

Como as tecnologias influenciam os conflitos no mundo



Spoiler da aula



Vídeos

Vídeo 1

[Comemoração do Euromaidan](#)

Vídeo 2

[Guerras televisionadas](#)



Leitura

Texto 1

[O homem que “acendeu” a fagulha da Primavera Árabe](#)

Revisando a matéria em 5 minutos!



Competência 6? Habilidade 28? O que isso tem a ver com o Enem?

Para a compreensão da relação entre a sociedade e a natureza é necessário identificar como ocorre a interação entre elas. Isto é possível através da observação das transformações do espaço geográfico - que evidenciam como esta relação ocorre -, como, por exemplo, o avanço da produção agrícola. Essa atividade inicialmente caracterizava-se por ocorrer de forma

manual, com uso de técnicas tradicionais, como o arado, em pequenas propriedades de terra e para o consumo de subsistência. Com o avanço das técnicas (Revolução Verde), esta produção se modificou e passou a ser caracterizada pela mecanização, uso de fertilizantes e agrotóxicos em grandes propriedades de terra (latifúndios) e voltada principalmente para o mercado externo. Cabe ainda destacar que este avanço foi possibilitado pelas técnicas e gerou impactos socioambientais diversos, como a contaminação de solos e lençóis freáticos.

Competência 6

Compreender a sociedade e a natureza, reconhecendo suas interações no espaço em diferentes contextos históricos e geográficos.

Habilidade 28

Relacionar o uso das tecnologias com os impactos socioambientais em diferentes contextos histórico-geográficos.

🔊 Tecnopolo

Os tecnopolos são centros que concentram pesquisa, empresas, universidades e desenvolvimento de tecnologia de ponta (robótica, produção de softwares, biotecnologia e outros), visando a troca entre eles e facilitando a descoberta de inovações tecnológicas (características da terceira revolução industrial). Estes tecnopolos contam com a utilização de mão de obra qualificada e são localizados próximos aos grandes centros urbanos devido à infraestrutura oferecida. O exemplo mais conhecido de cidade tecnopolo são as cidades do Vale do Silício na Califórnia, EUA. No Brasil, pode ser destacada a cidade de Campinas, no interior de São Paulo. Há ainda tecnopolos na Europa e no Japão, por exemplo.

🔊 Guerra do Golfo

A Guerra do Golfo ocorreu em 1990 e consistiu em um conflito armado entre Kuwait e Iraque, em que o presidente iraquiano Saddam Hussein acusou o Kuwait de prejudicar a economia iraquiana por comercializar o petróleo a um custo muito baixo. Além disso, o governo iraquiano estava pedindo a devolução de um território que estava sob o domínio do Kuwait. Como não houve o pagamento de uma indenização pelo impacto causado na economia iraniana e nem a devolução do território reclamado, o Iraque invadiu o Kuwait e tomou posse

dos poços de petróleo. Neste momento, a ONU se posicionou contrária à invasão e permitiu que um grupo de países liderados pelos EUA e munido de armamento de alta tecnologia invadissem o Iraque a fim de pôr fim ao conflito. Ao ser derrotado, o Iraque retirou suas tropas do Kuwait e teve que se reorganizar economicamente.



Primavera Árabe

A Primavera Árabe foi um conjunto de protestos e revoluções no Oriente Médio e no Norte da África liderados pela população, que estava insatisfeita com o rumo de seus países – governados por ditadores há anos no poder – e reivindicando melhores condições de vida (empregos, democracia e outros). O movimento teve início na Tunísia, em 2010, com a Revolução de Jasmin, que eclodiu quando um jovem vendedor de frutas teve sua banca de vendas confiscada e ateou fogo em seu próprio corpo como forma de protesto. As manifestações que surgiram a partir do ato culminaram na derrubada de Ben Ali. Em seguida, os protestos e reivindicações aconteceram também na Líbia, Argélia, Egito, Bahrein e outros países.

Exercícios



De aula

1. O homem construiu sua história por meio do constante processo de ocupação e transformação do espaço natural. Na verdade, o que variou, nos diversos momentos da experiência humana, foi a intensidade dessa exploração.

Disponível em: <http://www.simposioreformaagraria.propp.ufu.br>. Acesso em: 09 jul. 2009 (adaptado).

Uma das consequências que pode ser atribuída à crescente intensificação da exploração de recursos naturais, facilitada pelo desenvolvimento tecnológico ao longo da história, é

- a) a diminuição do comércio entre países e regiões, que se tornaram autossuficientes na produção de bens e serviços.

- b) a ocorrência de desastres ambientais de grandes proporções, como no caso de derramamento de óleo por navios petroleiros.
- c) a melhora generalizada das condições de vida da população mundial, a partir da eliminação das desigualdades econômicas na atualidade.
- d) o desmatamento, que eliminou grandes extensões de diversos biomas improdutivos, cujas áreas passaram a ser ocupadas por centros industriais modernos.
- e) o aumento demográfico mundial, sobretudo nos países mais desenvolvidos, que apresentam altas taxas de crescimento vegetativo.

2. Como os combustíveis energéticos, as tecnologias da informação são, hoje em dia, indispensáveis em todos os setores econômicos. Através delas, um maior número de produtores é capaz de inovar e a obsolescência de bens e serviços se acelera. Longe de estender a vida útil dos equipamentos e a sua capacidade de reparação, o ciclo de vida desses produtos diminui, resultando em maior necessidade de matéria-prima para a fabricação de novos.

GROSSARD, C. Le Monde Diplomatique Brasil. Ano 3, nº 36, 2010 (adaptado).

A postura consumista de nossa sociedade indica a crescente produção de lixo, principalmente nas áreas urbanas, o que, associado a modos incorretos de deposição,

- a) provoca a contaminação do solo e do lençol freático, ocasionando assim graves problemas socioambientais, que se adensarão com a continuidade da cultura do consumo desenfreado.
- b) produz efeitos perversos nos ecossistemas, que são sanados por cadeias de organismos decompositores que assumem o papel de eliminadores dos resíduos depositados em lixões.
- c) multiplica o número de lixões a céu aberto, considerados atualmente a ferramenta capaz de deposição de resíduos nas grandes cidades.
- d) estimula o empreendedorismo social, visto que um grande número de pessoas, os catadores, têm livre acesso aos lixões, sendo assim incluídos na cadeia produtiva dos resíduos tecnológicos.
- e) possibilita a ampliação da quantidade de rejeitos que podem ser destinados a associações e cooperativas de catadores de materiais recicláveis, pelo poder público.

3. A maior parte dos veículos de transporte atualmente é movida por motores a combustão que utilizam derivados de petróleo. Por causa disso, esse setor é o maior consumidor de petróleo do mundo, com altas taxas de crescimento ao longo do tempo. Enquanto outros

setores têm obtido bons resultados na redução do consumo, os transportes tendem a concentrar ainda mais o uso de derivados do óleo.

MURTA, A. Energia: o vício da civilização. Rio de Janeiro: Garamond, 2011 (adaptado).

Um impacto ambiental da tecnologia mais empregada pelo setor de transportes e uma medida para promover a redução do seu uso, estão indicados, respectivamente, em:

- a) Aumento da poluição sonora – construção de barreiras acústicas.
- b) Incidência da chuva ácida – estatização da indústria automobilística.
- c) Derretimento das calotas polares – incentivo aos transportes de massa.
- d) Propagação de doenças respiratórias – distribuição de medicamentos gratuitos.
- e) Elevação das temperaturas médias – criminalização da emissão de gás carbônico.



De casa

1. O homem construiu sua história por meio do constante processo de ocupação e transformação do espaço natural. Na verdade, o que variou, nos diversos momentos da experiência humana, foi a intensidade dessa exploração.

Disponível em: <http://www.simposio reforma agraria.propp.ufu.br>. Acesso em: 09 jul. 2009

Uma das consequências que pode ser atribuída à crescente intensificação da exploração de recursos naturais, facilitada pelo desenvolvimento tecnológico ao longo da história, é

- a) a diminuição do comércio entre países e regiões, que se tornaram autossuficientes na produção de bens e serviços.
- b) a ocorrência de desastres ambientais de grandes proporções, como no caso de derramamento de óleo por navios petroleiros.
- c) a melhora generalizada das condições de vida da população mundial, a partir da eliminação das desigualdades econômicas na atualidade.
- d) o desmatamento, que eliminou grandes extensões de diversos biomas improdutivos, cujas áreas passaram a ser ocupadas por centros industriais modernos.
- e) o aumento demográfico mundial, sobretudo nos países mais desenvolvidos, que apresentam altas taxas de crescimento vegetativo.

2. Como os combustíveis energéticos, as tecnologias da informação são, hoje em dia, indispensáveis em todos os setores econômicos. Através delas, um maior número de produtores é capaz de inovar e a obsolescência de bens e serviços se acelera. Longe de estender a vida útil dos equipamentos e a sua capacidade de reparação, o ciclo de vida desses produtos diminui, resultando em maior necessidade de matéria-prima para a fabricação de novos.

GROSSARD, C. Le Monde Diplomatique Brasil. Ano 3, nº 36, 2010 (adaptado).

A postura consumista de nossa sociedade indica a crescente produção de lixo, principalmente nas áreas urbanas, o que, associado a modos incorretos de deposição,

- a) provoca a contaminação do solo e do lençol freático, ocasionando assim graves problemas socioambientais, que se adensarão com a continuidade da cultura do consumo desenfreado.
- b) produz efeitos perversos nos ecossistemas, que são sanados por cadeias de organismos decompositores que assumem o papel de eliminadores dos resíduos depositados em lixões.
- c) multiplica o número de lixões a céu aberto, considerados atualmente a ferramenta capaz de deposição de resíduos nas grandes cidades.
- d) estimula o empreendedorismo social, visto que um grande número de pessoas, os catadores, têm livre acesso aos lixões, sendo assim incluídos na cadeia produtiva dos resíduos tecnológicos.
- e) possibilita a ampliação da quantidade de rejeitos que podem ser destinados a associações e cooperativas de catadores de materiais recicláveis, pelo poder público.

3. A maior parte dos veículos de transporte atualmente é movida por motores a combustão que utilizam derivados de petróleo. Por causa disso, esse setor é o maior consumidor de petróleo do mundo, com altas taxas de crescimento ao longo do tempo. Enquanto outros setores têm obtido bons resultados na redução do consumo, os transportes tendem a concentrar ainda mais o uso de derivados do óleo.

MURTA, A. Energia: o vício da civilização. Rio de Janeiro: Garamond, 2011 (adaptado).

Um impacto ambiental da tecnologia mais empregada pelo setor de transportes e uma medida para promover a redução do seu uso, estão indicados, respectivamente, em:

- a) Aumento da poluição sonora – construção de barreiras acústicas.
- b) Incidência da chuva ácida – estatização da indústria automobilística.
- c) Derretimento das calotas polares – incentivo aos transportes de massa.
- d) Propagação de doenças respiratórias – distribuição de medicamentos gratuitos.
- e) Elevação das temperaturas médias – criminalização da emissão de gás carbônico.

4. Coube aos Xavante e aos Timbira, povos indígenas do Cerrado, um recente e marcante gesto simbólico: a realização de sua tradicional corrida de toras (de buriti) em plena Avenida Paulista (SP), para denunciar o cerco de suas terras e a degradação de seus entornos pelo avanço do agronegócio.

RICARDO, B.; RICARDO, F. Povos indígenas do Brasil: 2001-2005. São Paulo: Instituto Socioambiental, 2006 (adaptado).

A questão indígena contemporânea no Brasil evidencia a relação dos usos socioculturais da terra com os atuais problemas socioambientais, caracterizados pelas tensões entre

- a) a expansão territorial do agronegócio, em especial nas regiões Centro-Oeste e Norte, e as leis de proteção indígena e ambiental.
- b) os grileiros articuladores do agronegócio e os povos indígenas pouco organizados no Cerrado.
- c) as leis mais brandas sobre o uso tradicional do meio ambiente e as severas leis sobre o uso capitalista do meio ambiente.
- d) os povos indígenas do Cerrado e os polos econômicos representados pelas elites industriais paulistas.
- e) o campo e a cidade no Cerrado, que faz com que as terras indígenas dali sejam alvo de invasões urbanas.

5. Se, por um lado, o ser humano, como animal, é parte integrante da natureza e necessita dela para continuar sobrevivendo, por outro, como ser social, cada dia mais sofisticada os mecanismos de extrair da natureza recursos que, ao serem aproveitados, podem alterar de modo profundo a funcionalidade harmônica dos ambientes naturais.

ROSS, J. L. S. (Org.). Geografia do Brasil. São Paulo: EDUSP, 2005 (adaptado).

A relação entre a sociedade e a natureza vem sofrendo profundas mudanças em razão do conhecimento técnico. A partir da leitura do texto, identifique a possível consequência do avanço da técnica sobre o meio natural.

- a) A sociedade aumentou o uso de insumos químicos – agrotóxicos e fertilizantes – e, assim, os riscos de contaminação.
- b) O homem, a partir da evolução técnica, conseguiu explorar a natureza e difundir harmonia na vida social.
- c) As degradações produzidas pela exploração dos recursos naturais são reversíveis, o que, de certa forma, possibilita a recriação da natureza.
- d) O desenvolvimento técnico, dirigido para a recomposição de áreas degradadas, superou os efeitos negativos da degradação.

- e) As mudanças provocadas pelas ações humanas sobre a natureza foram mínimas, uma vez que os recursos utilizados são de caráter renovável.

Gabarito



De aula

1. B
2. A
3. C



De casa

1. B

O avanço tecnológico possibilitou ao Homem um maior grau de intervenção na natureza e por sua vez um maior impacto nela. Dentre estes impactos destaca-se um que de tempos em tempos ocorre, o derramamento de petróleo, que gera uma intensa poluição das águas, impactando a fauna marinha de formas irreversíveis. A recorrência do derramamento de petróleo deve-se ao fato de que este recurso ainda representa a principal matriz energética mundial e por isso ainda muito explorada e comercializada.

2. A

A produção de bens demanda cada vez mais uma grande quantidade de matérias-primas, produção esta que é crescente devido ao caráter consumista da sociedade. Isto faz com que a produção de lixo também seja crescente impactando as áreas urbanas ao provocar, por exemplo, a contaminação do solo e do lençol freático com chorume com a ampliação de lixões a céu aberto, além da proliferação de insetos transmissores de doenças.

3. C

O petróleo é a matriz energética mais utilizada no mundo e gera impactos como o aumento do aquecimento global o que provoca, por exemplo, o derretimento de calotas polares. Uma solução para este impacto é o incentivo dos transportes de massas, pois dessa forma a emissão de gases estufa é reduzida com a circulação de menos veículos poluidores.

4. A

Atualmente no Brasil ainda é recorrente os conflitos entre povos indígenas e os agentes associados ao agronegócio, onde este último vem se expandido (expansão da fronteira agrícola), sobretudo na região Centro-Oeste e Norte do país, sem que sejam considerados os territórios das comunidades tradicionais e a proteção ao meio ambiente.

5. A

O uso das técnicas possibilitou ao Homem a exploração da natureza, contudo, por diversos fatores, esta exploração alcançou níveis críticos em que a natureza não tem sido capaz de recompor-se. Um exemplo disto é o intenso uso de insumos químicos nos plantios, visando o aumento da produtividade agrícola, o que por sua vez leva à contaminação de solos e corpos hídricos.

Continue estudando

[África do Norte: A Primavera Árabe](#)

[Exercícios África do Norte e Primavera Árabe](#)