

Agricultura Geral

Aula 1 – Parte 2: Histórico da Agricultura

Prof. Dr. Ronan Magalhães de Souza

Belém – Pará
2025

Histórico da agricultura

- Há 12.000 anos → polimento da pedra (*Neolítico*)

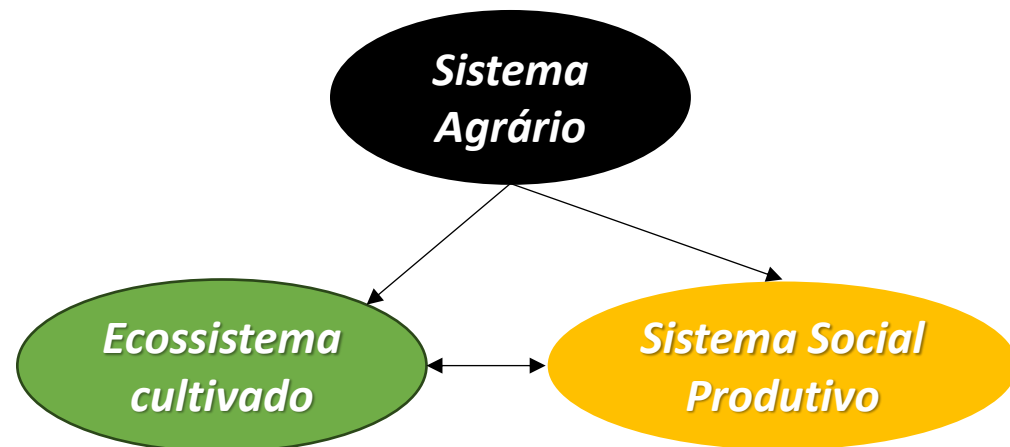
Pré-História

Essa passagem da predação à agricultura, ou seja, a *revolução agrícola neolítica* foi a primeira revolução que transformou a economia humana”

A agricultura é uma atividade complexa

*Diferente de
um lugar
para outro*

*Varia de
acordo com
as estações*



Histórico da agricultura

Ecossistema Cultivado:

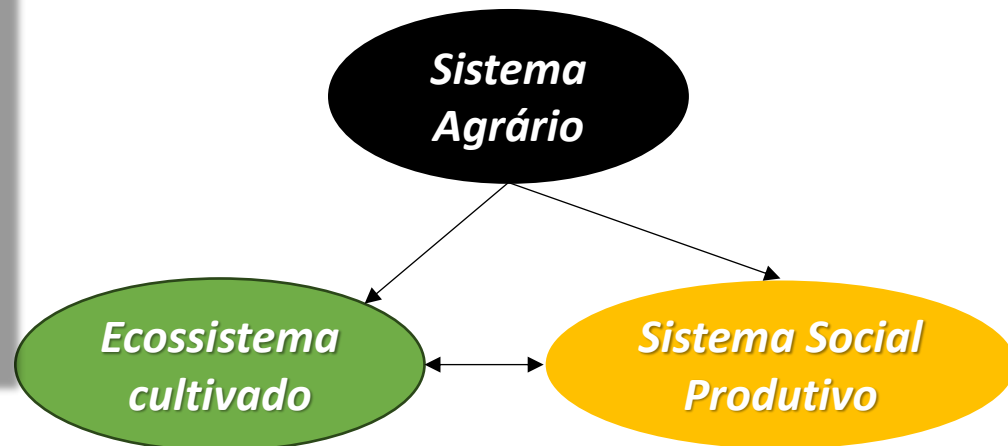
- Hortas
- Terras cultiváveis
- Pastagens
- Agroflorestas
- Animais → bovinos → leite e corte...

Como são
criados/mantidos?

Funcionamento:

- Alteração do Uso e Cob. Solo
- Controle de plantas daninhas
- Correção do solo
- Adubação Org. ou Min.
- Cultivo (condução)
- Uso

Os ecossistemas cultivados podem influenciar ecossistemas muito distantes.



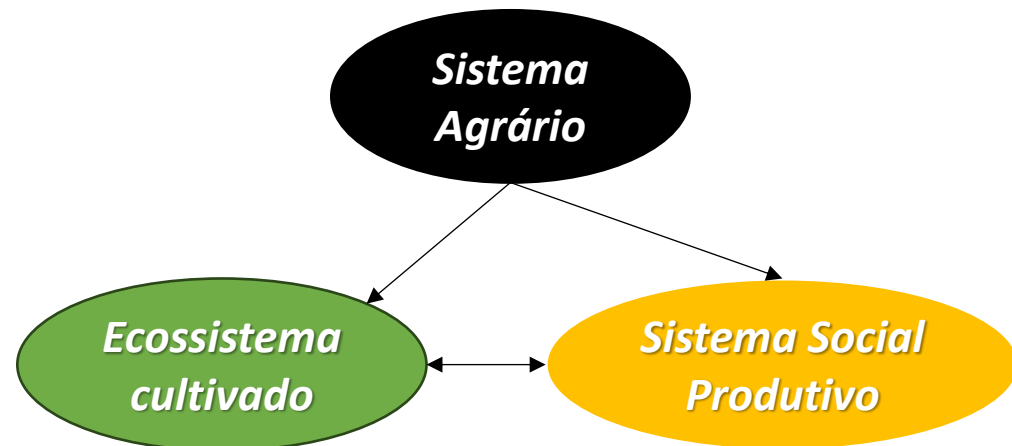
Histórico da agricultura

Sistema Social Produtivo:

- Homens e mulheres (força de trabalho)
- Ferramentas e equipamentos (meios inertes)
- Matéria viva (plantas e animais domésticos)

Categoria social de um estabelecimento se define:

- Estatuto social da mão de obra (familiar, assalariada, cooperativa, etc.)
- Modo de acesso a terra (exploração direta, posse, parceria, arrendamento)
- Tamanho do estabelecimento.



Histórico da agricultura – Cronologia

Período Neolítico (8.000 - 5.000 a.C.)

✓ **Contexto e Transformação**

- Sedentarismo
- Estabelecimento das primeiras tribos, aldeias e vilas
- Práticas agrícolas em áreas próximas às moradias e rios

✓ **O Marco Revolucionário**

- Cultivo de plantas e criação de animais domesticados
- Seleção de sementes com características favoráveis
- A agricultura foi a principal variável de transformação da ecosfera

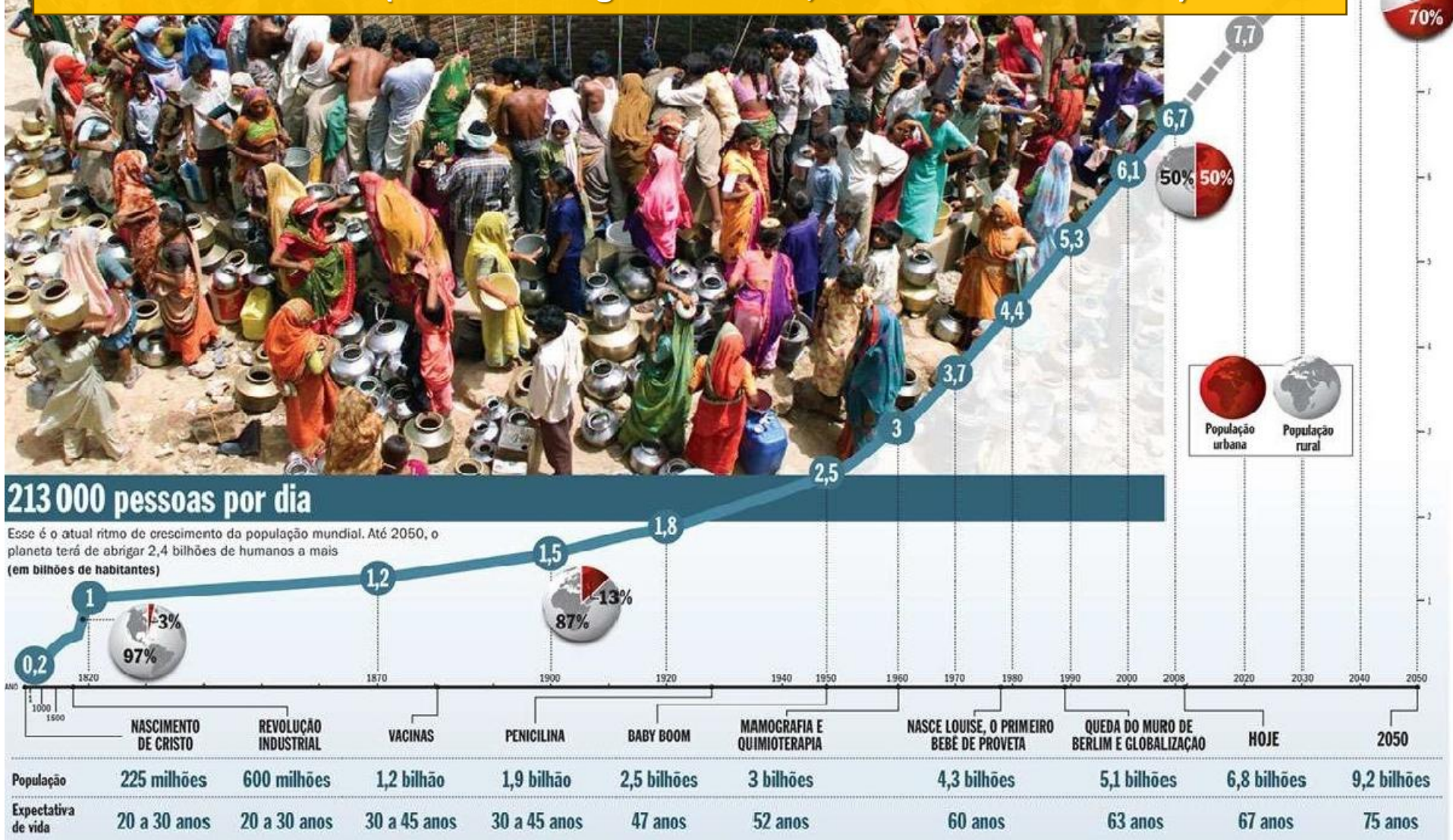


3.000 a 1.000 a.C.

→ 50 a 100 milhões (derruba e queima e agricultura Mesopotâmia e Nilo)

1.000 a.C. a 1.000 d.C.

→ > 250 milhões (rizicultura irrigada na China, Índia e Sudeste asiático)



Histórico da agricultura – Cronologia

Período Neolítico (8.000 - 5.000 a.C.)

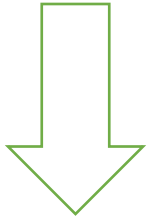
- O homem aprendeu que:
 - * algumas terras produziam mais do que outras
 - * haviam terras que encharcavam
- Os solos improdutivos eram abandonados.
- As cidades passam a se formar em torno de solos produtivos e próximo a água.

Histórico da agricultura – Cronologia

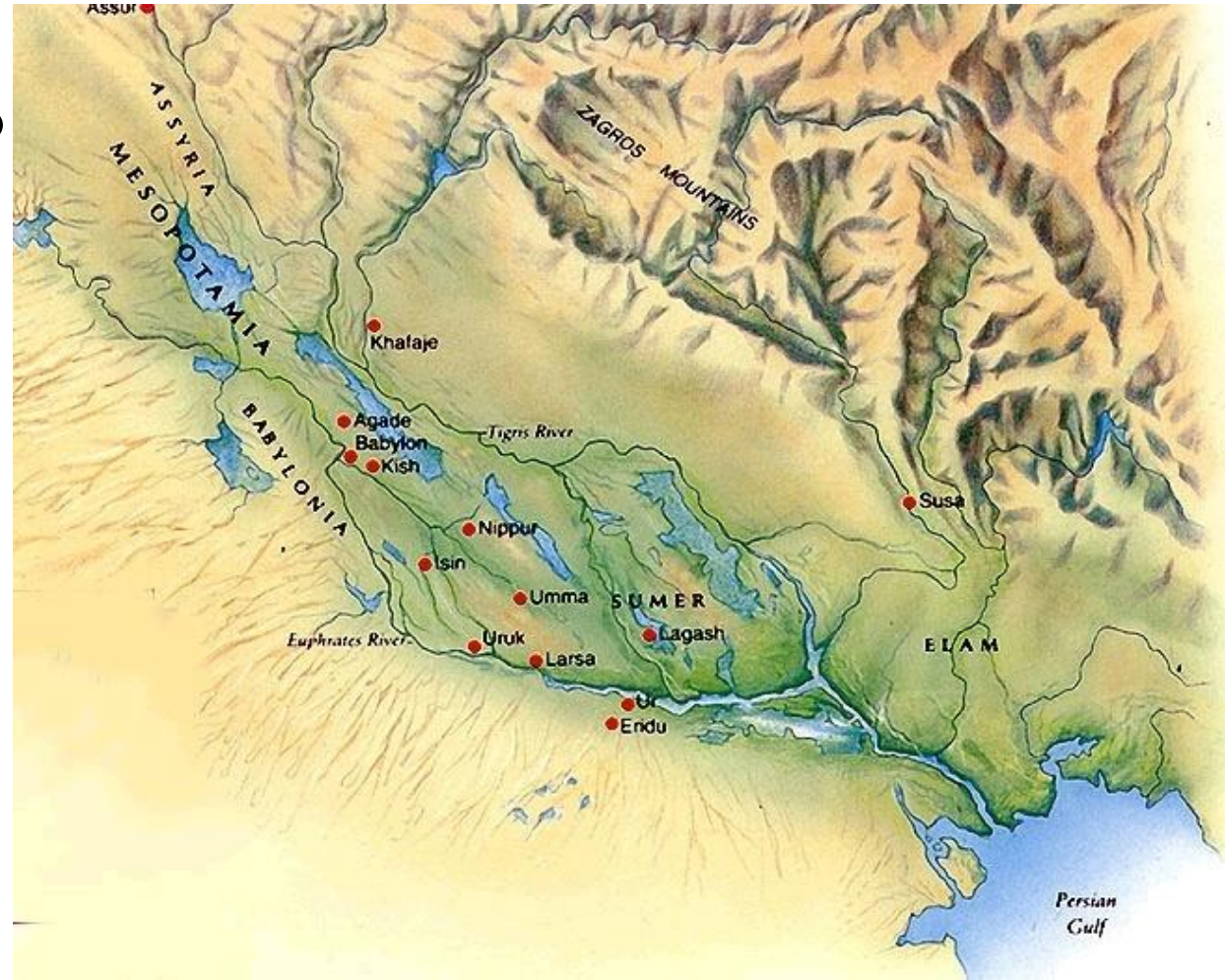
Período Neolítico (8.000 - 5.000 a.C.)

- Mesopotâmia – margens dos rios Tigre e Eufrates

Solos aluviais???



Material transportado e depositado por uma corrente de água



Histórico da agricultura – Cronologia

Idade Antiga (4.000 a.C. – 476)

✓ **Fatos históricos importantes**

- Desenvolvimento da escrita
- Surgimento de diversos povos (Egito, China, Roma)

Avanços “tecnológicos”		
- Irrigação - Precursor do arado	- Pousio - Uso de esterco	- Escolha de sementes

✓ **Cultivos**

- Trigo (Nilo e China)
- Arroz de Sequeiro
- Milho





Histórico da agricultura – Cronologia

Idade Média (476 - 1453)

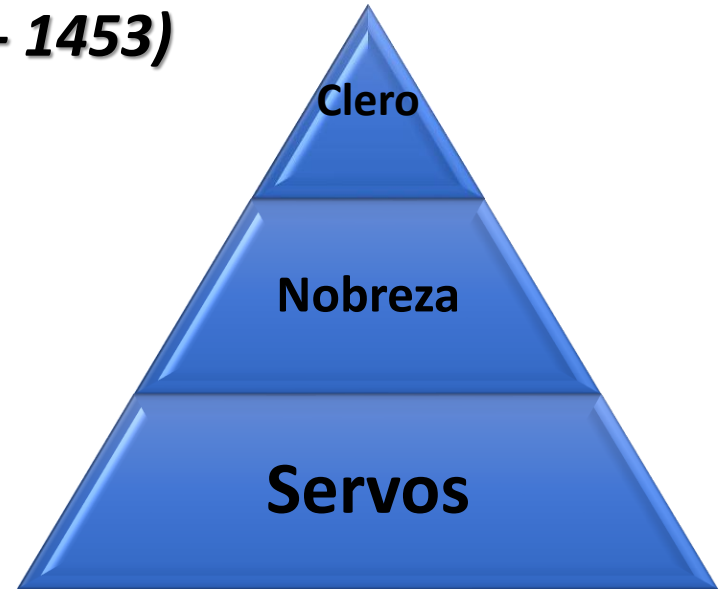
✓ Sistema Feudal (SEC V - XV)

Clero → Proteção Divina

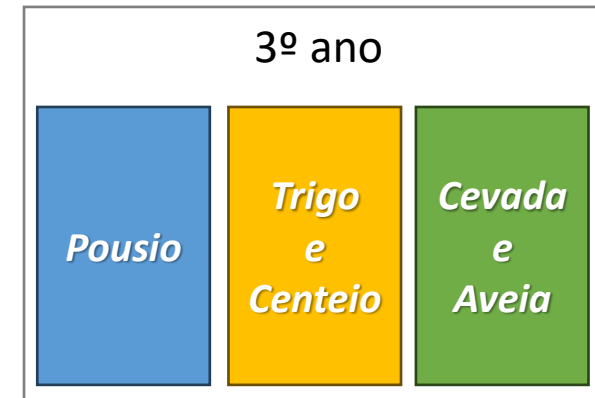
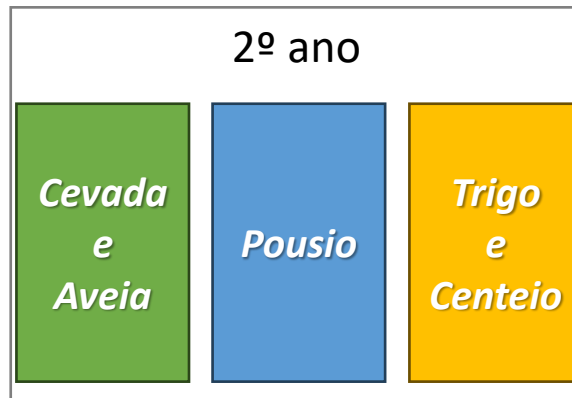
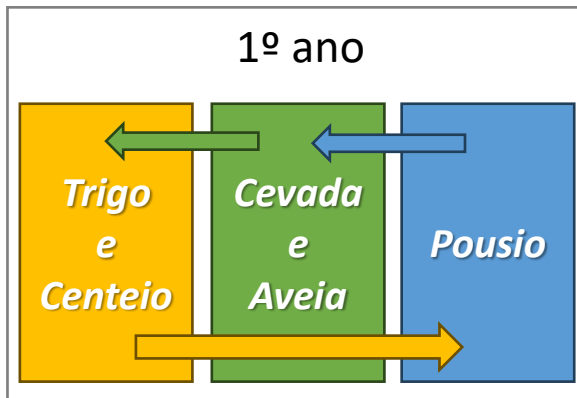
Nobreza → Donos da Terra e provedores

Servos → Trabalho agrícola

Preso a terra (feudo),
pagando tributos ao
senhor



O período medieval não apresenta muitas novidades em relação a Antiguidade

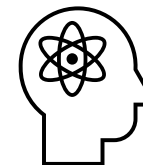


Histórico da agricultura – Cronologia

Idade Moderna (1453 - 1789)

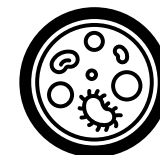
✓ **Do Feudalismo ao Capitalismo**

- Os camponeses perderam suas terras
- Incremento de grandes propriedades no Leste Europeu
- ***A agricultura passa a ter fins comerciais***

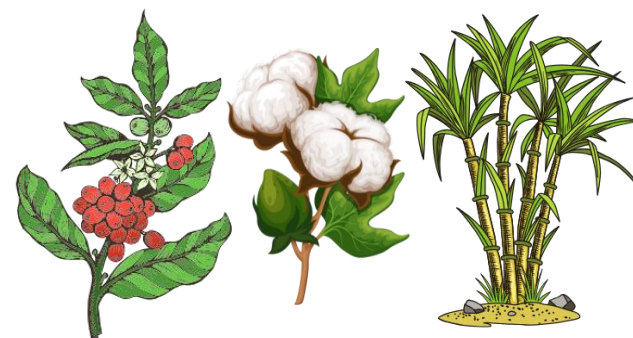


✓ **Começo das grandes navegações**

- Intercâmbio de produtos
- canela, cravo e pimenta → Ásia
- tomate, batata, cacau, milho, amendoim → América
- café, cana-de-açúcar e algodão → Novo Mundo



***Demanda por alimentos
e
Experimentação Agrícola***



Histórico da agricultura – Cronologia

Idade Contemporânea (A partir de 1789)

✓ **Mecanização e Avanços tecnológicos**

- Semeadora puxada por cavalos → Jethro Tull
- Ceifadeira (patenteada) → McCormick (1834)
- Incrementos de produção e produtividade
- A demanda por peças para máquinas contribuiu com a revolução industrial

Histórico da agricultura – Cronologia

Dinâmica do rebanho bovino (milhões de cabeças) e das áreas de pastagens (milhões de hectares) no Brasil e grandes regiões em 1975 e 2006.

Brasil e Grandes Regiões	1975		2006		Variação 1975/2006 (%)	
	Cabeças	ha	Cabeças	ha	Rebanho	Pastagem
Norte	2,11	5,28	41,06	32,63	1.845,9	517,9
Nordeste	18,29	30,62	27,88	32,65	52,4	6,6
Sudeste	35,58	47,27	39,21	32,07	10,2	-32,2
Sul	21,67	21,16	27,2	18,14	25,5	-14,3
Centro-Oeste	24,89	61,31	70,53	56,84	183,4	-7,3
Brasil	102,53	165,65	205,88	172,33	100,8	4

Fonte: IBGE 2007 citado por Dias Filhos, 2014

Histórico da agricultura – Cronologia

Idade Contemporânea (A partir de 1789)

✓ **Mecanização e Avanços tecnológicos**

- Semeadora puxada por cavalos → Jethro Tull
- Ceifadeira (patenteada) → McCormick (1834)
- Incrementos de produção e produtividade
- A demanda por peças para máquinas contribuiu com a revolução industrial

✓ **Revolução Verde (anos 1950)**

Início pós-Segunda Guerra. No Brasil: meados dos anos 1950.

Principais Inovações

Melhoramento genético de sementes

Uso de insumos (agrotóxicos, fertilizantes)

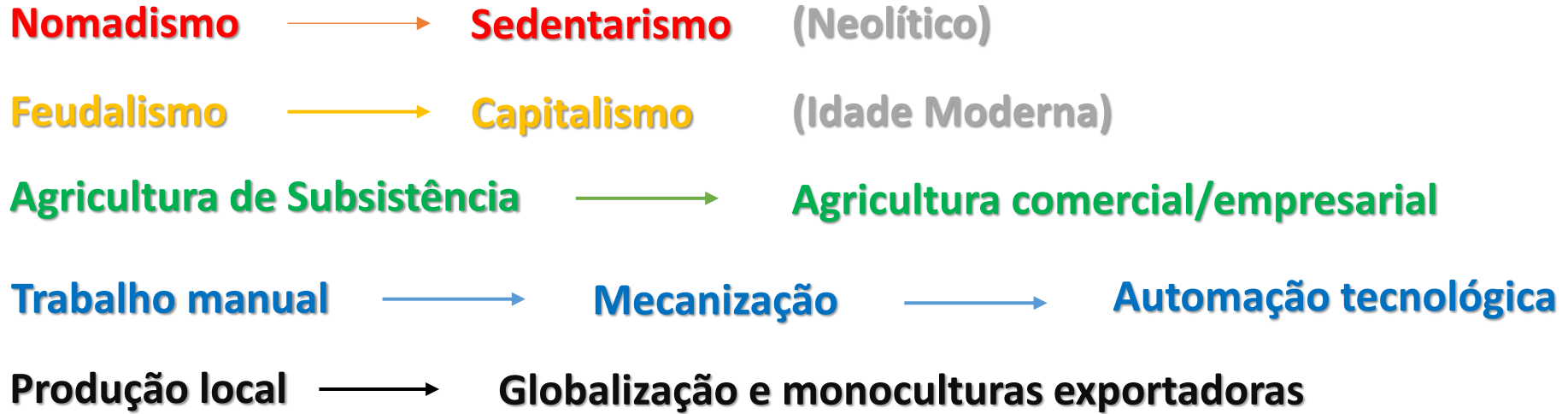
Manejo com maquinários e tecnologia

Inserção da indústria na agricultura → formando os CAI's



Histórico da agricultura – Cronologia

Síntese das Grandes Transformações



Desafios Contemporâneos???

1. Crescimento populacional global vs. produção de alimentos
2. Impactos ambientais: degradação do solo, uso de agrotóxicos, perda de biodiversidade
3. Dependência de combustíveis fósseis na agricultura mecanizada
4. Concentração fundiária e exclusão de pequenos produtores
5. Segurança alimentar em contexto de mudanças climáticas