

# Sistema de apoio à Agricultura Sintrópica





# O que é a Agricultura Sintrópica?

Agricultura sintrópica é um jeito de cultivar a terra que trabalha junto com a natureza, em vez de lutar contra ela. Ao invés de focar só em plantar uma única cultura, a agricultura sintrópica imita as florestas, onde várias plantas crescem juntas em harmonia. Assim, as plantas ajudam umas às outras a crescer, mantendo o solo saudável e cheio de vida.



# Sistema equilibrado e Sustentável

Plantamos árvores, arbustos e outras plantas menores, criando um sistema equilibrado e sustentável. Isso significa que não é preciso usar tantos produtos químicos, como fertilizantes ou pesticidas, porque o próprio sistema se equilibra e se regenera. Além disso, a agricultura sintrópica ajuda a preservar a biodiversidade e a combater as mudanças climáticas, pois as plantas e árvores capturam carbono da atmosfera

# Sucessão Natural



**Figura 9:** Evolução do sistema no espaço e no tempo. Fonte: Projeto Agroflorestar.



## Onde surgiu ?

A agricultura sintrópica foi desenvolvida pelo agricultor e pesquisador suíço **Ernst Götsch**. Ele começou a experimentar essa abordagem nos anos 1980, no Brasil, onde se estabeleceu para trabalhar em uma fazenda degradada na Bahia. Götsch aplicou suas idéias sobre como a natureza se regenera sozinha, baseando-se na observação das florestas, para criar sistemas agrícolas que não só produzem alimentos, mas também restauram a saúde do solo e do ambiente.

A partir de suas experiências e sucessos, a agricultura sintrópica ganhou reconhecimento como uma forma inovadora e sustentável de cultivo, inspirando agricultores e pesquisadores ao redor do mundo a adotarem práticas mais alinhadas com os processos naturais.



# Oportunidades

- **Sustentabilidade é o principal tema discutido hoje em dia.**
- **A agricultura sintrópica ainda é relativamente nova, e muitos agricultores precisam de treinamento e conhecimento especializado para implementar essas práticas eficazmente.**
- **ODS 2: Fome Zero e Agricultura Sustentável**
- **ODS 6: Água Potável e Saneamento**
- **ODS 8: Trabalho Decente e Crescimento Econômico**
- **ODS 12: Consumo e Produção Responsáveis**
- **ODS 13: Ação Contra a Mudança Global do Clima**
- **ODS 15: Vida Terrestre**



## **Objetivo:**

Criar um site para apoiar agricultores e entusiastas da agricultura sintrópica, facilitando o acesso a informação, planejamento e práticas.

Público-Alvo: Agricultores, estudantes de agronomia, profissionais de sustentabilidade e entusiastas.



# Principais Funcionalidades

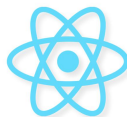
- **Guia de Espécies:** Banco de dados de plantas, com informações sobre suas características e compatibilidade em sistemas sintrópicos
- **Guia de Práticas:** Repositório de práticas recomendadas, técnicas de plantio, manejo e conservação do solo.
- **Ferramenta de Planejamento:** interface para ajudar usuários a planejar seus sistemas sintrópicos, com sugestão de combinações de espécies.
- **Notas e observações:** Área para os usuários registrarem suas experiências e dados específicos de suas plantações





# Tecnologia e Desenvolvimento

- FrontEnd:
  - Javascript, React
- Backend
  - Node.js
- Banco de Dados
  - MySql
- Deploy
  - Vercel



**REACT**





Fontes:

[Agricultura Sintrópica | Globo Rural](#)

[Site do Ernst Gotsch](#)