



A Brand of CNH Industrial



SEMPRE COM VOCÊ

PULVERIZADORES /

# DEFENSOR

2500 - 2500 CANA-DE-AÇÚCAR - 3500 HC

A close-up photograph of a man with a full beard and mustache, wearing a light-colored straw hat and a blue and white plaid shirt over a white t-shirt. He is smiling and looking towards the right. He is sitting in a field, and a wooden crate is visible in the foreground. The background is a blurred field of crops, possibly tomatoes.

MÁQUINAS CADA VEZ  
MELHORES PARA  
**MAXIMIZAR A SUA  
PRODUTIVIDADE**

## **AUTONOMIA E TECNOLOGIA PARA PROTEGER O SEU CAMPO**

As contínuas mudanças da agricultura exigem rápida evolução dos nossos equipamentos de pulverização. Com janelas de trabalho mais curtas e pragas cada vez mais resistentes, a necessidade de controles eficazes passa a ser um fator decisivo para o sucesso da colheita.

A New Holland está sempre ao seu lado. Por isso, consegue oferecer exatamente o que seu campo precisa. A nova linha de pulverizadores Defensor é fruto dessa parceria. A gente escuta e entende quais são os seus desafios, e o resultado são pulverizadores que dão proteção e aumentam a produtividade da sua lavoura.

Os pulverizadores Defensor 2500, 2500 cana-de-açúcar e 3500 HC foram pensados para oferecer a melhor tecnologia, conforto mesmo em longas jornadas e excelente performance. Tudo isso junto se transforma em eficiência e segurança pra você tocar a sua produção.

# DEFENSOR 2500

PROTEÇÃO INCONDICIONAL

NOVO MOTOR ELETRÔNICO  
FPT 6 CILINDROS, 175 cv.

BARRAS DE 27M, 30M E  
32M COM 9 SEÇÕES.



VÃO LIVRE  
DE 1,65 m.

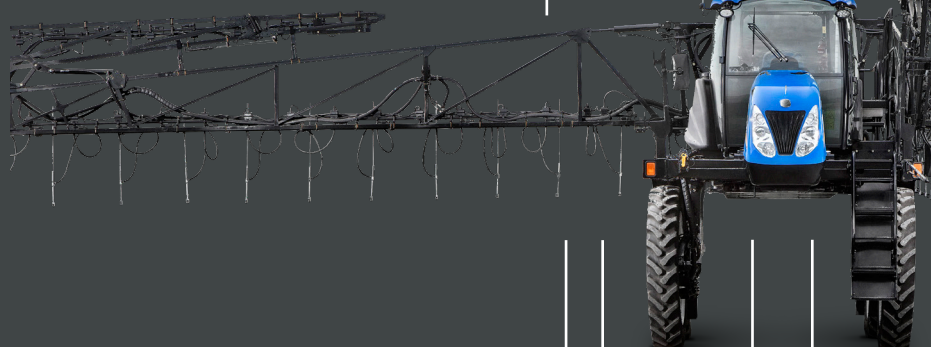
PEITO DE AÇO: EVITA DANOS  
À CULTURA E PERDAS DE  
PRODUTIVIDADE.

# DEFENSOR 2500 CANA-DE-AÇUCAR

SOLUÇÃO IDEAL PARA SEU NEGÓCIO

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA DE SÉRIE, DADOS EM TEMPO REAL PARA A MELHOR TOMADA DE DECISÃO.

BARRAS DE 24M E 27M COM 9 SEÇÕES COM KIT DE 26 PINGENTES DE ESPAÇAMENTO CONFIGURÁVEL.



EXCLUSIVO SISTEMA DE ESTABILIDADE SUPERIOR DE BARRAS, PERMITE OPERAÇÃO COM SOMENTE UM LADO ABERTO.

ALTURA MÁXIMA DE BARRA DE 2,5M, PEITO DE AÇO DE SÉRIE E VÃO LIVRE DE ATÉ 1,72M, PARA MENORES DANOS À CULTURA.

VARIAÇÃO DE BITOLA QUE PERMITE TRABALHAR EM DIVERSOS ESPAÇAMENTOS ENTRE LINHAS.

OPÇÃO DE PNEUS:  
- 320 / 90R46" COM DIVISOR DE LINHA  
- 18.4 - 38"

CÂMERA TRASEIRA E QUE MONITORA O RODADO DE FÁBRICA.

# DEFENSOR 3500 HC

SOLUÇÃO COMPLETA DE PULVERIZAÇÃO

**MAIOR AUTONOMIA  
COM TANQUE DE 3.500 l.**



**POTÊNCIA NOMINAL  
DO MOTOR DE 250 cv.  
EFICIÊNCIA E MENOR  
CONSUMO DE  
COMBUSTÍVEL.**

**VÃO LIVRE DE 1,73 m  
E MAIOR AMPLITUDE  
DE BARRA DE 0,50 m A  
2,50 m.**

**BARRAS DE 30 m  
OU 36 m, EM 9 SEÇÕES.  
ESTABILIDADE  
E RENDIMENTO  
OPERACIONAL.**

# DESIGN QUE SE TRANSFORMA EM EXCELÊNCIA OPERACIONAL

## OS PULVERIZADORES DA LINHA DEFENSOR FORAM PROJETADOS PARA OFERECER O MELHOR EQUILÍBRIO EM CAMPO, INCLUSIVE NAS CONDIÇÕES MAIS CRÍTICAS

O tanque de produto localizado entre os dois eixos permite distribuição ideal do peso, independente do volume de calda. A suspensão ativa favorece este balanceamento nas arrancadas e freadas e proporciona melhor tração junto ao solo, o que evita danos ao terreno.

O chassi rígido e soldado é muito mais resistente. Em conjunto com a suspensão ativa, que tem amortecimento do tipo

pinça, ele oferece mais estabilidade para a máquina, o que proporciona conforto para o operador e estabilidade para a barra de pulverização. Tudo isso garante mais precisão e eficiência no controle de pragas.

O tanque de diesel localizado na frente do equipamento facilita o seu reabastecimento. O motor na traseira simplifica a manutenção e minimiza os ruídos dentro da cabine.



# BITOLA, VÃO LIVRE E PROTEÇÕES

Bitola com acionamento eletro-hidráulico minimiza o tempo de ajuste e adéqua o Defensor a diversas aplicações e terrenos.

O Defensor 2500 cana-de-açúcar possui vão livre de até 1,72 m, o Defensor 2500 com vão livre de 1,65 m e o Defensor 3500 HC 1,73 m, ambos estão preparados para trabalhar em todas as regiões e culturas e se destacam em culturas mais altas como milho e cana-de-açúcar, evitando quebra das plantas mesmo em estádios mais avançados.

Você pode solicitar opcionais como peito de aço e abridor de planta, que minimizam os impactos do Defensor sobre a lavoura e, ao mesmo tempo, protegem os componentes do pulverizador.





**PULVERIZADORES/ DEFENSOR**

2500 | 2500 CANA-DE-AÇÚCAR | 3500 HC

# CABINE

## CONFORTO E SEGURANÇA PARA O OPERADOR

Quanto mais exigente é a operação, maior precisa ser o conforto que a máquina oferece. Por isso, a cabine dos pulverizadores da linha DEFENSOR possui pressurização interna que cria isolamento acústico e evita contaminação durante a aplicação. O filtro de carvão ativado garante que o ar dentro da cabine seja totalmente puro.

A cabine também conta com ar-condicionado (quente e frio), predisposição para som e banco com amortecimento e ajuste pneumático de altura.

Para garantir a ergonomia, os comandos de operação são integrados ao assento do operador. O controle de pulverização é feito por monitor

*Touch Screen IntelliView™ IV*, com comandos primários e secundários no manche e console. Tudo é feito de forma intuitiva, o que facilita o trabalho e torna a operação mais segura.

A posição frontal da cabine garante visibilidade, segurança e, claro, o melhor rendimento operacional.



# LUZES DE LED E CÂMERAS

Sempre pensando em agilidade, precisão e disponibilidade, o DEFENSOR terá luzes de trabalho em LED, para permitir total visibilidade em operações noturnas. Além disso, terá kits com 1 ou 3 câmeras, onde a câmera individual é utilizada nas manobras e para visualização da pulverização no quadro central. O kit com 3 unidades é contemplado por 2 câmeras adicionais para permitir visão clara da pulverização no terço intermediário da barra. A qualquer momento, elas podem ser vistas diretamente no IntelliView™ IV, mas a câmera traseira central é adicionada automaticamente, junto com a luz de ré, sempre que o manche é colocado na posição reversa.



# MOTORES ELETRÔNICOS FPT: MAIS POTÊNCIA E ECONOMIA NA OPERAÇÃO

A linha Defensor vem equipada com novos motores FPT que garantem a manutenção da velocidade durante a aplicação, melhor retomada nas manobras e mais economia, pois consome combustível de forma inteligente.

Além de potentes, eles são robustos pra que você tenha baixo custo, alto rendimento e segurança durante as operações.

**TURBO 6 CILINDROS E 6,7 LITROS:**

**DEFENSOR 2500 E DEFENSOR 2500  
CANA-DE-AÇÚCAR: MOTOR 175 cv**

**DEFENSOR 3500 HC: MOTOR 250 cv**

## MODO ECOCRUISE™

Por meio de ativação na coluna de instrumentos, o módulo eletrônico do equipamento altera a curva de desempenho do motor, priorizando força e economia, reduzindo em até 15% o consumo de combustível, mesmo em condições adversas. O *EcoCruise™* está disponível apenas nos modelos Defensor 2500 e Defensor 2500 Cana-de-Açúcar.



# TRANSMISSÃO E FREIOS: EQUILÍBRIO ENTRE DESEMPENHO E SEGURANÇA

Em conjunto com os novos motores e toda a arquitetura dos Defensores, a transmissão foi desenvolvida para garantir a qualidade da operação, com alta performance em rampa e respostas rápidas na retomada de velocidade.

Para garantir a melhor aderência ao solo e tração equilibrada, a linha Defensor vem equipada com transmissão hidrostática 4x4 integral, que divide o fluxo hidráulico em X. Os pulverizadores vem equipados com o IntelliDivider™, sistema de bloqueio que compartilha igualmente o fluxo das bombas hidráulicas. Cada roda recebe 25% da força. Isso otimiza a operação

em terraços e em terrenos úmidos.

A sua segurança também é uma grande preocupação para a New Holland. Por isso, a linha Defensor pode ser montada com até três tipos de freios.

De fábrica, os pulverizadores vêm equipados com freio hidrostático, para uso em operação, e freio estacionário, para manter a máquina parada.

O freio de emergência é um opcional. Ele é composto por sistema a disco, sendo indicado para produtores que usam, com frequência, rodovias ou operam em áreas com declives.

## DEFENSOR 2500 E DEFENSOR 2500 CANA-DE-AÇÚCAR

Transmissão hidro de 3 velocidades.  
Robustez e segurança.



## DEFENSOR 3500 HC

Transmissão eletro-hidráulica de múltiplas velocidades. Tecnologia que facilita o ajuste do equipamento para diferentes aplicações.



# INTELLISPRAY™ - CONTROLE INDIVIDUAL POR BICO.

O sistema de controle por bico IntelliSpray™ é ultrapreciso e trabalha com 36 seções virtuais, evitando sobreposição. Essa solução para pulverização controla os produtos baseada em fluxo e pressão, o que permite uma aplicação precisa em variadas condições. Cada bico é controlado por sua própria válvula de pulsação individual, fornecendo um padrão de pulverização consistente à medida que a velocidade e as condições mudam. Desta forma, o IntelliSpray™ gerencia a taxa oscilando a pulsação, o que mantém o padrão de gotas e qualidade de aplicação, mesmo em curvas ou com variação de velocidade.





# SISTEMA DE PULVERIZAÇÃO: ALTA CAPACIDADE E CONTROLE EFICIENTE

A autonomia é um dos grandes diferenciais da linha Defensor. Com tanques de 2.500 e 3.500 litros, os pulverizadores permitem que você trabalhe por mais tempo antes de reabastecer.

Além disso, os tanques de água limpa têm capacidade para 280 e 350 litros, nos modelos 2500, 2500 cana-de-açúcar e 3500 HC, respectivamente. Isso facilita a limpeza e enxágue do sistema ao fim da operação.

As bombas de pulverização *centrífuga* são de alta vazão e produzidas em aço inox. Isso garante performance de pulverização sem afetar a eficiência da agitação, além da resistência à corrosão.

O controle de pulverização pelo sistema PWM proporciona melhor gestão da taxa de aplicação, respostas rápidas às variações de velocidade e maior vida útil dos componentes.

O PWM, em conjunto com o fluxômetro de alta precisão e a válvula de baixa vazão, permite aos Defensores aplicações eficientes em baixo ou alto volume. Para agregar ao sistema, o incorporador químico possibilita preparação da calda de maneira rápida e segura.

Ou seja: os Defensores estão prontos para atender aos produtores e aplicações mais exigentes.





# AGRICULTURA DE PRECISÃO PLM™: SOLUÇÕES INTELIGENTES PARA O SEU CAMPO

## PILOTO AUTOMÁTICO INTELLISTEER™

EQUIPADO COM INTELLIVIEW™ IV + PILOTO AUTOMÁTICO HIDRÁULICO COM PRECISÃO CENTIMÉTRICA.

- Precisão em altas velocidades de trabalho.
- Redução de amassamentos durante a aplicação.
- Padronização da aplicação.
- Linhas de orientação predefinidas no PLM™ Software podem ser inseridas no *IntelliView™ IV* para o melhor rendimento operacional.

## INTELLIBOOM™

SISTEMA INTELIGENTE DE CONTROLE DE VAZÃO E CORTE DE SEÇÕES AUTOMÁTICO INTEGRADO AO PILOTO AUTOMÁTICO.

- Corte de 9 seções no Defensores 2500 e 3500 HC.
- Manutenção da taxa de aplicação independente da velocidade de deslocamento: eficiência no controle de pragas na lavoura e economia de defensivos.
- Evita a sobreposição excessiva de defensivos nas áreas já aplicadas: economia e redução do risco de fitotoxicidade.
- Todas as informações de aplicação são visíveis no *IntelliView™ IV* e auxiliam o operador na tomada de decisões.

## INJEÇÃO DIRETA

NOVO SISTEMA PARA APLICAÇÃO QUE UTILIZA PRODUTOS CONCENTRADOS COM MISTURA DIRETO NA BARRA:

- Controle eletrônico dos produtos aplicados em alto nível.
- Reduz risco de incompatibilidade na mistura de produtos.
- Economia na aplicação entre defensivos e aditivos.



# SISTEMA DE CONTROLE DE ALTURA AUTOMÁTICO DAS **BARRAS INTELLIHEIGHT XRT™**

Durante a aplicação, a barra passa por diferentes condições de trabalho e culturas, desde solo descoberto até dossel de plantas de alta produtividade. Em cada condição, para atingir uma melhor qualidade de aplicação, a altura de barra há de se-ajustar de maneira que a quantidade ideal de produto chegue ao alvo, sem riscos de deriva.

A tecnologia de sensores de radar, usa detecção simultânea de solo e dossel da planta, para manter a altura de pulverização ideal, e assim possibilitando a máxima eficácia do produto aplicado.



# ESTAÇÃO METEOROLÓGICA:

Os Pulverizadores New Holland contam com a Estação meteorológica, auxiliando na tomada de decisão do produtor para realizar uma aplicação de produtos fitossanitários eficiente e segura. Durante a aplicação a estação informa, mapeia e grava em tempo real os dados meteorológicos, como a umidade e temperatura do ar, pressão atmosférica, a velocidade e direção do vento, ponto de orvalho, índice de deriva e Delta T.



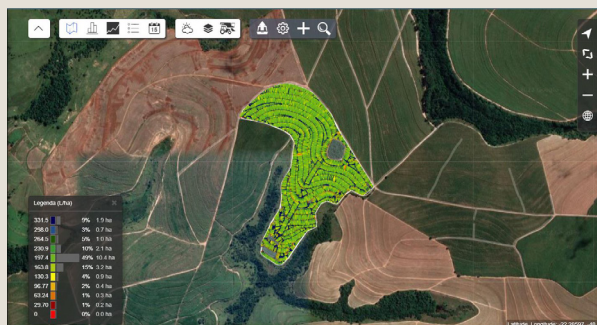
# GESTÃO DA OPERAÇÃO

A Linha Defensor vem conectada de fábrica e traz ao cliente todos os benefícios do uso da telemetria MYPLMCONNECT, plataforma para a gestão da fazenda que fornece informações para o monitoramento da frota e análise dos dados agronômicos.

**O agricultor poderá utilizar a plataforma MYPLMCONNECT para planejar, gerenciar e aumentar a eficiência da operação.**

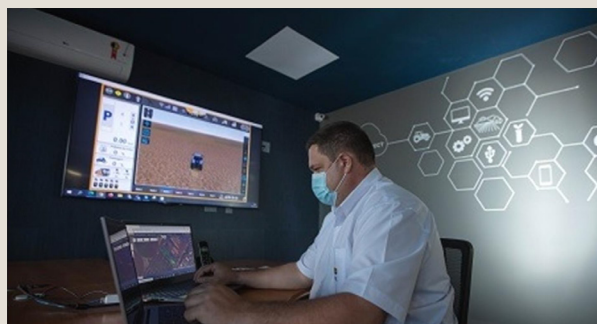
## MONITORAMENTO DA FROTA

Monitoramento das máquinas conectadas para melhor tomada de decisão. **Fornecer informações como:** status da máquina, alertas, personalização de alarmes e relatórios gerenciais.



## GESTÃO DE DADOS AGRONÔMICOS

- Gerenciamento da fazenda através da análise dos dados agronômicos, relatórios e histórico das atividades;
- Planejamento da safra;
- Criação de zonas de manejo e mapas de produtividade;
- Previsão do tempo.



## CENTRAL DE INTELIGÊNCIA DE SERVIÇOS

- Suporte do concessionário ao cliente;
- Monitoramento da frota em tempo real;
- Aumenta a disponibilidade das suas máquinas;
- Análise da performance das máquinas;
- Melhor planejamento das manutenções de rotina



## TUTORIAIS E SUPORTE PLM:

- Suporte ágil, gratuito e de fácil acesso ao cliente final
- + 100 vídeos tutoriais de Agricultura de Precisão
- Diversos materiais informativos
- FAQ Perguntas mais frequentes e respostas

# DEFENSOR 2500



## INTELLIHEIGHT XRT™ E INTELLIBOOM™

Sistemas automáticos de controle de altura da barra e cortes de seções.

Maior precisão na aplicação e economia de produto.



## TANQUE DE PRODUTO

Capacidade de 2.500 litros, centralizado, para melhor distribuição de peso.



## AJUSTE ELETRO-HIDRÁULICO DA BITOLA (2,50 m – 3,05 m)

Adaptável a diferentes espaçamentos de culturas.



## NOVO MOTOR ELETRÔNICO FPT, 6 CILINDROS, 175 cv - MODO ECOCRUISE

Otimização do uso de combustível e da potência.



## CABINE PRESSURIZADA COM FILTRO DE CARVÃO ATIVADO

Segurança e conforto durante as operações.



## PEITO DE AÇO E ABRIDOR DE PLANTAS

Melhor proteção do equipamento e das plantas. Ideal para culturas de grande porte.



## VÃO LIVRE DE 1,65 m

Desempenho superior para milho e cana.

# DEFENSOR 2500 CANA-DE-AÇUCAR



## CONJUNTO COMPLETO

**INTELLIBOOM™**: Sistema automático de corte de seções.

De série com a estação meteorológica, peito de aço e kit de 26 pingentes que podem ser adequados à diferentes espaçamentos entre linhas e ainda duas câmeras para trabalho.



## TANQUE DE PRODUTO

Capacidade de 2.500 litros, centralizado para melhor distribuição de peso.



## AJUSTE ELETRO-HIDRÁULICO DA BITOLA

Bitola com pneus R46 de 2,45 m até 3,00 m  
Bitola com pneus 18.4X38" 2,55 m até 3,05 m  
Adaptável a diferentes espaçamentos de culturas.



## ESTABILIDADE SUPERIOR

Além da exclusiva suspensão, esse modelo conta com sistema eletro-hidráulico que estabiliza as barras e permitindo a operação com meia barra



## VÃO LIVRE DE 1,65 m

Desempenho superior para a cana-de-açúcar com até 1,72m



## MULTI-CULTURAS

Desenvolvido para cana e altamente eficiente em outras culturas

# DEFENSOR 3500 HC



## INTELLIHEIGHT XRT™ E INTELLIBOOM™

Barras de pulverização em aço e alumínio nas versões 30 ou 36 metros com 9 seções.

Maior constância quando comparado a outros tipos de materiais.

Sistema pantográfico, que permite melhor ajuste de altura da barra.



## MAIOR AUTONOMIA

Pulverize por mais tempo com o tanque de 3.500 litros.



## VÃO LIVRE DE 1,73M E ABRIDOR DE PLANTAS

Combinando vão livre com altura máxima de barra e abridor de plantas, o DEFENSOR 3500 HC proporciona alto desempenho até nos estádios mais avançados da cultura.



## AJUSTE ELETRO- HIDRÁULICO DA BITOLA (3,05 m – 3,99 m)

Adaptável a diferentes espaçamentos de culturas.



## CABINE PRESSURIZADA COM FILTRO DE CARVÃO ATIVADO

Segurança e conforto durante as operações.



## POTÊNCIA E APTIDÃO

Novo motor eletrônico de 250 cv.

Total entrega, o que resulta em melhor performance.



## ESTABILIDADE SUPERIOR

Os impactos são absorvidos pela exclusiva suspensão, garantindo maior eficiência.

# PULVERIZADORES /

NA CONCESSIONÁRIA NEW HOLLAND MAIS PERTO DE VOCÊ.

A Brand of CNH Industrial



SEMPRE COM VOCÊ

