

**PADRÃO DE RESPOSTAS**

Questão	Resposta
1	<p>Duas das causas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a acentuada urbanização aumentou consideravelmente a necessidade de energia;</li> <li>• a liderança chinesa na concepção e produção de veículos automotores de propulsão com motor elétrico;</li> <li>• o acelerado processo de industrialização no período, resultando em crescente demanda de energia elétrica para esse setor;</li> <li>• o crescimento expressivo do padrão de consumo, bem acima da média mundial no período, ocasionou o maior acesso a bens;</li> <li>• a China tem altíssimo investimento na geração de energia elétrica através de fontes renováveis, como a hidrelétrica, a solar e a eólica.</li> </ul>
2	<p>Duas das justificativas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• crescimento do comércio local e da oferta de serviços voltados para a classe média;</li> <li>• preço do metro quadrado inferior ao de outras áreas da cidade, como a Zona Sul e a Tijuca;</li> <li>• implantação de linhas de VLT interligando a região com o restante da Área Central da cidade;</li> <li>• abertura e requalificação de vias públicas (Via Binário, Túnel Marcelo Alencar, Túnel Rio 450 anos);</li> <li>• investimentos públicos e privados em infraestrutura de serviços urbanos (esgoto, sistema de coleta de lixo, telefonia);</li> <li>• intervenção urbanística favorecendo a visão ampliada da Baía de Guanabara, como a demolição do elevador da perimetral;</li> <li>• ampliação da segurança pública na Zona Portuária, com maior presença de policiamento ostensivo e tecnologias de videomonitoramento;</li> <li>• possibilidade de desfrutar da ampla e diversificada rede de transportes metropolitanos que converge para a Área Central do Rio de Janeiro;</li> <li>• ampliação da oferta de empregos com a construção de grandes e modernos edifícios comerciais (como o Port Corporate e o Aqwa Corporate);</li> <li>• localização residencial mais próxima de áreas da cidade com grande concentração de empregos, como a própria Área Central, a Zona Sul e a região da Tijuca e bairros adjacentes;</li> <li>• implantação de um polo de tecnologia e desenvolvimento, o Porto Maravalley, com diversas startups e empresas de tecnologia, além do IMPA Tech, ligado ao Instituto de Matemática Pura e Aplicada.</li> </ul> <p>Um dos efeitos positivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• diminuição dos movimentos pendulares metropolitanos;</li> <li>• possibilidade de ampliação do uso de transportes públicos de massa pelos novos moradores, como barcas e metrô;</li> <li>• perspectiva de redução dos fluxos de automóveis e dos engarrafamentos tanto pela redução da extensão dos deslocamentos como pela expectativa de elevação do uso dos transportes coletivos e de massa.</li> </ul>
3	<p>Representação: correta.</p> <p>Argumento: uma linha perfeitamente reta na superfície terrestre será reproduzida com formato diferente na planificação bidimensional do formato aproximadamente esférico do planeta.</p>

4	<p>Um dos indicadores e respectiva justificativa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A proporção de idosos, acima de 60 anos, é significativamente maior no conjunto da população brasileira em geral do que no subconjunto da população indígena, indicando médias de expectativa de vida inferiores para este último grupo. / Isso pode ser observado a partir da comparação do topo das duas pirâmides.</li> </ul> <p>Os problemas vividos em muitas terras e grupos indígenas, tais como nível socioeconômico médio mais baixo, impactam em déficits alimentares, menor acesso à rede de saúde e ao saneamento básico.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A população adulta, 20 a 60 anos, é maior no conjunto da população brasileira do que no subconjunto da população indígena, o que resulta em maior proporção de população em idade ativa no total agregado brasileiro. A diferença é constatada pela comparação do corpo das duas pirâmides.</li> </ul> <p>Os problemas socioeconômicos, especialmente médico-sanitários, vivenciados pelos grupos indígenas, diminuem bastante a média de vida e resultam em mortalidade relativamente precoce.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O percentual de jovens, 0 a 19 anos, é consideravelmente superior no subconjunto da população indígena, o que é verificado pela base muito mais larga da pirâmide desse grupo em relação à média nacional. Esse quadro indica taxas de natalidade e índices de fecundidade superiores para tais grupos étnicos.</li> </ul> <p>As transformações sociais que vêm estimulando a queda da natalidade brasileira nos últimos sessenta anos ainda não produziram o mesmo impacto sobre os grupos dos povos originários, notadamente sobre aqueles que vivem a totalidade ou parte do tempo em territórios indígenas.</p>
5	<p>Macrorregião com maior percentual: Sudeste. Macrorregião com menor percentual: Norte.</p> <p>Duas das consequências:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• poluição do solo;</li> <li>• poluição de recursos hídricos;</li> <li>• ampliação do absenteísmo no trabalho;</li> <li>• diminuição da expectativa de vida nacional;</li> <li>• aumento dos gastos públicos com o setor de saúde;</li> <li>• proliferação de vetores patogênicos, como insetos e roedores;</li> <li>• ampliação dos níveis de infecção por doenças, como hepatite, verminoses, cólera e leptospirose;</li> <li>• potencialização da injustiça ambiental com manutenção ou mesmo ampliação das desigualdades sociais;</li> <li>• prejuízo ao desenvolvimento da aprendizagem escolar pelas crianças afetadas por doenças causadas pela falta de esgotamento sanitário.</li> </ul>
6	<p>Um dos efeitos negativos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• intensificação da exploração de recursos naturais, como madeira, em terras indígenas;</li> <li>• conflitos entre comunidades e com outros grupos sociais, devido à competição por recursos naturais escassos, como água e terra;</li> <li>• aumento de doenças tropicais e problemas respiratórios, devido a incêndios naturais mais frequentes, com impactos na saúde física e mental;</li> <li>• ameaças às culturas e aos conhecimentos tradicionais, em função da perda de territórios, da escassez de alimentos e da mudança nos padrões de vida;</li> <li>• alterações nos padrões de chuva e secas prolongadas com impactos sobre a agricultura e a disponibilidade de alimentos, prejudicando a subsistência de muitas comunidades;</li> <li>• perda de territórios por erosão costeira, elevação do nível do mar e eventos climáticos extremos, forçando a realocação de comunidades e a ruptura de laços sociais e culturais.</li> </ul> <p>Uma das ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• inclusão dos povos indígenas nas decisões sobre políticas ambientais e climáticas;</li> <li>• demarcação e proteção dos territórios indígenas, garantindo o direito ao usufruto de seus recursos;</li> <li>• promoção de políticas públicas voltadas para a realidade e as necessidades específicas dos povos indígenas;</li> <li>• fortalecimento das comunidades indígenas, com apoio a projetos de adaptação e desenvolvimento sustentável;</li> <li>• reconhecimento e valorização do conhecimento tradicional indígena como ferramenta de adaptação às mudanças climáticas.</li> </ul>

7	<p>Fenômeno: consumismo.</p> <p>Dois dos impactos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aumento de diferentes tipos de poluição (água, ar e solo);</li> <li>• exploração excessiva de recursos naturais, como minerais e água;</li> <li>• aumento na geração de resíduos, principalmente plásticos e eletrônicos;</li> <li>• desmatamento, devido à demanda por produtos como madeira e papel;</li> <li>• aumento da emissão de gases de efeito estufa na produção e transporte de bens.</li> </ul>
8	<p>Duas das causas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tarifas elevadas;</li> <li>• pandemia da covid-19;</li> <li>• aumento do <i>home office</i>;</li> <li>• expansão urbana dispersa;</li> <li>• problemas de segurança pública;</li> <li>• baixa qualidade do transporte público;</li> <li>• crescimento da motorização individual;</li> <li>• concorrência com aplicativos de transporte.</li> </ul>
9	<p>Duas das vantagens:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• melhora na qualidade do ar;</li> <li>• equilíbrio no ciclo de carbono;</li> <li>• melhora na qualidade das águas urbanas;</li> <li>• mitigação dos efeitos de ilhas de calor urbano;</li> <li>• diminuição da geração de escoamento superficial;</li> <li>• geração de benefícios físicos e psicológicos aos cidadãos;</li> <li>• combate a inundações, enchentes, enxurradas e alagamentos;</li> <li>• mudança da paisagem visual local, com a valorização de elementos naturais.</li> </ul>
10	<p>Dois dos fatores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• avanços nos meios de transporte internacionais, com sistemas mais rápidos, acessíveis e interconectados;</li> <li>• crescimento das plataformas digitais de hospedagem, como Airbnb e Booking, facilitando a estadia de turistas;</li> <li>• expansão das redes de telecomunicações, permitindo o planejamento e a organização de viagens com facilidade (sites de compra de passagens, aplicativos de transporte e tradutores on-line);</li> <li>• intensificação dos fluxos culturais e turísticos, favorecendo a maior circulação de informações e bens culturais e despertando o interesse por viagens, turismo, eventos esportivos e culturais internacionais;</li> <li>• integração econômica e regional por blocos econômicos, como a União Europeia e o Mercosul, e acordos entre países, facilitando a circulação de pessoas por meio da isenção de vistos e simplificação de documentos;</li> <li>• consolidação do turismo internacional como atividade econômica global, com agências de viagem internacionais, pacotes turísticos integrados e oferta de serviços transnacionais, favorecendo o deslocamento de pessoas entre diferentes países.</li> </ul>

