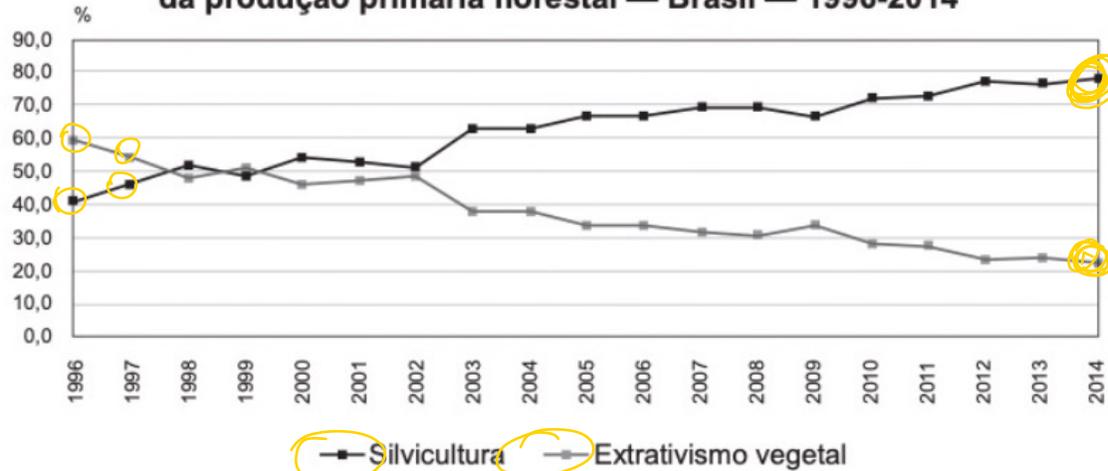


QUESTÃO 88

(3)

Participação percentual do extrativismo vegetal e da silvicultura no valor da produção primária florestal — Brasil — 1996-2014



quase 80%

um pouco mais de 20%

(2) IBGE. Produção da extração vegetal e da silvicultura. Rio de Janeiro: IBGE, 2014 (adaptado).

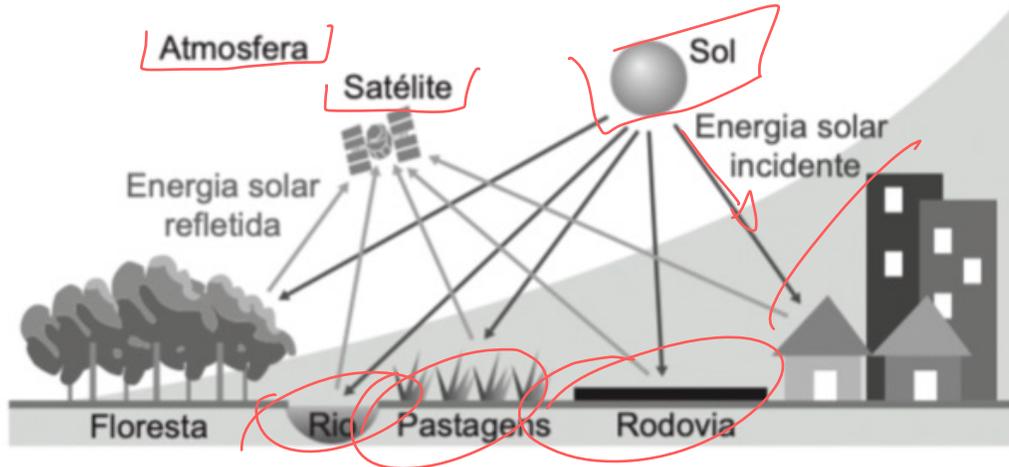
Considerando as diferenças entre extrativismo vegetal e silvicultura, a variação das curvas do gráfico foi influenciada pela tendência de

- (4) (1) (A) conservação do bioma nativo.
- (5) (B) estagnação do setor primário. *industrial*
- (C) utilização de madeira de reflorestamento.
- (D) redução da produção de móveis.
- (E) retração da indústria alimentícia.

~ que variação percebo no gráfico?

o que gerou essa variação?

Questão 47



Disponível em: www.ibge.gov.br. Acesso em: 11 dez. 2018 (adaptado).

A geração de imagens por meio da tecnologia ilustrada depende da variação do(a):

- A** Albedo dos corpos físicos.
- B** Profundidade do lençol freático.
- C** Campo de magnetismo terrestre.
- D** Qualidade dos recursos minerais.
- E** Movimento de translação planetária.

13

2

1 4

5

- que tecnologia? → Imagens por satélite

do que ela depende para funcionar?

Questão 48

Dizem que Humboldt, naturalista do século XIX, maravilhado pela geografia, flora e fauna da região sul-americana, via seus habitantes como se fossem mendigos sentados sobre um saco de ouro, referindo-se a suas incomensuráveis riquezas naturais não exploradas. De alguma maneira, o cientista ratificou nosso papel de exportadores de natureza no que seria o mundo depois da colonização ibérica: enxergou-nos como territórios condenados a aproveitar os recursos naturais existentes.

ACOSTA, A. **Bem viver**: uma oportunidade para imaginar outros mundos. São Paulo: Elefante, 2016 (adaptado).

A relação entre ser humano e natureza ressaltada no texto refletia a permanência da seguinte corrente filosófica:

- A Relativismo cognitivo.
- B Materialismo dialético.
- C Racionalismo cartesiano.
- D Pluralismo epistemológico.
- E Existencialismo fenomenológico.

3

2

1 4

5

Max
 Heidegger
 XX

Ser humano $\xrightarrow[\text{Aproveitar}]{\text{utilizar}}$ Natureza

Revolução Científica Moderna
 ↳ Renascimento

Qual relação entre ser humano e natureza é ressaltada no texto?

↳ qual corrente filosófica

anterior
 pensava assim?

QUESTÃO 85

Então disse: “Este é o local onde construirei. Tudo pode chegar aqui pelo Eufrates, o Tigre e uma rede de canais. Só um lugar como este sustentará o exército e a população geral”. Assim ele traçou e destinou as verbas para a sua construção, e deitou o primeiro tijolo com sua própria mão, dizendo: “Em nome de Deus, e em louvor a Ele. Construí, e que Deus vos abençoe”.

AL-TABARI, M. *Uma história dos povos árabes*. São Paulo: Cia. das Letras, 1995 (adaptado).

A decisão do califa Al-Mansur (754-775) de construir Bagdá nesse local orientou-se pela

- A** disponibilidade de rotas e terras férteis como base da dominação política.
- B** proximidade de áreas populosas como afirmação da superioridade bélica.
- C** submissão à hierarquia e à lei islâmica como controle do poder real.
- D** fuga da península arábica como afastamento dos conflitos sucessórios.
- E** ocupação de região fronteiriça como contenção do avanço mongol.

3

grandes rios
- deslocamento
- fertilidade

2

1 4

Por que o califa
dividiu por esse local?
Bagdá

5

QUESTÃO 82

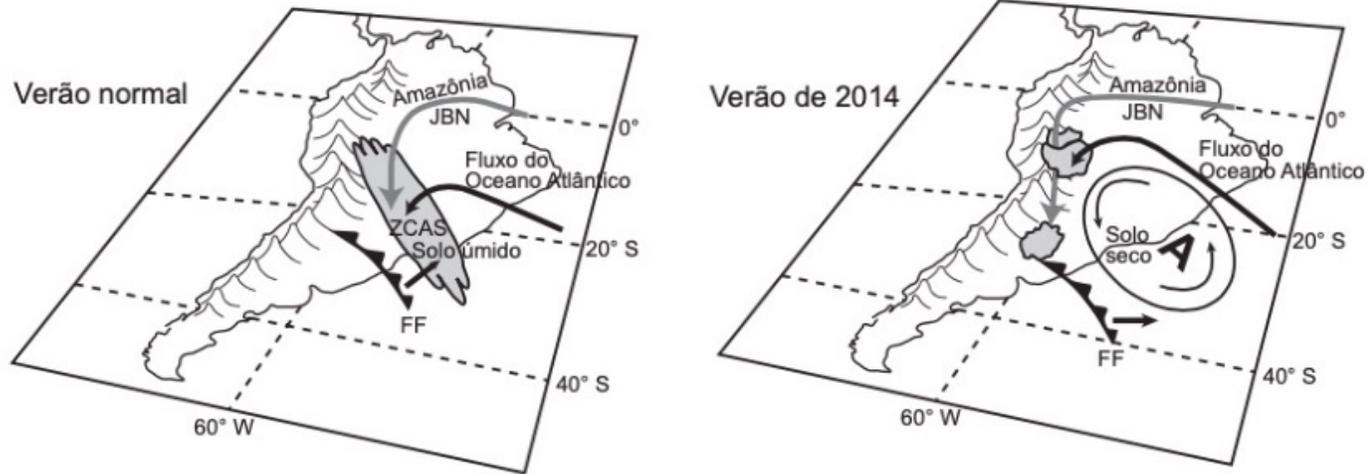
TEXTO I

Há mais de duas décadas, os cientistas e ambientalistas têm alertado para o fato de a água doce ser um recurso escasso em nosso planeta. Desde o começo de 2014, o Sudeste do Brasil adquiriu uma clara percepção dessa realidade em função da seca.

TEXTO II

Dinâmicas atmosféricas no Brasil

Elementos relevantes ao transporte de umidade na América do Sul a leste dos Andes pelos Jatos de Baixos Níveis (JBN), Frentes Frias (FF) e transporte de umidade do Atlântico Sul, assim como a presença da Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS), para um verão normal e para o verão seco de 2014. "A" representa o centro da anomalia de alta pressão atmosférica.



MARENGO, J. A. et al. A seca e a crise hídrica de 2014-2015 em São Paulo. *Revista USP*, n. 106, 2015 (adaptado).

De acordo com as informações apresentadas, a seca de 2014, no Sudeste, teve como causa natural o(a)

- A constituição de frentes quentes barrando as chuvas convectivas.
- B formação de anticiclone impedindo a entrada de umidade.
- C presença de nebulosidade na região de cordilheira.
- D avanço de massas polares para o continente.
- E baixa pressão atmosférica no litoral.

2

4

- qual a causa natural de seca no Sudeste em 2014?

3

1 5

6

Questão 85 enem2020enem2020enem2020

A colisão entre uma placa continental e uma oceânica provocará a subducção desta última sob a placa continental, que, a exemplo dos arcos e ilhas, produzirá um arco magmático na borda do continente, composto por rochas vulcânicas acompanhado de deformações e metamorfismo tanto de rochas preexistentes como de parte das rochas formadas no processo.

TEIXEIRA, W. *et al.* (Org.). **Decifrando a Terra**. São Paulo: Oficina de Textos, 2000.

Qual feição fisiográfica é gerada pelo processo tectônico apresentado?

- A** Planícies abissais.
- B** Planaltos cristalinos.
- C** Depressões absolutas.
- D** Bacias sedimentares.
- E** Dobramentos modernos.

3

2

1

4

5

qual processo
↓
tectônico apresentado?

qual transformação
física ele produz?

Questão 89 ~~enem2020~~~~enem2020~~~~enem2020~~

Escudos antigos ou maciços cristalinos são blocos imensos de rochas antigas. Estes escudos são constituídos por rochas cristalinas (magmático-plutônicas), formadas em eras pré-cambrianas, ou por rochas metamórficas (material sedimentar) do Paleozoico. São resistentes, estáveis, porém bastante desgastadas. Correspondem a 36% da área territorial e dividem-se em duas grandes porções: o Escudo das Guianas (norte da Planície Amazônica) e o Escudo Brasileiro (porção centro-oriental brasileira).

Disponível em: <http://ambientes.ambientebrasil.com.br>. Acesso em: 25 jun. 2015.

As estruturas geológicas indicadas no texto são importantes economicamente para o Brasil por concentrarem

- A** fontes de águas termais.
- B** afloramentos de sal-gema.
- C** jazidas de minerais metálicos.
- D** depósitos de calcário agrícola.
- E** reservas de combustível fóssil.

3

2

1 4

5

que estruturas geológicas?
↳ Por que são importantes economicamente?