

**Questão 01)**

O sistema produtivo de um estado depende da implantação de infraestrutura e de importantes redes. A produção de energia elétrica, por exemplo, é basilar para o funcionamento do território. O Estado do Tocantins possui uma rica hidrografia, delimitada pelo Rio Araguaia a oeste, e pelo Rio Tocantins ao centro. Ele possui importantes hidrelétricas implantadas no rio Tocantins, tais como:

- a) Cana Brava e Tucumã.
- b) Lajeado e São Salvador.
- c) Estreito e Tucuruí.
- d) Luiz Eduardo e Água Limpa.

**Questão 02)**

As áreas representadas no mapa abaixo indicam os/as principais \_\_\_\_\_ no território brasileiro.



- a) climas
- b) unidades de solo
- c) bacias hidrográficas

- d) conjuntos fitogeográficos
- e) unidades geomorfológicas

**Questão 03)**

"Desde as décadas de 1960 e 1970, quando foi criada boa parte das Unidades de Conservação (UCs) do país, principalmente as indicadas para proteção integral, instalaram-se conflitos diversos com as comunidades [humanas] que originalmente ocupavam esses territórios há 200, 300 ou mais anos atrás."

(SIMÕES, Eliane et al. *Planejamento Ambiental da Bacia Hidrográfica do Ubatumirim. Instrumento de justiça socioambiental*. São Paulo: Páginas & Letras, 2016. p. 15)

As políticas de proteção do ambiente, em grande escala, no Brasil, têm um curto período de existência, mas o suficiente para gerar vários conflitos e resistências. Tendo em vista esse cenário e o texto, pode-se afirmar que:

- a) as Unidades de Conservação (UCs) representam uma política muito própria do Brasil, incomum em outras realidades e cuja eficácia ainda não foi comprovada.
- b) os conflitos com as comunidades preexistentes se devem ao fato de que estas têm um modo de vida predador e não se conformam com a proteção do ambiente.
- c) com seus modos de vida tradicionais, foram essas comunidades que mantiveram a vegetação nativa, daí não ser, para alguns, incompatível a sua permanência nas UCs.
- d) UCs de proteção integral não são incompatíveis com humanos em seu interior, pois se superou a ideia de que o homem não é natureza e isso levará à diminuição dos conflitos.

**Questão 04)**

Veja essa notícia:

**FONTE DE CONHECIMENTO**

Grupo desenvolve iniciativas de pesquisa, ensino e extensão para colaborar na proteção de manancial que abastece Presidente Prudente

"No dia 27 de fevereiro, dezenas de produtores rurais da região de Presidente Prudente (SP) compareceram ao centro comunitário da pequena cidade de Anhumas para apresentação do Programa Produtor de Água. A proposta, entre outras iniciativas, remunera agricultores que realizam serviços ambientais em suas terras."

(Jornal Unesp - Universidade Estadual Paulista, número 309. Abril de 2015. p. 8)

As ideias de "produção de água" e de serviços são bastante interessantes e inovadoras. Sobre elas é possível afirmar que

- serviços ambientais e "produção da água" são as clássicas ações de represamento da água e de seu tratamento, algo que está sendo proposto para ser feito descentralizadamente pelos agricultores, e isso é inovador.
- as atividades agrícolas são realizadas com água disponível nos sítios e fazendas, e o que se propõe como serviços ambientais e "produção de água" é que cada agricultor trate de economizar água, investindo em lavouras menos consumidoras desse bem.
- elas investem na necessidade de formas individuais de gestão dos mananciais, daí remunerar cada agricultor que atuar nessa direção. Isso se dá em virtude do fracasso da gestão coletiva vinculada aos Comitês de Bacias Hidrográficas.

- a água é um bem natural, mas mantê-la em quantidade e condições adequadas para o uso, exige que se "produzam" as condições para tal, atuando para a manutenção dos mananciais, das nascentes, mantendo vegetação, por exemplo.

**Questão 05)**

Com base no mapa e nos conhecimentos sobre a hidrografia brasileira, é correto afirmar que a

- Bacia 1 possui, atualmente, a maior produção hidrelétrica do país, graças à recente instalação da Usina de Belo Monte.
- Bacia 2 é a maior bacia totalmente brasileira, nela localiza-se a maior ilha fluvial do mundo e a hidrelétrica que foi construída para atender ao complexo mineral de Carajás.
- Bacia 4 possui grande potencial para navegação, pois seu rio principal drena, em todo seu percurso, uma região de baixa declividade.
- Bacia 5 é formada por rios intermitentes, que drenam a área semiárida do sertão nordestino e restringem significativamente a vida das populações locais.
- Bacia 6 é a única do país que possui rios de drenagem exorreica, foz em delta e regime pluvial com cheias no verão.





Sobre a área de ocorrência do Bioma Cerrado, NÃO é correto afirmar:

- a) Apresenta taxas de desmatamento historicamente superiores às da floresta amazônica e os esforços para sua conservação têm menor visibilidade que os realizados em defesa do Bioma Floresta Amazônica.
- b) Possui solos do tipo latossolos, em que a ação da água acumula nutrientes essenciais, como cálcio, magnésio e potássio, nos horizontes superficiais.
- c) Caracteriza-se por um clima do tipo estacional, no qual um período chuvoso é seguido por um seco, e tem um relevo plano ou suavemente ondulado, estendendo-se por imensos planaltos.
- d) Sofre os efeitos do uso intensivo de fertilizantes e agrotóxicos utilizados pela agricultura empresarial, que atingem os mananciais de águas superficiais e subterrâneas e alteram a biodiversidade.
- e) Exerce um papel fundamental no processo de captação e de distribuição dos recursos hídricos, por ser o local de origem de rios das grandes bacias hidrográficas.

#### Questão 09)

A associação das características geomorfológicas, climatobotânicas, hidrográficas e ecológicas de um lugar é a base para conceituar

- a) as regiões agroecológicas.

- b) a biodiversidade.
- c) os biomas.
- d) os ecossistemas.
- e) os domínios morfoclimáticos.

#### Questão 10)

Segundo os dados de 2013, as usinas hidroelétricas respondem por 75,6% da matriz de oferta de energia elétrica do Brasil. Analise as afirmações seguintes, relacionadas às hidroelétricas brasileiras.

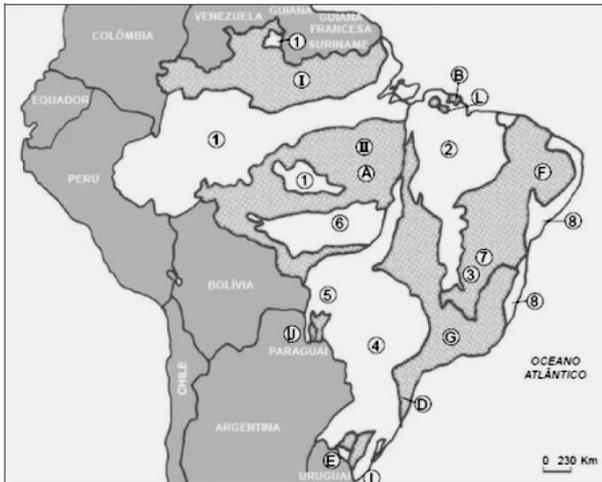
1. A partir da década de 1940, com o crescimento industrial, o Brasil direcionou sua política energética para a produção de hidroeletricidade.
2. As bacias hidrográficas brasileiras que possuem maior aproveitamento do potencial hidroelétrico, são as bacias dos Rios Amazonas e Paraná.
3. A usina Binacional de Itaipu possui capacidade de 14.000MW e é uma das maiores hidroelétricas do mundo.
4. A fonte hidráulica é predominante no Brasil em razão dos climas equatorial e tropical, somado a suas extensas planícies.
5. As redes elétricas brasileiras figuram entre as mais potentes e extensas do mundo. Suas linhas de transmissão percorrem grandes distâncias.

Estão corretas apenas:

- a) 1, 2 e 3
- b) 2, 3 e 4
- c) 1, 4 e 5
- d) 1, 3 e 5
- e) 2, 4 e 5

**Questão 11)**

O mapa a seguir reveste-se de uma particular importância, sobretudo para os estudos ambientais. O que ele está representando?



- a) As grandes bacias hidrográficas
- b) As unidades fitoecológicas
- c) As unidades da estrutura geológica
- d) As principais áreas de tensão ecológica
- e) Os grandes grupos de solos

Com base neste mapa, a assertiva correta é:

- a) As formas do relevo resultam da ação dos elementos endógenos e exógenos, influenciam a distribuição dos biomas e dos climas, formam bacias sedimentares e planaltos importantes para exploração de fontes de energia desde os combustíveis fósseis às hidrelétricas.
- b) A classificação do relevo, feita pelo geógrafo Jurandy S. Ross, é pouco detalhada, e em geral o relevo corresponde à descrição física da paisagem natural, não sofrendo influência das atividades externas, sejam elas naturais ou resultantes da ação humana.
- c) A produção de energia hidrelétrica passa necessariamente pelas condições do relevo, das quais as bacias sedimentares têm as condições ideais para construção de usinas, pois, nessas condições a força das quedas d'água podem ser melhor aproveitadas.
- d) As formas do relevo são o resultado exclusivo da dinâmica tectônica e não podem ser alterados pela ação humana, ou pelos demais fatores endógenos.
- e) As características de formação do relevo brasileiro não têm relação com a hidrografia, tampouco com a rede hidrográfica, pois diz respeito apenas às formas físicas da superfície esculpida pelo intemperismo (físico e químico).

**Questão 12)**

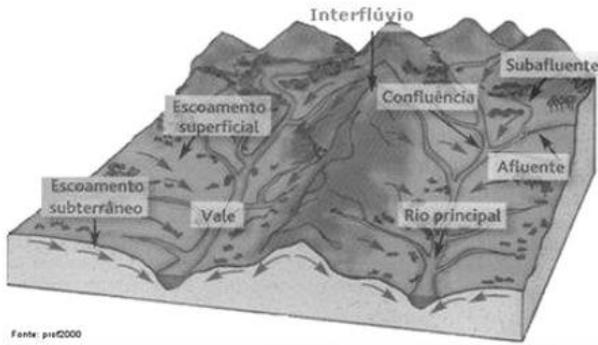
Observe A FIGURA a seguir:



FONTE: Blog Geografalando, 2016.

**Questão 13)**

**As Bacias e os padrões de drenagem**



drenagem subterrânea acaba por surgir em fontes ou integrar-se em rios subaéreos.

- d) arreira, quando há estruturação das bacias hidrográficas, como nas áreas equatoriais onde a precipitação é negligenciável e a atividade dunária é intensa, aumentando as linhas e os padrões de drenagem.

A drenagem fluvial é composta por um conjunto de canais de escoamento inter-relacionados que formam a bacia de drenagem, definida como área drenada por um determinado rio ou por um sistema fluvial. A quantidade de água que atinge os cursos fluviais está na dependência do tamanho da área ocupada pela bacia, da precipitação total e de seu regime, e das perdas devidas à evaporação e à infiltração.

*CHRISTOFOLETTI, Antônio, Geomorfologia. 1980, pag. 102*

Disponível em:

[https://www.google.com.br/search?q=bacia+hidrografica&rlz=1C1PRFE\\_enBR651BR652&espv=2&biw=1600&bih=745&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=0ahUKEwj36LvDsuxPAhXGPPAKHckjD6EQ\\_AUIBiqB#imgsrc=ZxFfVEnO\\_qGOKM%3A](https://www.google.com.br/search?q=bacia+hidrografica&rlz=1C1PRFE_enBR651BR652&espv=2&biw=1600&bih=745&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=0ahUKEwj36LvDsuxPAhXGPPAKHckjD6EQ_AUIBiqB#imgsrc=ZxFfVEnO_qGOKM%3A)

As bacias de drenagem podem ser corretamente classificadas, de acordo com o escoamento global como:

- a) exorreicas, quando as drenagens são internas e não possuem escoamento até o mar, desembocando em lagos ou dissipando-se nas areias do deserto, ou perdendo –se nas depressões cársicas.
- b) endorreica, quando o escoamento das águas se faz de modo contínuo até o mar ou oceano, isto é, quando as bacias desembocam diretamente no nível marinho.
- c) criptorreicas, quando as bacias são subterrâneas, como nas áreas cársicas. A

### Questão 14)

O bserve o mapa.

#### Bacias Hidrográficas Brasileiras



A respeito das Bacias Hidrográficas representadas no mapa, considere as afirmações.

- I. O número 2 representa no mapa a Bacia do Tocantins/Araguaia. Seu potencial energético é parcialmente explorado. Destaque para a usina hidrelétrica de Tucuruí, importante obra de infraestrutura para o desenvolvimento do Projeto Carajás.
- II. O número 3 representa no mapa a Bacia do Parnaíba. Apresenta-se como fundamental para a região. A escassez de água tem sido historicamente apontada como um dos

principais motivos para o baixo índice de desenvolvimento econômico e social da região.

- III. O número 6 representa no mapa a Bacia do São Francisco. A agricultura é uma das mais importantes atividades econômicas, mas a região possui fortes contrastes socioeconômicos, com áreas de acentuada riqueza e alta densidade demográfica e áreas de pobreza crítica e população bastante dispersa.
- IV. O número 7 representa no mapa a Bacia do Atlântico Nordeste Oriental. Apresenta-se como fundamental para a região em relação à ocupação urbana ao contemplar cinco importantes capitais do Nordeste, regiões metropolitanas, dezenas de grandes núcleos urbanos e um parque industrial significativo.

Estão corretas

- a) I e II, apenas.  
b) II e III, apenas.  
c) I e III, apenas.  
d) I, III e IV, apenas.  
e) I, II, III e IV.

### Questão 15)

Bacias hidrográficas são porções delimitadas por divisores de águas, que abrigam um rio principal e seus afluentes. Sobre as bacias hidrográficas brasileiras, é correto afirmar que

- a) a Bacia do São Francisco apresenta regime equatorial perene, terrenos elevados e muitos rios contaminados por mercúrio.  
b) a Bacia Amazônica apresenta relevo predominantemente plano, rios meândricos e elevado índice pluviométrico.

- c) a Bacia Platina apresenta baixa precipitação, regime fluvial intermitente no alto e médio cursos e equatorial próximo à foz.  
d) a Bacia do Tocantins apresenta elevada pluviosidade, baixa densidade de vegetação e clima semiárido em sua margem direita.  
e) a Bacia do Parnaíba apresenta planaltos acidentados, bom aproveitamento hidrelétrico e interligação a outras bacias.

### Questão 16)

Identifique o que for **correto** sobre bacias hidrográficas brasileiras e seus usos.

01. O rio São Francisco, principal rio da bacia Platina, não apresenta potencial para gerar energia elétrica que favoreça o desenvolvimento da indústria local.  
02. As barças utilizadas na hidrovia dos rios Tocantins e Araguaia transportam a produção de calçados e roupas para exportação no porto de São Luiz.  
04. A bacia do rio Paraná é a que apresenta a maior capacidade instalada para a geração de energia hidrelétrica em terras brasileiras.  
08. No período de cheias da bacia Amazônica, o rio Amazonas recebe a contribuição do regime pluvial e das águas do derretimento da neve da Cordilheira dos Andes.  
16. O assoreamento é fenômeno que ocorre nas bacias hidrográficas brasileiras e pode comprometer a navegação, o abastecimento de água e a produção de hidreletricidade.

### Questão 17)

Assinale o **correto** a respeito das características fisiográficas do estado do Paraná.

01. Em Curitiba, capital do estado, o relevo é do tipo suavemente ondulado.
02. Os rios que compõem as bacias hidrográficas dos planaltos apresentam a direção de seus cursos do leste para o oeste do estado.
04. No noroeste paranaense são encontrados solos originados da decomposição de rochas graníticas.
08. O planalto de Guarapuava se estende da Serra da Esperança até a margem esquerda do rio Paraná.
16. Na bacia hidrográfica do Paraná existem saltos, cachoeiras, quedas, corredeiras. Um dos saltos mais importantes desta bacia, o Salto das Sete Quedas, está hoje submerso.

### Questão 18)

“A terra atrai exaustivamente o homem, arrebatando-o na própria correnteza dos rios que, do Iguazu ao Tietê, traçando originalíssima rede hidrográfica, correm da costa para os sertões, como se nascessem nos mares e canalizassem as suas energias eternas para os recessos das matas opulentas”. (CUNHA, Euclides da. **Os Sertões**. São Paulo: Martin Claret, 2003. p. .22).

Considerando o texto de Euclides da Cunha, em sua obra “Os Sertões” (2003), em qual bacia hidrográfica os rios citados estão inseridos?

- a) Bacia hidrográfica do Atlântico Sudeste.
- b) Bacia hidrográfica do Atlântico Leste.
- c) Bacia hidrográfica do Atlântico Sul.
- d) Bacia hidrográfica do Paraná.
- e) Bacia hidrográfica do Parnaíba.

### Questão 19)

Sobre os aspectos físicos do Rio Grande do Sul, considere as seguintes afirmações.

- I. O Estado apresenta variedade geomorfológica: planícies, planaltos e depressões.
- II. A Bacia Hidrográfica do rio Camaquã, que cobre o setor norte e oeste do Estado, apresenta potencial de navegação e potencial hidrelétrico.
- III. A cobertura vegetal é composta por áreas de floresta tropical, mata de araucárias, mangues e campos.

Quais estão corretas?

- a) Apenas I.
- b) Apenas II.
- c) Apenas III.
- d) Apenas I e II.
- e) I, II e III.

### Questão 20)

Com base nos conhecimentos sobre os fatores naturais do espaço terrestre, é correto afirmar:

01. O bioma Amazônia tem sua paisagem dominada pela Floresta Amazônica e pelas maiores bacias hidrográficas da América do Sul.
02. As planícies ocupam a maior parte das unidades políticas da Região Norte, cobrem grandes trechos do rio Amazonas e seus afluentes, porém quase não aparecem na Ilha de Marajó.
03. Os colonizadores europeus portugueses, ingleses, franceses, belgas, dentre outros exploradores da América, Ásia e África, não deram muita importância aos estudos da

edafologia tropical, por não apresentarem problemas, como esgotamento rápido, laterização, dentre outros.

04. A presença dos dobramentos modernos na porção central da Placa Sul-Americana é responsável pela concentração de montanhas na porção oriental do Sudeste brasileiro.

05. Os conglomerados, geralmente encontrados com mais frequência nas áreas litorâneas e nas margens dos rios, são formados por agrupamento de seixos rolados e constituem prova do afundamento do nível dos mares ou o afundamento dos rios.

pata-de-vaca

quaresmeira

remela-de-pomba

perpétua roxa

dorme-dorme

campinha!

*Para Ermelinda De-Lamônica Freire*

Persona, Lucinda Nogueira. **Entre uma noite e outra**. Cuiabá, MT: Entrelinhas, 2014. p. 86.

### Questão 21)

#### PERPÉTUA ROXA

Mais do que nenhum outro

o grande fogo

correu distâncias pelo Cerrado

Com longas braçadas

as labaredas tresloucadas

se ativam para todos os lados

Da vegetação acostumada

a câmbios radicais

só ficaram as cinzas

Quem me dera (destes)

Um que não morresse:

feijão-bravo

fruta-de-lobo

juá-de-espinho

Assinale a alternativa que apresenta as principais características do bioma referido no texto:

- Parte do que restou da sua cobertura original foi transformada em Unidades de Conservação. Nas áreas de ocorrência, predominam temperaturas mensais médias de pelo menos 18°C e elevada precipitação, acima de 2.000 mm/ano, bem distribuída. Ele é basicamente composto por dois grandes grupos de vegetação: a Floresta Ombrófila Densa e a Floresta Estacional Semidecidual.
- Apresenta deposição de sedimentos arenosos provenientes dos planaltos centrais, com formações de grandes leques aluviais e ambientes fluviais. Devido à baixa declividade dos terrenos, este bioma encontra-se periodicamente inundado com grande volume de água, dado seu complexo regime hidrológico. Em relação à flora, possui poucas espécies endêmicas, pois agrupa um mosaico de outras pertencentes aos biomas vizinhos.
- Sofreu grande impacto por desmatamento, devido ao avanço da fronteira agrícola e a abertura de rodovias para exploração e escoamento de matérias-primas e colonização. Enfrenta problema de degradação e desertificação, em região denominada "Arco do Desmatamento". Possui uma grande diversidade de tipos de solos, mas nele

predominam aqueles altamente intemperizados, ou seja, inférteis, que sustentam espécies florestais de alto porte através da ciclagem de nutrientes pelo acúmulo de matéria orgânica.

- d) Possui grande variação de umidade anual (entre 800 e 1.800 mm/ano), diferentes altitudes e, portanto, acentuada diferenciação de temperaturas características que determina uma grande variedade de espécies florestais na sua composição: desde campos de gramíneas até formações florestais, com níveis intermediários de vegetação. Geralmente, sua vegetação suporta condições adversas, pois possui mecanismos adaptativos que respondem satisfatoriamente às condições de estiagem, falta de nutrientes e acidez nos solos, dentre outros. É berço de inúmeras nascentes que abastecem algumas das principais bacias hidrográficas brasileiras.
- e) Apresenta-se como Savana Estépica, com chuvas regulares e solos rasos e férteis, pois foram pouco intemperizados e ainda possuem os minerais básicos disponíveis para a vegetação. Apresenta grande diversidade de paisagens, relativa riqueza biológica e endemismo. A precipitação anual é inferior a 1.000 mm/ano e a taxa de evapotranspiração é mais alta que a precipitação. Para cultivo, são utilizadas práticas de irrigação, e constantemente ocorrem problemas de degradação por salinização no solo.

### Questão 22)

Considere o texto abaixo.

O Brasil é um país privilegiado no que diz respeito à quantidade de água. Tem a maior reserva de água doce da Terra, ou seja, 12% do total mundial. Sua distribuição, porém, não é uniforme em todo o território nacional. A Amazônia, por exemplo, é uma região que detém a maior bacia fluvial do mundo. O volume de água do rio Amazonas é o maior de todos os rios do globo, sendo considerado um rio essencial para o planeta.

Fonte: <<http://riosvoadores.com.br/>>.

Acesso em: 30 ago. 2017.

Assinale a afirmativa correta sobre a região hidrográfica amazônica.

- a) O ecoturismo é a principal atividade econômica da região e colabora para a preservação desse rico patrimônio ambiental.
- b) As chuvas orográficas são provocadas pela intensa evapotranspiração de superfícies úmidas e aquecidas.
- c) O garimpo e a mineração geram contaminação por metais pesados e assoreamento, sem oferecer riscos à qualidade da água.
- d) A expansão das áreas urbanas sobre as áreas das planícies de inundação é pouco significativa nessa região.
- e) A região abrange territórios do Brasil, Peru, Bolívia, Colômbia, Equador, Venezuela e Guiana.

### Questão 23)

No bloco superior abaixo, estão indicadas as regiões hidrográficas brasileiras; no inferior, informações sobre essas regiões.

Associe adequadamente o bloco inferior ao superior.

1. Amazônia
2. São Francisco
3. Paraná
4. Paraguai

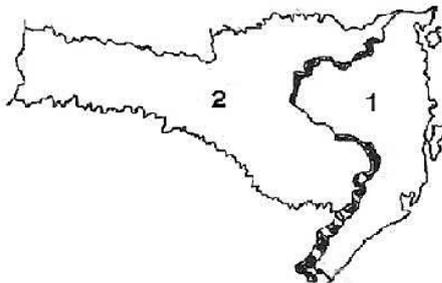
- ( ) Apresenta grande potencial energético, e seu rio principal atravessa o polígono das secas.
- ( ) Drena as terras do Pantanal Mato-grossense, e seu rio principal é de planície.
- ( ) Ocupa trechos do Planalto Meridional, e seus rios são facilmente navegáveis.
- ( ) Abrange terras da zona equatorial e tem nascentes nos Andes.

Disponível em: <<http://www.sc.gov.br/index.php/conhecasc/geografia>>. Acesso em: 25 jul. 2017.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- a) 2 – 1 – 3 – 4.
- b) 2 – 4 – 3 – 1.
- c) 3 – 2 – 1 – 4.
- d) 3 – 4 – 2 – 1.
- e) 4 – 1 – 3 – 2.

#### Questão 24)



PELUSO JR., Victor A. *Aspectos geográficos de Santa Catarina*. Florianópolis: Editora da UFSC, FCC, 1991.

A diversidade geográfica e humana de Santa Catarina é surpreendente para um território de apenas 95,4 mil km<sup>2</sup>, o menor Estado do Sul do Brasil. Uma viagem de poucas horas de carro é suficiente para experimentar mudanças radicais no clima, na paisagem, nos sotaques e culturas.

Com base nas informações acima e nos conhecimentos a respeito de Santa Catarina, é correto afirmar que:

- 01. o processo de conquista e povoamento do Planalto Catarinense, em particular do Planalto Serrano, foi marcado pelas condições naturais, principalmente pela configuração do relevo e da vegetação.
- 02. o estado está dividido em duas porções, a partir de uma linha indicativa das serras Geral e do Mar, no sentido norte-sul, sendo o Litoral e a Encosta a porção de nº 1 e o Planalto a de nº 2.
- 04. as cidades de Joinville, Florianópolis, Blumenau, São José, Criciúma, Itajaí e Palhoça pertencem ao grupo das dez maiores populações absolutas do estado e estão concentradas na porção assinalada com o nº 1.
- 08. a porção de nº 2, drenada totalmente pela bacia hidrográfica do Uruguai, apresenta destaque na agroindústria, fruto da integração entre os pequenos produtores de cereais com empresas de propriedade de colonizadores europeus oriundos de diferentes áreas ao longo da região de nº 1.
- 16. as mudanças radicais no clima e na paisagem são explicadas pelas diferenças altimétricas entre Litoral e Encosta (na porção de nº 1) e Planalto (na porção de nº 2), no qual ocorrem baixas temperaturas e precipitação de neve esporádica, que têm reflexos na paisagem.
- 32. o Vale do Itajaí Açu é uma região importante em Santa Catarina, com destaque para o quadrado formado por Blumenau, Brusque, Itajaí e Jaraguá do Sul, cidades cuja economia baseia-se na indústria têxtil.
- 64. o destino turístico “Caminho dos Príncipes” é marcado pela forte colonização alemã – como

é o caso de Joinville, que apresenta a maior população do estado e é importante polo industrial, onde eventos culturais se destacam, a exemplo da Festa das Flores e do Festival de Dança – e pela influência portuguesa – como é o caso de São Francisco do Sul, que sedia o Museu do Mar e o Porto de São Francisco, na baía de Babitonga.

com regime pluvial de cheias durante o inverno na porção oriental da sub-região.

### Questão 26)

Os conhecimentos sobre os oceanos e mares, e as bacias hidrográficas brasileiras e sua potencialidade permitem afirmar:

01. O mar Mediterrâneo registra baixa salinidade nas costas da Síria, o mesmo ocorrendo com o mar Vermelho que, mesmo rodeado de desertos, bate recordes de baixa salinidade.
02. Nas regiões tropicais, onde a insolação provoca grande evaporação das águas superficiais dos oceanos e mares, verifica-se o aumento da concentração de sais.
03. Nas partes geladas dos oceanos e mares vivem os corais, cujas colônias dão origem, dentre outros, a ilhas, atóis e recifes coralígenos.
04. A maior parte do território brasileiro está sob o regime de chuvas de inverno, sendo essa a época das maiores cheias dos rios.
05. A predominância de rios de planície no Brasil favorece a navegação e o aproveitamento da energia hidrelétrica.

### Questão 27)

Leia o texto a seguir.

Bem me diziam que a terra se faz branda e macia  
quanto mais do litoral a viagem se aproxima  
agora afinal cheguei nesta terra que diziam  
como ela é uma terra doce para os pés e para vista  
os rios que correm aqui têm a água vitalícia.

(MELO NETO, J. C. *Morte e vida severina e outros poemas*. Rio de Janeiro: Alfaguara, 2007. p.88.)

### Questão 25)

O espaço territorial da Região Nordeste do Brasil apresenta diversas configurações quanto aos elementos da paisagem natural, e, devido a essas variações, esse espaço foi regionalizado.

Nesse contexto, e a partir dos conhecimentos sobre a geografia física do Nordeste, é correto afirmar:

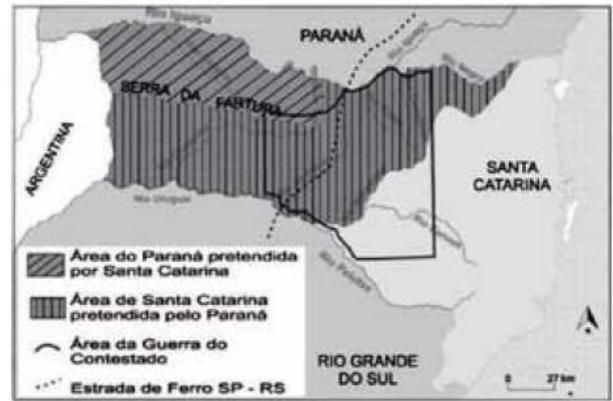
01. Em um perfil longitudinal de oeste para leste, a sequência da vegetação encontrada apresenta essa ordem: Mata Atlântica, Cerrado, Caatinga, Mata dos Cocais e Floresta Amazônica.
02. No Agreste, as chuvas convectivas são o tipo de precipitação predominante, pois, devido à sua baixa altitude e proximidade com o litoral, recebe a umidade transportada horizontalmente pelos ventos alísios.
03. A Zona da Mata corresponde à sub-região de latossolos vermelhos, ricos em ferro, originados pela decomposição de sedimentos transportados por agentes externos do relevo, sendo argilosos e de elevada fertilidade química natural.
04. A paisagem do semiárido possui uma morfologia caracterizada por dois conjuntos de formas contrastantes: as depressões sertanejas compostas pelos pediplanos e os relevos residuais típicos, os *inselbergs*.
05. A rede hidrográfica do Meio Norte se caracteriza pelo baixo potencial de navegação, devido à predominância de rios de planície,

Com base no texto e nos conhecimentos sobre hidrografia, atribua V (verdadeiro) ou F (falso) às afirmativas a seguir.

- ( ) A cidade de Recife se iguala a Veneza na quantidade de canais navegáveis e na qualidade do transporte público hidroviário.
- ( ) A bacia hidrográfica do Capibaribe compõe a Bacia Norte-Nordeste e integra rios com padrão de drenagem exorreico, como o rio Jaguaribe no Ceará.
- ( ) A baixa qualidade da água no estuário do Capibaribe é determinada por processos antrópicos provocados pelos efluentes urbanos e lixiviação do solo.
- ( ) O regime fluvial perene ao longo de todo o percurso do rio Capibaribe possibilita o escoamento da produção agroindustrial do interior para o porto.
- ( ) O rio Capibaribe, ao longo de seu curso, atravessa duas subregiões climáticas distintas que definem seu regime fluvial: a do Agreste e a da Zona da Mata (Classificação de Köppen).

Assinale a alternativa que contém, de cima para baixo, a sequência correta.

- a) V, V, F, F, V
- b) V, F, V, V, F
- c) F, V, F, V, F
- d) F, V, V, F, V
- e) F, F, V, F, V



Área em litígio pela Guerra do Contestado no início do século XX. (Adaptado de: AFONSO, E. J. O Contestado. São Paulo: Ática, 1994, p. 20.)

O mapa remete à questão das dinâmicas territoriais complexas que envolvem a Guerra do Contestado.

Com base nos conhecimentos sobre esse tema, assinale a alternativa correta.

- a) A área do Contestado encontra-se na depressão periférica da Bacia do Paraná, segundo a classificação de unidades de relevo do Brasil de Jurandir Ross.
- b) A área contestada em sua totalidade localiza-se onde atualmente está situado o município de Curitiba.
- c) A extensão da estrada de ferro que atravessava de norte a sul a área da Guerra do Contestado possui mais de 200 quilômetros em linha reta.
- d) A bacia hidrográfica na área contestada tem como divisor de águas a Serra da Fartura, localizada na porção nordeste da área em litígio.
- e) O desfecho da guerra garantiu ao Paraná os limites contestados ao sul do rio Iguazu, definindo a fronteira entre os estados envolvidos.

### Questão 28)

Analise o mapa a seguir.

### Questão 29)

O Brasil concentra quase 12% da água doce superficial do mundo. Essa abundância está relacionada aos elevados índices pluviométricos em quase 90% do território brasileiro e à existência de uma densa rede hidrográfica.

Acerca dos recursos hídricos no Brasil, assinale a alternativa **incorreta**.

- A elevada demanda e o desperdício de água, aliados à falta de saneamento básico em muitos municípios brasileiros, conduzem aos altos índices de poluição das águas em áreas urbanas.
- A ausência de práticas agrícolas adequadas aumenta a erosão dos solos e, conseqüentemente, o volume de sedimentos nos rios, levando ao assoreamento.
- Do ponto de vista do consumo hídrico, a maior parte da água é utilizada pela indústria, que consome 75% dela, enquanto a agricultura consome 15% e o uso doméstico atinge 10%, isto como ordens de grandeza e com algumas variações regionais e locais.
- Nas zonas rurais, a expansão das áreas cultivadas, a retirada da mata ciliar e o uso de agrotóxicos e pesticidas geram impactos negativos nos recursos hídricos.
- Esgotos domésticos e efluentes industriais, jogados sem tratamento diretamente em rios, lagoas e regiões litorâneas, são as principais causas da contaminação das águas superficiais e subterrâneas em áreas urbanas.



(Fonte: Disponível em: <https://3.bp.blogspot.com/>. Acesso em 15/02/2018)

A floresta equatorial latifoliada Amazônica é a maior do mundo, estendendo-se por aproximadamente 7,5 milhões de km<sup>2</sup>, abrangendo quase metade do Brasil e mais oito países da América do Sul. Devido a sua enorme extensão, essa floresta se compõem de quatro conjuntos florestais distintos, porém interligados.

(Fonte: Boligian, L. & Alves, A.T. Geografia espaço e vivência. vol. 2, 2ª ed., São Paulo: Saraiva, 2013)

Correlacione esses extratos conforme a descrição:

- Mata de Igapó
- Mata de Várzea
- Mata de Terra Firme
- Floresta Semiúmida

( ) é a parte da floresta que não sofre alagamento, pois desenvolve-se nas terras mais altas, ocupando cerca de 90% do total da bacia hidrográfica Amazônica, sendo composta por grandes espécies arbóreas da região, entre elas o caucho, a castanheira e o cedro.

( ) desenvolve-se às margens de rios e igarapés, estando permanentemente alagada, formada

### Questão 30)

A imagem a seguir retrata a extensão da maior floresta do mundo: a Amazônia.

por espécies adaptadas ao elevado grau de acidez, decorrente da grande quantidade de matéria orgânica em decomposição nesse ambiente.

- ( ) é a parte da floresta de transição constituída por espécies de menor porte, geralmente na transição com outros biomas, entre os quais o cerrado.
- ( ) é a parte de floresta que sofre inundação sazonalmente, quando acontecem as cheias dos grandes rios da região, destacando-se entre as espécies a seringueira.

A relação correta é:

- a) 3, 1, 2, 4
- b) 3, 2, 1, 4
- c) 3, 1, 4, 2
- d) 2, 3, 4, 1
- e) 4, 3, 2, 1

### Questão 31)

Observe a figura abaixo, que apresenta as bacias hidrográficas do Brasil.

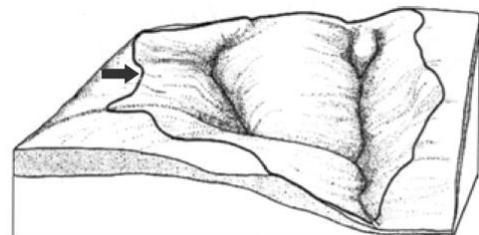


Sobre as bacias hidrográficas brasileiras, assinale a alternativa CORRETA.

- a) O número 2 representa a Bacia dos Rios Tocantins e Araguaia, que transportam água do Planalto Central para a calha do Rio Amazonas.
- b) O número 3 representa a Bacia do Atlântico Leste, sendo um rio tributário para a formação da Bacia do Rio Paraná.
- c) O número 1 representa a Bacia do Rio Amazonas, caracterizado pelo clima subtropical.
- d) O número 4 representa a Bacia do Rio Paraguai, situada nos pampas gaúchos.
- e) O número 5 representa a Bacia do Rio São Francisco, que abriga a UHE Belo Monte.

### Questão 32)

Examine a figura, considerando a dinâmica da água na superfície terrestre.



(Pedro J. O. Machado e Fillipe T. P. Torres. *Introdução à hidrogeografia*, 2012. Adaptado.)

A linha indicada pela seta delimita

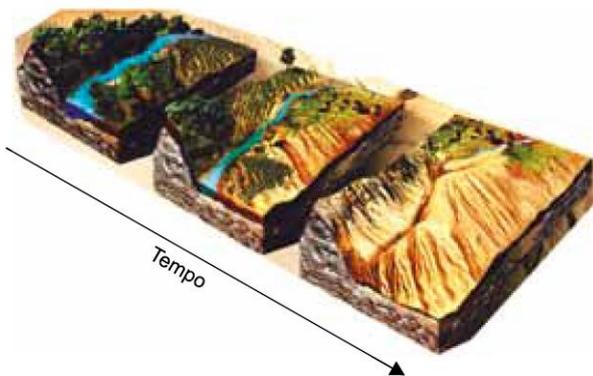
- a) a região jusante de um rio, a qual indica as áreas de nascentes a serem preservadas para sua qualidade hídrica.
- b) as áreas de várzea de uma bacia hidrográfica, que sugerem zonas de perigo aos usuários de rios caudalosos.

- c) a área máxima ocupada pela cheia de um rio, a qual determina os espaços onde não deve haver ocupação antrópica.
- d) a divisão de bacias hidrográficas, que direciona o fluxo d'água até os fundos de vales.
- e) os meandros naturais de um rio, que orientam estudos de retificação para a ocupação segura de suas vertentes.

- e) à salinização, processo de depósito de sais na calha dos rios pela degradação da bacia hidrográfica.

### Questão 33)

Observe a figura.



(www.novaescola.org.br. Adaptado.)

O processo ilustrado, ocorrido em um ambiente de clima quente e seco e com terrenos arenosos, corresponde

- a) à desertização, processo natural de formação de desertos pelo desequilíbrio hidráulico da região.
- b) à desertificação, processo de degradação da capacidade produtiva pelo mau uso do solo em ecossistemas frágeis.
- c) à arenização, processo de formação de bancos de areia pela atuação da erosão eólica.
- d) à pedogênese, processo de transformação da estrutura do solo pela ação de organismos vivos.

### Questão 34)

O Brasil detém 12% do total da água doce superficial do mundo proveniente de três grandes centros dispersores: planalto das Guianas, cordilheira dos Andes e planalto brasileiro. As sucessivas quedas de água desses rios garantem ao país um elevado potencial hidráulico. Os estudos relativos à gestão das bacias hidrográficas comprovam que a atuação conjunta das condições naturais e das atividades humanas influencia no regime das águas e na produção de sedimentos nos rios. O modelo de desenvolvimento econômico e os processos de modernização nacional geraram sucessivos impactos ambientais que atualmente ameaçam a integridade dos recursos naturais, colocando em risco a geração de energia nacional.

GEO Brasil Recursos hídricos. Brasília: MMA, ANA, 2007. p. 27 (com adaptações).

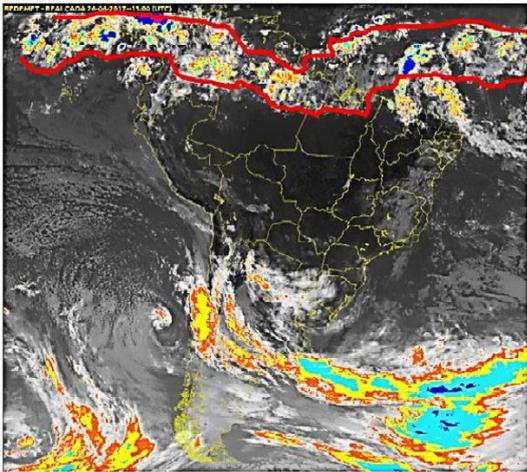
Tendo o texto como ponto de partida, julgue os itens que se seguem como verdadeiros (V) ou falsos (F).

- a) O Brasil possui o maior percentual de água doce do mundo, porém, o motivo da seca em dadas regiões ocorre pelo mau uso desse recurso hídrico, que é naturalmente distribuído de modo equitativo às regiões.
- b) Além do grande potencial de água doce superficial, o Brasil possui grande parte do maior reservatório subterrâneo de água doce do mundo, o Aquífero Alter do Chão.
- c) O Plano Nacional de Recursos Hídricos tem a bacia hidrográfica como unidade territorial para estudos, planejamento integrado e desenvolvimento sustentável.

- d) As termelétricas e as centrais termonucleares brasileiras representam a maior parte do potencial energético nacional.

**Questão 35)**

A Cartografia, uma ciência auxiliar da Geografia, vem utilizando intensamente as informações obtidas de satélites artificiais, que se deslocam em torno da Terra. Essas imagens servem para usos os mais diversos, como a Geologia, a Climatologia e a Hidrografia. A imagem a seguir é um exemplo desse avanço alcançado pela Cartografia. Observe-a.



Podem ser vistos, nessa imagem de satélite, os seguintes fenômenos climáticos, **EXCETO**

- a) Frentes frias.
- b) Zona de Convergência Intertropical.
- c) Áreas de instabilidade.
- d) Faixas de baixa nebulosidade.
- e) Ciclone tropical.

**Questão 36)**

Com base nos conhecimentos sobre hidrografia, marque **V** nas afirmativas verdadeiras e **F**, nas falsas.

- ( ) O rio correrá acima do nível hidrostático, se o seu leito for constituído por rochas impermeáveis.
- ( ) As águas brasileiras estão distribuídas em doze regiões hidrográficas, agrupadas por bacias com rios de grande vazão e microbacias do litoral, formadas por rios com pequena extensão e vazão.
- ( ) A configuração de um rio depende de sua velocidade, topografia e do regime pluviométrico.
- ( ) Os rios intermitentes apresentam um débito constante, e seu regime pode ser classificado como regular.

A alternativa que indica contém a sequência correta, de cima para baixo, é a

- 01. V V V F
- 02. V F F V
- 03. F V V V
- 04. V F V V
- 05. F V F F

**Questão 37)**

Considerado o segundo maior bioma brasileiro em extensão territorial e a mais rica savana do mundo em biodiversidade.

A informação refere-se ao bioma brasileiro cuja característica está corretamente descrita na alternativa

- 01. O relevo é formado por uma depressão interplanáltica, onde predominam formas residuais, a exemplo dos inselbergs.

02. O clima é relativamente quente, com temperaturas anuais variando de 21°C a 27°C, e estação seca no inverno.
03. O bioma é o berço da mais importante bacia hidrográfica do país, a bacia do São Francisco, cujos afluentes da margem esquerda apresentam drenagem criptorreica.
04. Os solos são, em geral, rasos, embora com horizontes bem definidos, ácidos, pouco laterizados, porém de grande fertilidade, em razão do caráter caducifólio da vegetação ali existente.
05. A região é pouco povoada, sendo sua densidade demográfica a mais baixa do país, fato que se deve à sua localização geográfica e à sua grande extensão territorial.

### Questão 38)

“A produção aquícola de água-doce no Brasil foi estimada em 394.340 toneladas em 2010 (...) Desse total, o estado de Tocantins registrou 6.977,5 toneladas, a Bahia 16.256,6 toneladas, o Piauí 4.070,8 toneladas e o Maranhão 1.620,8 toneladas. Juntos, os quatro estados responderam por 7,3% da piscicultura continental do país.”

(Eduardo S. CARDOSO. Pesca extrativa e piscicultura no “centro-norte” do país. In: ALVES, Vicente E. (org). *Modernização e regionalização nos cerrados do centro norte do Brasil*. Rio de Janeiro: Consequência, 2015. p. 78)



Cultivo de peixes em tanques-rede, em Picos (PI).

Fonte: [www.webpiaui.com.br](http://www.webpiaui.com.br)

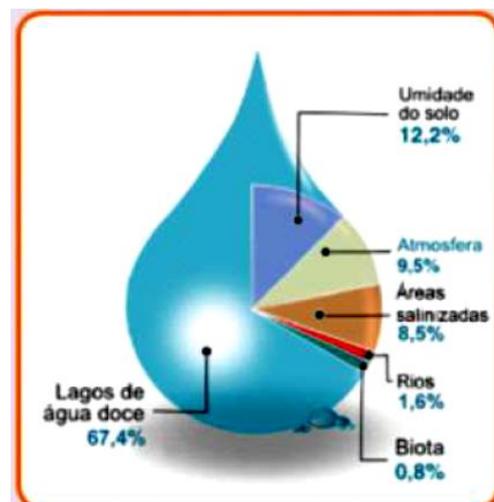
A aquicultura é uma atividade de produção de organismos aquáticos através do cultivo, que pode ser realizado em águas doces, salobras ou marinhas. Considerando-a na região tratada é correto dizer que

- a) a produção de organismos aquáticos é a única possível na área abrangida, pois nela não há cursos d'água expressivos para se praticar a pesca extrativista.
- b) a aquicultura no centro-norte é praticada em tanques escavados e em tanques-redes situados nas represas das hidrelétricas das grandes bacias hidrográficas da área.
- c) a aquicultura é pequena nessa região, pois a pesca extrativa é muito produtiva nos cursos d'água abundantes, além de ecologicamente mais viável que o cultivo artificial de peixes.
- d) os estados citados possuem uma produção baixa no total do Brasil, porque onde eles se situam não há disponibilidade de águas e nem grandes bacias hidrográficas.

### Questão 39)

Observe o gráfico:

#### Distribuição da água doce na superfície continental e na atmosfera



**Fonte:** Robin CLARKE; Jannet KING. *O Atlas da água*. São Paulo: Publifolha, 2005. p. 20

**GABARITO:**

A hidrosfera representa o conjunto das águas presentes na litosfera e na atmosfera: na litosfera ela recobre toda a crosta oceânica e a crosta continental. Na atmosfera está presente sob a forma de vapor. Assinale a alternativa que comenta corretamente as informações apresentadas.

- a) a quantidade de vapor d'água na atmosfera continental depende da quantidade da água retida nos vários depósitos de águas superficiais nos próprios continentes.
- b) a proporção de água retida nas formações vegetais, que é a menor, é uma das condições mais estáveis da presença de água na superfície.
- c) águas salinizadas na superfície continental situam-se apenas em áreas litorâneas que são aquelas onde as águas oceânicas podem adentrar no continente.
- d) o fato de a maior quantidade de água na superfície estar em lagos se explica, pois, nesse caso, a água fica desconectada do oceano e barrada na bacia hidrográfica.

**1) Gab:** B

**2) Gab:** C

**3) Gab:** C

**4) Gab:** D

**5) Gab:** 02

**6) Gab:** 12

**7) Gab:**

O número (1) da gravura indica um divisor de águas, dentro do contexto maior da figura que representa uma bacia hidrográfica. Trata-se do topo de relevo que lança os fluxos de água para direções opostas da bacia. As flechas apresentadas na figura em detalhe mostram o sentido dos fluxos de água em direção a um rio que se situa na porção mais baixa do relevo; as flechas mostram inclusive a direção da água nos lençóis freáticos, que se dirigem para o mesmo curso de água. Define-se jusante como aquela porção de território localizada na direção das águas (em direção à foz ou desembocadura) de um ponto qualquer do rio, previamente determinado. E montante como uma porção do território localizada no sentido contrário ao das águas (em direção à nascente) de um ponto previamente determinado no rio. Esse “ponto” fica a critério de quem analisa o fato relacionado ao rio.

**8) Gab:** B

**9) Gab:** E

#### Questão 40)

Os biomas mundiais são caracterizados por serem regiões homogêneas com a interação de vários fatores naturais. Constituem os principais elementos que influenciam e definem esses espaços:

- a) o ecossistema, as correntes marítimas e a precipitação.
- b) a vegetação, o clima e o solo.
- c) a biodiversidade, as massas de ar e a amplitude térmica.
- d) a fauna, a biota e as unidades de conservação.
- e) o relevo, a hidrografia e a erosão.

10) Gab: D

25) Gab: 04

11) Gab: C

26) Gab: 02

12) Gab: A

27) Gab: D

13) Gab: C

28) Gab: E

14) Gab: C

29) Gab: C

15) Gab: B

30) Gab: C

16) Gab: 28

31) Gab: A

17) Gab: 25

32) Gab: D

18) Gab: D

33) Gab: B

34) Gab: FVVF

19) Gab: A

35) Gab: E

20) Gab: 05

36) Gab: 01

21) Gab: D

37) Gab: 02

22) Gab: E

38) Gab: B

23) Gab: B

39) Gab: D

40) Gab: B

24) Gab: 87