



SISTEMAS AGRÍCOLAS

características

SISTEMAS AGRÍCOLAS - DEFINIÇÃO

- É o modo como os produtores realizam a atividade agrícola em uma determinada área. Os sistemas agrícolas são classificados em:
 - Agricultura itinerante
 - Agricultura camponesa
 - Agricultura de jardinagem
 - Plantation
 - Sistemas coletivistas
 - Moderna empresa agrícola

SISTEMA ITINERANTE

- Agricultura itinerante é um dos métodos utilizados na agricultura. Consiste em atear fogo na mata, a queimada, para então seguir com o destocamento e semear a terra. É aplicada em áreas de agricultura descapitalizada. A produção é feita em pequenas e médias propriedades, como também em grandes latifúndios. Os indígenas a utilizam amplamente.
- Baixo nível tecnológico.
- Técnicas tradicionais, como a coivara (queimada).
- Falta de conservação do solo.
- Escassez de capital para investimentos.
- Produção voltada para a subsistência.
- Organização familiar.

SISTEMAS INTENSIVO E EXTENSIVO

intensivo

| SISTEMA INTENSIVO |
|---|
| Grande capital e tecnologia aplicados |
| Técnicas modernas e de precisão |
| Alto índice de aproveitamento dos solos |
| Alto índice de aproveitamento dos solos |
| Alto índice de aproveitamento dos solos |

extensivo

| SISTEMA EXTENSIVO |
|---|
| Baixo investimento financeiro e tecnológico |
| Técnicas rudimentares e arcaicas |
| Baixo índice de exploração da terra |
| Mão-de-obra desqualificada |
| Baixa produtividade |

TIPOS - ITINERANTE



TIPOS - AGRICULTURA FAMILIAR (CAMPONESA)

- O trabalho é familiar, é um modo de vida. □Principal fundamento é o trabalho não assalariado.
- □Relações de trabalho não capitalistas: pequenas propriedades, parcerias e arrendamento.
- □Falta de investimentos e apoio do governo.
- □Baixa produtividade.



Agricultura familiar é responsável por 70% dos alimentos consumidos no Brasil



tumbseguros.com.br

Humber

facebook.com/tumbseguros

TIPOS - SISTEMA DE JARDINAGEM

- Agricultura de jardinagem é uma expressão que se originou no sul e sudeste da Ásia, onde há uma enorme produção de arroz em planícies inundáveis, com utilização intensiva de mão de obra.
- Pelas características do plantio do arroz ser feito em mudas e ocupando grandes áreas o seu aspecto lembra de um grande jardim, daí o seu nome.
- Característica do Sudeste Asiático e Extremo Oriente.
- China, Indonésia, Tailândia, Malásia, Japão, entre outros. Utilização intensiva de mão-de-obra.
- Produção voltada ao mercado interno.
- Utilização de pequenos espaços e toda e qualquer área onde é possível produzir alimentos.
- Necessidade de gerar emprego para a população rural



Sistema de Jardinagem



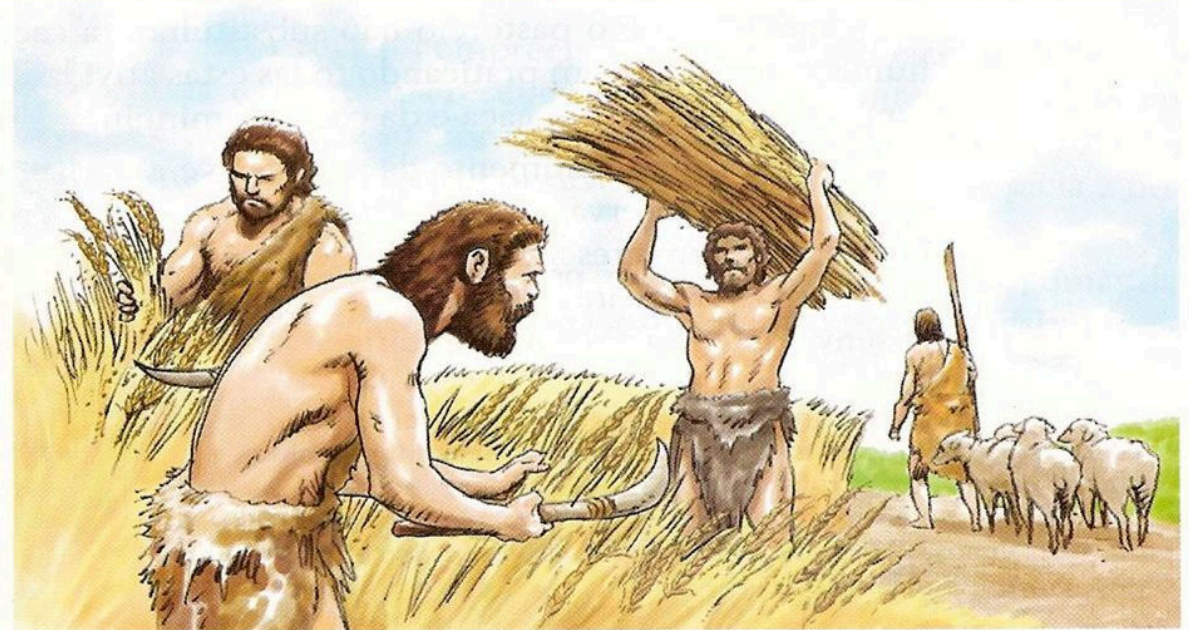
TIPOS - PLANTATION

- Plantation é um tipo de sistema agrícola (uma plantação) baseado em uma monocultura de exportação mediante a utilização de latifúndios e mão-de-obra escrava. Foi bastante utilizado na colonização da América - sendo mais tarde levada para a África e Ásia - , principalmente no cultivo de gêneros tropicais e é atualmente comum a países subdesenvolvidos, com as mesmas características, exceto, obviamente, por não mais empregar mão-de-obra escrava. □ Característica do processo de colonização. □ Grandes propriedades rurais. □ Monocultura de exportação. □ Mão-de-obra assalariada de baixo custo.
- Baixo investimento em tecnologia.
 - Enriquecimento dos grandes proprietários rurais e empobrecimentos dos trabalhadores rurais.
- □ Emergência de conflitos no campo

AGRICULTURA PRÉ-REVOLUÇÃO INDUSTRIAL

- A revolução neolítica ou revolução agrícola
- Início da atividade agrícola
- Sedentarismo
- Aumento da produção
- Domesticação de animais
- Vida em aldeias

- **Revolução Neolítica** : A prática da **agricultura** e a do **pastoreio** foram importantes conquistas do homem neolítico. Ele passou a produzir seu próprio alimento e a desenvolver técnicas de produção de cerâmica, tecelagem e instrumentos de pedra polida. Tornaram-se **sedentários**.



AGRICULTURA ARCAICA

- A agricultura antiga ou arcaica é aquela caracterizada pela utilização intensiva da força humana e animal nas plantações, é geralmente de subsistência e não usa métodos científicos de organização. Deve ser notado que esta é uma classificação grosseira, pois mesmo antes da Revolução Industrial já existiam vários graus de produtividade agrícola e vários métodos diferentes, uns mais e outros menos produtivos.
- Os povos da América pré-colombiana, como os Astecas e os Maias, eram os praticantes da agricultura mais primitiva que se tem conhecimento. Não usavam arados, nem enxadas e muito menos foices, apenas as mãos e um arado de mão primitivo. Por causa disto, a sua produtividade era bem baixa e, conseqüentemente, eram quase todos agricultores de subsistência. Já na Inglaterra e na Holanda do século XVIII e no Império Romano dos séculos I e II, o quadro era significativamente diferente.



A REVOLUÇÃO VERDE

- As inovações tecnológicas na agricultura para a obtenção de maior produtividade através do desenvolvimento de pesquisas em sementes, fertilização do solo, utilização de agrotóxicos e mecanização no campo que aumentassem a produtividade, ficou denominada de Revolução Verde. Esse processo ocorreu através do desenvolvimento de sementes adequadas para tipos específicos de solos e climas, adaptação do solo para o plantio e desenvolvimento de máquinas.



CONTEXTO HISTÓRICO

- Engenheiro agrônomo norte-americano Norman Borlaug, ainda na década de 1930, decidiu se dedicar à pesquisa de variedades de trigo que melhor resistiam a doenças.
- Os primeiros experimentos foram feitos no México através do Programa de Produção Cooperativa de Trigo, em 1944, com o financiamento do grupo Rockefeller.
- Desta maneira, o México, antes importador, tornou-se autossuficiente na produção de trigo

CONTEXTO HISTÓRICO

- Mundo pós Segunda Guerra
- Europa destruída
- Guerra Fria
- Criação da ONU – FAO (sigla do inglês Food and Agriculture Organization) é a que lidera esforços para a erradicação da fome e combate à pobreza.



DOIS PILARES DA REVOLUÇÃO VERDE



uso dos
fertilizantes e o
auxílio
das técnicas
de irrigação.



As sementes
modificadas e
desenvolvidas nos
laboratórios
possuem alta
resistência a
diferentes tipos de
pragas e doenças,
seu plantio, aliado
à utilização de
agrotóxicos,
fertilizantes,
implementos
agrícolas e
máquinas,
aumenta
significativamente
a produção
agrícola.

PRODUÇÃO X PRODUTIVIDADE

- em 1964, a Índia produziu 9.8 milhões de toneladas de trigo. Em 1969, a produção alcançou 18 milhões de toneladas.
- O Paquistão viu sua produção de grãos crescer de quatro para sete milhões de toneladas neste mesmo período.



ASPECTOS POSITIVOS

- maior eficiência na produção agrícola
- aumentando significativamente a produção de alimentos.
- Introdução de tecnologia de ponta
- Qualificação da mão-de-obra
- Produção de excedentes

Proximidade do
setor financeiro.
Investimento em:

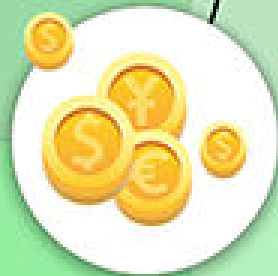
**Tecnologia e
desenvolvimento**
Maquinário
Veterinários
Engenheiros
Agrícolas



**Mudança
no perfil**

**Domínio do
maquinário
agrícola**

**Mão de obra
qualificada**



ASPECTOS NEGATIVOS

- Esgotamento do solo e, posterior erosão.
- Alteração do ecossistema para a implantação da lavoura;
- Aumento do desmatamento
- Dependência das grandes indústrias que produzem as sementes transgênicas, fertilizantes e agrotóxico;
- Priorização à estrutura latifundiária, prejudicando a produção familiar e fomentando o êxodo rural

AGRICULTURA NOS PAÍSES DESENVOLVIDOS

Estados unidos

- é uma das prioridades do governo.
- são o maior produtor de alimentos do mundo (excedentes), existe um sistema de prioridade para o abastecimento interno e não para as exportações,
- a produção é feita em zoneamento, aproveitando as particularidades climáticas (cinturões produtivos), é empregada uma elevada mecanização na produção, são destaques também os sistemas de transportes intermodais (ligação entre rodovias, ferrovias, hidrovias, etc.), ainda, há a regulação do mercado agrícola pela demanda, bem como uma alta competitividade devido aos investimentos em transportes, armazenamento e subsídios. O protecionismo agrícola dos Estados é feito através do programa "Farm Bill".

PAÍSES DESENVOLVIDOS

- **A Europa**
- tem como base de sua economia agrícola a contínua inovação dos processos, com um elevado desenvolvimento técnico e uma intensa mecanização de seus processos. Com isso, a Europa tem uma agricultura produtiva, sendo que a maior parte de sua produção é consumida internamente. Existe uma grande variedade produtiva, de acordo com os climas do continente. A especialização regional é valorizada pelo sistema de redes comerciais que há entre elas. A agricultura europeia recebe incentivos – subsídios – da União Europeia por meio da Política Agrícola Comum (PAC).

PROTECIONISMO

- **As principais medidas protecionistas são:**
- **Subsídios:** crédito, seguros, benefícios.
- **Barreiras alfandegárias:** tornar o produto externo mais caro do que o interno, inviabilizando as importações.
- **Barreiras Sanitárias e Fitossanitárias:** visam proteger a saúde humana, animal e a sanidade vegetal por meio de normas, procedimentos e controles aplicáveis ao comércio internacional de produtos agrícolas, de forma a assegurar a inocuidade e a qualidade dos alimentos.

SUBDESENVOLVIDOS

- subsistência (plantio para sobrevivência), uso de técnicas rudimentares (enxadas, arados), agricultura itinerante (queimadas, abusivo uso do solo, esgotamento), pecuária transumante (países montanhosos, rebanho criado nas planícies no inverno. No verão, os rebanhos sobem às montanhas), sistema de plantations (monocultura de exportação), monoculturas (apenas um plantio na propriedade), latifúndios (grandes extensões de terras usadas para monoculturas), exploração da mão-de-obra, vínculo com agroindústrias e ainda investimentos estrangeiros

CULTURAS MAIS PRODUZIDAS NO MERCADO MUNDIAL

- Os quatro principais cereais produzidos no mundo representam cerca de **91%** de toda a safra.
- milho: **36,3%**;
- trigo: **26,3%**;
- arroz: **16,9%**;
- soja: **12,2%**.
- Esses produtos são comercializados como commodities (**produtos que funcionam como matéria-prima**. Eles, geralmente, são produzidos em larga escala e podem ser estocados sem perder a qualidade).

CARACTERÍSTICAS DE UMA COMMODITIE



Grande
importância
mundial.



Produtos de
origem primária.



Alto nível de
comercialização.



Pouca
industrialização.



Qualidade e
traços uniformes
de produção.



PRINCIPAIS COMMODITIES AGRÍCOLAS

- Suco de laranja
- Milho
- Café
- Soja
- Trigo
- Açúcar
- Algodão

PRINCIPAIS COMMODITIES AMBIENTAIS



MADEIRA



ENERGIA
(GERAÇÃO)



ÁGUA

PRINCIPAIS COMMODITIES ENERGÉTICAS



Ouro



Petróleo



Etanol



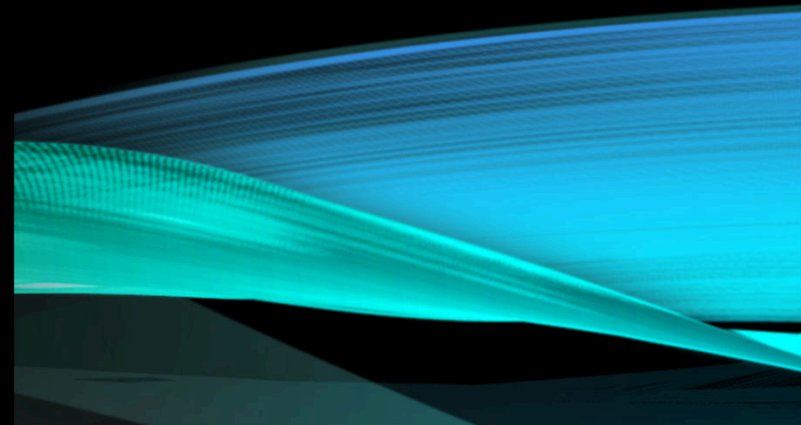
Gás natural

PRINCIPAIS COMODITIES BRASILEIRAS

- Petróleo
- Café
- Boi Gordo
- Suco de Laranja
- Minério de Ferro
- Soja
- Alumínio



EXERCÍCIOS




Os principais sistemas agrícolas mundiais são representados pela agricultura itinerante, plantation, agricultura de jardinagem e agricultura moderna. Com relação ao sistema de plantation, marque a alternativa correta:

- a) É um sistema típico dos países desenvolvidos, foi utilizado amplamente durante a colonização europeia na América Latina.
- b) Caracteriza-se pelo uso de sementes selecionadas e uso intensivo de máquinas e técnicas modernas.
- c) É um sistema praticado em regiões que possuem escassez de espaço para o plantio.
- d) Caracteriza-se, atualmente, por compreender o minifúndio e a monocultura.
- e) Utiliza-se de mão-de-obra barata, numerosa e desqualificada e destina-se à exportação.



Letra E

GABARITO




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:

- a) Agricultura de subsistência.
- b) b) Agricultura de jardinagem.
- c) c) Plantation.
- d) d) Agroecologia



Letra C

GABARITO



Um sistema agrícola singular é caracterizado pela existência de pequenas comunidades de agricultores, que, organizados em aldeias, praticam a policultura. Esse sistema, além da geração de produtos básicos para consumo próprio e para o mercado interno, concentra-se em um produto voltado exclusivamente para exportação. Apesar de praticada em moldes tradicionais, com baixa tecnologia e produtividade, a policultura se sustenta pelas rendas geradas com o produto de exportação, que tem como destino mercados com população de alta renda.



Um exemplo desse sistema agrícola é o da produção e consumo:

a) Do cacau, matéria-prima para o chocolate, exportado por alguns países da África para o mercado europeu.

b) Da coca, produzida nos países andinos e que tem como destino os países vizinhos mais ricos: Brasil e Argentina.

c) Do chá, que desde o século XIX se mantém como principal produto de comércio entre a Índia e a Inglaterra.

d) Do algodão, matéria-prima da indústria têxtil, exportado em grande escala do Brasil para os Estados Unidos.

e) Do milho, sustentáculo dos países do sudeste asiático.



Letra A

GABARITO

Leia o fragmento de texto a seguir: A produção avícola é hoje ainda mais semelhante a uma operação fabril. [...] Algumas das grandes empresas de alimentos, como a Ralston Purina, a Cargill e a Allied Mills, são responsáveis por gigantescas instalações aviárias que processam dezenas de milhares de galinhas por dia. Como na organização fabril, as chaves dessa produção são a procriação especial, alimentação intensiva enriquecida, estímulos químicos (hormônios) e o controle de doenças. [...] O alimento passa na frente das galinhas imóveis, numa correia transportadora, enquanto ovos e excrementos são removidos em outras correias. A iluminação artificial supera o ciclo diário natural e mantém as galinhas em postura constante

IANNI, Otavio. A era do globalismo. São Paulo: Civilização brasileira, 1996. p.47-8.

O exemplo apresentado por Ianni refere-se ao desenvolvimento de uma agropecuária de forma intensiva. Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE os itens responsáveis por esta classificação.

- a) Capitalização e produtividade da área.
- b) Mercado consumidor e produção total.
- c) Predominância do fator trabalho e terra.
- d) Regime de propriedade vigente e trabalho.
- e) Utilização abundante de terras e energia.



GABARITO

Letra A

Assinale com V ou com F as proposições conforme sejam respectivamente Verdadeiras ou Falsas em relação à leitura da paisagem agrária mostrada na foto.



A modernização do campo provoca a subordinação crescente do campo à cidade e à indústria, destino da produção agrícola e de onde recebe insumos e equipamentos.

A modernização da agricultura torna as paisagens agrícolas homogeneizadas, através da especialização produtiva, para atender ao mercado urbano/industrial cada vez mais exigente.

O campo torna-se cada vez mais auto-suficiente em função de ser o espaço que mais rapidamente absorve as modernizações do meio técnico-científico-informacional.

A modernização do campo reduz a população rural, mas contribui para a formação de uma população agrária, que, além dos bóias-frias, inclui agrônomos, tratoristas, mecânicos e outros profissionais qualificados, que, mesmo morando nas cidades, dedicam-se as atividades agrárias.

A sequência correta das assertivas é:



A sequencia correta das assertivas é:

a) F V V V

b) F V V V

c) V F F F

d) V V F V

e) V F F F



GABARITO

- Letra D