

# Viticultura de precisão



Escolha o conforto e a produtividade com as soluções Topcon

# Índice

Guiamento 3

Serviços de correção..... 3

Gestão agrícola digital ..... 4

Preparação dos solos..... 5

Plantação ..... 5

Tratamento das colheitas..... 6

Colheita..... 7

Pesagem a bordo..... 7





## Guiamento

Para guiá-lo desde o início

Lançámos a primeira solução de guiamento conforme a norma ISOBUS do setor. Desde então, a inovação continuou a correr-nos nas veias. As soluções de guiamento são necessárias e, na realidade, cruciais para a agricultura de precisão. Para semear com uma precisão ao centímetro ou garantir que os seus pulverizadores chegam às áreas-alvo no momento certo e nas quantidades certas, um bom guiamento é fundamental. Estas soluções de guiamento e posicionamento são igualmente úteis para a produção de mapas de vigor das culturas vegetação ou mapas de produtividade, para identificar áreas heterogéneas e melhor compreendê-las. Desde sensores a recetores e consolas GPS, temos tudo o que necessita.

Com o nosso volante elétrico AES-35 E (o único volante do mercado aprovado para uso em estrada) ou com o controlo da sua válvula solenoide de direção, o guiamento automático na vinha, com a nossa opção de controlo de tráfego irá libertá-lo da condução do trator para que se possa concentrar em controlar outras aliaias.

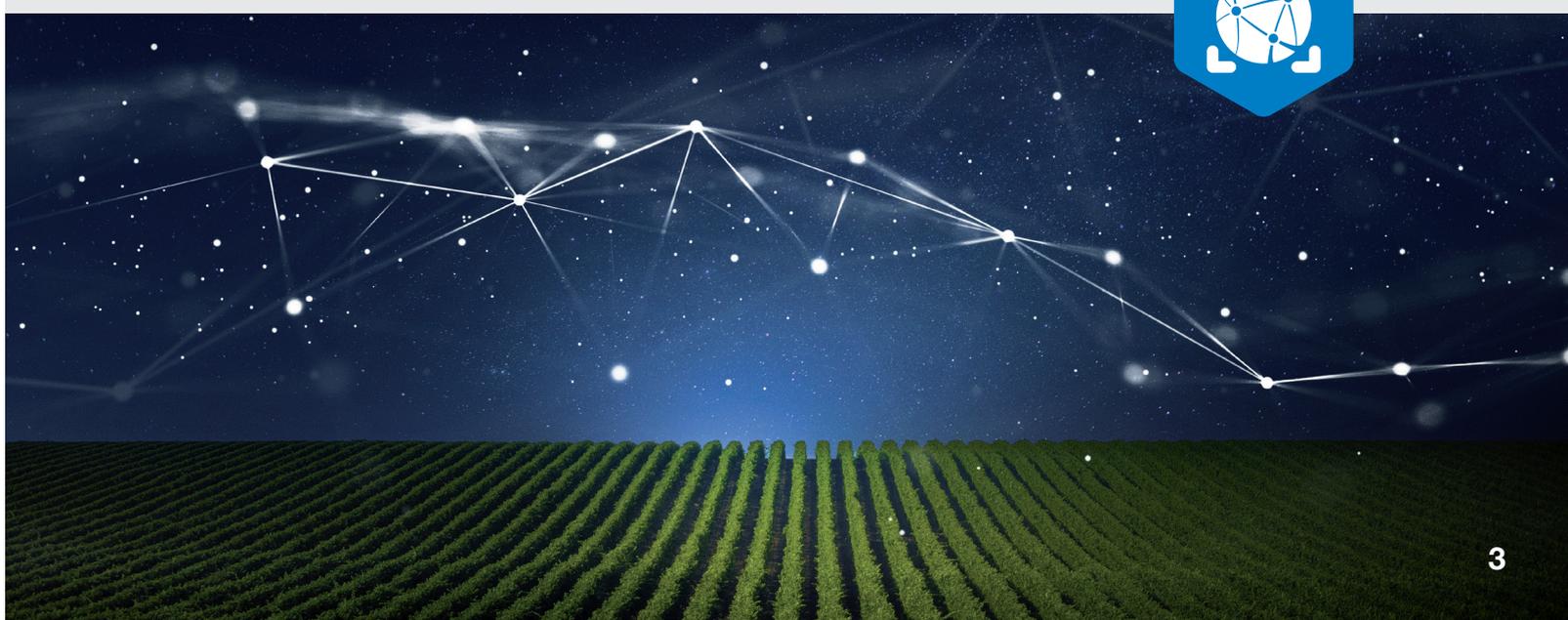


## Serviços de correção

Tire o máximo partido de cada centímetro quadrado da colheita

Topnet Live é o nosso serviço de correção de posicionamento por satélite GNSS em tempo real. Quer pretenda juntar-se à rede RTK que regista o maior crescimento em todo o mundo ou utilizar sinais de satélite PPP, estamos aqui para ligá-lo em todas as frentes. Calibrado para proporcionar uma precisão de dois centímetros, o Topnet Live oferece sempre uma precisão

inigualável, em todas as estações. Apoiado por uma rede que sofre melhorias constantes e uma paleta de modelos de correção vantajosos, o Topnet live proporciona uma comunicação sem falhas e estabilidade de sinal em qualquer lugar e sempre que precisa, para conseguir melhores resultados.





# Gestão agrícola digital

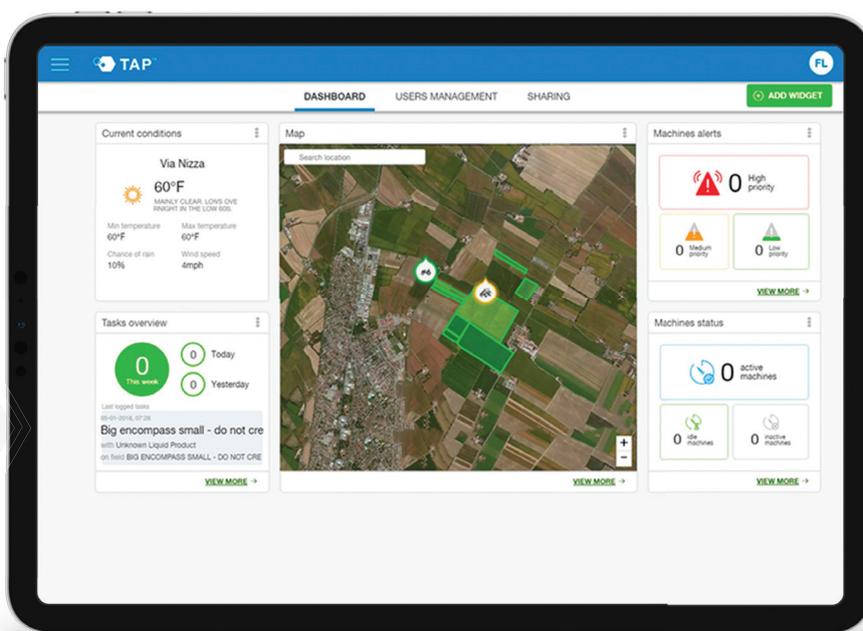
## Topcon Agriculture Platform (TAP)

### Esteja sempre um passo à frente

E se em vez de ver o futuro, conseguisse agarrá-lo? Com a Topcon Agriculture Platform (TAP), isso é possível! A TAP é uma plataforma online que o ajuda a gerir os seus dados desde o primeiro momento, dando-lhe a possibilidade de os ordenar e preparar, para serem apresentados de uma forma mais precisa e acionável. As vistas dos dados são variadas e reveladoras. Muito mais do que um simples resumo das variações do terreno, a TAP permite gerar instruções relevantes que podem ser enviadas para a maquinaria. Com a Topcon, as pens USB ficarão obsoletas. Bem-vindo ao futuro da agricultura mais precisa.

### Os dados não nascem todos iguais.

A TAP foi concebida para garantir a fidelidade dos dados utilizados. Ao proceder à recolha dos dados ao nível do sensor (biomassa, altura, peso, velocidade, etc.), a TAP regista os dados essenciais e necessários. A plataforma também o protege de dados atípicos que podem distorcer os resultados e dar-lhe informações erradas. E uma vez que controla os dados, pode partilhá-los com quem quiser, sempre que quiser. Além disso, a TAP agrupa os dados num único lugar para facilitar a pesquisa e o acesso. Este sistema de gestão de dados é único.



**TAP**  
Topcon Agriculture Platform



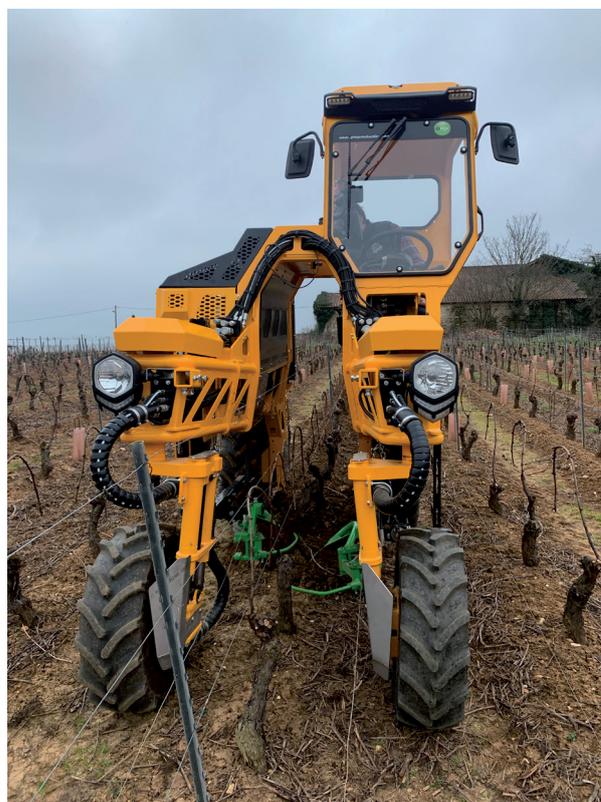


## Trabalho do solo

Solução ISOBUS para controlo de profundidade da lavra

Sistema de regulação da profundidade de trabalho

À semelhança do controlo da altura da barra de pulverização, desenvolvido mais adiante, o nosso sistema de monitorização do solo por sensores ultrassónicos gere automaticamente a profundidade da alfaia.



## Plantação

Solução de plantação

Disponha as suas plantas com precisão utilizando o nosso módulo ISOBUS Transplanting. Ele permitir-lhe-á gerir as suas alfaias de plantação de forma precisa em função das suas necessidades e garante o seu sucesso. O sistema Transplanting permite-lhe plantar as suas culturas em quadrado ou losango.





# Tratamento das colheitas

## DPAE por pesagem dinâmica

O nosso controlo Athena é um sistema de monitorização preciso, reativo e intuitivo para espalhadores de fundo móvel, equipado com um ecrã tátil a cores de 7" para uma interface nítida e ergonómica. Os sensores da máquina medem continuamente o peso do produto no espalhador e a velocidade no solo. A dosagem é constantemente ajustada para conseguir a taxa de aplicação no alvo pretendida.

O sistema Athene reage rapidamente a alterações nas características do produto e nas condições de espalhamento, sem necessidade de ajustar ou calibrar a maquinaria. Também é possível seguir outras funções importantes do espalhador, como a velocidade do veículo. São acionados alertas em caso de mau funcionamento.

No caso de máquinas sem células de carga, também é possível utilizar o sistema como controlador de débito, utilizando a densidade do produto conhecida ou seleccionando o produto a partir de uma lista predefinida.



## Controlo da altura da barra de pulverização

Solução ISOBUS completa concebida para várias condições e adequada a todas as operações.

Com a evolução dos pulverizadores e o aumento de precisão, o controlo manual de máquinas e alfaia tornou-se mais complexo. Tornou-se necessário recorrer à automação para tirar partido deste enorme potencial. Foi isso que levou a Topcon a desenvolver um conjunto abrangente de tecnologias de guiamento para monitorização de culturas, controlo de alfaia e serviços de gestão de dados.

Mantendo a alfaia a uma altura predefinida para uma aplicação consistente e redução dos desvios, a tecnologia de rastreamento do solo Norac faz a ponte entre essas tecnologias para oferecer um controlo de aplicação preciso e avançado, protegendo ao mesmo tempo a sua alfaia de impactos potencialmente nocivos com o solo.

Baseado na tecnologia de sensores ultrassónicos, com provas dadas ao longo do tempo e no terreno, a solução ajusta a altura de forma reativa, para que as linhas de descarga ou os painéis de recuperação sigam automaticamente o relevo do terreno. Com esta solução, o operador já não tem de se contorcer tanto para monitorizar a maquinaria e os contornos do solo. Reduz assim o stress e a fadiga. Pode, portanto, concentrar-se na condução e na segurança em geral. É compatível com um vasto leque de material.





## Colheita

### Controlo de produtividade para culturas especializadas

A solução YieldTrakk da Topcon para máquinas de colheita com tapete transportador (de correias ou cadeias) ou tremonha, utiliza células de carga Digi-Star para medir e mapear a produtividade das colheitas em tempo real, disponibilizando dados precisos baseados na localização, permitindo a futura valorização agronómica e económica.

Compatível com os ecrãs da Série X da Topcon, bem como com a maioria dos ecrãs ISO-UT, o YieldTrakk disponibiliza dados relativos à produtividade de culturas em altura, como vinhas, mas também culturas em terra (batata, beterraba, cebola e tomate, entre outras).



## Pesagem a bordo

O sistema Weighlog α10 integra a mais recente tecnologia de ecrã tátil a cores, oferecendo um sistema de pesagem intuitivo que pode ser utilizado para carregamento de reboques ou tremonhas e para controlo do peso.

O sistema Weighlog α10 utiliza um ecrã tátil a cores de 4.3" de alto brilho (formato panorâmico) e inclui teclas físicas, proporcionando uma interface moderna e ergonómica.



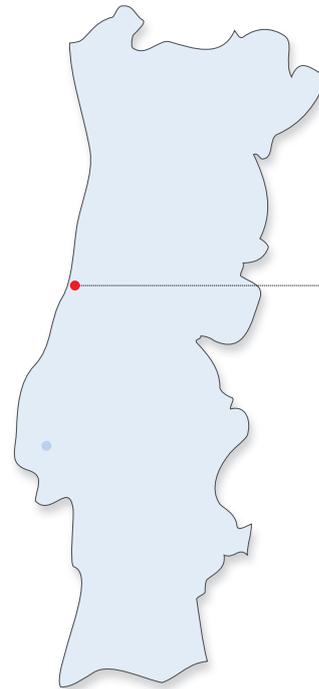


A Topcon está aqui para si

De segunda a sexta-feira  
das 08:30 às 12:30 e das 14:00 às 18:00

pelo telefone  
+351 233 900020

pelo e-mail  
portugal@topcon.com



TOPCON POSITIONING  
PORTUGAL 



**Topcon Positioning Portugal**

Parque Industrial da Figueira da Foz - Rua das Tílias, Lote 66A Figueira da Foz, 3090-380 Portugal  
portugal@topcon.com · topconpositioning.com

Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio.  
©2023 Topcon Positioning Portugal. Todos os direitos reservados  
topconpositioning.com