

DÊ MAIS PRECISÃO  
À AGRICULTURA  
COM A NEW HOLLAND

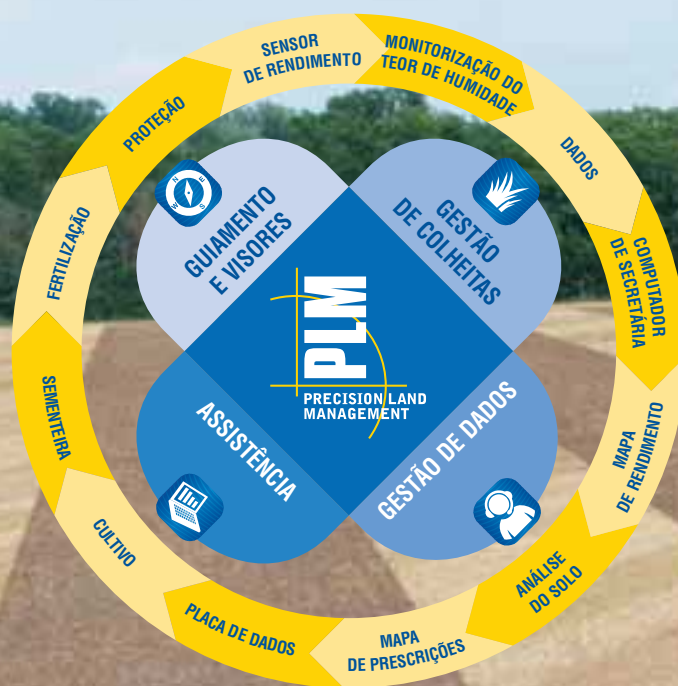




# BEM-VINDO AO MUNDO DA PLM®

## DÊ MAIS PRECISÃO À AGRICULTURA COM A NEW HOLLAND

A New Holland disponibiliza uma gama de soluções de guiamento completas que podem ser personalizadas para satisfazer as suas necessidades individuais. Com uma gama completa de sinais de correção, a solução por módulos da New Holland pode ser utilizada em qualquer máquina. As interfaces intuitivas e de fácil utilização significam que pode utilizar o guiamento com confiança ao passo que o software de gestão de precisão do terreno lhe permite descarregar e analisar dados sobre o rendimento para ajustar as aplicações e reduzir os custos. Os sistemas de telemática avançados permitem-lhe sincronizar o trabalho no campo entre máquinas a partir do conforto do seu escritório. Se estiver pronto para começar a poupar tempo e dinheiro, trabalhar de forma mais confortável e conseguir mais rendimento ao longo de todo o ano com a agricultura de precisão, a Gestão de precisão do terreno da New Holland está pronta para si.



### PÁGINAS 6 - 23



#### SOLUÇÕES DE GUIAMENTO PLM®

A New Holland oferece uma gama de soluções de guiamento automáticas intuitivas que vão ao encontro das suas necessidades, desde o guiamento manual básico, através do guiamento assistido, até ao guiamento automático integrado topo de gama que gere a máquina por si, de forma eficaz. Estas soluções podem ser conjugadas com uma gama de sinais de correção, desde a precisão absoluta de sub 20 cm até sub 2,5 cm, conforme as suas necessidades. Poderá estar a pensar “então é a minha alfaia?” Pois bem, a New Holland oferece soluções para toda a sua gama de equipamento de gestão de tratores, ceifeiras e colheitas, incluindo todas as alfaias, o que significa que pode escolher a ferramenta certa para a sua operação.

### PÁGINAS 24 - 29



#### SOLUÇÕES DE GESTÃO DE COLHEITAS PLM®

Para obter o máximo de cada centímetro quadrado de terreno, está disponível uma gama completa de soluções de gestão de colheitas. A taxa variável e o controlo de secções permitem-lhe maximizar os rendimentos e reduzir sobreposições e falhas dispendiosas. A monitorização de rendimentos, disponível em ceifeiras-debulhadoras e ensiladoras, significa que pode ver a produtividade dos seus campos e, quando combinada com o software PLM®, permite-lhe contrabalançar as zonas de menor rendimento. A avançada tecnologia de monitorização do teor de humidade permite a aplicação da quantidade precisa de aditivo aquando da forragem, formação de fardos ou ceifa-debulha, permitindo-lhe também calcular com precisão os custos de secagem.



*Tecnologia eficiente e sustentável*

## PLM® DO LÍDER EM ENERGIA LIMPA

A New Holland está empenhada em melhorar o perfil ambiental da agricultura e a PLM® é um elemento-chave desta estratégia. A redução das passagens no campo permite alcançar grandes poupanças de combustível, o que, consequentemente, reduz a pegada ecológica da sua quinta. Mas isto não é tudo. Ao controlar as aplicações, como os fertilizantes, o impacto ambiental da agricultura é consideravelmente reduzido. Afinal de contas, é o habitual do Líder em energia limpa.



### PÁGINAS 30 - 33

#### SOLUÇÕES DE GESTÃO DE DADOS PLM®

Nunca está sozinho com as soluções PLM® da New Holland. Um pacote de software abrangente permite-lhe gerir todos os aspetos da sua quinta para melhorar a produtividade e reduzir os custos crescentes das aplicações. A tecnologia de telemática permite aos gestores de frotas ligarem-se às suas máquinas desde o conforto dos seus escritórios. Pode estar em constante contacto com as suas máquinas e pode enviar e receber informação em tempo real que poupa tempo e aumenta a produtividade. Escolha entre o Pacote essencial básico ou faça a atualização para o Pacote profissional avançado, de acordo com as suas necessidades individuais.



### PÁGINAS 34 - 36

#### SOLUÇÕES DE ASSISTÊNCIA PLM®

Todas as suas dúvidas sobre PLM® podem ser respondidas através do Portal PLM®. Além disso, está sempre disponível um centro de atendimento para lhe fornecer assistência adicional em caso de necessidade.

Se quiser descobrir todas as características potenciadoras de desempenho, inscreva-se, através da PLM® Academy, num dos cursos de formação para se tornar um especialista na sua área. Além disso, a certificação de concessionário PLM® dá-lhe a tranquilidade de saber que está a trabalhar com um verdadeiro especialista em PLM®.

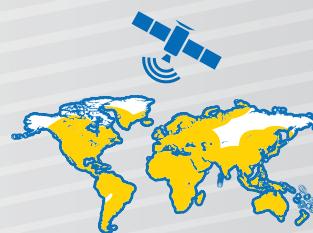
# DE QUE NÍVEL DE PRECISÃO NECESSITA?

As soluções de guiamento automático da New Holland são compatíveis com uma gama completa de sinais de correção de guiamento para que possa escolher o nível exato de precisão que a sua operação requer. Os sinais de correção GLONASS e GPS são transmitidos através de uma rede de satélites que orbitam a Terra e que permitem aos recetores no terreno determinarem a sua própria posição em relação a esses sinais. No entanto, isto só por si não é rigoroso o suficiente para a agricultura, pelo que também tem de ser utilizado um sinal de correção.

O GPS, Global Positioning System (Sistema de Posicionamento Global) é um sistema de navegação por satélites espaciais e faz parte de um sistema maior chamado GNSS, Global Navigation Satellite System (Sistema Global de Navegação por Satélite). GNSS é um termo utilizado para todos os sistemas de conjuntos de satélites usados para fornecer dados de posicionamento. Atualmente, o GNSS abrange apenas os sistemas GPS e GLONASS. O sistema GLONASS é similar ao GPS e ambos estão disponíveis em todo o mundo. Quando os recetores de guiamento automático captam os sinais de GPS e GLONASS juntamente, o número de satélites "visíveis" aumenta drasticamente, o que reduz o risco de perda da cobertura de satélite, de modo a obter um aumento do tempo operacional.

## OS SERVIÇOS EGNOS/OMNISTAR VBS OFERECEM UMA PRECISÃO DE SUB 20 CM

Os serviços EGNOS e OmniSTAR VBS oferecem uma precisão de 20 cm. Isto significa que pode voltar ao mesmo ponto do seu campo, passagem após passagem, e estar a 20 centímetros do local onde esteve anteriormente. O sistema é perfeito para operadores que apenas querem entrar nas máquinas e conduzi-las e é particularmente indicado para a pulverização de colheitas e aplicações de lavoura, em que a precisão e a repetição não são o mais importante.



OmniSTAR VBS

## RANGEPOINT RTX OFERECE UMA PRECISÃO DE 15 CM

A correção RangePoint RTX proporciona uma precisão fila a fila fiável de 15 cm. É a solução ideal para todas as pulverizações e aplicações de fertilizante.



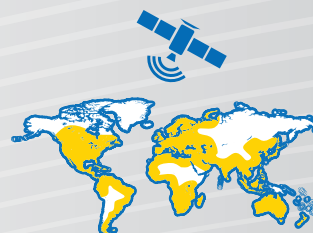
RTX

## OMNISTAR G2, XP E HP OFERECEM UMA PRECISÃO DE SUB 12 CM

O terceiro nível de precisão é o OmniSTAR XP, que é o seu parceiro ideal para a pulverização de alto rendimento em terrenos de cultura extensiva e aplicações de lavoura de terrenos. O sistema OmniSTAR G2 é perfeito para operações que dependem grandemente de guiamento e que requerem um sinal ininterrupto a toda a hora, o que pode ser assegurado pois os satélites GLONASS são utilizados em conjunto com os satélites GPS. Podem obter-se os mais elevados níveis de precisão com os sinais de correção OmniSTAR HP, que permitem níveis de precisão até 10 cm, o que os torna a escolha natural para efetuar a sementeira e debulha em terrenos de cultura extensiva.



OmniSTAR G2 e XP



OmniSTAR HP

## CENTERPOINT RTX PROPORCIONA UMA PRECISÃO SE SUB 4 CM A QUINTAS REMOTAS

Para negócios nos locais mais remotos, ou que cobrem vastas áreas, o CenterPoint RTX utiliza uma rede de satélites ou a sua rede de telemóvel, sempre que a cobertura de sinal o permita, para emitir sinais de correção que mantêm a sua máquina bem alinhada, graças a um excecional nível de repetição.



CenterPoint RTX

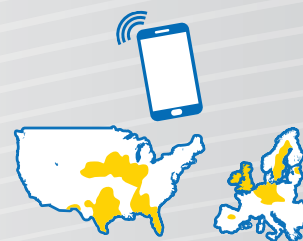


## A EXTENSA GAMA RTK PROPORCIONA ATÉ 2,5 CM DE PRECISÃO ABSOLUTA

A Transmissão por rádio RTK utiliza uma rede de estações-base juntamente com sinais de correção de rádio para emitir num raio de 12,87 km das estações-base, desde que não haja elevações de terreno que obstruam a transmissão. O RTK VRS utiliza a sua rede de telemóvel para localizar com precisão a sua máquina e fornecer-lhe sinais de correção em tempo real sem necessitar de estações-base. Com este nível de precisão, pode efetuar aplicações de colheitas em linha, sacha, nivelamento de terras e até aplicações de escoamento que requerem uma precisão horizontal e vertical rigorosa. É, tão simplesmente, a solução de agricultura de precisão mais rigorosa que existe, juntamente com a repetição exata.



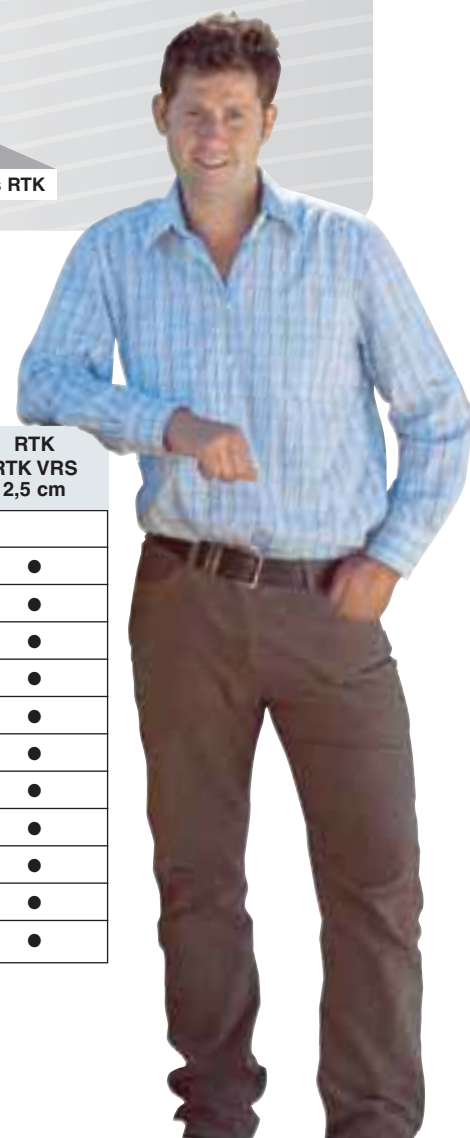
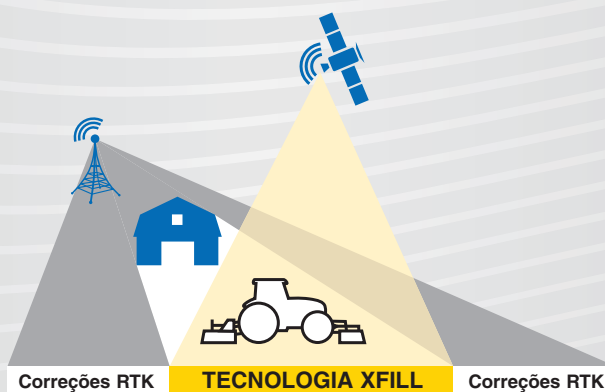
RTK



RTK VRS

## XFill: AUXILIAR PARA UM SINAL RTK

Para os clientes que trabalham em terreno ondulado, ou quando a topografia bloqueia a linha de visão da estação-base, a tecnologia XFill oferece uma solução fiável. O XFill é um sistema auxiliar secundário, que proporciona até 20 minutos de correção a seguir à perda de um sinal RTK.



| PRECISÃO              | AUTÓNOMO<br>30 - 45 cm | EGNOS/<br>OmniSTAR VBS<br>20 cm | RangePoint<br>RTX<br>15 cm | OmniSTAR<br>GNSS/XP/HP<br>12 - 10 cm | CenterPoint<br>RTX<br>4 cm | RTK<br>RTK VRS<br>2,5 cm |
|-----------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| <b>APLICAÇÃO</b>      |                        |                                 |                            |                                      |                            |                          |
| Pulverização          | ●                      | ●                               | ●                          | ●                                    | ●                          | ●                        |
| Espalhamento          | ●                      | ●                               | ●                          | ●                                    | ●                          | ●                        |
| Lavoura               | ●                      | ●                               | ●                          | ●                                    | ●                          | ●                        |
| Mapeamento            | ●                      | ●                               | ●                          | ●                                    | ●                          | ●                        |
| Corte de relva        |                        | ●                               | ●                          | ●                                    | ●                          | ●                        |
| Colheita              |                        |                                 |                            | ●                                    | ●                          | ●                        |
| Sementeira            |                        |                                 |                            | ●                                    | ●                          | ●                        |
| Monda                 |                        |                                 |                            |                                      | ●                          | ●                        |
| Gradagem              |                        |                                 |                            |                                      | ●                          | ●                        |
| Plantação de precisão |                        |                                 |                            |                                      | ●                          | ●                        |
| Sacha                 |                        |                                 |                            |                                      | ●                          | ●                        |

● Recomendado



## COMO SÃO TRANSMITIDOS E RECEBIDOS OS SINAIS DE GUIAMENTO?

A New Holland oferece uma vasta gama de recetores e antenas, para que possa seleccionar o modelo que corresponde na perfeição às suas necessidades de guiamento. Desde modelos topo de gama com compatibilidade IntelliSteer® total até à opção de base, que lhe permite criar simples mapas de rendimento, irá encontrar a solução correta. As necessidades de guiamento da sua quinta ficam cobertas, graças às opções que vão desde estações-base que transmitem sinais RTK, até ao Modem DCM-300 que recebe sinais de correção RTK VRS e à avançada tecnologia de Compensação de terreno.



### **RECETOR NH 062**

Esta antena de nível de base pode ser utilizada para mapeamento e é totalmente compatível com os sinais de correção EGNOS.



### **RECETOR NH 162**

Este recetor de série pode ser utilizado para o mapeamento de rendimento ou do campo e é compatível com o Autopilot. Pode receber sinais de correção EGNOS e é um recetor de GPS diferencial.

Possui um forte acessório magnético bem como uma saída de radar simulada.



### **RECETOR NH 372**

Este recetor topo de gama é compatível com sinais de correção via Transmissão por rádio RTK, RTK VRS, OmniSTAR e GLONASS para garantir produtividade e precisão durante todo o ano e época após época. O seu perfil fino torna-o perfeito para todas as máquinas.

### **RÁDIO AG 715**

O rádio RTK integrado está concebido para ser utilizado com o recetor NH 372 e foi construído para o ambiente agrícola. É totalmente à prova de poeiras e chuva. O rádio AG 715 monta-se facilmente por baixo da caixa do recetor NH 372.



### **ANTENA AG 15**

Esta antena é totalmente compatível com o monitor EZ-Guide 250 e, quando utilizada em conjunto com os sinais de correção EGNOS, permite-lhe uma precisão fila a fila de 20 cm e uma precisão de 90 cm de ano para ano.



### **ANTENA AG 25**

Esta antena pode ser combinada com os monitores FM-750, FM-1000 e XCN-2050 e é totalmente compatível com a gama completa de sinais de correção, incluindo GPS, GLONASS, OmniSTAR e RTK, sempre que for utilizado um rádio RTK.



### **MODEM DCM-300**

É mais do que um modem normal, é o seu passaporte para uma maior produtividade. Pode receber o sinal de correção RTK VRS, mas não só. Tem um papel fundamental nas aplicações de Telemática do PLM® Connect, ao transmitir e receber dados-chave para melhorar a produtividade e reduzir as perdas. Pode também ser ligado aos pacotes do Software PLM® para transferir percursos de guiamento e mapas de prescrição previamente preparados.



### **CONTROLADOR DE NAVEGAÇÃO II**

Ao utilizar a tecnologia de Compensação de terreno T3, líder do setor, o Controlador de navegação II obtém as informações de posicionamento do recetor DGPS e envia instruções de direção precisas para o veículo, garantindo o desempenho em linha mesmo nos terrenos mais ondulados e irregulares.

### COMPENSAÇÃO DE TERRENO T2

O sistema de Compensação de terreno T2 utiliza sensores para calcular e corrigir as ações de rolar e guinar da máquina, para ajudar a minimizar lacunas e sobreposições em áreas com terreno ondulado e solo irregular.

ROLAR



GUINAR



### COMPENSAÇÃO DE TERRENO T3

O sistema de Compensação de terreno T3 utiliza sensores para calcular e corrigir as ações de rolar, abrir e guinar da máquina, para ajudar a minimizar lacunas e sobreposições em áreas com terreno ondulado e solo irregular.

ABRIR



ROLAR



GUINAR



### ESTAÇÃO-BASE RTK

A estação-base é composta por uma antena, um recetor e uma ligação rádio para enviar sinais de correção RTK para o sistema de guiamento automático. Além disso, as estações-base podem receber tanto sinais GPS como GLONASS. Estas estações têm um raio de ação máximo de 12,87 km e é possível posicionar amplificadores de sinal em áreas acidentadas ou florestais para manter a cobertura. A estação-base pode ser fixada num local ou deslocada para suprir as suas necessidades individuais. Fáceis de utilizar, oferecem o melhor em termos de precisão e repetição de ano para ano.







# A ILUMINAR O CAMINHO COM O GUIAMENTO MANUAL

A solução de guiamento de base permite-lhe explorar o guiamento GPS através de um visor de barra luminosa simples e acessível. Um sistema de guiamento com barra luminosa que lhe oferece uma orientação visual para que continue sempre no percurso certo. Basta seguir as luzes verdes para se manter no percurso correto. Inclusivamente, mostra-lhe o sentido e ângulo em que tem de virar a direção para manter a sua máquina bem alinhada.

## VISOR EZ-GUIDE 250

### SIMPLICIDADE DE UTILIZAÇÃO IMEDIATA

O EZ-Guide 250 é uma ferramenta fácil de utilizar e com preço acessível que oferece uma precisão fila a fila até +/-20 cm. A tecnologia de filtragem OnPath incorporada proporciona uma precisão fila a fila ainda melhor e o EZ-Guide 250 é compatível com todas as marcas e modelos de equipamento.

**• 15 LED de guiamento brilhantes**  
Oferecem-lhe uma orientação visual rápida para o manter no percurso certo.

**• Ecrã a cores de 11 cm**  
Opte entre uma visualização plana e em 3D, para ver a sua posição e todo o trabalho que já realizou.

**• Recetor GPS incorporado**  
Garante precisão submétrica, ou precisão fila a fila EGNOS de 20 cm com antena opcional.

**• Tecnologia de filtragem OnPath**  
Para uma precisão fila a fila otimizada.

**• Saída de dados GPS**  
Para fornecer dados de posicionamento GPS ao visor da sua ceifeira-debulhadora ou ensiladora para controlo do rendimento.

**• Saída de velocidade do radar**

**• Tecnologia FieldFinder**  
Localize automaticamente campos guardados à medida que passa perto deles.

**• Unidade USB**  
Transfira facilmente os seus mapas de cobertura diários para o computador utilizando uma unidade USB, imprima relatórios de cobertura e importe/exporte mapas de campos e cobertura com toda a simplicidade através de USB.

**Utilização noturna ou diurna**  
Mude para o Modo noturno para obter uma melhor visibilidade ao trabalhar em condições de fraca luminosidade. Identifique e localize perigos no campo com o mapeamento de elementos. Encontre facilmente o percurso seguinte com a assistência SwathFinder.

**Sete padrões de guiamento**  
Oferece flexibilidade de guiamento, permitindo-lhe trabalhar em diferentes padrões e formas, de modo a adaptar-se melhor à configuração e aos contornos do seu campo.

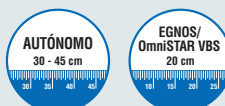
**Padrões de guiamento:**

- VIRAGEM NAS CABECEIRAS DOS REGOS
- ROTAÇÃO
- A-B PADRÃO
- ADAPTÁVEL CURVA
- A+ PADRÃO
- IDÊNTICA CURVA
- FREEFORM

### OPÇÕES DE GUIAMENTO COM EZ-GUIDE 250

- Guiamento manual – Barra luminosa.
- Guiamento assistido com o sistema EZ-Steer.

### NÍVEIS DE PRECISÃO





## VISOR FM-750

### O MARCO INCONTORNÁVEL DA TECNOLOGIA DE GUIAMENTO, CAPAZ DE UMA PRECISÃO DE 2,5 CM

O FM-750 é um visor multifunções e possui um recetor incorporado que lhe permite escolher a precisão de que a sua aplicação necessita, entre fila a fila e ano a ano de +/-20 cm a +/-2,5 cm. Se precisa de um sistema de guiamento DGPS que lhe poupe tempo, combustível e aplicações, o FM-750 é a única escolha possível.



- 27 LED de guiamento brilhantes**  
Oferecem-lhe uma orientação visual rápida para o manter no percurso certo.
- Rádio RTK instalável**
- Dupla entrada externa de vídeo**
- Controlo e monitorização de semeador e pulverizador**
- Ecrã digital de 20,3 cm**  
Oferece uma experiência de utilizador intuitiva totalmente nova. Mude para o Modo noturno para obter uma melhor visibilidade à noite. No final de uma linha, encontre facilmente o percurso seguinte com a assistência SwathFinder.
- Recetor GPS e GLONASS incorporado**  
Faça a atualização para receber sinais de satélites GLONASS e aumentar a disponibilidade de satélites para prolongar as suas horas de operação.
- Unidade USB**  
Transfira facilmente os seus mapas de cobertura diários para o computador utilizando uma unidade USB, imprima relatórios de cobertura e importe/exporte mapas de campos e cobertura com toda a simplicidade através de USB.
- Controlo da altura do braço**  
Ajuste automaticamente a altura da sua barra de pulverização quando usada com sistema de controle Field-IQ.
- Barra luminosa externa**  
Posicione a barra luminosa opcional onde for mais conveniente para obter informações à primeira vista sobre o percurso de guiamento.
- Compatível com sistemas de controlo de entrada de colheita Field-IQ**  
Utilize a tecnologia de controlo de secção e de aplicação de taxa variável para evitar a sobreposição de sementes e fertilizante e gerir a taxa de aplicação de sementes, adubos líquidos ou granulares.

  
**VIRAGEM NAS CABECEIRAS DOS REGOS**

  
**ROTAÇÃO**

  
**A-B PADRÃO**

  
**ADAPTÁVEL CURVA**

  
**A+ PADRÃO**

  
**IDÊNTICA CURVA**

  
**FREEFORM**

**Sete padrões de guiamento**  
Oferece flexibilidade de guiamento, permitindo-lhe trabalhar em diferentes padrões e formas, de modo a adaptar-se melhor à configuração e aos contornos do seu campo.

### OPÇÕES DE GUIAMENTO COM FM-750 NÍVEIS DE PRECISÃO

- Manual – Barra luminosa.
- Guiamento assistido com os sistemas EZ-Steer e EZ-Pilot.
- Guiamento automático integrado com o sistema retro-montado Autopilot.





# MONITORES AVANÇADOS PARA AGRICULTURA AVANÇADA

Os sistemas de guiamento mais sofisticados requerem um monitor intuitivo que forneça um controlo instantâneo sobre todos os parâmetros-chave e feedback em tempo real baseado nas condições concretas do campo. Tanto o monitor FM1000 como o XCN-2050 podem ser montados em várias máquinas, conforme necessário, o que significa que os operadores têm a vantagem de apenas precisarem de aprender como funciona um ecrã, o que melhora consideravelmente a eficiência operacional. Os visores FM-1000 e XCN-2050 proporcionam um desempenho líder do setor e oferecem um ecrã digital a cores que contribui para otimizar o desempenho, de modo a melhorar o seu negócio agrícola a cada dia.

## VISOR FM-1000

### FUNCIONAMENTO FLEXÍVEL. AGRICULTURA EFICIENTE.

Graças aos recetores duplos de última geração GPS e GLONASS integrados, o FM-1000 oferece-lhe o que há de melhor em desempenho e fiabilidade. Cumpre toda a gama de tarefas de guiamento com facilidade, incluindo a condução, e oferece também o controlo de mapeamento na ponta dos seus dedos. Pode até escolher o nível de precisão necessário, desde 20 cm até aos 2,5 cm entre fila a fila e ano a ano.

## VISOR XCN-2050

### GUIAMENTO SOFISTICADO. FUNCIONAMENTO INTUITIVO.

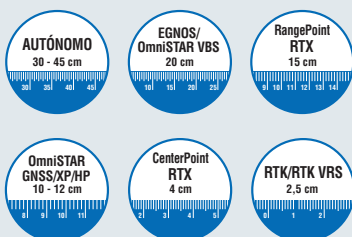
O visor XCN-2050 de ecrã ultralargo é compatível com toda a gama de sinais de correção e permite uma operação intuitiva com o ecrã digital a cores. Foi concebido para garantir a total integração com a tecnologia PLM® avançada, incluindo a deteção do teor de humidade e do rendimento, bem como uma gama completa de outras aplicações de guiamento de precisão.

**Compatível com a solução de Gestão de água PLM®**

### OPÇÕES DE GUIAMENTO COM FM-1000 E XCN-2050

- Manual – Barra luminosa.
- Guiamento assistido com o sistema EZ-Pilot.
- Guiamento automático integrado com o sistema retro-montado Autopilot.

### NÍVEIS DE PRECISÃO



#### • Ecrã digital de grandes dimensões de 30,7 cm

A melhor visibilidade num ecrã grande e brilhante. Alterne entre uma visualização plana e em 3D ou amplie/diminua com um simples toque.

#### • Controlo e monitorização de semeador e pulverizador

#### • Compatível com ISOBUS

- **TrueGuide:** corrige a posição do trator para manter a alfaia no percurso certo.

- **TrueTracker:** corrige a posição da sua alfaia para que ela se mantenha no percurso certo.

#### • Transferência de dados sem fios

Transfira os seus dados do campo para o escritório com o Software PLM®.

#### • Tecnologia FieldFinder

Localize automaticamente campos guardados à medida que passa perto deles.



#### Monitorização do rendimento e do teor de humidade

Recolha dados sobre o rendimento e o teor de humidade da colheita em tempo real durante a debulha, através dos sensores ligados ao visor integrado FM-1000.

#### Controlo EZ-Remote

É possível instalar o joystick EZ-Remote na consola de qualquer trator, oferecendo uma forma ainda mais prática de controlar uma grande variedade de funções de visualização de guiamento a partir da cabina. Melhora uma vasta gama de tarefas, desde as operações de guiamento básicas às operações mais avançadas, apresentando também teclas programáveis para uma ativação rápida das tarefas. Além disso, o conforto do operador é melhorado, uma vez que este pode pousar o braço no apoio-braços sem ter de alcançar o visor.





## Entradas para câmara de vídeo



## Assistência na ponta dos dedos

Está sempre a apenas um toque de distância da assistência PLM®. Contacte especialistas PLM® altamente treinados através do visor FM-1000 ou XCN-2050 para resolver todas as suas dúvidas sobre PLM® enquanto está no campo.

## Sincronização de veículos

Utilize a Sincronização de veículos para automatizar a partilha em tempo real de mapas de áreas com sobreposição ao combinar o visor FM-1000 ou XCN-2050, o Modem DCM-300 e o sistema Field-IQ.

## Sistema de guiamento por linha

## Recetor duplo

Dois recetores GPS + GLONASS proporcionam uma precisão suprema ao veículo, bem como às alfaías montadas na traseira do trator.

## Controlo da altura do braço

Ajuste automaticamente a altura do braço pulverizador compatível com ISOBUS através do visor.

## Comunicação de saída desencadeada

Imagine uma máquina que se desliga automaticamente quando está fora dos limites por si definidos. Pois bem, a tecnologia de comunicação de saída desencadeada por GPS faz precisamente isso! Durante a pulverização ou aplicação de fertilizante, por exemplo, se o sistema detetar que a máquina ultrapassou um limite, as aplicações serão desligadas para evitar desperdícios dispendiosos.

## Percursos de acesso

Um percurso de acesso é um espaço entre as linhas de guiamento. Esta funcionalidade é particularmente útil se uma estrada ou outro elemento, que quebre o fluxo constante dos cordões de palha, passar pelo meio do seu campo. O sistema pode ser programado para detetar estas ocorrências e prevenir o desperdício de aplicações ou atividades inapropriadas nestas áreas. Pode acrescentar percursos retos ou curvilíneos para obter uma maior flexibilidade.

## Rádio (Opcional)

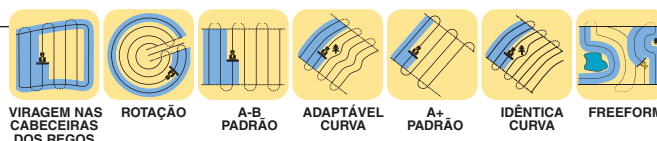
Rádio de 430 a 470 MHz integrado para a receção da correção RTK.

## Compatível com sistemas de controlo de entrada de colheita Field-IQ

Utilize a tecnologia de controlo de secção e de aplicação de taxa variável para evitar a sobreposição de sementes e fertilizante e gerir a taxa de aplicação de sementes, adubos líquidos ou granulares.

## Unidade USB

Transfira facilmente os seus mapas de cobertura diários para o computador utilizando uma unidade USB, imprima relatórios de cobertura e importe/exporte mapas de campos e cobertura com toda a simplicidade através de USB.



## Sete padrões de guiamento

Oferece flexibilidade de guiamento, permitindo-lhe trabalhar em diferentes padrões e formas, de modo a adaptar-se melhor à configuração e aos contornos do seu campo.



## O PASSO SEGUINTE NA EVOLUÇÃO DO GUIAMENTO

Quando é hora de evoluir no mundo do guiamento, o guiamento assistido é naturalmente o passo seguinte. Ao proporcionar a integração elegante de motores de direção, permite-lhe usufruir de uma operação “mãos-livres” para que se possa concentrar totalmente na tarefa que está a executar. Pode inclusivamente encaixar a sua solução de guiamento em qualquer máquina que esteja a utilizar atualmente para obter a melhor flexibilidade de guiamento.

### SISTEMA EZ-STEER

#### O SISTEMA DE AGRICULTURA “MÃOS-LIVRES” MAIS SIMPLES DO MUNDO

O EZ-Steer é um sistema de condução “mãos-livres” portátil e simples para todos os modelos de veículos, antigos e novos. O sistema EZ-Steer roda o volante sozinho, ao combinar uma roda de fricção e um motor de acionamento, que é comandado de forma indireta por uma saída do visor de guiamento. O EZ-Steer mantém-no dentro do percurso em terrenos ondulados e em socacos, ajudando-o também a evitar valas e cursos de água, para que possa concentrar-se na tarefa que está a executar, seja ela pulverizar ou plantar. Resumindo, melhora o desempenho, a qualidade e o rendimento da colheita, ao mesmo tempo que reduz o stress.



#### • Controlador EZ-Steer

Recorrendo a dados provenientes do recetor GPS, o controlador EZ-Steer envia instruções precisas para o motor do volante.

A tecnologia de Compensação de terreno T2 corrige, de forma contínua, ações como rolar e guinar, recorrendo a sensores de inércia sólidos de dois eixos, que permitem uma maior aderência ao solo.



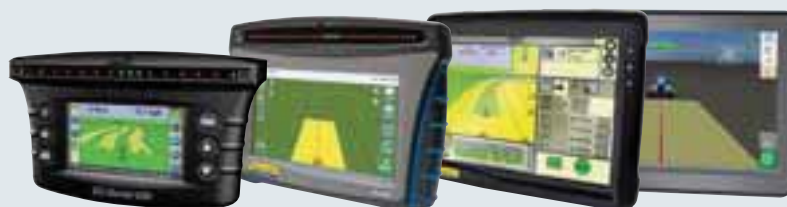
#### • Motor EZ-Steer

O motor EZ-Steer recebe sinais elétricos do controlador EZ-Steer e converte-os em comandos precisos que o sistema de direção da máquina utiliza para manter o veículo no percurso certo. Pode voltar a assumir o controlo da sua máquina a qualquer altura rodando o volante. Um comutador de pé opcional permite-lhe ativar e desativar o sistema EZ-Steer de forma prática, para que possa executar tarefas agrícolas sem utilizar as mãos.

#### VISORES COMPATÍVEIS

O sistema EZ-Steer pode ser combinado com os visores EZ-Guide 250, EZ-Guide Plus, FM-750, FM-1000 ou o novo XCN-2050, com o seu ecrã ultralargo de 30,7 cm, para oferecer uma precisão de GPS que chega a +/-2,5 cm com a tecnologia RTK\*.

\*RTK não compatível com o EZ-Guide 250.





## SISTEMA EZ-PILOT

### O NOVO SISTEMA "INVISÍVEL" DE DIREÇÃO ASSISTIDA

O EZ-Pilot é uma solução de direção assistida de alto desempenho e baixo custo, subtilmente integrada na coluna de direção do veículo e que pode ser instalada na maioria das marcas de tratores e equipamentos de colheita. Esta solução avançada apresenta também a tecnologia de Compensação de terreno T3, que o mantém perfeitamente dentro do percurso, mesmo em terrenos muito ondulados e em socalcos.



#### • Motores avançados para uma produtividade garantida

O design elegante do motor está totalmente integrado na coluna de direção e permite o acesso fácil ao painel de instrumentos e a outros controlos do veículo, mantendo a funcionalidade telescópica sempre que esta esteja presente. Este motor elétrico de elevado binário foi desenvolvido para ultrapassar a resistência de máquinas com sistemas de direção assistida mais rígidos por forma a melhorar o desempenho. O motor elétrico de reação rápida permite que o sistema ajuste rapidamente a direção para manter o veículo dentro do percurso e garantir que permanece lá.

#### • Controlador EZ-Pilot

Recorrendo a dados provenientes do recetor GPS, o controlador EZ-Pilot envia instruções precisas para o motor do volante. A tecnologia de Compensação de terreno T3 corrige, de forma contínua, ações como rolar, abrir e guinar, recorrendo a sensores de inércia sólidos de três eixos, que permitem uma maior aderência ao solo.



#### • Opções de instalação flexíveis

Tem a opção de utilizar o volante original da máquina ou instalar o volante opcional, que oferece uma compensação que faz com que o volante volte à sua altura original.

### VISORES COMPATÍVEIS

O sistema EZ-Pilot também pode ser combinado com os visores FM-750, FM-1000 ou o novo XCN-2050, para oferecer uma precisão de GPS que chega a +/-2,5 cm com a tecnologia RTK.





# FUNCIONAMENTO INTELIGENTE PARA MÁQUINAS INTELIGENTES

## MONITORES DIGITAIS INTELLIVIEW™ III E INTELLIVIEW™ IV

O monitor digital a cores IntelliView™ III é o seu parceiro em todas as operações de agricultura e está disponível nas gamas dos tratores Auto Command T6, T7 e T8, nas séries de ceifeiras-debulhadoras CX5000, CX6000 e CX Elevation e na gama BigBaler. As gamas de ceifeiras-debulhadoras CX Elevation e CR e de ensiladoras FR estão equipadas de série com o novo monitor digital a cores de ecrã largo IntelliView™ IV. Este ecrã é também uma opção de atualização na gama BigBaler e nas ceifeiras alinhadoras automotrizes Speedrower®, podendo ainda ser utilizado como segundo ecrã para aplicações de agricultura de precisão nas gamas dos tratores T7 e T8. Os visores IntelliView™ III e IntelliView™ IV comunicam diretamente com o sistema IntelliSteer®, bem como com o CAN Bus da máquina, e exibem parâmetros-chave de funcionamento em tempo real num único ecrã. O conforto máximo do operador é garantido graças à lógica de funcionamento intuitiva que lhe permite ver exatamente onde está, bem como selecionar as informações exatas que pretende consultar, monitorizar e controlar.

### COMPATÍVEL COM A TECNOLOGIA “PLUG AND PLAY” ISOBUS

Os visores digitais a cores IntelliView™ III e IntelliView™ IV não são apenas quadros de informações da máquina. Longe disso! São totalmente compatíveis com a tecnologia ISOBUS para que possam ser utilizados para operar uma vasta gama de alfaia, incluindo enfardadeiras e pulverizadores. O resultado? Um monitor controla todas as aplicações. Ao utilizar um ecrã, pode alternar entre tarefas de forma ainda mais rápida e melhorar a visibilidade geral. O Controlador de tarefas ISO permite uma integração ainda maior da funcionalidade das alfaia no pacote PLM® e consegue gerir uma gama completa de parâmetros de alfaia para proporcionar o controlo preciso das alfaia e assim maximizar a produtividade e eficiência.

### GUIAMENTO. CONTROLO DA MÁQUINA. PERFEITO

A New Holland sabe que os operadores têm de estar atentos tanto aos parâmetros-chave da máquina como às informações de guiamento. Foi por isso que desenvolveu a solução de ecrã duplo. Os clientes podem ver mapas de cobertura e ecrãs de funcionamento de guiamento automático IntelliSteer® e, simultaneamente, os controlos do veículo.

### SISTEMA DE CONTROLO INTELLIRATE™ AVANÇADO

A secção de controlo IntelliRate™ é operada a partir do conforto da cabina. Utilize o monitor montado na cabina para afinar as aplicações e gerir o controlo das taxas e secções dos pulverizadores, para evitar sobreposições, controlar taxas de dosagem consoante os dados de rendimento e eliminar lacunas. Desta forma, irá otimizar as aplicações para maximizar os resultados.

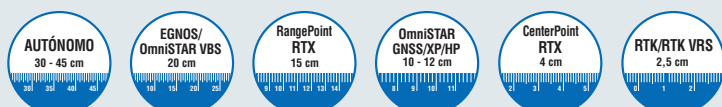
#### • Visor IntelliView™ IV de 26,4 cm

Ecrã digital de grandes dimensões com uma experiência de utilizador intuitiva totalmente nova.

#### • Ajuste de todas as definições-chave na ponta dos dedos

Possui ainda total compatibilidade com o sistema de guiamento IntelliSteer® da New Holland.

### NÍVEIS DE PRECISÃO



#### • Visor IntelliView™ III de 17,8 cm

Para um controlo de monitorização na ponta dos dedos com o ecrã digital.





## MÁXIMO CONFORTO

Com o guiamento automático, pode concentrar-se na tarefa que tem em mãos, garantindo que a barra de corte está 100% cheia, o fluxo da colheita é uniforme ou que as suas alfaias estão a ter o desempenho esperado. Isto traz ganhos de produtividade significativos. As gamas dos tratores Auto Command T6, T7 e T8 estão equipadas com o apoio-braços SideWinder™ II, que se tornou uma marca de referência no conforto do operador; todos os controlos estão perfeitamente à mão e os 40° de amplitude da rótula do banco tornam extremamente fácil o trabalho com alfaias montadas na traseira. As gamas CX, CR e FR possuem consolas de colheita líderes do setor que melhoram a ergonomia de funcionamento e assim proporcionam aumentos significativos na produtividade.



### • Operações de monitorização e registo do desempenho no terreno

A área e distância, consumo de combustível, hectares por hora e parâmetros de funcionamento do motor, índice de deslizamento e produtividade podem todos ser registados e monitorizados.



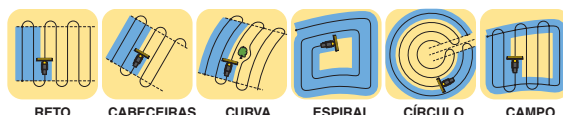
### Unidade USB flash

Transfira facilmente os seus mapas de cobertura diários para o computador utilizando uma unidade USB, imprima relatórios de cobertura e importe/exporte mapas de campos e cobertura de taxa variável com toda a simplicidade através de USB.



### Até três câmaras

Ligadas aos monitores IntelliView™ III IntelliView™ IV, são ideais para monitorizar as alfaias e eliminar ângulos mortos durante as manobras e descargas.



### • Padrão de guiamento

O sistema IntelliSteer®, quando ligado aos monitores IntelliView™ III e IntelliView™ IV, pode aplicar inúmeros padrões de direção diferentes.



# GUIAMENTO AUTOMÁTICO TOTALMENTE INTEGRADO DA NEW HOLLAND

## SISTEMA INTELLISTEER®

O sistema IntelliSteer® é um Sistema de guiamento automático totalmente integrado, concebido e desenvolvido pela New Holland. Disponível de fábrica ou como pacote de retro-montagem, o sistema IntelliSteer® maximiza a produtividade e eficiência para otimizar os seus rendimentos e aumentar os lucros. Combinando a tecnologia DGPS ou RTK com o controlo totalmente integrado, o sistema IntelliSteer® ajuda a garantir uma precisão fila a fila paralela até 2,5 cm. O IntelliSteer® é a escolha natural para trabalhos de precisão mesmo nas condições mais exigentes e foi concebido para melhorar drasticamente o desempenho e conforto do operador. Além disso, pode ser ligado a aplicações de CTF, Controlled Traffic Farming (Agricultura com tráfego controlado).



### Monitores IntelliView™ III e IntelliView™ IV

Os monitores a cores com ecrã digital IntelliView™ III e IntelliView™ IV tornam a programação e personalização das definições de guiamento automático tão fáceis como contar até 3. São também a interface visual durante o funcionamento do sistema IntelliSteer®.



### Ativação e desativação simplificada do sistema IntelliSteer®

A alavanca\* CommandGrip™ inclui um único botão que é utilizado para ativar o sistema IntelliSteer®. Tornar a tecnologia avançada acessível é uma importante imagem de marca da New Holland.

\* Tratores Auto Command T6, T7 e T8.



### Controlador de navegação II

O sistema IntelliSteer® tira partido do dispositivo Controlador de navegação II, líder do setor, com a tecnologia de Compensação de terreno T3.

### Sensor de direção integrado New Holland

Este sensor de direção integrado mede informações altamente precisas sobre o ângulo das rodas em todos os terrenos e envia-as para o Controlador de navegação II, permitindo uma correção mais rápida e uma maior precisão na direção.



## UMA OFERTA DE GUIAMENTO COMPLETA

Pode encomendar a sua máquina com o sistema IntelliSteer® instalado de fábrica ou com o pacote de instalação rápida IntelliSteer®. Esta opção topo de gama está disponível nas gamas dos tratores Auto Command T6, T7 e T8, bem como nas séries de ceifeiras-debulhadoras CX Elevation e CR. Pode também especificar a inclusão do sistema IntelliSteer® em ceifeiras alinhadoras automotrizes Speedrower®, para garantir as linhas de colheita o mais retas possível e assim melhorar a produtividade das ceifeiras-debulhadoras, ensiladoras e enfardadeiras. O sistema inclui um recetor NH 372, um sensor do ângulo de direção ou um giroscópio sólido, o Controlador de navegação II, uma válvula de controlo hidráulico que converte os sinais do Controlador de navegação II em movimentos hidráulicos do sistema de direção.



### Interface de veículos New Holland

Recebe os comandos de navegação do Controlador de navegação II que, quando ativado, controla a direção do veículo.



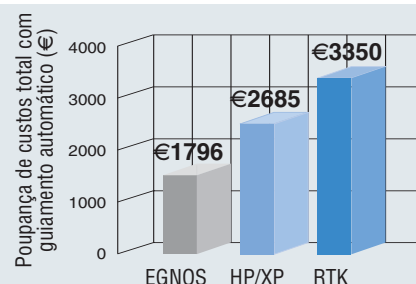
### Recetor NH 372

A antena New Holland 372 recebe os sinais DGPS e GLONASS para orientar o veículo. Esta antena pode ser facilmente transferida de trator para trator ou até mesmo para a sua ceifeira-debulhadora ou ensiladora. No caso das aplicações RTK, encontra-se instalado um rádio de pequenas dimensões debaixo do recetor.

## O GUIAMENTO EFICAZ POUPA DINHEIRO\*

O sistema IntelliSteer® ajuda a melhorar a eficiência operacional global. Em condições de pouca luz ou durante longos dias de trabalho, a precisão da condução não fica comprometida. A otimização da eficiência poupa dinheiro. É tão simples quanto isso.

\*Com base numa exploração agrícola de 500 hectares e uma alfaia de 5 metros. Incluindo custos de aluguer do trator, combustível, mão de obra, fertilizante/sementes e químicos por hectare.





# ALINHE-SE COM A COLHEITA PARA A MÁXIMA PRECISÃO

## SISTEMA SMARTSTEER™

### **BARRAS DE CORTE CHEIAS 100% DO TEMPO COLHEITA DE PRECISÃO EM TODAS AS CONDIÇÕES**

O sistema SmartSteer™ utiliza um raio laser ao invés do tradicional reconhecimento ótico 3D que encontramos em sistemas de seguimento convencionais. Este sistema é perfeito para trabalhar em condições de muita poeira ou mesmo em operações de colheita noturna. Quando combinado com o pacote de Software PLM® da New Holland, obterá um desempenho de colheita avançado e um mapeamento do rendimento melhorado.

### **COMO FUNCIONA**

O sistema de guiamento de colheita SmartSteer™ recorre a um sensor laser para efetuar uma leitura da extremidade entre a colheita cortada e não cortada, garantindo automaticamente que a barra de corte está sempre cheia até ao limite. Como? O sistema gera uma linha precisa de colheita não cortada e envia depois sinais para informar o sistema de direção sobre qual o percurso exato a seguir. O resultado? Os operadores podem concentrar-se noutras funções da ceifeira-debulhadora para manterem um desempenho máximo. O sistema mais avançado está disponível nas ceifeiras-debulhadoras CX Elevation e CR, uma vez que o operador pode indicar ao scanner laser que detete as extremidades de corte em ambos os lados graças aos controlos simples no interior da cabina. Nas gamas CX5000 e CX6000 apenas é possível detetar o lado esquerdo da barra de corte. Uma vez que o sistema SmartSteer™ está montado na própria ceifeira-debulhadora, é totalmente compatível com todos os tipos de barra de corte, oferecendo-lhe assim a máxima precisão combinada com flexibilidade de operação de série.



### **DISPONIBILIDADE**

CX5000, CX6000, CX Elevation e CR.



# SISTEMA DE GUIAMENTO POR LINHA

## SOLUÇÃO PARA BARRAS DE CORTE DE MILHO

As barras de corte de milho podem ser especificadas com o guiamento por linha para manter a ceifeira-debulhadora ou a ensiladora sempre na mesma trajetória. Dois sensores monitorizam continuamente a posição da colheita que entra na barra de corte e orientam automaticamente a máquina para garantir uma entrada verdadeiramente perpendicular, mesmo em condições de fraca visibilidade ou a altas velocidades. O sistema também pode ser ligado a um sistema de posicionamento GPS, capaz de distinguir entre linhas cortadas e não cortadas, de modo a simplificar as colheitas efetuadas durante a noite e as atividades de colheita avançadas, tais como a funcionalidade de saltar linhas.



### DISPONIBILIDADE

CX5000, CX6000, CX Elevation, CR e FR.





# SEMPRE DISPONÍVEL. ANTES OU DEPOIS. EM TODAS AS MARCAS E MODELOS SISTEMA AUTOPILOT

## SATISFAZENDO OS SEUS REQUISITOS EM TERMOS DE PRECISÃO

O sistema de direção automática Autopilot, quando utilizado com um sinal RTK, dar-lhe-á uma taxa de repetição de  $\pm 2,5$  cm em todas as tarefas de campo, desde a plantação à debulha e seguindo qualquer padrão dentro do campo. O sistema Autopilot pode ser integrado na maioria das marcas de tratores e máquinas de debulha, e utiliza o circuito eletro-hidráulico da máquina para proporcionar o guiamento automático. A solução de retro-montagem irá aumentar drasticamente a sua eficiência durante a preparação, plantação e debulha dos campos, uma vez que poderá conduzir de forma mais precisa e consistente durante períodos de tempo mais longos.



### Visores compatíveis

O sistema Autopilot pode ser conjugado com o visor FM-750, FM-1000 ou o XCN-2050, para oferecer uma precisão de GPS que chega a  $\pm 2,5$  cm com a tecnologia RTK.



### Compatível com o controlo EZ-Remote



### Interface de veículos

Recebe os comandos de navegação do Controlador de navegação II que, quando ativado, controla a direção do veículo.



#### **Sensor de direção Autosense**

Este sensor de direção exclusivo mede informações altamente precisas sobre o ângulo das rodas em todos os terrenos e envia-as para o Controlador de navegação II, permitindo uma correção mais rápida e uma maior precisão na direção.



#### **Controlador de navegação II**

O sistema Autopilot tira partido do dispositivo Controlador de navegação II, líder do setor, com a tecnologia de Compensação de terreno T3 totalmente integrada.



#### **Antena**

Pode ser montada no trator ou na alfaia para proporcionar uma precisão fila a fila e ano a ano até 2,5 cm.

#### **Guiamento de alfaia e RTK Aumente a sua precisão e rendimentos**

Compatíveis com o visor FM-1000, e graças a uma antena DGPS montada na alfaia, os sistemas TrueGuide e TrueTracker mantêm a sua alfaia num percurso repetível em campos inclinados com declives acentuados e em condições de solo variáveis. As versões de instalação retro-montada são compatíveis com as alfaias da maioria dos fabricantes.





# GUIAMENTO DE ALFAIAS PARA OPERAÇÕES VERDADEIRAMENTE EM LINHA E NO CAMINHO CERTO

## **MANTÉM TODA A SUA PRODUÇÃO NO CAMINHO CERTO**

O guiamento centra-se, principalmente, na própria máquina, mas ao trabalhar com grandes alfaias como, por exemplo, semeadores e perfuradoras extremamente largos, a alfaia também precisa de receber um sinal de correção de guiamento para garantir que segue o seu trator na perfeição. Afinal de contas, não faz sentido manter o trator bem alinhado se a perfuradora escorregar lentamente encosta abaixo. A New Holland desenvolveu uma gama de soluções que pode funcionar em três dimensões para obter a máxima precisão em todos os veículos.

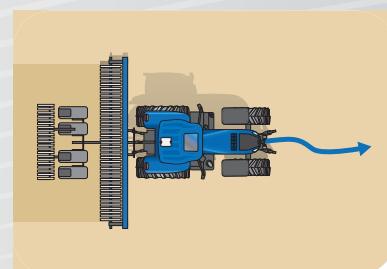






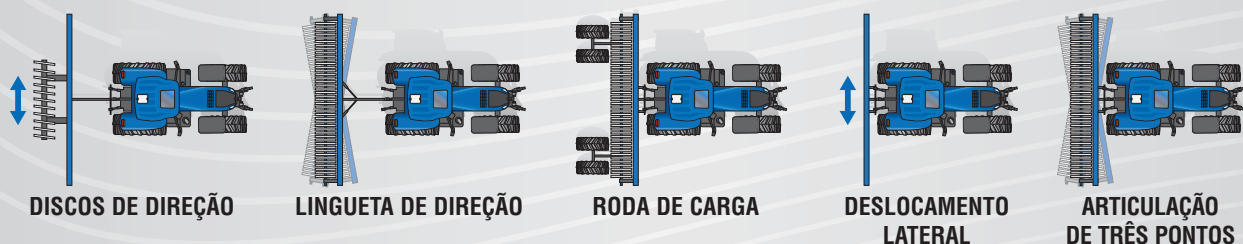
### TRUEGUIDE – CONTROLO DE ALFAIAS

O sistema de guiamento de alfaias TrueGuide utiliza o sistema Autopilot existente no trator para melhorar a precisão da alfaia. Não é necessário adicionar mais equipamentos de direção à alfaia para obter um melhor controlo ou para minimizar o efeito da corrente descendente do ar em solos muito inclinados. Deixe simplesmente que o seu sistema Autopilot puxe a alfaia ao longo da subida e certifique-se de que esta se mantém na linha. Resumindo, o trator é guiado offline para manter a alfaia bem alinhada. Este sistema é compatível com o visor FM-1000.



### TRUETRACKER – ASSUMA O CONTROLO

O sistema TrueTracker é um sistema de navegação independente instalado na alfaia que comunica com o sistema Autopilot do trator para lhe oferecer o maior nível de precisão. O sistema TrueTracker guia a alfaia de forma independente num percurso repetível, mesmo em terrenos muito inclinados e condições de solo variáveis, utilizando uma solução hidráulica juntamente com a tecnologia de Compensação de terreno T3 instalada na alfaia. O sistema TrueTracker é compatível com o visor FM-1000.





## SISTEMAS DE CONTROLO DE APLICAÇÕES: GERIR AS APLICAÇÕES PARA MAXIMIZAR A PRODUTIVIDADE

### SISTEMA DE CONTROLO DE ENTRADA DE COLHEITA FIELD-IQ

O sistema de controlo de entrada de colheita Field-IQ é um sistema de controlo de secção e taxa variável que funciona com os monitores FM-750 ou FM-1000. Previne a sobreposição de sementes e fertilizante, controla a taxa de aplicação do material e monitoriza a distribuição de sementes. O controlo de secção automático do Field-IQ consegue controlar até 48 linhas individuais, eliminando os desperdícios e a aplicação duplicada ao desligar automaticamente linhas ou secções em áreas que já tenham sido cobertas ou que não requeiram aplicação.

### CONTROLO DE SECÇÃO AUTOMÁTICO

O Controlo de secção desliga automaticamente linhas ou secções, eliminando a aplicação duplicada de sementes ou fertilizantes. Utiliza o sistema GPS do trator para ligar e desligar automaticamente secções individuais do semeador em áreas que já tenham sido cobertas, ou em viragens nas cabeceiras dos regos, cursos de água ou socalcos. É assim evitada a plantação duplicada de linhas, o que melhora o rendimento e elimina os desperdícios.



Sem monitorização  
de sementes



Com monitorização  
de sementes



### CONTROLO DE APLICAÇÃO DE TAXA VARIÁVEL

Varie as taxas de aplicação utilizando mapas de prescrição para gerir melhor a variabilidade dos campos. A variabilidade nos campos pode ser influenciada por fatores como as propriedades do solo, a topografia, o histórico de colheita e a utilização dos campos. O posicionamento GPS é comunicado ao controlador de taxa à medida que o equipamento de aplicação se desloca por diferentes zonas do campo, permitindo-lhe variar as taxas de aplicação por zona. Em vez de aplicar simplesmente uma taxa constante de sementes, pode aplicar maiores populações de sementes em áreas bem irrigadas ou altamente férteis para maximizar o rendimento e utilizar uma taxa de aplicação inferior em áreas menos férteis ou com fraca irrigação. Pode também adaptar a aplicação de químicos e fertilizantes às áreas, conforme necessário, reduzindo os custos de aplicação e melhorando ainda mais os rendimentos.



### CONTROLO INTELLIRATE™

O Controlo IntelliRate™ é um sistema de controlo de secção e taxa variável que lhe permite controlar aplicações de fluxo e taxas em frotas mistas de alfaia utilizando um visor IntelliView™ IV integrado da New Holland.

- Utilize o controlo de secção automático para ligar/desligar até 48 linhas individuais.
- Elimine a aplicação duplicada de sementes e fertilizantes.
- Controle as aplicações de materiais, incluindo adubos líquidos e NH3.
- Leia mapas de prescrição para gerir a variabilidade dos campos e maximizar o potencial de rendimentos.
- Monitorize e registe as taxas de população dos semeadores.
- Mapeamento aplicado para controlar variedades e híbridos.
- Solução de visor único em equipamentos da New Holland para controlar as características-chave do veículo, o guiamento automático e frotas mistas de alfaia.



### CONTROLADOR DE TAREFAS ISO PLM®

Controle frotas mistas de alfaia compatíveis com ISOBUS utilizando o visor integrado IntelliView™ IV da New Holland.

- Envie comandos para uma alfaia compatível com ISOBUS para alterar as suas ações com base no posicionamento GPS.
- Ligue/desligue automaticamente as secções do semeador.
- Previna a sobreposição de sementes e fertilizantes.
- Controle as taxas de aplicação com mapas de prescrição.
- Mapeie e registe datas de trabalhos.
- Solução de visor único em equipamentos da New Holland para controlar as funções-chave do trator, o guiamento automático e frotas mistas de alfaia.



### GESTÃO DE ESTRUME

O espalhamento de nutrientes provenientes de dejetos pode ajudá-lo a produzir mais, reduzindo ao mesmo tempo os custos com fertilizante e protegendo o meio ambiente. É importante que o estrume seja sempre aplicado dentro de uma área aceitável e que não seja distribuído em locais proibidos pela regulamentação. A gestão de estrume utilizando o visor FM-750 irá registar os locais de distribuição e manter um controlo dos nutrientes que foram aplicados na sua quinta.

#### Espalhamento de adubo líquido

- Monitorize e controle com precisão as aplicações de espalhamento de adubo líquido, poupando custos de aplicação e cumprindo a regulamentação ambiental.
- Crie mapas de prescrição e varie a taxa consoante as propriedades do estrume e do solo.
- Certifique-se de que o estrume é aplicado nas áreas corretas e não em áreas proibidas pela regulamentação.
- Controle quais os nutrientes aplicados e registe os locais de distribuição.

#### Espalhamento de adubo seco

- Utilize o visor FM-750 para o ajudar a mapear e aplicar com precisão estrume seco durante o espalhamento.
- Certifique-se de que o estrume é aplicado nas áreas corretas e não em áreas proibidas pela regulamentação.
- Controle quais os nutrientes aplicados e registe os locais de distribuição.







## GIRA A SUA COLHEITA PARA OBTER RENDIMENTOS GARANTIDOS ANO APÓS ANO



### SISTEMAS INTEGRADOS DA NEW HOLLAND AJUDAM A AUMENTAR O RENDIMENTO

As ceifeiras-debulhadoras TC, CX5000, CX6000, CX Elevation e CR, as ensiladoras da Série FR e toda a gama de BigBalers foram concebidas tendo em mente a agricultura de precisão, com o intuito de lhe proporcionarem informações em tempo real e assim maximizarem tanto o desempenho do equipamento como da colheita.

- Mantenha um registo permanente do seu rendimento em locais exatos e guarde-o para futura referência.
- Analise constantemente as informações em tempo real sobre o teor de humidade para garantir que a sua colheita é sempre colhida nas melhores condições.
- Prepare mapas de aplicação para obter uma fertilização, sementeira e pulverização precisas e adequadas a cada local, relativamente aos rendimentos atuais para aumentar os seus lucros.

## DETEÇÃO DO TEOR DE HUMIDADE EM TEMPO REAL NAS CEIFEIRAS-DEBULHADORAS

O sensor de humidade da New Holland mede a humidade do grão em tempo real. As amostras são recolhidas a cada 30 segundos e os dados são enviados para o monitor IntelliView™. À medida que a informação é apresentada em tempo real, o operador vai sendo continuamente informado e pode assim ir adaptando os parâmetros da máquina às condições verificadas. Para obter leituras mais rigorosas, é necessário calibrar os sensores para cada tipo de colheita diferente.

## MAPEAMENTO DO RENDIMENTO DAS CEIFEIRAS-DEBULHADORAS

O exclusivo e patenteado sensor de rendimento de alta precisão desenvolvido pela New Holland é reconhecido, duma maneira geral, como o melhor da sua classe. O seu design neutraliza o efeito de fricção do grão. Independentemente do tipo, variedade ou teor de humidade dos grãos, o sensor efetua uma medição do rendimento extremamente precisa. E como se isso não bastasse, uma vez calibrado o sensor no início da temporada, não é necessária nenhuma intervenção posterior.

## TECNOLOGIA ACTIVELOC™: COMPRIMENTO DE CORTE ADAPTADO AO TEOR DE HUMIDADE

A série FR inclui agora a revolucionária tecnologia ActiveLoc™. A deteção do teor de humidade em tempo real é utilizada em conjunto com os parâmetros pré-definidos do comprimento de corte para controlar o comprimento do corte consoante o teor de humidade. Isto aumenta a densidade da pilha e melhora a qualidade da forragem, o que permite um melhor perfil nutricional.

## APLICAÇÃO PRECISA DE ADITIVO

Todas as ensiladoras e BigBalers estão equipadas com sistemas de aplicação precisa de aditivo que se conjugam com os sensores de humidade na cabina para fornecerem a quantidade exata de aditivo à colheita e assim garantirem a qualidade.

## MAPEAMENTO DO RENDIMENTO DA ENSILADORA

O monitor IntelliView™ apresenta também dados precisos sobre o rendimento, graças aos sensores existentes na articulação dos rolos de alimentação e que analisam a produtividade da colheita; estes dados são combinados com a velocidade de avanço da máquina para obter informações precisas sobre o rendimento. Estes dados podem ser impressos na impressora de trabalho na cabina.

## INTELLIFILL™. DEIXE A SUA FR ENCHER O REBOQUE POR SI

Operar uma ensiladora requer larga experiência e um elevado nível de concentração. Para permitir o máximo de focalização no fluxo da colheita e no progresso do trabalho em campo, o engenhoso sistema de câmara 3D IntelliFill™ deteta automaticamente a extremidade do reboque e monitoriza o enchimento. Qualquer que seja o tamanho ou forma do reboque, este sistema controla automaticamente o movimento do tubo de descarga para encher o reboque até às extremidades na perfeição sem derramamentos.

## SISTEMA ACTIVEWEIGH™ DE MEDIÇÃO EM ANDAMENTO

Os sensores de pesagem de fardos estão integrados na rampa de descarga de fardos da BigBaler para registar o peso do fardo no momento em que este sai da rampa, imediatamente antes de cair no solo. O sistema ActiveWeigh™ é independente do comprimento do fardo, das condições do campo e do movimento da enfardadeira. Todas as informações, incluindo o peso de um único fardo, o peso médio, o peso total e as toneladas por hora, são apresentadas no monitor IntelliView™. E tudo isto acontece enquanto o operador prossegue com a operação de enfardamento, para evitar abrandamentos. E como se isso não fosse já suficiente, os 2% de nível de precisão significam que os seus fardos serão produzidos tal como pretende.

## DETEÇÃO DO TEOR DE HUMIDADE DO FARDO

É essencial registar o teor de humidade de um fardo, pois uma colheita demasiado molhada acaba por deteriorar-se e tornar-se inútil. O sensor de humidade da BigBaler utiliza duas rodas com estrelas para penetrar no fardo e transmite uma corrente elétrica entre os dois elementos para determinar com exatidão o teor de humidade do fardo. A informação obtida é então apresentada no monitor IntelliView™, que impede o enfardamento de uma colheita que ainda não esteja pronta e permite a aplicação do aditivo com precisão.







# SOLUÇÕES PLM® EFICIENTES PARA OPERAÇÕES ESPECIALIZADAS EM VINHAS E OLIVAIS

## AS MELHORES UVAS PRODUZEM O MELHOR VINHO

As máquinas de vindimar EnoControl™ fazem a leitura de mapas de colheita pré-preparados em tempo real, de modo a separarem as uvas de diferentes qualidades para dois tegões distintos, com o intuito de assegurar que apenas as melhores uvas são utilizadas para produzir os melhores vinhos. Esta solução faz parte da estratégia de viticultura de alta qualidade que, garantimos, irá aumentar os seus lucros. Além disso, estes mapas podem ser utilizados para controlar as aplicações, de modo a uniformizar o rendimento e a gerir aplicações dispendiosas. O premiado sensor de antocianina Multiplex® da FORCE-A permite-lhe aceder a informações em tempo real sobre a maturidade das uvas em máquinas Braud 9000.



## O PERCURSO CERTO PARA O SUCESSO

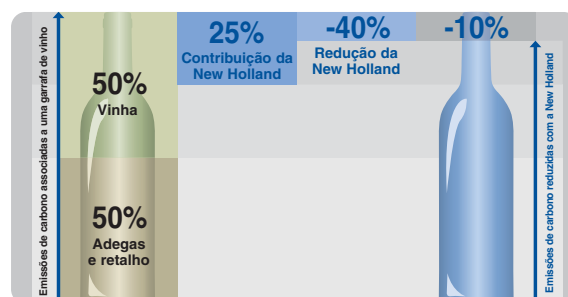
A tecnologia de seguimento de linhas utiliza sinais de correção de guiamento e uma antena montada na máquina para garantir que apenas passa uma vez em cada linha. Esta solução permite acabar com a duplicação de linhas e as aplicações desnecessárias, o que aumenta a produtividade e a eficiência de colheita, ao mesmo tempo que reduz a fadiga do operador durante os longos dias de trabalho, pois o sistema sabe automaticamente para onde ir.





## ECOBRAUD REDUZ A SUA PEGADA ECOLÓGICA

Os consumidores exigem cada vez mais produtos agrícolas com uma pegada ecológica reduzida e a estratégia ECOBraud, que abrange toda a gama de equipamentos para viticultura da New Holland, incluindo as máquinas de vindimar Braud e os tratores especializados, faz precisamente isso. Através da combinação da poupança em combustível derivada do IMS e da poupança em fertilizante derivada da gestão do espalhamento, pode conseguir-se uma redução de até 40% na pegada ecológica das vinhas, muito para além das metas de 2020, que determinam uma redução geral de 20%. Este programa irá contribuir diretamente para uma redução de 10% na pegada ecológica global de cada uma das garrafas de vinho produzidas.



## GESTÃO DE APLICAÇÕES DE TAXA VARIÁVEL

O pacote de gestão do espalhamento utiliza a tecnologia Field-IQ para variar automaticamente a quantidade de fertilizante a aplicar, consoante as necessidades. Este sistema lê mapas de rendimento pré-preparados e apenas aplica fertilizante onde é necessário, por forma a reduzir os custos de aplicação e maximizar o rendimento.





## TELEMÁTICA: FAÇA A GESTÃO DAS SUAS MÁQUINAS A PARTIR DO CONFORTO DO ESCRITÓRIO

O PLM® Connect permite-lhe a si ou ao seu gestor de frota ligar-se às suas máquinas a partir do conforto do escritório, através de uma rede móvel. Pode estar em constante contacto com as suas máquinas e pode, inclusive, enviar e receber informação em tempo real que poupa tempo e aumenta a produtividade.





### **PLM® CONNECT ESSENTIAL: PACOTE DE TELEMÁTICA DE SÉRIE**

O pacote de base PLM® Connect Essential apresenta a função de gestão de frota e mapeamento e pode acompanhar todas as máquinas numa única página da Web, bem como apresentar as respetivas posições e atividades no momento. Além disso, a segurança das máquinas é superior, uma vez que podem ser definidos limites geográficos e horários que alertam os gestores de frota se as máquinas forem utilizadas fora das horas ou áreas de trabalho pré-determinadas, mantendo assim as máquinas a salvo de roubos ou de utilização não autorizada.



### **PLM® CONNECT PROFESSIONAL: TELEMÁTICA DE VANGUARDA PARA UM NEGÓCIO AGRÍCOLA AVANÇADO**

O pacote de telemática PLM® Connect Professional oferece todas as funcionalidades incluídas no pacote Essential, além da capacidade para visualizar ecrãs de diferentes máquinas de modo a monitorizar os parâmetros de operação e os códigos de erros. É também possível enviar imediatamente uma mensagem ao operador através do sistema de mensagens existente no portal online, à qual eles poderão responder para validarem a comunicação. As informações sobre a operação da máquina podem ser transformadas em relatórios de análise de desempenho, utilizando o Software PLM®. Estes relatórios podem ser utilizados para melhorar a produtividade e eficiência e constituem auxiliares à tomada rápida de decisões. A utilização de combustível é monitorizada para prevenir o roubo e os gestores de frota podem inclusivamente ativar a funcionalidade de mensagem de alerta. Além disso, cada máquina pode ser instantaneamente localizada e os relatórios de localização são enviados em tempo real para que se possa monitorizar os perfis de utilização atuais e auxiliar os alugadores na gestão dos fluxos de trabalho.







## UM PACOTE DE SOFTWARE COMPLETO PARA RENTABILIZAR A SUA QUINTA A 360° SOFTWARE PLM®



As operações PLM® avançadas exigem uma monitorização e técnicas de gestão cada vez mais sofisticadas e a New Holland apresentou um pacote de software PLM® atualizado para suprir estas necessidades. Pode aceder ao Software PLM® através do portal PLM®.

### PLM® VIEWER

Um pacote a custo zero que permite a leitura e gravação de dados, tais como os nomes de clientes, quintas e campos, juntamente com dados sobre o trabalho, incluindo mapas de rendimento e cobertura, provenientes dos dispositivos de agricultura de precisão mais comuns.

### PLM® MAPPING

Este é o pacote principal no que diz respeito à manutenção de registos de campos, mapeamentos e análises. Pode sobrepor diversos mapas topográficos e de rendimento para determinar o desempenho e compará-los com mapas de vários anos e apurar uma média para identificar áreas que produzem, consistentemente, rendimentos altos ou baixos. Podem também ser criados mapas de prescrição de taxa variável com base nos tipos de solo, juntamente com os mapas de rendimento ou outros. Podem ser criados ou editados percursos de guiamento e é possível imprimir relatórios sobre as variedades de sementes, químicos de uso restrito, utilização de fertilizantes, manutenção do equipamento, entre outros.



### PLM® BOOKS

Aceda à rentabilidade do campo, das manadas de gado e do equipamento e imprima declarações de impostos para livros de acréscimos e folhas de caixa. Se quer manter-se atualizado quanto ao inventário de recursos, sementes, químicos, fertilizantes, forragem, colheitas efetuadas e gado, acabou de descobrir como fazê-lo!



### PLM® WATER CONTROL

A água é um bem precioso e é o fluido vital da sua quinta. Com o PLM® Water Control pode aumentar os rendimentos até 25% e reduzir o consumo de água da sua quinta até 30%. A tecnologia de nivelamento dos campos facilita o nivelamento das terras e a conceção de diques para uma eficiência inigualável. Os pacotes de soluções de escoamento integram dados de inquérito, análise, design, instalação e mapeamento para proporcionar o pacote de escoamento mais eficiente. As outras funcionalidades do pacote incluem a identificação da melhor colocação de escoamento por tubos e de superfície, quer em projetos de escoamento à superfície quer abaixo da superfície. Pode visualizar os dados topográficos do campo em 3D, a partir de qualquer ângulo, e extrapolar o perfil vertical para visualizar a forma e os declives do campo. Porque não utilizar as ferramentas de desenho para ligar os tubos laterais aos principais, criar espaçamentos laterais paralelos e interligar linhas de escoamento? E que tal finalizar o esquema e design dos tubos de escoamento por tamanho, tipo e fase dos tubos e depois introduzir os valores de profundidade mínima, profundidade máxima e inclinação ideal para cada um?



### PLM® MOBILE

Software indicado para dispositivos de campo computadorizados móveis, de nova geração, que inclui a manutenção de registos, o mapeamento dos limites dos campos e das linhas de escoamento, prospeção, amostragem de solos e a funcionalidade de aplicação de taxa variável.





## SEMPRE A SEU LADO NO CAMPO

A New Holland sabe que quando solicita assistência não quer esperar. Foi por isso que desenvolvemos uma abordagem à assistência PLM® em três frentes. O portal online PLM® é um local de acesso imediato e disponível a todas as horas para colocar todas as suas dúvidas sobre PLM®. Caso pretenda falar com um assistente altamente qualificado, ligue para o número dedicado do PLM® Top Service. No entanto, se prefere falar com alguém pessoalmente, os "médicos voadores" da PLM® estão disponíveis para ir até à sua quinta e resolver consigo o problema do seu campo.

### PORTAL PLM®

Através do Portal PLM® pode receber um serviço melhorado, que inclui assistência online e por telefone, juntamente com aulas de formação no seu idioma. Pode consultar as notícias mais recentes sobre PLM®, procurar informações de produtos adicionais e manuais do utilizador, bem como aceder à área "A minha conta", que contém todas as suas informações personalizadas. Pode inclusivamente aprender como tirar maior partido da sua solução PLM® com os vídeos de formação e tutoriais online.



[WWW.NEWHOLLANDPLM.COM](http://WWW.NEWHOLLANDPLM.COM)



### ASSISTÊNCIA DO SOFTWARE PLM®

Está agora disponível um serviço de assistência do software consideravelmente melhorado, gerido conjuntamente com a SGS, uma empresa multinacional especializada em serviços agrícolas. Pode inscrever-se num conjunto completo de cursos que lhe permitirão descobrir todo o potencial dos seus pacotes de agricultura de precisão.

**SGS**

### CENTRO DE ATENDIMENTO PLM® TOP SERVICE

Está disponível uma linha de atendimento dedicada para PLM®, 24 horas por dia, com assistentes altamente qualificados disponíveis para atender a sua chamada e resolver quaisquer problemas ou esclarecer quaisquer dúvidas que possa ter.



**TOP SERVICE**  
**00800 64 111 111**

### PLM® ACADEMY

Caso queira obter mais informações sobre os produtos PLM®, pode inscrever-se na PLM® Academy. Está disponível uma vasta panóplia de cursos para o ajudar a aumentar os seus conhecimentos e permitir-lhe aproveitar ao máximo o potencial da sua solução PLM® para quintas. E como se isso não bastasse, pode aceder a tutoriais de consulta rápida ou à lista de vídeos de formação para garantir que se mantém atualizado em relação aos últimos desenvolvimentos em PLM®.



### ASSISTÊNCIA PLM® NO LOCAL

Os clientes mais exigentes podem optar por um serviço de “médicos voadores” - um especialista PLM® irá visitar a sua quinta para resolver quaisquer problemas de software.



### CALCULADORA DE POUPANÇA DE CUSTOS PLM®

Se quiser saber quanto pode poupar por utilizar a tecnologia avançada PLM®, descarregue a aplicação da calculadora de poupança de custos PLM®. Disponível em todos os tablet e smartphones, basta selecionar a tarefa que pretende efetuar, tal como o cultivo ou colheita, introduzir os parâmetros-chave, incluindo o combustível e custos de aplicação e a área a ser trabalhada, e a aplicação irá indicar-lhe quanto poderá poupar se utilizar o guiamento PLM® e/ou as soluções de controlo de aplicações PLM®.



### APLICAÇÃO PLM® ACADEMY

A nova Aplicação PLM® Academy dá-lhe acesso remoto a tutoriais e vídeos imprescindíveis através do seu smartphone ou tablet.

- Aceda remotamente a tutoriais, mesmo a partir da sua máquina
- Fácil acesso para operadores de máquina
- Aprendizagem no trabalho a partir da cabina ou do campo
- Os vídeos e tutoriais podem ser vistos em modo offline
- Conteúdo em constante atualização.



### CONCESSIONÁRIOS CERTIFICADOS PLM®

Por forma a prestar uma assistência e um serviço da melhor qualidade, a New Holland desenvolveu o programa Concessionário Certificado PLM®. Sempre que vir este logótipo, irá encontrar garantidamente especialistas para o assistirem nos seus investimentos PLM®.





# NEW HOLLAND TOP SERVICE: ASSISTÊNCIA AO CLIENTE PLM® E INFORMAÇÕES AO CLIENTE PLM®



## MÁXIMA DISPONIBILIDADE

Estamos sempre preparados para o ajudar: 24 horas por dia, 7 dias por semana, durante todo o ano! Independentemente da informação necessária e do problema ou pedido a expor, tudo o que tem a fazer é telefonar para o número gratuito(\*) do New Holland Top Service.

## MÁXIMA RAPIDEZ

Serviço expresso de entrega de peças: sempre que precise, onde quer que precise!

## MÁXIMA PRIORIDADE

Soluções rápidas durante a época de colheita: porque o trabalho não pode esperar!

## MÁXIMA SATISFAÇÃO

Procuramos e localizamos a solução de que necessita, mantendo-o informado: até ficar 100% satisfeito!



**TOP SERVICE**  
**00800 64 111 111**

\* A chamada é gratuita. Contudo, alguns operadores europeus podem aplicar uma taxa se a chamada for feita a partir de um telemóvel. Para mais informações acerca das taxas, informe-se antecipadamente com o seu operador.

**Contacte o seu concessionário New Holland para mais informações!**



**ESPECIALISTAS NO SEU SUCESSO**

DIRIJA-SE AO SEU CONCESSIONÁRIO DE CONFIANÇA

Visite a nossa página web: [www.newholland.pt](http://www.newholland.pt)

Os dados referidos nesta brochura são fornecidos a título indicativo. Os modelos descritos estão sujeitos a modificações sem prévio aviso por parte do fabricante. Os desenhos e fotografias podem referir-se a equipamento opcional ou a equipamentos destinados a outros países. Para mais informações, dirija-se à nossa rede de vendas. Published by New Holland Brand Communications. Bts Adv. - Printed in Italy - 01/14 - TP01 - (Turin) - 138009/P00

New Holland com

