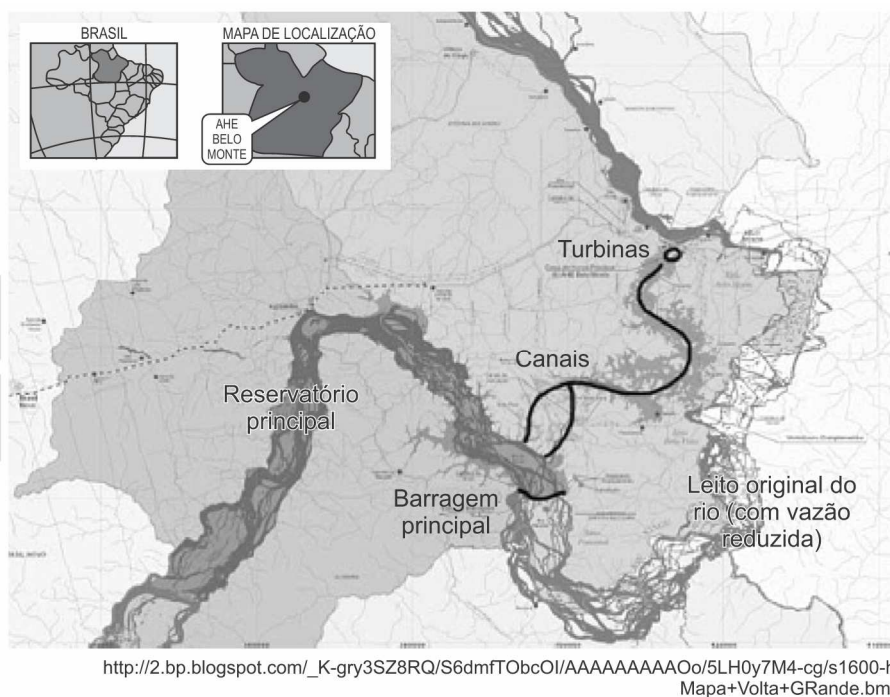


01. (G1 - cp2 2012) Belo Monte é um projeto de construção de uma usina hidrelétrica, previsto para ser implementado em um trecho de 100 quilômetros no Rio Xingu, no estado brasileiro do Pará. O lago da usina terá uma área de 516 km² e capacidade de gerar 11,2 mil MW de potência. Os movimentos sociais e lideranças indígenas da região, no entanto, são contrários à obra porque consideram que os impactos socioambientais não estão suficientemente dimensionados.



Assinale a única alternativa relacionado a um impacto que pode ser causado pela construção da hidrelétrica de Belo Monte.

- a) Esgotamento de um recurso não renovável de energia, com liberação de grande quantidade de aldeído.
- b) Extinção de muitas espécies aquáticas e terrestres, diminuindo a biodiversidade.
- c) Poluição das águas por metais pesados, fruto do desgaste das turbinas, causando envenenamento dessa área.
- d) Liberação de grande quantidade de CFC das turbinas, o que agride a camada de ozônio.

02. (Udesc 2017) "Por meio da interligação dos reservatórios por um canal, o chamado modelo de usina a fio d'água permitiu que Belo Monte ocupasse uma área 60% menor do que a prevista no projeto original. A mudança garantiu que nenhuma aldeia indígena próxima ao empreendimento fosse inundada e a hidrologia do rio _____, preservada. A piracema também não foi comprometida, graças à colocação de escadas de peixes que preservam o equilíbrio da fauna aquática do rio".

Disponível em <http://www.brasil.gov.br/governo/2016/05/dilma-inaugura-usina-hidreletrica-de-belo-monte>, acessado em agosto de 2016.

O nome do rio que completa corretamente as lacunas do texto acima é:

- a) Xingu
- b) Madeira
- c) Teles Pires
- d) Juruá
- e) Guaporé

TEXTO PARA A PRÓXIMA QUESTÃO:



América do Sul com a localização do Lago de Itaipu

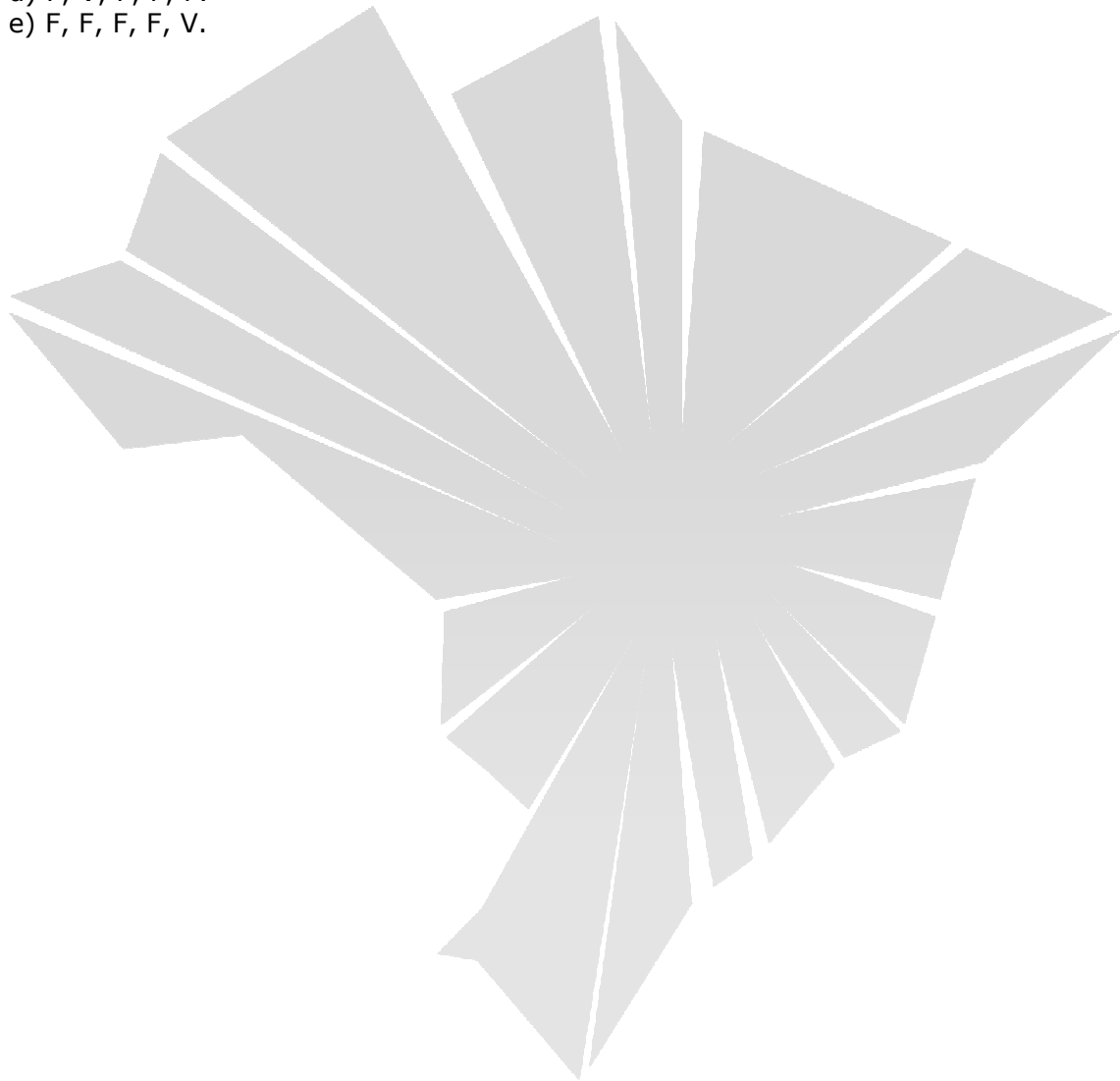
03. (Uel 2012) Com base nos conhecimentos sobre usinas hidrelétricas e na análise do mapa, atribua V (verdadeiro) ou F (falso) para as afirmativas a seguir.

- () No mapa, é possível visualizar alagamentos de grandes áreas a montante da barragem, formando o lago de Itaipu; já a jusante do curso do rio Paraná, a vazão mostra-se reduzida.
- () A usina de Itaipu foi a primeira obra a utilizar Estudos e Relatórios de Impacto Ambiental (EIA-RIMA) para a preservação de sítios arqueológicos e de territórios habitados pelas populações ribeirinhas.
- () Apesar da amplitude do lago de Itaipu, a sua formação não gerou variabilidade climática na região, entretanto causou influências no microclima local, com o aumento do albedo nessas áreas.
- () Os municípios envolvidos na implantação de uma usina hidrelétrica recebem royalties como compensação financeira pela utilização do potencial hidráulico dos rios.

() O relevo propício para a construção de usinas hidrelétricas abarca planaltos como o de Foz do Iguaçu, com rios caudalosos e de boa vazão.

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

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



Gabarito:

01. B

[Resposta do ponto de vista da disciplina de Biologia]

A construção da usina hidrelétrica de Belo Monte vem gerando diversas críticas, ocasionando, além de impactos sociais, das populações locais, a extinção de diversas espécies endêmicas da região amazônica, pois eliminará muitos habitats, através da inundação de sua extensa área.

[Resposta do ponto de vista da disciplina de Geografia]

A construção de uma hidrelétrica como Belo Monte (rio Xingu, Pará) traz impactos ambientais e sociais: perda de biodiversidade terrestre e aquática, remoção de populações ribeirinhas, modificações no modo de vida de povos indígenas e atração de imigrantes, principalmente trabalhadores na nos serviços e infraestrutura urbana (moradia, saneamento, economia etc.).

02. A

Em 2016, foi inaugurada a hidrelétrica de Belo Monte no rio Xingu, bacia hidrográfica amazônica, no estado do Pará. É a terceira maior do mundo e vai suprir de energia a Amazônia e o restante do país. A hidrelétrica provocou impactos ambientais como o desmatamento de floresta amazônica e alterações no ecossistema aquático, e sociais como o deslocamento de população e mudanças no modo de vida de povos indígenas.

03. C

(V) Ao construir uma usina hidrelétrica, o rio planáltico é represado para formar um reservatório que fornecerá a velocidade necessária para o funcionamento das turbinas e, portanto, a montante – acima da usina – se formará uma área de alagamento cujo fluxo é controlado, resultando em baixa vazão à jusante – termo que denomina a área em direção à foz.

(F) A legislação que cria a obrigatoriedade do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto de Meio Ambiente (RIMA) data de 1986 e passa a ser exigida a partir da Constituição de 1988, ao passo que, as obras da Usina de Itaipu tiveram início em 1975.

(F) Embora o lago de Itaipu seja de grandes dimensões, a obra não chega a resultar em impactos climáticos de proporção.

(V) A área alagada pela represa de Itaipu atingiu 16 municípios e, portanto, é destinado a cada um deles o pagamento de royalties como forma de compensação pela área utilizada pela Usina.

(V) Para que haja a velocidade necessária que coloca as turbinas de uma usina hidrelétrica em funcionamento, é necessário que as áreas cumpram condições essenciais, como a presença de um rio planáltico e caudaloso, que é o caso dos cursos de drenagem da Bacia do Paraná, onde se localiza a Usina de Itaipu.