



*A nova geração em robótica agrícola*



# AGR 125

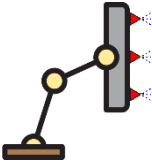
*Robô Pulverizador Autônomo*

[info@agrobotz.com](mailto:info@agrobotz.com) | [www.agrobotz.com](http://www.agrobotz.com)

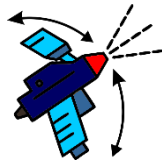
+55 (11) 94077-9395 / 91317-3388

## FUNCIONALIDADES

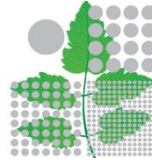
### PULVERIZAÇÃO INTELIGENTE



Barras articuladas com ajuste eletrônico



Ângulo de aplicação ajustável



Spray com gotas finas que cobrem toda a área foliar

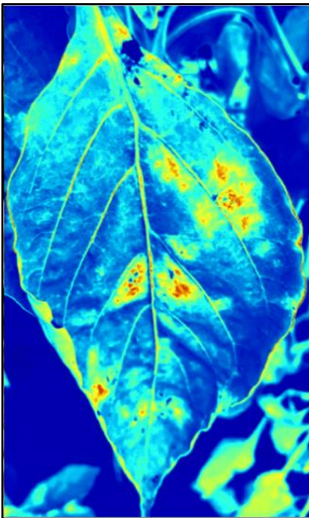


Bombas elétricas de alta pressão

### TRANSPORTE DE CARGA

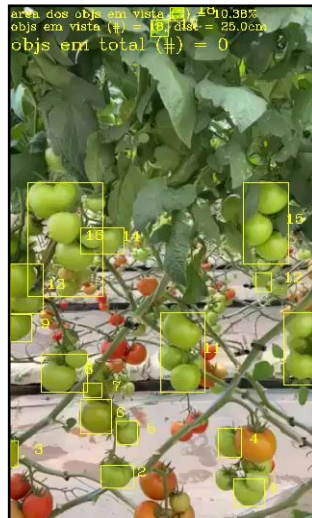


### MONITORAMENTO



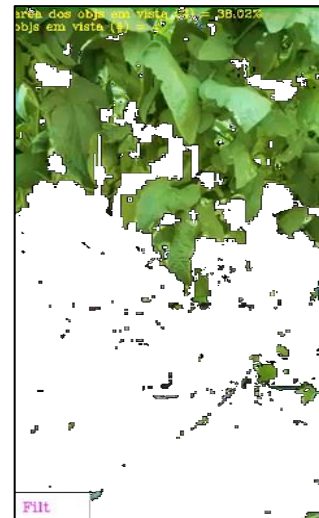
#### Fitossanidade

Avaliação da saúde e identificação das doenças em tempo real



#### Contagem das Frutas

Previsibilidade da produção por tamanho e maturidade das frutas



#### Densidade Foliar

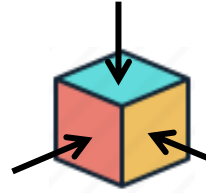
Ajustes automáticos do fluxo do pulverizador

## BENEFÍCIOS



### AUTOMAÇÃO

Realiza operações com qualidade e consistência



### COMPACIDADE

Projetado para navegar em ruas estreitas



### FACILIDADE DE USO

Configuração por aplicativo de celular intuitivo



### ECONOMIA

Reduz mão de obra e desperdício de insumos



### MANUTENÇÃO

Facilitado por modularidade e componentes de mercado



### SUSTENTABILIDADE & SEGURANÇA

Reduz contaminação ambiental e protege a saúde do agricultor



### VERSATILIDADE

Plataforma adaptável a diversas necessidades



## ESPECIFICAÇÕES

| CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS   |  |   |
|--------------------------------|--|---|
| Sistemas de Controle           | Aplicativo de Celular<br>Radio Controle  | (alcance até 10m)<br>(alcance até 2km)                                  |
| Ajustes de Controle            | Velocidade do veículo<br>Modos de operação<br>Seleção de câmera<br>Fluxos do pulverizador<br>Aberturas das barras do pulv. | (aplicativo de celular)<br>(esquerda e direita)<br>(esquerda e direita) |
| Modos de Operação              | Manual, Assistido, Auto e Siga-me  |   |
| Sistemas de Navegação Autônomo | Visão Computacional - VC<br>Híbrido: VC + GPS-RTK  | (estufa)<br>(campo aberto)  |
| DIMENSÕES                      |  |   |
| Comprimento                    | 1,30 m   4.3 ft  |   |
| Largura                        | 0,75 m   2.5 ft  |   |
| Altura com barras              | 2,20 m   6.6 ft  |   |
| Altura da base                 | 0,15 m   0.5 ft<br>0,30 m   1.0 ft   | (sem suspensão)<br>(com suspensão)                                      |
| Abertura das barras ajustáveis | 0,3–1,0 m   1.0-3.3 ft   |   |
| PESO                           |  |   |
| Peso sem carga                 | 75 kg   166 lbs  | (com baterias)  |
| Peso máximo com carga          | 210 kg   464 lbs   |   |
| CAPACIDADE DE CARGA            |  |   |
| Carga útil máxima              | 135 kg   300 lbs   |   |
| Volume de líquido              | 125 l   33 gal   |   |
| DINÂMICA                       |  |   |
| Velocidade Máxima              | 6,0 km/h   3.7 mph<br>1,67 m/s   5.5 ft/s  |   |
| AUTONOMIA                      |  |   |
| Distância máxima               | 7,5 km   4,7 mil<br>37,5 km   23.5 mil   | (bateria de chumbo)<br>(bateria de lítio)                               |
| Tempo de Duração               | 90 min<br>450 min  | (bateria de chumbo)<br>(bateria de lítio)                               |
| DESEMPENHO DE PULVERIZAÇÃO     |  |   |
| Pressão Máxima                 | 12,5 bar   181 psi   | (nas barras)  |
| Vazão Máxima                   | 20 l/min   5.3 gal/min   |   |
| Taxa de Aplicação Máxima       | 0,6 ha/h   1.50 acre/h   | (até 1,5m   4.9ft da faixa)   |
| Área Coberta por Tanque        | 0,15-0,60 ha<br>0.04-0.15 acre   | (800-200 l/ha)<br>(86-21 gal/acre)                                      |



## CONFIGURAÇÕES DO AGR 125

| ITEM                         | MANUAL | AUTÔNOMO | AVANÇADO |
|------------------------------|--------|----------|----------|
| Barras de pulverização       | ✓      | ✓        | ✓        |
| Tanque de pulverizador       | ✓      | ✓        | ✓        |
| Baterias e carregador        | ✓      | ✓        | ✓        |
| Rodas & pneus                | ✓      | ✓        | ✓        |
| Controlador                  | ✓      | ✓        | ✓        |
| Navegação automático         | ✗      | ✓        | ✓        |
| Dados dos produtos aplicados | ✗      | ✓        | ✓        |
| Pacote de monitoramento      | ✗      | ✗        | ✓        |
| Pulverização inteligente     | ✗      | ✗        | ✓        |

## COMPONENTES PERSONALIZÁVEIS

| ITEM                   | PADRÃO                                | PERSONALIZAÇÃO                                       |
|------------------------|---------------------------------------|--|
| Barras de pulverização | Barras secas<br>2 x 2,0 m com 5 bicos | Barras secas ou úmidas<br>2 x até 3,0 m com 10 bicos |
| Tanque de pulverizador | 70 l                                  | 50 – 120 l   |
| Controlador            | Aplicativo de celular                 | Radio controle                                       |
| Baterias e carregador  | Chumbo<br>2 x 12v / 48A               | Lítio<br>ate 25 kg em peso                           |
| Rodas & Pneus          | Liso<br>4 x 37cm em diâmetro          | Tipo trator<br>4 x 41cm em diâmetro                  |
| Suspensão              | Não tem                               | Sistema Passiva ou Ativa                             |



| REQUISITOS DO AMBIENTE DA OPERAÇÃO |                        |                           |
|------------------------------------|------------------------|---------------------------|
| Ruas da plantação                  | Largura mínima:        | 0,85 m   0.26 ft          |
|                                    | Área de manobra:       | 1,00 m   0.30 ft          |
|                                    | Altura mínima:         | 2,50 m   0.75 ft          |
| Infraestrutura                     | Fonte de abastecimento | 10-20 L/min               |
|                                    | Fonte para carregador  | 110/220V – 20/10A   2200W |

## DETALHES ILUSTRATIVOS

