

## GEOGRAFIA

### Agropecuária

**01** - (ENEM) A introdução de novas tecnologias desencadeou uma série de efeitos sociais que afetaram os trabalhadores e sua organização. O uso de novas tecnologias trouxe a diminuição do trabalho necessário que se traduz na economia líquida do tempo de trabalho, uma vez que, com a presença da automação microeletrônica, começou a ocorrer a diminuição dos coletivos operários e uma mudança na organização dos processos de trabalho.

Revista eletrônica de Geografia Y Ciencias Sociales. Universidad de Barcelona. Nº 170(9), 1 ago. 2004.

A utilização de novas tecnologias tem causado inúmeras alterações no mundo do trabalho. Essas mudanças são observadas em um modelo de produção caracterizado:

a.pelo uso intensivo do trabalho manual para desenvolver produtos autênticos e personalizados.

b.pelo ingresso tardio das mulheres no mercado de trabalho no setor industrial.

c.pela participação ativa das empresas e dos próprios trabalhadores no processo de qualificação laboral.

d.pelo aumento na oferta de vagas para trabalhadores especializados em funções repetitivas.

e.pela manutenção de estoques de larga escala em função da alta produtividade.

**02** - (ENEM) O uso intenso das águas subterrâneas sem planejamento tem causado sérios prejuízos à sociedade, ao usuário e ao meio ambiente. Em várias partes do mundo, percebe-se que a exploração de forma incorreta tem levado a perdas do próprio aquífero.

TEIXEIRA, W. et al. Decifrando a Terra. São Paulo: Cia. Editora Nacional, 2009 (adaptado).

No texto, apontam-se dificuldades associadas ao uso de um importante recurso natural.

Um problema derivado de sua utilização e uma respectiva causa para sua ocorrência são a(o)

a.contaminação do aquífero e a contenção imprópria do ingresso direto de água superficial.

b.intrusão salina e a extração reduzida da água doce do subsolo.

c.superexploração de poços e a construção ineficaz de captações subsuperficiais.

d.rebaixamento do nível da água e o bombeamento do poço equivalente à reposição natural.

e.encarecimento da exploração sustentável e a conservação da cobertura vegetal local.

**03** - (ENEM) O Mar de Aral, localizado entre o Cazaquistão e o Uzbequistão, era até 1960 o quarto maior lago do mundo, cobrindo uma área de 66 mil quilômetros quadrados, com um volume estimado de mais de 1000 quilômetros cúbicos. O Aral e toda a bacia do lago ganharam notoriedade mundial como uma das maiores degradações ambientais do século XX causadas pelo homem. É referida como a “Chernobyl Calada”, uma catástrofe silenciosa que evoluiu lentamente, de forma quase imperceptível, ao longo das últimas décadas. O futuro do Aral é incerto. A única certeza é que o lago é agora cenário de uma catástrofe ambiental à medida que o nível de água declina e o ecossistema degrada-se, provocando um ambiente de deterioração e condições de vida e de saúde precárias para os povos que vivem as margens do lago.

SANTIAGO, E. Disponível em: WWW.infoescola.com. Acesso em: 12 dez. 2012 (adaptado).

Os impactos ambientais no Mar de Aral são diretamente resultantes da

a.exploração de petróleo em águas profundas desse mar para atender à demanda centro-asiática.

b.aplicação de pesticidas nas lavouras de seu entorno para aumentar a produtividade.

c.construção de edificações em suas margens para desenvolver a atividade turística.

d.utilização de suas águas para atender as necessidades da indústria pesqueira.

e.extração das águas de seus afluentes para a irrigação de lavouras.

**04** - (ENEM) O processo de modernização da agricultura brasileira que vem se processando nas últimas décadas tem causado grandes transformações no campo. A principal delas é a privatização de grandes parcelas de terras, fato que não é recente na história brasileira.

RIBEIRO, H. S. O migrante e a cidade: dilemas e conflitos. Araraquara: Wunderlich, 2001 (fragmento).

Embora esteja associado à ampliação do PIB e ao aumento das exportações, o processo de modernização da agricultura vivido pelo Brasil nas últimas décadas contribuiu para a exclusão social no campo, porque

a.ampliou os salários e a concorrência pelas vagas de trabalho no agronegócio.

b.revelou a inadaptação dos trabalhadores rurais à modernidade capitalista.

c.contribuiu para a especulação fundiária e o êxodo de trabalhadores rurais.

d.impediu a participação dos pequenos agricultores no mercado de exportações.

e.significou uma expressiva diminuição da infraestrutura produtiva nas cidades do interior.

**05 - (ENEM)** No Estado de São Paulo, a mecanização da colheita da cana-de-açúcar tem sido induzida também pela legislação ambiental, que proíbe a realização de queimadas em áreas próximas aos centros urbanos. Na região de Ribeirão Preto, principal polo sucroalcooleiro do país, a mecanização da colheita já é realizada em 516 mil dos 1,3 milhão de hectares cultivados com cana-de-açúcar.

BALSADI, O. et al. Transformações tecnológicas e a força de trabalho na agricultura brasileira no período de 1990-2000. Revista de economia agrícola, V.49(1), 2002.

O texto aborda duas questões, uma ambiental e outra socioeconômica, que integram o processo de modernização da produção canavieira. Em torno da associação entre elas, uma mudança decorrente desse processo é a

a.perda de nutrientes do solo devido à utilização constante de máquinas.

b.eficiência e racionalidade no plantio com maior produtividade na colheita.

c.ampliação da oferta de empregos nesse tipo de ambiente produtivo.

d.menor compactação do solo pelo uso de maquinário agrícola de porte.

e.poluição do ar pelo consumo de combustíveis fósseis pelas máquinas.

**06 - (ENEM)**



AMARILDO. Disponível em: [www.amarildo.com.br](http://www.amarildo.com.br). Acesso em: 3 mar. 2013.

Na charge há uma crítica ao processo produtivo agrícola brasileiro relacionada ao

a.elevado preço das mercadorias no comércio.

b.aumento da demanda por produtos naturais.

c.crescimento da produção de alimentos.

d.hábito de adquirir derivados industriais.

e.uso de agrotóxicos nas plantações.

**07 - (ENEM)** Durante as três últimas décadas, algumas regiões do Centro-Sul do Brasil mudaram do ponto de vista da organização humana, dos espaços herdados da natureza, incorporando padrões que abafaram, por substituição parcial, anteriores estruturas sociais e econômicas. Essas mudanças ocorreram, principalmente, devido à implantação de infraestruturas viárias e energéticas, além da descoberta de impensadas vocações dos solos regionais para atividades agrárias rentáveis.

AB'SABER, A. N. Os domínios de natureza no Brasil: potencialidades paisagísticas.

São Paulo: Ateliê Editorial, 2003 (adaptado).

A transformação regional descrita está relacionada ao seguinte processo característico desse espaço rural:

a.Expansão do mercado interno.

b.Valorização do manejo familiar.

c.Exploração de espécies nativas.

d.Modernização de métodos produtivos.

e.Incorporação de mão de obra abundante.

**08 - (ENEM)** Trata-se da perda progressiva da produtividade de biomas inteiros, afetando parcelas muito expressivas dos domínios subúmidos e semiáridos em todas as regiões quentes do mundo. É nessas áreas, ecologicamente transicionais que a pressão sobre a biomassa se faz sentir com muita força, devido à retirada da cobertura florestal, ao superpastoreio e às atividades mineradoras não controladas, desencadeando um quadro agudo de degradação ambiental, refletido pela incapacidade de suporte para o desenvolvimento de espécies vegetais, seja uma floresta natural ou plantações agrícolas.

CONTI, J. B. A geografia física e as relações sociedade-natureza no mundo tropical. In: CARLOS; A. F. A. (Org.) Novos caminhos da geografia. São Paulo: Contexto 1999 (adaptado).

O texto enfatiza uma consequência da relação conflituosa entre a sociedade humana e o ambiente que diz respeito ao processo de

- a.inversão térmica.
- b.poluição atmosférica.
- c.eutrofização da água.
- d.contaminação dos solos.
- e.desertificação de ecossistemas.

**09 - (ENEM)** O desgaste acelerado sempre existirá se o agricultor não tiver o devido cuidado de combater as causas, relacionadas a vários processos, tais como: empobrecimento químico e lixiviação provocados pelo esgotamento causado pelas colheitas e pela lavagem vertical de nutrientes da água que se infiltra no solo, bem como pela retirada de elementos nutritivos com as colheitas. Os nutrientes retirados, quando não repostos, são comumente substituídos por elementos tóxicos, como, por exemplo, o alumínio.

LEPSCH, I. Formação e consumação dos solos. São Paulo: Oficina de Textos, 2002 (adaptado).

A dinâmica ambiental exemplificada no texto gera a seguinte consequência para o solo agricultável:

- a.Elevação da acidez.
- b.Ampliação da salinidade.
- c.Formação de voçorocas.
- d.Remoção da camada superior
- e.Intensificação do escoamento superficial.

**10 - (ENEM)** Está cada vez mais difícil delimitar o que é rural e o que é urbano. Pode-se dizer que o rural hoje só pode ser entendido como um continuum do urbano do ponto de vista espacial; e do ponto de vista da organização da atividade econômica, as cidades não podem mais ser identificadas apenas com a atividade industrial, nem os campos com a agricultura e a pecuária.

SILVA, J. G. O novo rural brasileiro. Nova Economia, n. 7, maio 1997.

As articulações espaciais tratadas no texto resultam do(a)

- a.aumento da geração de riquezas nas propriedades agrícolas
- b.crescimento da oferta de empregos nas áreas cultiváveis.
- c.integração dos diferentes lugares nas cadeias produtivas.
- d.redução das desigualdades sociais nas regiões agrárias.
- e.ocorrência de crises financeiras nos grandes centros.

**11 - (ENEM)** Tanto potencial poderia ter ficado pelo caminho, se não fosse o reforço em tecnologia que um gaúcho buscou. Há pouco mais de oito anos, ele usava o bico da botina para cavoucar a terra e descobrir o nível de umidade do solo, na tentativa de saber o momento ideal para acionar os pivôs de irrigação. Até que conheceu uma estação meteorológica que, instalada na propriedade, ajuda a determinar a quantidade de água de que a planta necessita. Assim, quando inicia um plantio, o agricultor já entra no site do sistema e cadastra a área, o pivô, a cultura, o sistema de plantio, o espaçamento entre linhas e o número de plantas, para então receber recomendações diretamente dos técnicos da universidade.

CAETANO, M. O valor de cada gota. Globo Rural, n. 312, out. 2011.

A implementação das tecnologias mencionadas no texto garante o avanço do processo de

- a.monitoramento da produção.
- b.valorização do preço da terra.
- c.correção dos fatores climáticos.
- d.divisão de tarefas na propriedade.
- e.estabilização da fertilidade do solo.

**12 - (ENEM)** A segurança alimentar perseguida por cada agrupamento humano ao longo da história passa a depender atualmente de algumas poucas corporações multinacionais que passam a deter uma posição privilegiada nas novas relações sociais e de poder. Essa

concentração de dependência no ano de 2001 se aplica a cada um dos quatro principais grãos — trigo, arroz, milho e soja, — de forma que cerca de 90% da alimentação da população mundial procede de apenas 15 espécies de plantas e de 8 espécies de animais.

PORTO-GONÇALVES, C.W. Geografia da riqueza, fome e meio ambiente. In: OLIVEIRA, A. U. (Org.) O campo no século XXI: território de vida, de luta e de construção da justiça social. São Paulo: Casa Amarela; Paz e Terra, 2004 (adaptado).

Uma medida de segurança alimentar que contesta o modelo descrito é o(a)

- a. estímulo à mecanização rural.
- b. ampliação de áreas de plantio.
- c. incentivo à produção orgânica.
- d. manutenção da estrutura fundiária
- e. formalização do trabalhador do campo.

### 13 - (ENEM)

#### Texto I

O Cerrado brasileiro apresenta diversos aspectos favoráveis, mas tem como problema a baixa fertilidade de seus solos. A grande maioria é ácido, com baixo pH.

Disponível em: [www.fmb.edu.br](http://www.fmb.edu.br). Acesso em: 21 dez. 2012 (adaptado).

#### Texto II

O crescimento da participação da Região Central do Brasil na produção de soja foi estimulado, entre outros fatores, por avanços científicos em tecnologias para manejo de solos.

Disponível em: [www.conhecer.org.br](http://www.conhecer.org.br). Acesso em: 19 dez. 2012 (adaptado).

Nos textos, são apresentados aspectos do processo de ocupação de um bioma brasileiro. Uma tecnologia que permite corrigir os limites impostos pelas condições naturais está indicada em:

- a. Calagem.
- b. Hidroponia.
- c. Terraceamento.
- d. Cultivo orgânico.
- e. Rotação de culturas.

### 14 - (ENEM)



Disponível em: <http://BPblogspot.com>. Acesso em: 24 ago. 2011.

Na imagem, visualiza-se um método de cultivo e as transformações provocadas no espaço geográfico. O objetivo imediato da técnica agrícola utilizada é

- a. controlar a erosão laminar.
- b. preservar as nascentes fluviais.
- c. diminuir a contaminação química.
- d. incentivar a produção transgênica.
- e. implantar a mecanização intensiva.

15 - (ENEM) A expansão da fronteira agrícola chega ao semiárido do Nordeste do Brasil com a implantação de empresas transnacionais e nacionais que, beneficiando-se do fácil acesso à terra e água, se voltam especialmente para a fruticultura irrigada e o cultivo de camarões. O modelo de produção do agro-hidronegócio caracteriza-se pelo cultivo em extensas áreas, antecedido pelo desmatamento e consequente comprometimento da biodiversidade.

Disponível em: [www.abrasco.org.br](http://www.abrasco.org.br). Acesso em: 22 out. 2015 (adaptado).

As atividades econômicas citadas no texto representam uma inovação técnica que trouxe como consequência para a região a

- a. intensificação da participação do mercado global.
- b. ampliação do processo de redistribuição fundiária.
- c. valorização da diversidade biológica.
- d. implementação do cultivo orgânico.
- e. expansão da agricultura familiar.

## LISTA DE EXERCÍCIOS PARA O ENEM



### GABARITO

01 – C

02 – A

03 – E

04 – C

05 – B

06 – E

07 – D

08 – E

09 – A

10 – C

11 - A

12 - C

13 - A

14 - A

15 - A