

Agricultura e os modelos tradicionais

Resumo

Desde a mudança na forma de ocupação da superfície terrestre, do nomadismo para o sedentarismo, o homem começou a dominar a natureza com a finalidade de produção agrícola. A agricultura com baixa técnica e produtividade é apenas uma forma produtiva, muitas outras podem ser altamente capitalizadas, com grande quantidade de técnica empregada, valor agregado e alta taxa de produtividade.

Os modelos produtivos

Existem três erros bastante comuns quando se pensa em agricultura. O primeiro deles é pensar em agricultura como produção de alimentos. Agricultura também se refere a isso, porém, a produção agrícola encontra mais mercado, no mundo contemporâneo, na alimentação de animais de abate e no abastecimento fabril. Outro mito comum é o de considerar a agricultura como uma atividade econômica do mundo subdesenvolvido ou em desenvolvimento. Os maiores produtores de alimentos são alguns dos países mais desenvolvidos, como os Estados Unidos e a União Europeia. O terceiro e último mito é pensar na agricultura como algo único e simples, sem diversidade. Na realidade, existem diversos modelos produtivos, com diversas características únicas que os diferenciam. Vamos a alguns deles.

Agricultura tradicional

Forma de produção bastante influenciada pelos limites do clima e do solo, com baixa produtividade e extensiva. Para aumentar sua produção, precisa incorporar novas áreas, pois possui baixa quantidade de técnica e capital.

Plantation

Comum desde os tempos coloniais, é um modelo que utiliza grandes extensões de terras (**latifundiário**). Além disso, a **monocultura** é característica dessa forma de produção. É o **mercado externo** que, muitas vezes, regula a necessidade desse produto cultivado de forma única na grande extensão de terra. O plantation antigo também apresenta como característica histórica o uso de mão de obra escrava. Hoje, usa-se "plantation" para designar o **modelo produtivo agroexportador** dos países semiperiféricos, porém, sem a presença de mão de obra escrava.

Agricultura familiar

É um modelo tradicional que não conta com técnicas modernas e grande volume de capital, desenvolvendo-se em pequenas e médias propriedades. Esse modelo pode adotar métodos produtivos modernos e obter uma maior produtividade, porém, o vínculo familiar com a terra ainda existe. A **policultura** faz parte desse núcleo produtivo e corresponde ao cultivo de diferentes produtos agrícolas voltado para o mercado interno. A agricultura familiar também está relacionada ao conceito de **agricultura de subsistência** (plantio e consumo próprios) e é marcada pelo predomínio de técnicas tradicionais, como as queimadas e o **pousio da terra**.

Rotação de culturas

Sistema ligado ao continente europeu, mas difundido com a colonização de outros territórios, com bastante influência dos invernos rigorosos e dos limites impostos pelo solo. A terra é dividida em unidades e em cada uma delas é produzida uma determinada cultura. Além disso, uma unidade de terra fica em repouso, o chamado "pousio", para recuperar os nutrientes. A cada safra, as unidades rodam, o que permite que os nutrientes do solo tenham tempo para se recuperar e não se esgotem.

Quer ver este material pelo Dex? Clique [aqui](#)

Exercícios

1. “É um tipo de sistema agrícola primitivo, adotado historicamente nos ecossistemas de floresta tropical, em que o ser humano derruba trecho da floresta, queimando-o como preparo da terra para o cultivo de subsistência, obtendo durante poucos anos (4 a 6) alimento e, posteriormente, abandonando essa área que se tornou improdutiva. Passa então a ocupar novo trecho de floresta e assim por diante. A área inicial abandonada, onde se estabeleceu vegetação secundária, após cerca de 20 anos, poderá ser novamente utilizada para o cultivo”.

Essa é a definição do:

- a) Sistema de “Plantation”
 - b) Sistema Intensivo
 - c) Sistema de Agricultura Vazante
 - d) Sistema de Agricultura Itinerante
 - e) Sistema de Rotação de Culturas
2. Após a derrubada de mata, segue-se a queimada ou coivara e a seguir, a limpeza do terreno e o plantio; este sistema leva a um esgotamento precoce do solo e seu posterior abandono. O sistema agrícola refere-se a:
- a) plantation.
 - b) Intensivo.
 - c) itinerante ou roça.
 - d) jardinagem.
 - e) rotação de culturas.
3. “Nas encostas montanhosas, onde a erosão é mais intensa devem-se cultivar (de preferência em cima de terraços) produtos permanentes, como a arboricultura; os vales e as planícies ficam reservados para as culturas temporárias.”
- A principal ideia contida no texto é o fato de que:
- a) As técnicas agrícolas variam de acordo com os tipos de cultivo.
 - b) As culturas, para defesa dos solos, devem-se distribuir de acordo com o relevo.
 - c) As técnicas agrícolas estão na dependência dos tipos de relevo.
 - d) O relevo não pode interferir na escolha dos cultivos.
 - e) A erosão é mais intensa nas áreas montanhosas do que nas planas.

4. À época da colonização europeia na América, um sistema agrícola amplamente utilizado era baseado na grande propriedade monocultora, com produção de gêneros tropicais, voltada para a exportação. Esse sistema, na atualidade, persiste em países como Brasil, Colômbia, Costa do Marfim, Índia e Malásia, dentre outros. O sistema agrícola descrito acima refere-se à(ao)
- a) Agricultura de subsistência.
 - b) Agricultura de jardinagem.
 - c) Plantation.
 - d) Agroecologia.
 - e) Terraceamento.
5. É uma técnica de cultivo conservacionista em que o plantio é efetuado sem as etapas do preparo tradicional da aração e da gradagem. Nessa técnica, é necessário manter o solo sempre coberto por plantas em desenvolvimento e por resíduos vegetais. Essa cobertura tem por finalidade proteger o solo do impacto direto das gotas de chuva, do escoamento superficial e das erosões hídrica e eólica.
- Disponível em: <http://www.agencia.cnptia.embrapa.br/gestor/milho/arvore/CONTAG01_72_59200523355.html> Acesso em: 27 de abr. 2017.
- A técnica de cultivo apresentada é classificada como:
- a) Plantio convencional
 - b) Plantio direto
 - c) Rotação de cultura
 - d) Pousio agrícola
 - e) Terraceamento
6. Essa prática agrícola visa, de uma certa maneira, quebrar ciclos de doenças e pragas, mudando a cultura de lugar, e poupar o solo da exaustão causada pela monocultura. Um dos exemplos mais comuns no Brasil desta prática agrícola são as culturas do milho e do feijão. O que está sendo especificamente descrito?
- a) a Agricultura Integrada.
 - b) a Agricultura Orgânica.
 - c) a Rotação de Culturas.
 - d) a Agrossilvicultura.
 - e) a Agricultura de "Plantation".

7. A crescente conscientização sobre os efeitos do modelo intensivo de produção, adotado de forma geral na agricultura, tem gerado também uma série de reações. De fato, a agricultura está cada vez mais pressionada pelo conjunto de relações que mantém com a sociedade em geral, sendo emergente o que comumente se denomina “questão ambiental”. Essas relações, às vezes de dependência, às vezes de conflito, são as que determinam uma chamada ampla para mudanças orientadas à sustentabilidade, não só da atividade agrícola em si, senão que afete de maneira geral a todo o entorno no qual a agricultura está inserida.

GOMES, J. C. C. Desenvolvimento rural, transição de formatos tecnológicos, elaboração social da qualidade, interdisciplinaridade e participação. In: PORTO, V. H.; WIZNIEWSKY, C. R. F.; SIMICH, T. (Org.). *Agricultor familiar: sujeito de um novo método de pesquisa, o participativo*. Pelotas: Embrapa, 2004

No texto, faz-se referência a um tipo de pressão da sociedade contemporânea sobre a agricultura. Essa pressão objetiva a seguinte transformação na atividade agrícola:

- a) Ampliação de políticas de financiamento voltadas para a produção de transgênicos.
 - b) Modernização do modo de produção focado na alta produtividade da terra.
 - c) Expansão do agronegócio relacionado ao mercado consumidor externo.
 - d) Promoção de práticas destinadas à conservação de recursos naturais.
 - e) Inserção de modelos orientados ao uso intensivo de agroquímicos.
8. A agricultura de plantation, introduzida pelos europeus em suas colônias tropicais a partir do século XVI, continua sendo praticada em países da América Latina, Ásia e África. Uma consequência desse sistema agrícola é a(o):
- a) desenvolvimento de policulturas.
 - b) excessiva concentração de terras.
 - c) abandono das lavouras de exportação.
 - d) dependência dos mercados internos.
 - e) distribuição de terras mais igualitária.

9. Leia, com atenção, o texto a seguir:
- “Segundo o Ministério do Desenvolvimento Agrário (MDA, 2005), este tipo de agricultura produz hoje 40% da riqueza gerada no campo no Brasil, correspondente a aproximadamente R\$ 57 bilhões. São cerca de quatro milhões de agricultores (84% dos estabelecimentos rurais brasileiros) que vivem em pequenas propriedades e produzem a maior parte da comida que chega à mesa dos brasileiros. Quase 70% do feijão vêm desta atividade, assim como 84% da mandioca, 58% da produção de suínos, 54% do leite bovino, 49% do milho e 40% das aves e ovos. Além disso, é um importante instrumento para manter os trabalhadores no campo. Em 2003, o PIB do setor cresceu 14,31% em relação ao ano anterior. Além de ser a base de importantes cadeias de produtos protéicos de origem animal, sendo majoritária no caso do PIB da Cadeia Produtiva dos Suínos (58,8% do PIB total desta cadeia), do Leite (56%) e das Aves (51%).”

Disponível em: www.mda.gov.br

O modelo agrícola que se adequa ao texto é:

- a) Latifúndio de exploração
 - b) Monocultura de subsistência
 - c) Agricultura familiar
 - d) Agricultura de ‘plantation’
 - e) Agricultura de terraceamento
10. Considere o texto apresentado a seguir para responder a questão.
- “O grupo móvel do Ministério do Trabalho encontrou 421 trabalhadores em condições consideradas degradantes, em Quirinópolis (GO), sul do estado. O ministério diz ter resgatado os trabalhadores. Originários na maioria de outros estados, eles atuavam no plantio e no corte da cana-de-açúcar, em frentes de trabalho da empresa Agropecuária Campo Alto, sociedade anônima dirigida por um conselheiro da Unica (União da Indústria de Cana-de-açúcar)”.

Disponível em: <<http://www1.folha.uol.com.br/folha/Brasil>>, acessada em 26/03/2008.

Situações como a descrita no texto têm sido comuns pelo menos desde a década de 1970 e estão relacionadas ao crescimento, no campo brasileiro:

- a) das relações de meação em áreas de agricultura familiar.
- b) da prática do arrendamento capitalista, por cooperativas de trabalhadores.
- c) do trabalho assalariado temporário, nas áreas de monoculturas.
- d) do sistema de colonato, nas áreas de culturas tradicionais.
- e) da agricultura orgânica, baseada no uso intensivo da mão de obra.

Questão contexto

Discorra sobre o principal sistema agrícola utilizado na região do mundo destacada na imagem abaixo.



Disponível em: <https://olharespelomundo.com/2016/05/28/sudeste-asiatico-eu-fui/>. Acesso em: 09 de maio 2018.

1. **D**
O sistema descrito pelo texto é o sistema itinerante, que consiste no aproveitamento da terra com técnicas tradicionais e é dependente da fertilidade do solo. Com o esgotamento desse solo, migra-se para outra localidade, buscando-se um solo mais fértil. Nesse processo, a queimada é muito utilizada para limpar o solo.
 2. **C**
O texto refere-se ao sistema agrícola itinerante, também conhecido como roça. É um sistema de técnicas tradicionais, que se utiliza, geralmente, da queimada para a limpeza do solo. Por sua vez, esse sistema gera um rápido esgotamento, obrigando a migração para novas áreas de cultivo.
 3. **B**
A agricultura, segundo o trecho da questão, deve ser associada a um determinado tipo de relevo. Com isso, amplia-se a possibilidade de conservação dos solos e prolonga-se sua utilização.
 4. **C**
As características apresentadas no enunciado correspondem ao sistema de plantation.
 5. **B**
O plantio direto é um sistema de manejo do solo em que a palha e os demais restos de cultura são deixados na superfície do solo para a plantação seguinte, evitando e/ou reduzindo o processo erosivo.
 6. **C**
A rotação de culturas é uma técnica que dificulta o esgotamento mineral do solo, além de impedir a propagação de pragas e doenças na área de cultivo.
 7. **D**
Cada vez mais, a sociedade tem exercido uma pressão no sentido da conservação dos recursos naturais, ou seja, tem demandado um uso consciente dos recursos, a fim de que os mesmos possam também ser utilizados pelas gerações futuras.
 8. **B**
Plantation é um sistema de produção agrícola implantado pelos europeus em seu processo expansionista a partir do século XVI, na América Latina, e século XIX, na África e Ásia. Caracteriza-se por apresentar produção monocultora para a exportação, grandes propriedades e utilização de mão de obra escrava.
 9. **C**
As características apresentadas no trecho apontam para o sistema agrícola familiar, que é responsável por grande parte do número de estabelecimentos rurais, por abastecer o mercado interno e por ser, também, o sistema mais impactado pela modernização agrícola.
 10. **C**
-

O texto aponta as relações trabalhistas existentes em um contexto do sistema de plantation, no qual muito trabalhadores rurais são explorados, trabalhando por muitas horas, sem segurança e com baixíssimos salários.

Questão contexto

A imagem destaca a região conhecida como Sudeste Asiático, na qual é utilizada principalmente o terraceamento, também chamado de agricultura de jardinagem. Essa técnica agrícola e de conservação do solo é empregada em terrenos muito inclinados, permitindo o seu cultivo e, simultaneamente, o controle da erosão hídrica. Baseia-se na criação de terraços através do parcelamento de rampas niveladas.