STB TECH

STB TECH
Ibiúna · São Paulo

ROBÓTICA AGRÍCOLA

STBot

Inteligência para identificar.
Precisão para agir.

Plataforma de robótica agrícola em desenvolvimento, integrando visão computacional, inteligência artificial, automação e eletrocapina seletiva.

PROTÓTIPO EXPERIMENTAL

PRIMEIRA APLICAÇÃO

Implemento acoplado ao trator para controle seletivo de plantas daninhas em canteiros de hortaliças.

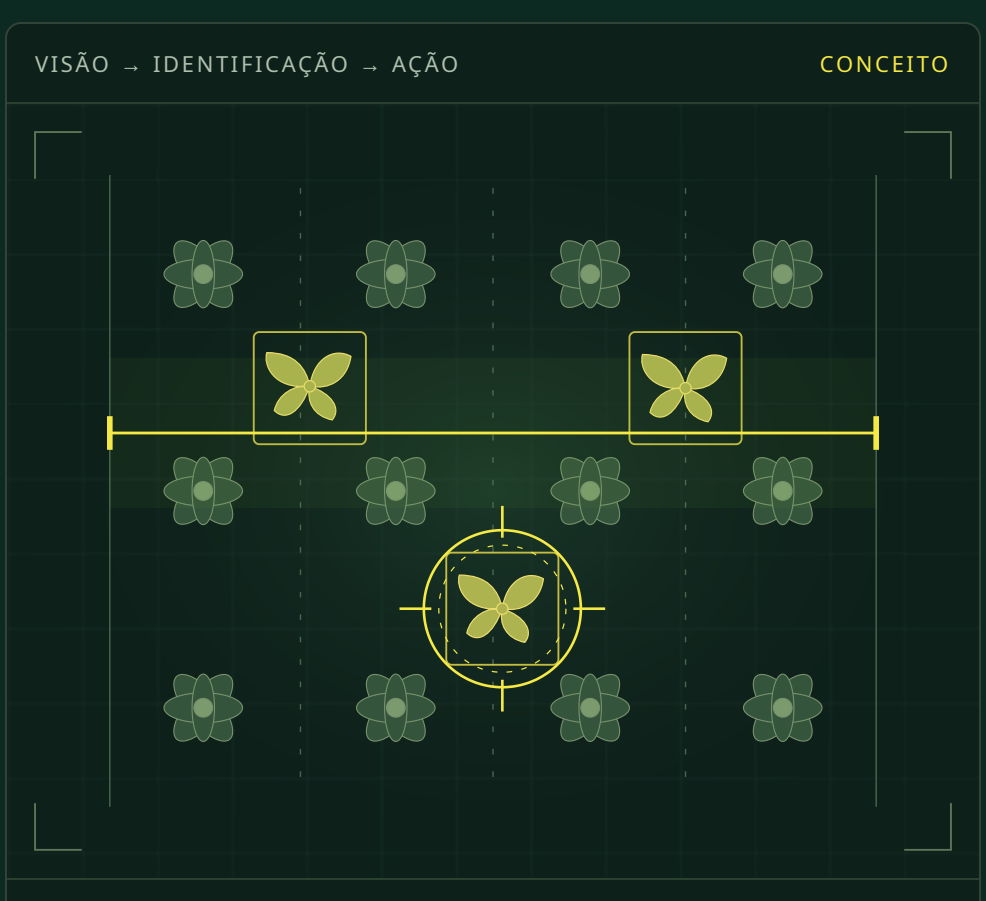


Diagrama conceitual. Não representa uma operação real.

O PROBLEMA

Na produção de hortaliças orgânicas, o manejo de plantas daninhas exige trabalho intensivo e representa um desafio operacional e econômico.

Desenvolvemos uma alternativa para reduzir a dependência da capina manual, sem aplicação de herbicidas.

A SOLUÇÃO PROPOSTA

01 **Perceber**

Câmeras capturam imagens dos canteiros durante o deslocamento do equipamento.

CAPTURA DE IMAGENS

02 **Identificar**

Modelos de visão computacional são desenvolvidos para distinguir culturas de plantas daninhas.

VISÃO COMPUTACIONAL

03 **Agir**

O sistema é projetado para aplicar energia elétrica de forma localizada sobre as plantas-alvo.

ACIONAMENTO SELETIVO

Funcionamento proposto. Etapas ainda não integralmente validadas.

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

Protótipo experimental em desenvolvimento

- **JÁ TESTADOS**
  Acionamentos mecânicos.
- **EM DESENVOLVIMENTO**
  Estrutura mecânica e visão computacional.
- **PRÓXIMAS ETAPAS**
  Integração dos subsistemas, ensaios experimentais e validação de desempenho.

TECNOLOGIA PRÓPRIA

Empresa brasileira de desenvolvimento tecnológico, a STB Tech busca desenvolver e fabricar tecnologias próprias, mantendo o controle de seus produtos e da propriedade intelectual.

PROPRIEDADE INTELECTUAL

Pedido de patente depositado no INPI

BR 10 2026 011758-7

QUEM ESTÁ POR TRÁS

Felipe de Almeida Oliveira

Fundador da STB Tech

Produtor de hortaliças orgânicas, tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas e pós-graduando em Engenharia Eletrônica e Robótica.

O STBot nasceu da vivência direta com os desafios da produção agrícola.

STB nasce do **Sítio Terra Boa**, em Ibiúna (SP) — a terra onde a STB Orgânicos planta e onde o STBot começou a ser construído.

OPORTUNIDADES DE PARCERIA

Vamos desenvolver a próxima etapa do STBot?

Buscamos conexões para:

- Pesquisa e desenvolvimento em robótica agrícola
- Visão computacional e automação
- Integração mecânica e eletrônica
- Ensaios e validação em campo
- Fomento e cooperação tecnológica

Felipe de Almeida Oliveira

Fundador · STB Tech · Ibiúna, São Paulo

contato@stbtech.com.br ↗

stbtech.com.br ↗

STB TECH TECNOLOGIA INOVA SIMPLES I.S. · CNPJ 68.099.799/0001-59