

# Relatório de Culturas Agrícolas

## 1. Milho (*Zea mays*)

- **Temperatura Ideal:** 18°C a 30°C
- **Umidade do Solo Ideal:** 60% a 70%
- **Precipitação Mínima:** 500mm a 800mm anuais
- **Regiões Recomendadas:** Centro-Oeste, Sul e Sudeste do Brasil
- **Tempo Médio de Colheita:** 90 a 120 dias
- **Principais Pragas e Doenças:** Lagarta-do-cartucho, cigarrinha-do-milho, ferrugem
- **Recomendações Gerais:** Utilização de rotação de culturas para controle de pragas e manutenção da fertilidade do solo.

## 2. Soja (*Glycine max*)

- **Temperatura Ideal:** 20°C a 30°C
- **Umidade do Solo Ideal:** 60% a 70%
- **Precipitação Mínima:** 600mm a 1200mm anuais
- **Regiões Recomendadas:** Centro-Oeste, Sul e Sudeste do Brasil
- **Tempo Médio de Colheita:** 100 a 130 dias
- **Principais Pragas e Doenças:** Lagarta-da-soja, ferrugem-asiática, percevejos
- **Recomendações Gerais:** Uso de controle biológico e monitoramento constante de pragas.

## 3. Café (*Coffea arabica*)

- **Temperatura Ideal:** 18°C a 24°C
- **Umidade do Solo Ideal:** 60% a 75%
- **Precipitação Mínima:** 800mm a 1400mm anuais
- **Regiões Recomendadas:** Minas Gerais, Espírito Santo, Paraná e Bahia
- **Tempo Médio de Colheita:** 180 a 240 dias
- **Principais Pragas e Doenças:** Bicho-mineiro, ferrugem-do-cafeeiro, broca-do-café
- **Recomendações Gerais:** Sombreamento adequado e controle eficiente de pragas para evitar perdas.

## 4. Cana-de-açúcar (*Saccharum officinarum*)

- **Temperatura Ideal:** 20°C a 35°C
- **Umidade do Solo Ideal:** 50% a 70%
- **Precipitação Mínima:** 1000mm a 1800mm anuais
- **Regiões Recomendadas:** Sudeste, Centro-Oeste e Nordeste do Brasil
- **Tempo Médio de Colheita:** 10 a 14 meses
- **Principais Pragas e Doenças:** Broca-da-cana, cigarrinha-da-raiz, ferrugem
- **Recomendações Gerais:** Uso de variedades resistentes e técnicas de manejo integrado de pragas.

## 5. Trigo (*Triticum aestivum*)

- **Temperatura Ideal:** 10°C a 25°C
- **Umidade do Solo Ideal:** 50% a 65%
- **Precipitação Mínima:** 500mm a 1000mm anuais
- **Regiões Recomendadas:** Sul e Sudeste do Brasil
- **Tempo Médio de Colheita:** 100 a 140 dias
- **Principais Pragas e Doenças:** Giberela, ferrugem-do-trigo, pulgões
- **Recomendações Gerais:** Práticas de rotação de culturas e escolha de cultivares resistentes.

## 6. Arroz (*Oryza sativa*)

- **Temperatura Ideal:** 20°C a 35°C
- **Umidade do Solo Ideal:** 70% a 85%
- **Precipitação Mínima:** 1000mm a 2000mm anuais
- **Regiões Recomendadas:** Sul, Nordeste e Centro-Oeste do Brasil
- **Tempo Médio de Colheita:** 90 a 150 dias
- **Principais Pragas e Doenças:** Brusone, bicho-do-arroz, mancha-parda
- **Recomendações Gerais:** Manejo eficiente da irrigação e controle preventivo de pragas.