







BIB 143 – Recursos Econômicos Vegetai

2023

# REVOLUÇÃO VERDE

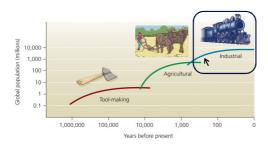


- Prêmio Nobel em 1970 por suas contribuições nas pesquisas sobre variações de planta de alta produtividade e outras inovações agrícolas.
- Iniciou seus trabalhos após a II Guerra
   Mundial produção de variedades de trigo mais produtivas e resistentes a pragas.
- desenvolvimento de variedades de cereais de alto rendimento;
- ✓ a expansão da infra-estrutura de irrigação;
- ✓ modernização das técnicas de gestão, distribuição de sementes;
- ✓ uso de fertilizantes sintéticos e pesticidas.

BIB 143 – Recursos Econômicos Vegetais

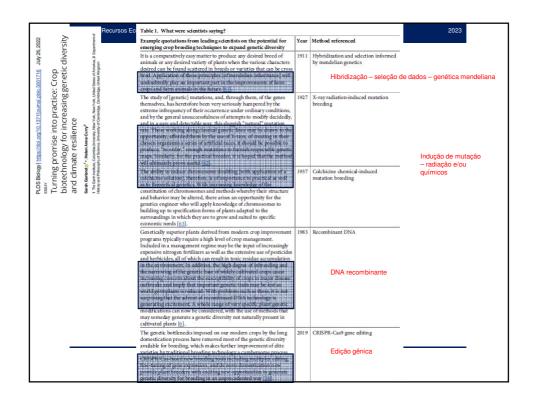
2023

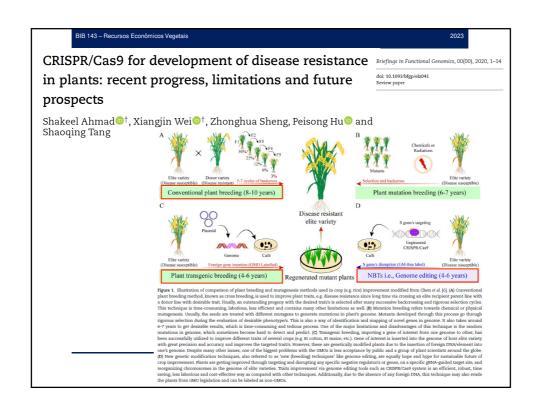
# PRODUÇÃO DE ALIMENTOS

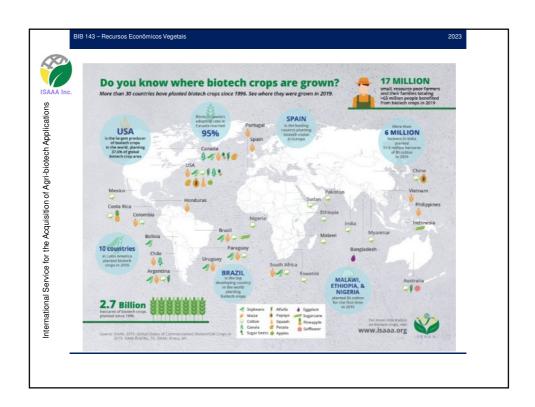


Alguns eventos científicos recentes foram/são cruciais para a evolução agrícola:

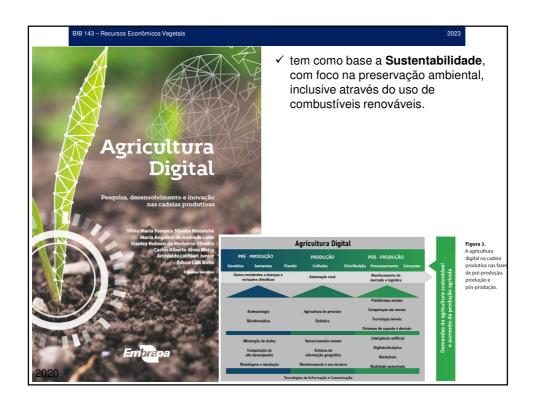
- ✓ aprofundamento do processo de cruzamento de espécies (breeding) do final do século XIX
- ✓ a "REVOLUÇÃO VERDE" nas décadas de 1940,1950 e 1960
- ✓ advento da biotecnologia (década de 1980)

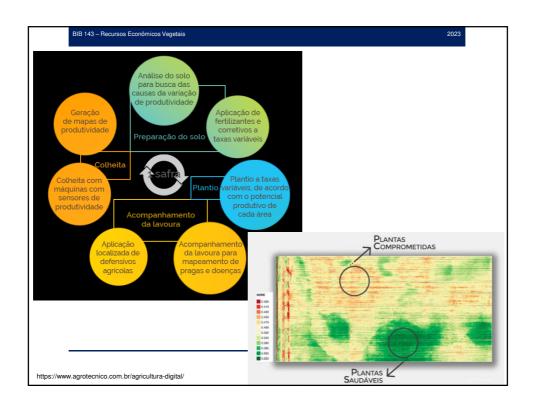








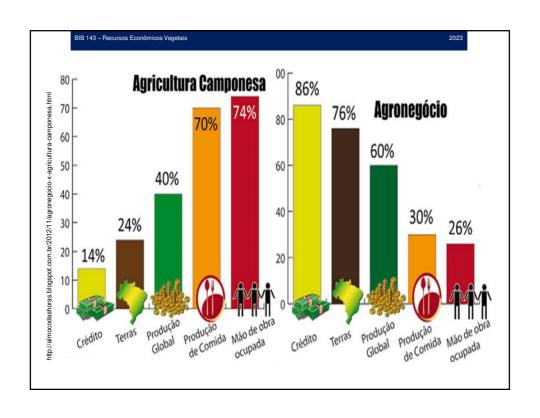


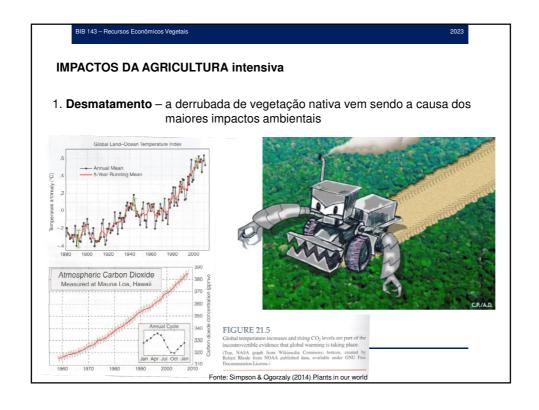


# Formas de práticas agrícolas: AGRICULTURA TRADICIONAL e INTENSIVA

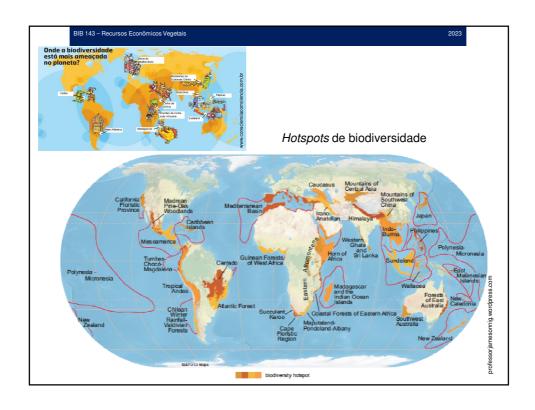


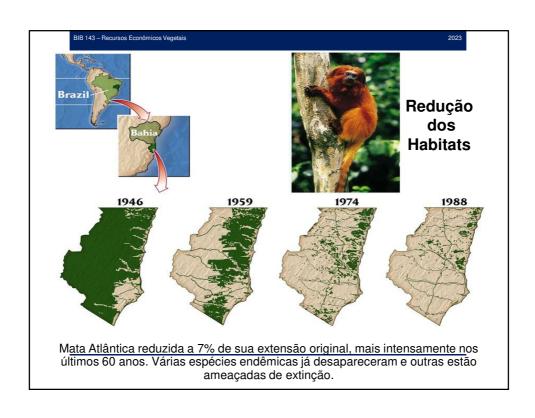






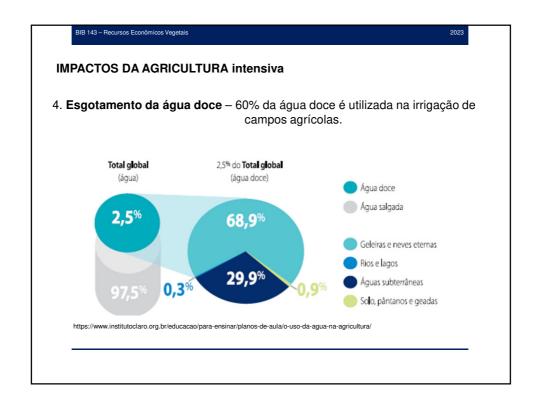








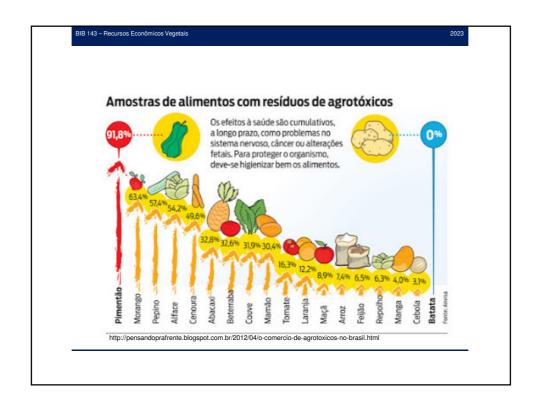




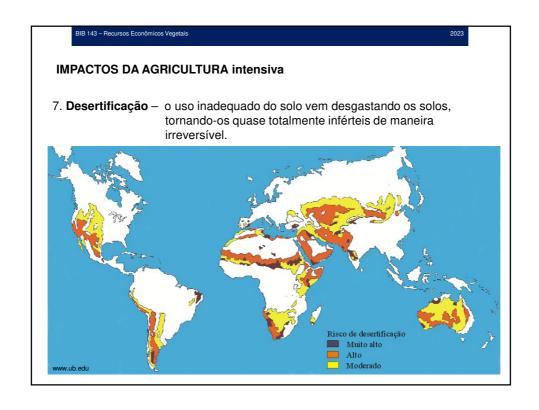


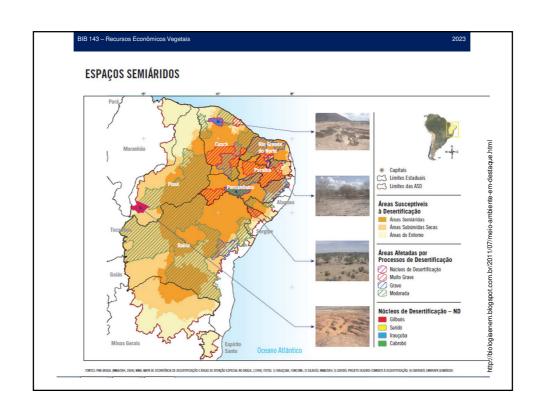


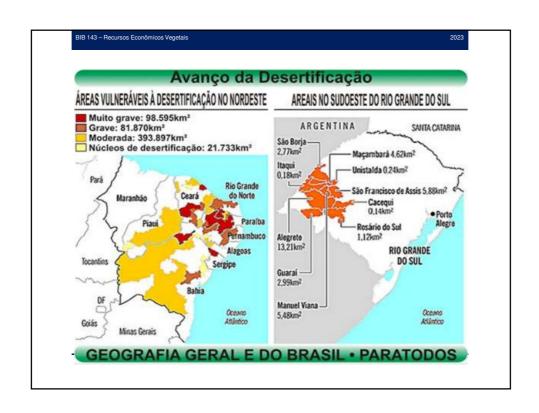


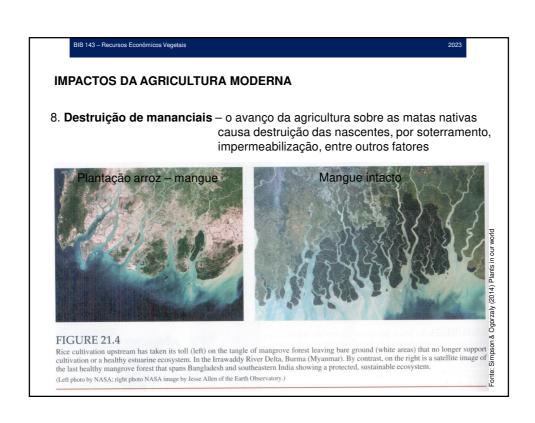














023

### **IMPACTOS DA AGRICULTURA MODERNA**

9. **Geração de resíduos** – alto rebanho de animais criados em confinamento, gera alta produção de resíduos; além disso, há grande desperdício no aproveitamento de alimentos



Dados de 2011 apontam que cerca de 1,3 bilhões de toneladas de comida, representando em torno de 1/3 da produção mundial, são perdidas ou desperdiçadas anualmente.

BIB 143 – Recursos Econômicos Vegetais

2023

## PROBLEMAS – AGRICULTURA INTENSIVA

- Erosão e compactação do solo,
  - Poluição do ar e do solo,
- Redução dos recursos hídricos,
- Perda de matéria orgânica do solo,
- Inundação e salinização de terras irrigadas,
- Exploração excessiva dos recursos naturais
  - Perda da biodiversidade

# **IMPACTO AMBIENTAL**

