

**3ª  
SÉRIE**

# **CANAL SEDUC-PI3**



PROFESSOR (A):

**ADRIANO  
RAMALHO**



DISCIPLINA:

**GEOGRAFIA**



AULA Nº:

**08**



CONTEÚDO:

**AGRICULTURA  
MUNDIAL**



TEMA GERADOR:

**PAZ NA  
ESCOLA**



DATA:

**06/04/2020**

## ROTEIRO DE AULA

**#RECONHECER O SETOR DA AGROPECUÁRIA**

**#AVALIAR AS TRANSFORMAÇÕES DO ESPAÇO AGRÁRIO**

**#COMPREENDER AS ATIVIDADES ECONÔMICAS QUE ENVOLVEM A AGRICULTURA**

**RECURSOS :**

**LOUSA DIGITAL**

**VÍDEOS**

**IMAGENS EM ALFA**

**CROMA**



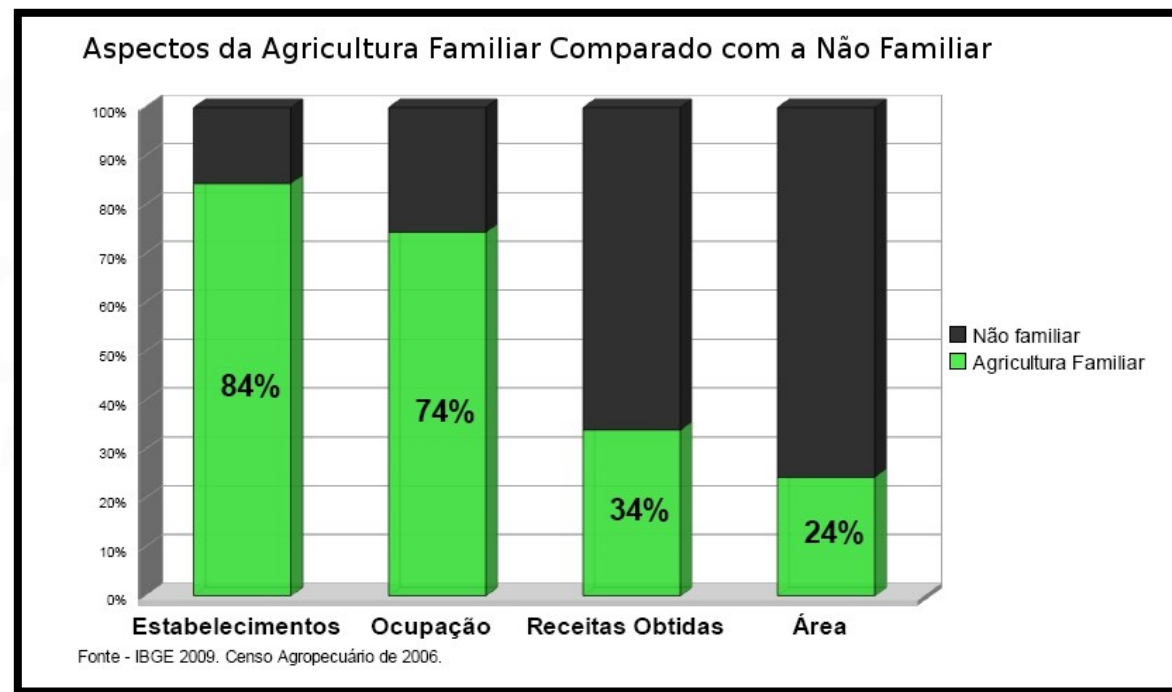
# AGROPECUÁRIA

Setor **primário** da economia baseado na produção de alimentos no campo gerando empregos e movimentando a economia mundial.



# AGROPECUÁRIA EXTENSIVA

É praticado em grandes áreas, com pouco capital, mão-de-obra reduzida e pouco especializada.





AGRICULTURA FAMILIAR EM 2006 [LEI 11.326/2006]

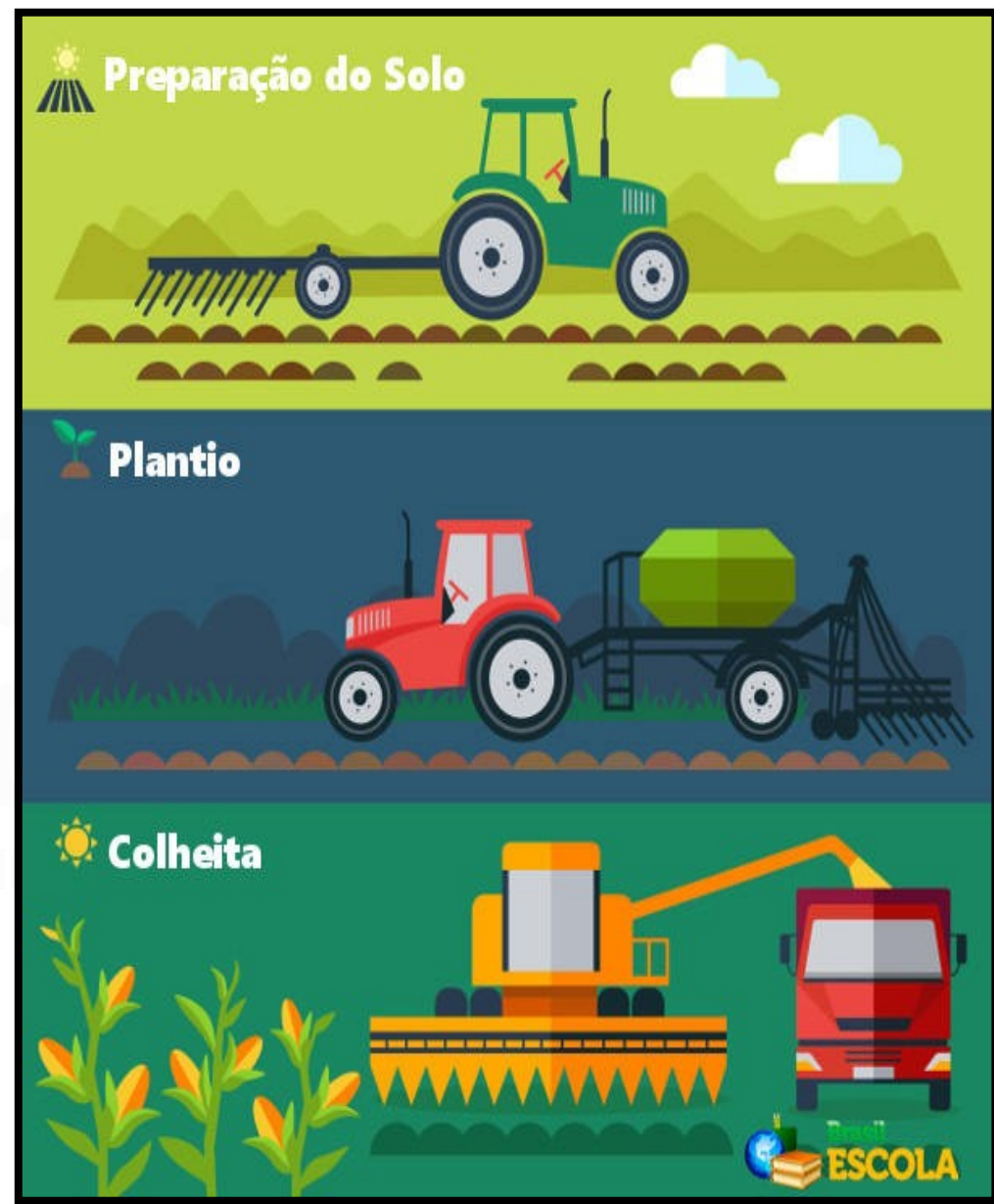
Apesar de cultivar uma área menor com lavouras (17,7 milhões de ha) a agricultura familiar é a principal fornecedora de alimentos básicos para a população brasileira.

## AGRICULTURA FAMILIAR E PRODUÇÃO DE ALIMENTOS



# AGROPECUÁRIA EXTENSIVA

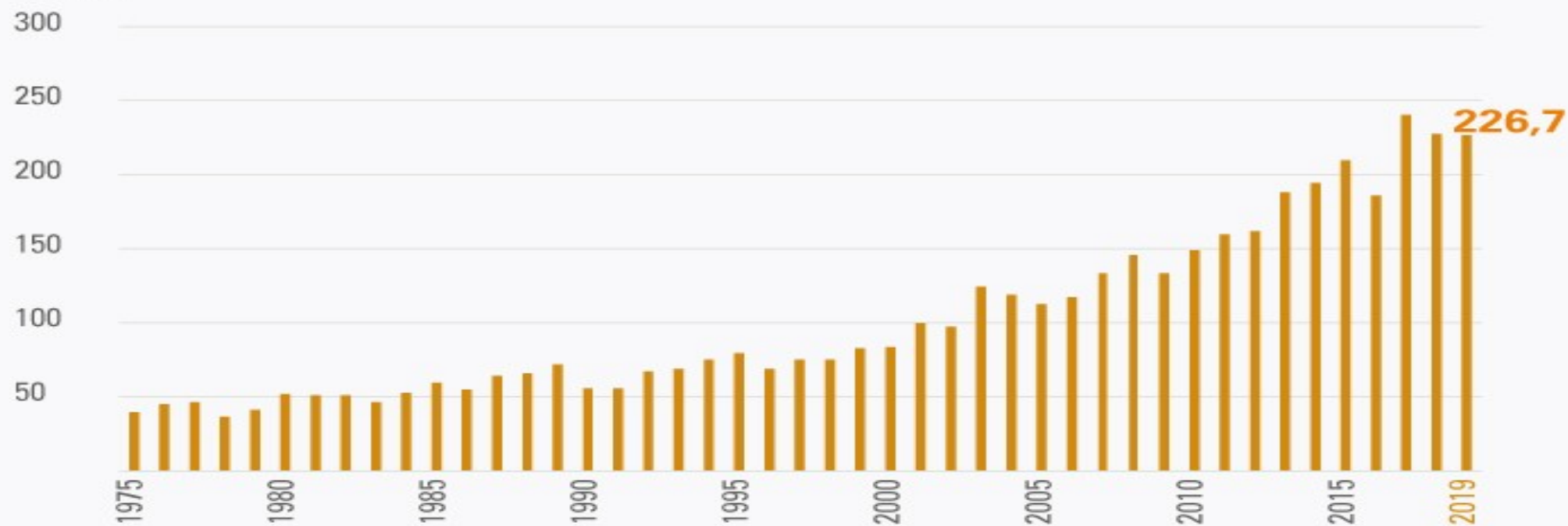
Caracteriza pelo grande emprego de capital, utilização de mão-de-obra especializada e elevada mecanização.





## LSPA | Série histórica da produção Cereais, Leguminosas e Oleaginosas

Milhões de toneladas



Fonte: IBGE - Diretoria de Pesquisas, DPE

AGÊNCIA IBGE  
NOTÍCIAS

# SISTEMAS AGRÍCOLAS

Agricultura de subsistência. (*agricultura de roça*)

Atende as necessidades alimentares básicas do agricultor e de sua família sendo praticada em regiões pobres do planeta.





# AGRICULTURA DE JARDINAGEM

Apresenta técnicas mais ou menos aprimoradas (irrigação e adubação) e cuidados especiais em relação ao vegetal e ao solo, obtendo boa produtividade por hectare plantado.



# AGRICULTURA MODERNA

A agricultura moderna é resultado do investimento de agricultores que buscaram na ciência, novas estratégias de manejo e que agregaram sustentabilidade na produção de alimentos. As novas tecnologias são importantes para otimização de recursos naturais e utilização de insumos no campo, assegurando o contínuo aumento de produtividade.





A agricultura moderna (sistema agrícola intensivo) surge na primeira fase da Revolução Industrial (séculos XVIII e XIX), baseada na utilização de energia elétrica e a vapor, com o objetivo de profissionalizar a produção agrícola e aumentar seus índices de desempenho em colheita de safras.



# DEFENSIVOS **E** FERTILIZANTES

Dessa forma, têm início da substituição da tração animal por máquinas a gasolina e avanços em pesquisas de defensivos e fertilizantes. Assim, a introdução de maquinários como tratores, colheitadeiras, semeadeiras e insumos para controle de pragas e doenças passaram a fazer parte da agricultura pelo mundo.





## Características da agricultura moderna

A agricultura moderna tem se desenvolvido para ser cada vez mais sustentável e por isso lança mão de diferentes estratégias como:

01- Melhoramento genético de plantas;

02- Práticas adequadas de irrigação;

03- Insumos biológicos e sintéticos;

04- Rotação de culturas;

05- Maquinários;

06- Manejo Integrado de Pragas (MIP);

07- Ferramentas tecnológicas.



## ATIVIDADE

**Dentre as explicações para esses impactos ambientais assinale V ou F para os itens.**

(    ) 1. o plantio de uma única espécie, em grandes extensões de terra, causa desequilíbrios nas cadeias alimentares pré-existentes, favorecendo a proliferação de pragas;

(    ) 2. os cortes feitos nas encostas das montanhas, para a formação de degraus, onde são feitos cultivos, provocam um revolvimento dos solos, o que facilita o transporte dos nutrientes pelas águas das chuvas;





( ) 3. a maciça utilização de agrotóxicos provoca a proliferação de linhagens resistentes, forçando o uso de pesticidas cada vez mais potentes, o que causa danos tanto aos trabalhadores que os manuseiam quanto aos consumidores de alimentos contaminados;

( ) 4. a utilização indiscriminada de agrotóxicos acelera a contaminação do solo e seu empobrecimento, ao impedir a proliferação de micro organismos fundamentais para sua fertilidade.

# PROBLEMAS AMBIENTAIS NO CAMPO

## 1. Queimadas

- A prática proibida, pois só pode acontecer quando autorizadas pelo Ibama;
- As queimadas clandestinas são responsáveis por acidentes graves que podem levar a morte de animais e moradores.







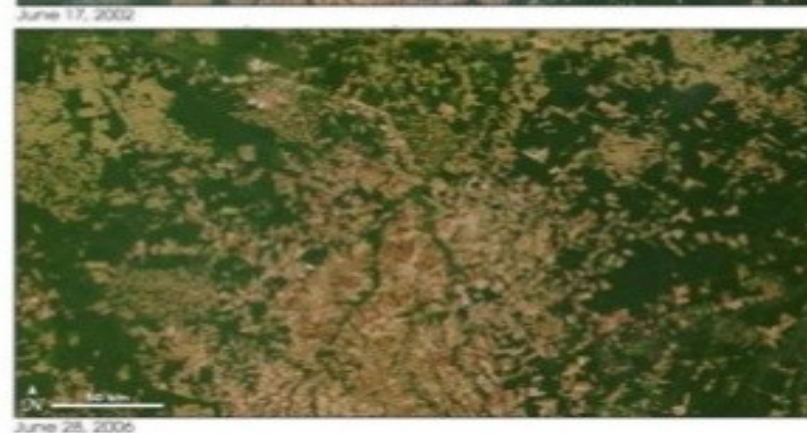


# PROBLEMAS AMBIENTAIS NO CAMPO

## 2. Desmatamento

- **Processo de desaparecimento de massas florestais, causada pela atividade humana;**
- **No Brasil três fatores são responsáveis pelo desmatamento: as madeireiras, a pecuária e o cultivo da soja.**

Área no Mato Grosso – 2002 e 2006







# PROBLEMAS AMBIENTAIS NO CAMPO

## 3. Agrotóxicos

- Causam problemas tanto para o meio ambiente, quanto para os seres humanos e animais;
- Seu uso tem causado vítimas fatais, além de abortos, fetos com má-formação, suicídios, câncer, dermatoses e outras doenças.

Certo



Errado

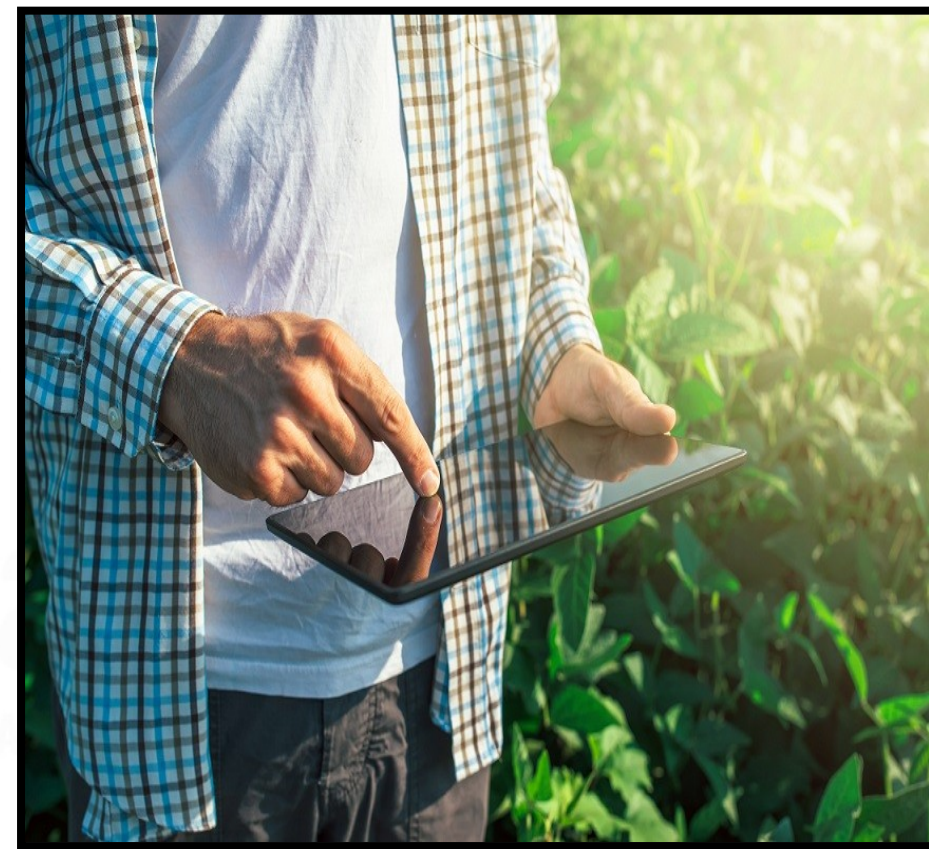






01- “O aumento significativo da **produção de alimentos** é o resultado da **modernização do campo** e da **introdução de novas técnicas agrícolas**, principalmente no mundo desenvolvido onde é maior o nível de capitalização e onde são utilizadas as mais **avançadas tecnologias**.

No entanto esta revolução vem provocando uma série **de impactos ambientais** em ecossistemas agrícolas.”





01- A existência de diferentes técnicas e metodologias do uso da terra no meio rural permite a realização de distintas classificações acerca dos sistemas agrícolas. A mais clássica tipologia realizada opõe os métodos ditos primitivos – com uso de amplas áreas, baixa produtividade e uso de mão de obra em massa – dos métodos mais avançados – com produção em alta densidade, técnicas avançadas e utilização de tecnologias mais bem delineadas.

A classificação acima descrita opõe as técnicas agropecuárias:

- a) subdesenvolvida e desenvolvida
- b) primitiva e moderna
- c) familiar e latifundiária
- d) intensiva e extensiva.
- e) tradicional e alternativa

02-“A mecanização no campo está modificando as relações de trabalho no agronegócio brasileiro. O trabalhador rural, antes contratado para fazer o plantio e colheita manual de culturas como a cana-de-açúcar, café e algodão, agora está controlando máquina. (...) As vendas de máquinas agrícolas no país são um termômetro da transformação no campo. O número mais que dobrou nos últimos sete anos. Seja no cultivo para exportação ou para consumo nacional, as grandes lavouras de grãos – soja, milho e feijão – já são 100% mecanizadas”.

PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

A introdução de sistemas agrícolas modernos e mecanizados no Brasil reverbera em uma transformação produtiva no campo e em um impacto socioespacial, que são, respectivamente:

- a) aumento da produtividade – subordinação das cidades ao campo
- b) concentração fundiária – redução da jornada de trabalho
- c) desemprego estrutural rural – aumento da urbanização.
- d) qualificação da mão de obra – abrandamento da migração campo-cidade
- e) melhoria da qualidade produtiva – ruralização da economia



### 03- Chamamos de sistemas agrícolas:

- a) As formas de divisão de glebas, em relação às culturas desenvolvidas.
- b) O sistema de distribuição dos cultivos, em relação ao solo e todos produtos agrícolas.
- c) As formas de financiamento da produção e da comercialização dos produtos agrícolas.
- d) Aos sistemas planejados de produção agrícola.
- e) Ao conjunto de técnicas empregadas para obtenção da produção agropastoril

## ATIVIDADE PARA CASA

01- Sobre a tecnologia da **seleção dirigida**, assinale a alternativa correta:

- a) consiste na produção de laboratórios em que as diversas espécies de plantas são cruzadas para gerarem descendentes com características novas e específicas.
- b) são técnicas recentes para a seleção dos tipos de plantas e leguminosas que devem ser usadas para plantio e alimentação.
- c) é caracterizada pela inviabilidade financeira de sua prática, uma vez que o seu custo/benefício é elevado.
- d) é o mesmo que engenharia genética.
- e) é um campo da agricultura utilizado para a seleção de terras e os tipos de plantas mais adequadas a elas.





## NA PRÓXIMA AULA



# A FORÇA DA AGRICULTURA BRASILEIRA