

Aula 13B- Agricultura: Sistemas agrícolas

Tarefa: Lista 13B

Objetivos:

- Compreender os diferentes sistemas agrícolas;
- Contextualizar a evolução agrícola por meio da análise dos avanços técnicos;
- Comparar a agricultura em países desenvolvidos e subdesenvolvidos.

Aprofundamento:

- Sistemas de produção EMBRAPA: <https://www.spo.cnptia.embrapa.br/>
- Documentário: Cooked (relação entre a alimentação e cultura) – Disponível na Netflix

Ficha Resumo

1. Sistemas Agrícolas

2. Histórico da Agricultura

a) Pré- Revolução Industrial

- Campo: _____ sociais, econômicas e culturais
- Revolução _____ (10 mil aC - 6000 aC):

- I- _____
- Agricultura _____
- Populações tradicionais/originárias
- _____ de trechos da mata
- _____ (limpeza + fertilização com as cinzas)
- Solo aproveitado por 3 anos
- Abandono do solo + regeneração da cobertura vegetal

Esquema:

- II- _____
- _____ (Monções): China, Indonésia
- _____: Agricultura em terraços em áreas inclinadas (diminui o escoamento superficial e a erosão)
- Uso elevado de _____
- _____
- Práticas tinham em comum:
- _____
- Dependência das _____ (solo, clima, relevo)
- Técnicas _____
- Produção _____

b) Pós- Revolução Industrial

- Êxodo rural
- Campo submetido às demandas urbanas
- Sistema patronal (patrão x empregado)
- Mecanização
- Insumos agrícolas
- Agroindústria e Agronegócio

I) _____

- _____ (1950)
- Conjunto de _____ na agricultura (INOVAÇÕES)
- Química: _____
- Mecânica: _____
- Biotecnologia: _____

- Ocorre inicialmente nos EUA, depois se expande com incentivos:

- _____: recém criada - FAO (Org. para alimentação e agricultura). Foco: Aumentar a produção e diminuir a fome
- _____: Buscavam a expansão dos mercados para vender mais insumos
- _____: Guerra Fria - Buscava evitar que problemas sociais (fome) fossem combustíveis para o socialismo

- Resultado: Salto na produção de alimentos

- Crítica:

- Cruzamento artificial de espécies causou uma resistência às pragas, aumento o uso de agrotóxicos.
- Aumento do consumo de água, energia e fertilizantes
- _____
- _____ do solo, corpos hídricos e trabalhadores
- _____

II) _____

- Anos _____
- Biotecnologia aplicada à produção agrícola
- Desenvolvimento dos _____ (Organismo geneticamente modificados)
- _____: um tipo de OGM
- Objetivo: criar sementes resistentes à insetos
- 1996: primeiras lavouras transgênicas - 1, 7 milhão de hectares
- 2017: 189, 8 milhões de hectares
- Países que mais utilizam transgênicos:

- Principais culturas: _____
- Grandes corporações formam uma cadeia produtiva.
- "Combo": sementes, fertilizantes, agrotóxicos e demais insumos
- O produtor que usa as sementes é obrigada a pagar Royalties (uma porcentagem caso reproduza a semente e use na próxima safra)
- Algumas sementes não podem ser reproduzidas, gerando assim dependência de grandes empresas

III) _____

- Alternativa
- Diminuição dos impactos ambientais
- Técnicas sustentáveis
- Agricultura orgânica
- Sistemas Agroflorestais

Bons Estudos,