

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Dadas suas proporções continentais — o território brasileiro é o quinto maior em extensão no mundo atual —, o Brasil ocupa a maior parte do continente sul-americano e a organização do território brasileiro foi estabelecida a partir de períodos políticos de ocupação. Acerca desses assuntos, julgue os itens a seguir.

- 51 A política de ocupação do Brasil Central denominada de marcha para o Oeste e desenvolvida a partir da década de 30 do século XX caracterizou-se pela criação de projetos de colonização agrícola e de assentamento de agricultores.
- 52 A expansão da lavoura cafeeira ocorrida nos séculos XIX e XX permitiu a criação de importante rede de cidades no interior do estado de São Paulo, no Norte do Paraná, no Triângulo Mineiro e no Sul de Minas Gerais.
- 53 A ocupação recente da Amazônia ocorreu a partir de projetos de desenvolvimento sustentável, como o projeto Jarí, e da construção da Transamazônica.

De acordo com o estudo Região de Influência de Cidades, elaborado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) em 2008, a urbanização e a rede de cidades exercem forte influência na organização do território brasileiro. Acerca da urbanização brasileira, julgue os itens que se seguem.

- 54 A hinterlândia de Brasília tem crescido nas últimas décadas, exercendo forte influência em todo o território nacional por meio das instalações de empresas privadas e públicas.
- 55 Manaus é um dos centros urbanos brasileiros onde se verifica grande dinamicidade nos processos de urbanização, fato ocorrido em virtude do crescimento industrial da zona franca desse município.
- 56 São Paulo, principal metrópole nacional, que serve de conexão entre o Brasil e as diversas cidades do mundo, é caracterizado pela concentração de empresas, do mercado financeiro e pelos centros de ensino e pesquisa.
- 57 No Brasil, as cidades médias perdem influência política e econômica na medida em que as metrópoles continuam em processo dinâmico de urbanização.

Por meio do Tratado de Tordesilhas assinado em 1494 por Portugal e Espanha foi estabelecida a divisão das terras do continente sul-americano entre essas duas potências coloniais. Acerca desse tratado e dos impactos por ele causados no território brasileiro, julgue os itens seguintes.

- 58 No Tratado de Tordesilhas, já se considerava a existência de importantes recursos naturais, como o ouro e a prata, nas antigas colônias, como o Brasil, o Peru e a Bolívia.
- 59 Mediante o Tratado de Tordesilhas, foram estabelecidas as atuais fronteiras do Brasil com os demais países sul-americanos, que, à época, eram colônias espanholas.
- 60 Com o objetivo de buscar metais e pedras preciosas e de capturar índios para a escravidão, os bandeirantes paulistas ultrapassaram o limite territorial estabelecido nesse tratado, tomando posse, para a Coroa Portuguesa, dos territórios abrangidos por esse tratado e configurando, geograficamente, grande parte do atual território brasileiro.

O Brasil integra o grupo dos BRIC's, formado por países de economia emergente que se destacam no cenário internacional, a despeito de o território brasileiro ainda apresentar descontinuidades em relação ao nível de desenvolvimento pretendido por uma economia competitiva no cenário internacional. Acerca das potencialidades e fragilidades econômicas do Brasil nesse cenário, julgue os itens subsequentes.

- 61 A produção de petróleo e gás natural tem perspectivas de crescimento, devido à descoberta e exploração de jazidas desses recursos na região do pré-sal, que se estende, na plataforma oceânica, desde o litoral do Sul-Sudeste até o Nordeste brasileiro.
- 62 Em face da expansão da fronteira agrícola e do aumento da produtividade, a agropecuária tem sido um dos principais setores responsáveis pelo crescimento econômico do país nas últimas décadas.
- 63 A produção irrigada de frutas tropicais no semiárido, no agreste e no litoral gera ilhas de prosperidade em meio a municípios da economia deprimida do Nordeste brasileiro.
- 64 A rede de infraestrutura rodoferroviária atende às necessidades atuais de expansão da economia brasileira, sendo fator de grande importância para o aumento da competitividade nacional.

As migrações ocorridas recentemente pelo território brasileiro relacionam-se a fatores econômicos desencadeados desde o início da colonização portuguesa até os dias atuais. Acerca dos movimentos recentes da população pelo território nacional, julgue os próximos itens.

- 65 A construção das usinas de Belo Monte, Santo Antônio e Jirau na Amazônia brasileira provocou movimentos recentes de migração para os municípios onde se instalam esses empreendimentos de produção de energia.
- 66 A construção de usinas hidroelétricas, além de induzir o movimento de trabalhadores para os locais onde ocorrem, gera, posteriormente, fluxos de saída tanto de trabalhadores que finalizaram seus trabalhos na obra quanto de agricultores que perderam suas terras pelo enchimento dos lagos.
- 67 A crise econômica e as ameaças de xenofobia tornaram o Brasil pouco atraente à entrada de trabalhadores estrangeiros vindos da América Latina.

Os dados do censo 2010 e as projeções para os próximos cinquenta anos indicam a gradual perda da capacidade de crescimento da população brasileira e, de acordo com as projeções atuais do IBGE e IPEA, a partir de 2050, a população brasileira irá diminuir. Acerca dos elementos que justificam esse processo, julgue os itens subsecutivos.

- 68 O envelhecimento da população causado pelo aumento da expectativa de vida irá gerar novas demandas às famílias e ao governo federal.
- 69 O aumento da renda do trabalhador e a significativa parcela de população nas cidades são fatores que induzem a diminuição das taxas de natalidade da população brasileira.
- 70 A legalização do aborto e a disseminação de métodos e técnicas anticonceptivas têm provocado a diminuição dos índices de natalidade em diversos estados brasileiros.

De acordo com as ideias de Milton Santos, o uso do território, e não o território por si próprio, é que o torna um objeto de análise social, sendo importante, por isso, conhecer-se o território usado na perspectiva da análise regional brasileira. Com base nessas informações, julgue os itens seguintes.

- 71 No mundo atual, a integração econômica entre regiões não ocorre unicamente pela especialização da produção e pelas trocas comerciais, mas, também, pela presença do capital financeiro transnacional, o qual dinamiza e deprime regiões.
- 72 A diferenciação espacial entre as regiões é importante para a sobrevivência e a expansão do capital nacional e transnacional.
- 73 A formação do território ocorre exclusivamente a partir da relação entre o grupo social e as instâncias locais de governança, dado o território usado ser um sistema autônomo e local.

O meio técnico-científico informacional não se restringe às grandes cidades, estendendo-se às áreas rurais, onde ocorrem, recentemente, transformações na estrutura e na organização territorial. Acerca do meio técnico-científico informacional, julgue os itens a seguir.

- 74 A produção agropecuária encontra-se desconectada das decisões dos grandes centros urbanos, pois a cidade consome o que o campo produz.
- 75 A sociedade urbano-industrial causa profundos impactos no meio ambiente, por meio da degradação de solos e florestas, da poluição dos recursos hídricos e do aumento da carga de poluentes na atmosfera, ações realizadas em prol da modernização e do progresso, mas que configuram práticas insustentáveis na relação entre sociedade e natureza.
- 76 A presença de meio técnico-científico informacional transforma os territórios nacionais em espaços de economia globalizada e solidária, integrando empresas e regiões, produtores e consumidores.

As políticas de desenvolvimento e ordenamento territorial são feitas com base na rede urbana brasileira, dada a relevância dessa rede para o planejamento econômico e social que considera a dimensão espacial. Acerca desse assunto, julgue os próximos itens.

- 77 No processo de modernização e expansão do complexo agroindustrial, foram expandidas cidades médias, cuja população tem entre 50 e 100 mil habitantes, em áreas como o Norte do Paraná, o Oeste catarinense e o extremo Sul gaúcho.
- 78 Nas regiões de agricultura de subsistência, as pequenas cidades constituem parte essencial do complexo agroindustrial, em razão de a economia depender, exclusivamente, da agricultura de exportação.
- 79 A desconcentração de indústrias da grande São Paulo para outros centros de pequeno e médio porte no interior do estado de São Paulo refuncionalizou antigos centros urbanos a partir de uma nova dinâmica territorial.
- 80 Nas últimas décadas do século XX, foram criados núcleos de povoamento em áreas de fronteira de ocupação e de modernização, devido à expansão da agropecuária e de projetos de mineração.

No que concerne ao processo da industrialização brasileira no século XX, julgue os itens seguintes.

- 81 A industrialização da região Sudeste, nos primeiros cinquenta anos do século XX, favoreceu, entre outros pontos, o deslocamento de capitais excedentes para o Sudeste; a migração de mão de obra das áreas rurais do Nordeste e de Minas Gerais; e a constituição simultânea de um complexo setor de bens de produção para retroalimentar a indústria de base.
- 82 No contexto do fortalecimento do mercado unificado e da descentralização da indústria paulista, após a década de 70 do século passado, destacaram-se dois movimentos sindicais: um no interior do estado e outro nas principais capitais regionais — Belo Horizonte, Salvador e Porto Alegre — os quais, apesar de não formarem centros industriais autônomos, contribuíram para o fortalecimento das empresas instaladas na metrópole paulista.
- 83 O estado do Rio de Janeiro tornou-se, ao longo do século XX, um importante centro populacional e gerador de empregos nos setores secundários e terciários, o que o firmou como o epicentro brasileiro de ligações rodoviárias, aéreas, de tecnologia de ponta e de difusão de padrões de consumo.
- 84 A proposta de construção da cidade de Brasília, no governo de Juscelino Kubitschek, vinculou-se ao desejo, à ideologia e à geopolítica histórica da interiorização territorial do Brasil, sem, contudo, estar associada ao movimento de industrialização que emergia na região Sudeste.
- 85 Do valor total investido no setor industrial no país, entre 1955 e 1960, cerca de dois terços destinaram-se ao estado de São Paulo, o qual concentrava a sua produção no setor elétrico e de transporte, com forte vinculação ao capital estrangeiro.

Acerca da produção agrícola brasileira, julgue os itens subsecutivos.

- 86 Redes de distribuição e de consumo desenham-se no território para garantir que as produções agrícolas e industriais estejam presentes em todo o território unificado pelo mercado brasileiro, caso da rede Ceasa, que atualmente está presente em vinte estados da federação.
- 87 Os novos arranjos territoriais produtivos, denominados regiões produtivas agrícolas (RPAs), compõem áreas de difusão de vários ramos associados ao agronegócio globalizado.
- 88 O Brasil, apesar da expansão de sua agricultura, carece de centros do agronegócio, ou seja, regiões cujas funções de atendimento às demandas relacionadas às cadeias produtivas do agronegócio globalizado são hegemônicas sobre as demais funções urbanas.
- 89 Com os avanços da agricultura de precisão, dispensa-se o uso intensivo de insumos agrícolas, que passam a ser substituídos pelas novas tecnologias.
- 90 A partir do desenvolvimento da cultura cafeeira, o crescimento da produção agrícola ocorreu de forma desvinculada do processo de urbanização e industrialização do país.

Com relação ao processo industrial brasileiro e à inserção do Brasil na economia mundial, julgue os itens que se seguem.

- 91 No Brasil, algumas empresas nacionais tornam-se, também, multinacionais, o que as leva a adotar lógicas globais dentro e fora do território brasileiro.
- 92 A cultura brasileira, em suas distintas formas de expressão, embora movimente atividades ligadas ao turismo, pouco contribui para favorecer a internacionalização da economia nacional.
- 93 No Brasil, diante do desenvolvimento técnico, científico e informacional, criou-se a emergência de um mercado global, que se sustenta, gradativamente, pelo poderio das finanças.
- 94 No território brasileiro, existem áreas caracterizadas pela globalização absoluta e outras em que essa globalização é relativizada. A diferença entre elas reside nas tendências corporativas de produção, distribuição e informação.
- 95 Cadeias produtivas modernas, produtos exportáveis, atividades especulativas que tem a direção primaz de processos técnicos e políticos derivados não constituem a realidade brasileira face à economia mundial.

Julgue os itens de 96 a 101, no que diz respeito à emergência brasileira como potência regional.

- 96 A formação e a manutenção do MERCOSUL representam, para os países integrantes, a possibilidade de livre comércio, mesmo imperando nestes países a desregulamentação política em favor de questões puramente econômicas.
- 97 A formação de blocos regionais visa favorecer o aumento na escala de produção. Porém, na prática, a integração regional dificulta a política industrial interna devido à perda de liberdade na tomada de decisões comerciais individualizadas.
- 98 Entre os países latino-americanos, o Brasil é o que apresenta piores condições de direcionamento das políticas econômicas regionais.

99 O Brasil vem perdendo expressividade no cenário econômico regional, uma vez que mercados como a China e os Estados Unidos da América mostram-se desinteressados em estabelecer parcerias comerciais com o país.

100 São Estados associados ao Mercado Comum do Sul (MERCOSUL): Bolívia, Chile, Colômbia, Equador e Peru.

101 A integração regional do Brasil, no cenário latino-americano, tem vínculo direto com o complemento de sua economia no bojo da inserção brasileira mais ampla no cenário mundial, quando o país passa a representar a maior economia das Américas.

Acerca das dinâmicas comerciais e dos serviços no Brasil, julgue os itens subseqüentes.

102 Além de captar recursos e realizar operações ligadas ao câmbio, os bancos comerciais são responsáveis pelo financiamento do comércio, da indústria e dos serviços no Brasil.

103 O fenômeno da macrourbanização ganhou, nas últimas décadas, importância fundamental, dada a concentração da população urbana, que, junto à rarefação rural e a dispersão geográfica das classes médias, promoveu a mitigação do comércio informal nas grandes cidades.

104 Nas regiões metropolitanas de grandes centros urbanos, como São Paulo, Rio de Janeiro, Belo Horizonte, Recife e Salvador, mais da metade da população economicamente ativa exerce suas atividades laborais no setor de serviços, segmento econômico que vem aumentando nos últimos anos.

105 Os economistas têm discutido a noção de setor quaternário ou terciário superior da economia, que corresponde a serviços intelectuais altamente qualificados e que são encontrados somente em países desenvolvidos.

106 Os riscos, presentes em diferentes formas nas grandes cidades, ainda que fomentem o ramo dos seguros, desfavorecem o desenvolvimento de novos serviços e padrões de consumo e de comércio.

107 O crescimento do número de congressos e feiras de diferentes áreas e a expansão da rede hoteleira são indicadores importantes do surgimento de um novo panorama dos setores de serviços no país.

Julgue os próximos itens, no que diz respeito ao sistema de informações geográficas (SIG) e à cartografia temática.

108 Uma base de dados contém informações espaciais que compreende cartografias básicas e temáticas. As básicas compreendem essencialmente meios bióticos e elementos antrópicos, ao passo que as temáticas compreendem, sobretudo, altimetria, limites administrativos e toponímias de interesse.

109 A base de dados do SIG promove a organização e a interação das informações, sua saída impressa em diferentes escalas facilita a importação/exportação dessas informações para os principais *softwares* existentes e para qualquer sistema de projeção, sem necessidade de serem georreferenciadas.

110 O SIG constitui instrumento importante de apoio ao planejamento e à gestão urbana, desde que seja constituído por equipamentos que facilitem a entrada e a utilização dos dados espaciais.

RASCUNHO

Com relação aos métodos de estatística descritiva e de análise exploratória de dados, julgue os itens a seguir.

- 111 Se as frequências acumuladas absolutas de uma variável forem as apresentadas na tabela abaixo, então a média e a mediana dessa variável serão, respectivamente, $\frac{171}{66}$ e 2,0.

valor	0	1	2	3	4
frequências acumuladas	6	8	13	19	20

- 112 Se a mediana de uma variável que assume os valores - 1 e 1 for maior que zero, então a média será diferente de zero.
- 113 Considere que se utilizem imagens de satélite para medir a concentração de poluentes na atmosfera de determinada região da Terra. Considere, ainda, que, para cada *pixel* da fotografia tirada por esse satélite, seja atribuído o valor 1, caso ele represente ar poluído, ou o valor 0, caso ele represente ar não poluído. Nessa situação, se, para cada quadrado de 3 *pixels* por 3 *pixels*, a quantidade de *pixels* com valor 1 for superior a 6, então a variância dos valores de cada *pixel* da fotografia será inferior a 1/4.
- 114 Se, em uma tabela de frequências, determinada medida que varia de 0 a 15 for representada em intervalos de amplitude 5 e as frequências relativas acumuladas forem, respectivamente, 17%, 38% e 45%, então a média será igual à mediana.
- 115 Considerando-se os valores apresentados na tabela abaixo, é correto afirmar que, após completar os valores correspondentes às contagens (X, Y), a média e a variância amostral das contagens de cada categoria de X e Y serão, respectivamente, 5,0 e 3,5.

variável X	variável Y		total
	A	B	
A			9
B	8		
total	12		20

A respeito das medidas descritivas de locação e de dispersão, julgue os próximos itens.

- 116 Caso o volume de chuvas por metro quadrado em uma cidade durante um dia de verão seja assimétrico, então é esperado que a proporção de valores acima do terceiro quartil seja diferente da proporção de valores abaixo do primeiro quartil.
- 117 Em um conjunto de dados, a soma das diferenças entre os valores observados em uma determinada variável e a respectiva média não pode ser utilizada como uma medida de dispersão.
- 118 Considere que um geólogo tenha classificado 50 amostras de solo e que tenha atribuído o valor 1 a cada solo alcalino e o valor 0 a cada solo não alcalino. Nessa situação, se a mediana dos valores observados nessa amostra for igual a 1, então existirão pelo menos 24 amostras de solo alcalino.
- 119 Sabendo-se que uma milha é igual a 1,6 km, é correto afirmar que a variância de distâncias medidas em milhas é superior a 3,2 vezes a variância das mesmas distâncias medidas em quilômetros.
- 120 Se, em uma amostra de solo, for observado um indicador cuja variância seja menor que o desvio padrão, então o valor da variância será sempre entre 0 e 1.

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, no local apropriado, pois **não será avaliado fragmento de texto escrito em local indevido**.
- Qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado.
- Na **folha de texto definitivo**, identifique-se apenas no cabeçalho da primeira página, pois **não será avaliado** texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado.
- Ao domínio do conteúdo serão atribuídos até **30,00 pontos**, dos quais até **1,50 ponto** será atribuído ao quesito apresentação e estrutura textual (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos).

Redija um texto dissertativo abordando os elementos que caracterizam o período técnico-científico-informacional [valor: **12,00 pontos**], o papel do capital financeiro transnacional no agravamento das desigualdades regionais [valor: **9,50 pontos**] e os processos de modernização produtiva observados nas diferentes regiões brasileiras. [valor: **7,00 pontos**].

RASCUNHO

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	

A large, light gray, stylized letter 'C' that serves as a background for the text. The 'C' is composed of several overlapping, curved segments that create a sense of depth and movement.

cespeUnB

Centro de Seleção e de Promoção de Eventos