acerca de geografia política, julgue os itens subsequentes.

- 81** Caso o país vizinho que compartilha o curso do rio com o Brasil não aceite a construção da estrutura hidroviária, não será permitida ao Brasil a realização de obras.
- 82** No mundo globalizado, as fronteiras naturais têm perdido a sua importância na manutenção das soberanias nacionais.
- 83** Buscando manter o poder e a hegemonia sobre seus territórios, cada vez mais os países têm adotado uma soberania territorial, isto é, "voltada para dentro".
- 84** No Brasil, os rios caracterizam-se como um bem da União, sendo de competência do presidente da República e do Congresso Nacional estabelecerem um acordo diplomático que possibilite a aprovação do projeto e o início das obras.

Uma empresa pública de infraestrutura planeja a construção de uma linha ferroviária que será destinada ao escoamento de produtos agrícolas em direção a uma zona portuária. Durante a elaboração do projeto, foi identificado que o traçado mais viável atravessa uma unidade de conservação, especificamente um parque nacional, localizado em um estado brasileiro.

A partir da situação hipotética apresentada, julgue os seguintes itens acerca de planejamento territorial.

- 85** No sistema capitalista, o planejamento territorial se expressa exclusivamente como uma intervenção conjuntural sobre problemas estruturais.
- 86** Caso as obras sejam autorizadas pelo órgão competente, a empresa estará dispensada de realizar medidas de compensação em função dos benefícios econômicos que a ferrovia irá gerar.
- 87** Parques nacionais pertencem ao grupo de unidades de conservação de uso sustentável.
- 88** A obras da linha ferroviária não poderão ocorrer enquanto a empresa não obtiver o licenciamento ambiental.
- 89** Caso seja elaborado um pedido de licenciamento ambiental, sua avaliação é de competência estadual e realizada pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA).

Uma empresa pública de infraestrutura viária, responsável pela implantação e manutenção de rodovias, elaborou um projeto de construção de um trecho de ligação entre duas cidades. Durante a fase de estudos técnicos e de viabilidade da obra, foi identificado que o traçado mais adequado da rodovia atravessa uma área composta por propriedades privadas.

Esse contexto tornou necessária a declaração da área como de utilidade pública e a realização de desapropriações.

Considerando a situação hipotética apresentada e as legislações referentes à declaração de utilidade pública e às desapropriações, julgue os itens subsequentes.

- 90** Caso a desapropriação fosse feita para fins de reforma agrária e tivesse como alvo imóveis rurais que não estão cumprindo sua função social, seria competência da União a justa indenização em dinheiro.
- 91** Somente o Poder Legislativo poderá declarar utilidade pública sobre uma área.
- 92** Não é permitido às entidades públicas promover desapropriações para fins de utilidade pública.
- 93** São exemplos de casos de utilidade pública estabelecidos em lei: a segurança nacional; a defesa do Estado; o socorro público em caso de calamidade; a abertura de vias ou logradouros públicos; a construção de monumentos comemorativos; e a criação de aeródromos.
- 94** A realização de desapropriação na situação hipotética configura-se como um caso de desapropriação por interesse social.
- 95** Em caso de falta de acordo acerca dos valores indenizatórios na situação de desapropriação, um juiz designará um perito para avaliação dos bens.

Durante obras de ampliação de uma ferrovia no Brasil, realizadas por uma empresa pública, foram encontrados fragmentos de cerâmica e vestígios de antigas habitações. O Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN) reconheceu o local como um sítio arqueológico que abriga artefatos e vestígios de povos paleoameríndios que habitaram a região séculos atrás.

A partir da situação hipotética apresentada, julgue os itens a seguir, com base nas legislações do IPHAN aplicadas à arqueologia.

- 96** Povos e pessoas autoidentificados como indígenas têm o direito de definir suas próprias prioridades no processo de preservação de seus bens; e quando se trata de sítio arqueológico relacionado aos povos indígenas, o IPHAN deve possuir o consentimento livre, prévio e informado de tais povos.
- 97** No contexto histórico-geográfico do Brasil, a preservação do patrimônio arqueológico do país foi prioridade desde a criação do IPHAN.
- 98** Para cumprir a missão de proteger e preservar os bens arqueológicos encontrados na obra, o IPHAN deve contar com a parceria de instituições de guarda e pesquisa de bens arqueológicos, ao passo que também deve cadastrar e fiscalizar tais instituições.
- 99** O sítio arqueológico identificado caracteriza-se como patrimônio cultural brasileiro, pois reúne bens de natureza imaterial e material que são portadores de referência à ação, à identidade e à memória de grupos formadores da sociedade brasileira.
- 100** As obras de ampliação da ferrovia na situação hipotética terão que ser imediatamente canceladas, pois em nenhuma hipótese o IPHAN autoriza o aproveitamento econômico de áreas identificadas como sítios arqueológicos.
-

Espaço livre
