# Fitotecnia - Algodão

**Autor(res)**

Valéria Lima Da Silva
Gilberto Bulhões Filho

**Categoria do Trabalho**

Trabalho Acadêmico

**Instituição**

FACULDADE ANHANGUERA DE ANÁPOLIS

**Introdução**

O algodão (Gossypium hirsutum) é uma das culturas mais importantes do Brasil, destacando-se tanto no mercado interno quanto externo, Sua produção envolve práticas agrícolas que buscam aumentar a produtividade e a qualidade da fibra, além de reduzir impactos ambientais.
A fitotecnia do algodão engloba técnicas de manejo do solo, adubação, irrigação, controle de pragas e doenças, espaçamento e colheita, permitindo ao produtor otimizar recursos e obter melhores resultados econômicos.
Atualmente, o pais se destaca como um dos maiores produtores e exportadores mundiais de algodão em pluma abastecendo tanto o mercado interno quando o externo

**Objetivo**

Analisar as práticas de fitotecnia aplicadas ao cultivo do algodão, destacando os fatores que influenciam a produtividade, a qualidade da fibra e a sustentabilidade da produção.

**Material e Métodos**

LOCAL DE ESTUDO: Principais regiões produtoras de algodão no Brasil (Centro-Oeste e Nordeste)

CULTIVARES ANALISADAS: Variedades adaptadas a diferentes solos e condições climáticas

PRÁTICAS FITOTÉCNICAS:
Preparação de solos: correção do pH e adubação inicial

Plantio: Definição do espaçamento ideal para facilitar a interceptação da luz

Controle de pragas e doenças: Manejo integrado de pragas (MIP) com monitoramento, controle biológico e aplicação racional de defensivos.

Coleta de dados: Produtividade em Kg/há qualidade de fibras e ocorrências de pragas.

**Resultados e Discussão**

A escolha de cultivares adaptadas influenciou positivamente a produtividade e resistência de pragas.

Espaçamento adequado favoreceu o crescimento vegetativo, melhorou a penetração de luz e facilitou a colheita mecanizada.

O manejo integrado de pragas reduziu a incidência de bicudo-do-algodoeiro e lagartas, diminuindo perdas econômicas.

A adubação equilibrada e irrigação eficiente resultaram em maior desenvolvimento radicular e melhor enchimento das cápsulas, aumentando a produção de fibra de qualidade

Observamos que regiões com solos profundos, bem drenados e clima quente apresenta maior produtividade, confirmando a importância das exigências edafoclimáticas na fitotecnia do algodão

## Conclusão

A aplicação de técnicas fitotécnicas no cultivo do algodão é essencial para maximizar a produtividade e a qualidade da fibra, reduzindo impactos ambientais e custos de produção A. integração entre manejo de solo, irrigação, adubação, controle de pragas e colheita eficiente permite ao produtor obter melhores resultados econômicos, consolidando o algodão como uma cultura de grande importância no Brasil

## Referências

EMBRAPA. Algodão: tecnologias de produção. Brasília: Embrapa, 2020.

CONAB - Companhia Nacional de Abastecimento. Boletim safra de algodão, 2023

SILVA, J. F.; ALMEIDA, R. A. Fitotecnia do algodão: praticas e manejo. Revista Brasileira de Agropecuária, v. 15, n. 3, p. 45-58, 2022

ANDRADE, M. E.; et al. Manejo integrado de pragas no algodão. Porto Alegre: Editora Agro, 2021.