

Plataforma Móvel de Auxílio à Colheita

Descrição

A plataforma móvel foi inicialmente desenvolvida para realizar a colheita e beneficiamento de tomate de mesa. Após testes em campo foi reformulado com uma estrutura retrátil e menor, mantendo o movimento independente das rodas, permitindo que o equipamento possa girar sobre o seu próprio eixo e assim, assumir diferentes finalidades em uma propriedade rural. Pode ser aplicado não somente para tomate de mesa, mas também em pomares de frutas (cítricos, maçãs e pêssegos) para a colheita, classificação e acondicionamento, entre outras aplicações agrícolas.

Pontos Fortes

- Realiza a colheita com produtividade muito semelhante à colheita manual. Entretanto, evita o uso de escadas, o que otimiza o processo de colheita.
- Auxilia a pré-classificação do produto, aumentando o rendimento da colheita.
- Mobilidade no uso. Pode ser facilmente utilizado para diferentes culturas agrícolas, não somente na colheita, mas também em outras finalidades – inspeção em campo, etc.
- Melhora as condições de trabalho dos colhedores.

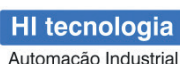
Aplicações

A colheita de frutas e hortaliças, tanto para o mercado fresco, quanto para o processamento na indústria, tem sido um desafio. Apesar dos inúmeros avanços técnicos, a colheita para esse segmento sempre foi executada manualmente. As plataformas móveis para a colheita de frutas e legumes têm sido utilizadas em diversos países e devido à escassez de mão de obra, essa é uma tendência que se intensifica.

Proteção Intelectual

Não passível de proteção.

Parceiros:



Plataforma móvel para colheita de tomate de mesa



Plataforma móvel para uso múltiplo



Estágio de Desenvolvimento

Pesquisa Laboratório **Protótipo** Scale up Mercado

Unidades Embrapa e Parceiros:

- Embrapa Instrumentação
- Faculdade de Engenharia Agrícola - Unicamp
- Laboratório Nacional de Ciência e Tecnologia do Bioetanol - CTBE
- Centro Universitário Salesiano de São Paulo - Unisal
- HI Tecnologia Automação Industrial

Contato:

- www.embrapa.br/fale-conosco