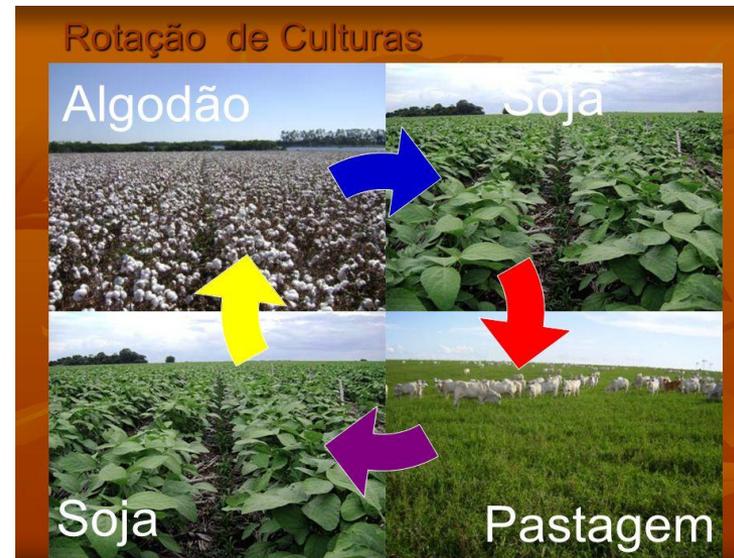


Aula:  
rotação de culturas

# Rotação de culturas

- Monocultura, rotação e sucessão de culturas
- Efeitos da rotação de culturas
- Desempenho das culturas



# Rotação de culturas

- Monocultura
  - Cultivo contínuo da mesma cultura por vários anos
    - Esgotamento do solo, problema fitossanitários
- Rotação de culturas
  - **Alternar de forma sustentável o cultivo de sp em anos sucessivos**
  - Ex.: algodão – soja – milho → sp ≠ verão de anos ≠
- Sucessão
  - **Alterna dentro do mesmo ano agrícola, repetindo no ano seguinte**
  - Soja – milho
  - Monocultura de verão e de inverno
    - Não é sustentável a longo prazo

# Efeitos da rotação de culturas

- Diferentes sistemas radiculares, formação de diferentes ácidos orgânicos, restabelecimento do equilíbrio natural do solo.
- Efeito preventivo
  - Evita seleção de invasoras mais adaptadas
  - Rotação com sp de alta capacidade de controle cultural
  - Diversificação de princípios ativos
  - Pragas, doenças e invasoras resistentes
- Rotação beneficia cultura e incrementa produtividade

# Desempenho das culturas em rotação

- Rotação melhora desempenho das culturas sucessoras
  - Melhora da sanidade
- Gramíneas
  - Beneficiadas pelas leguminosas → N
- Algodão e outras
  - Beneficiadas pela melhoria da sanidade que as gramíneas proporcionam
- Redução de infecção

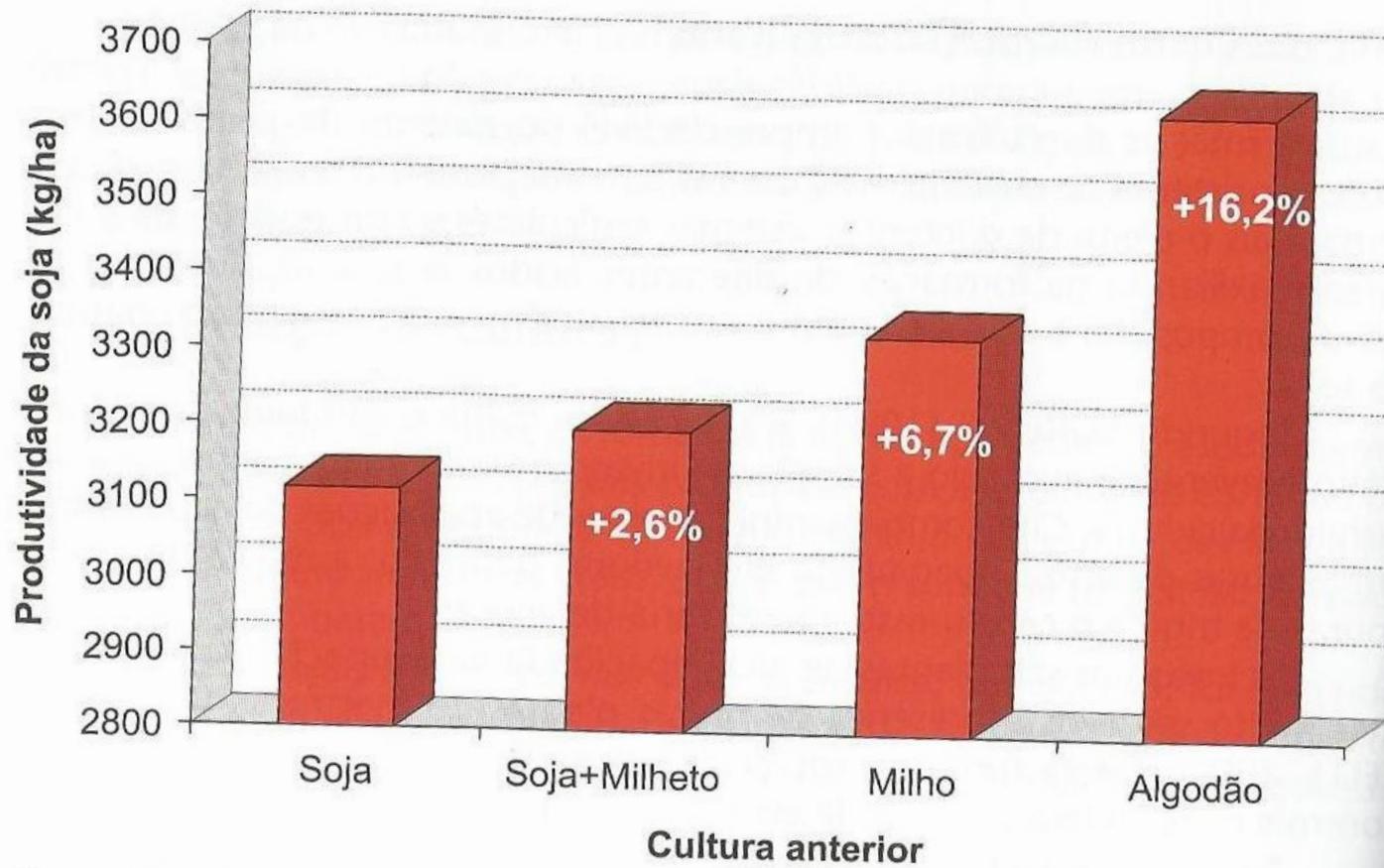


Figura 19: Efeito da rotação de culturas em soja (ALTMANN, 2006).