

Software fácil de usar conectado à pesagem comprovada do misturador

Gerenciamento de ração com precisão



POR QUE
GERENCIAR
RAÇÕES

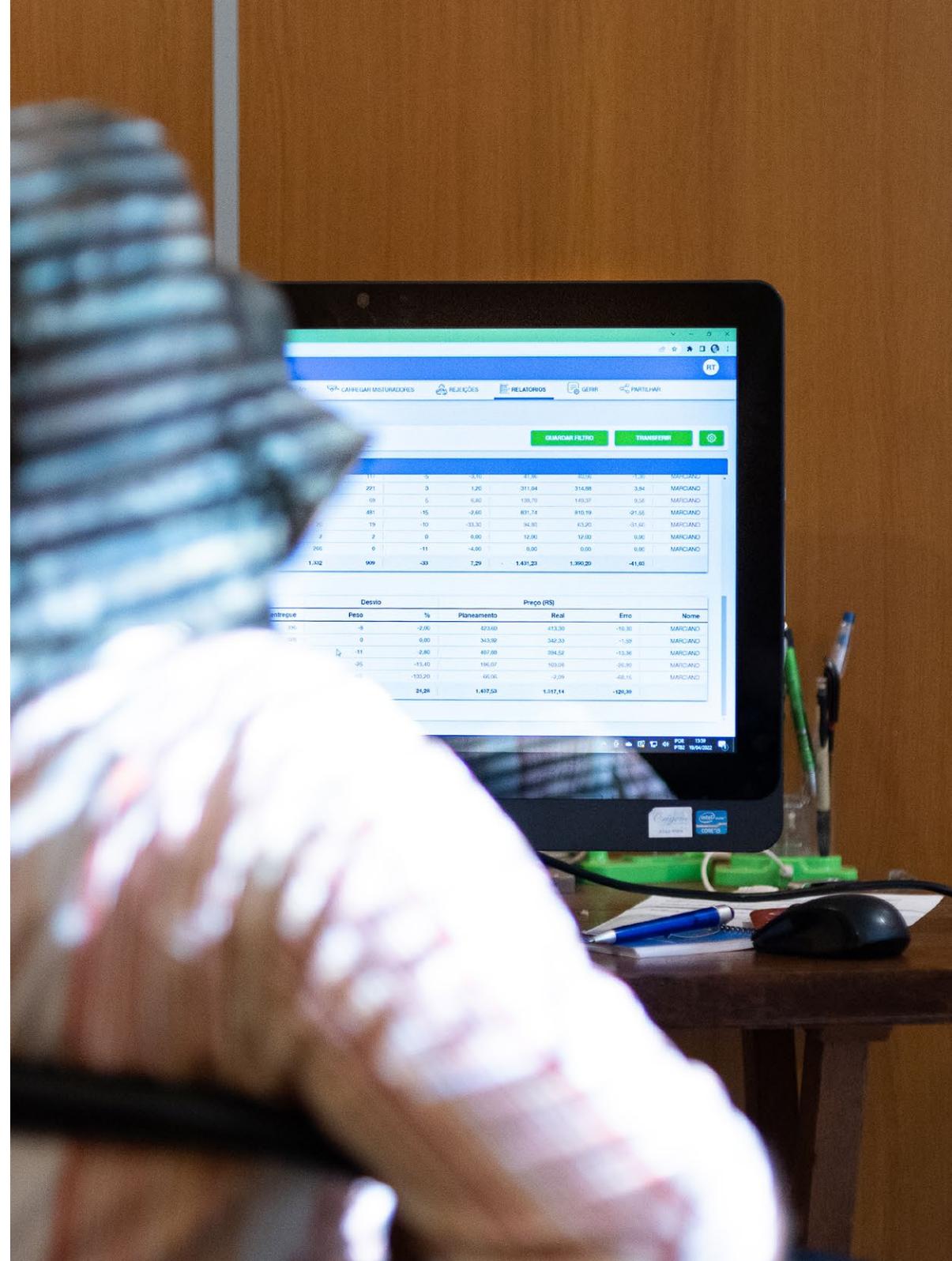
A TECNOLOGIA

TECNOLOGIA

PARCEIROS E
INTEGRAÇÃO

Índice

Navegue pelas seções clicando nos botões abaixo.



POR QUE
GERENCIAR
RAÇÕES

A TECNOLOGIA

TECNOLOGIA

PARCEIROS E
INTEGRAÇÃO



POR QUE
GERENCIAR
RAÇÕES

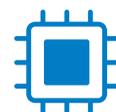
A TECNOLOGIA

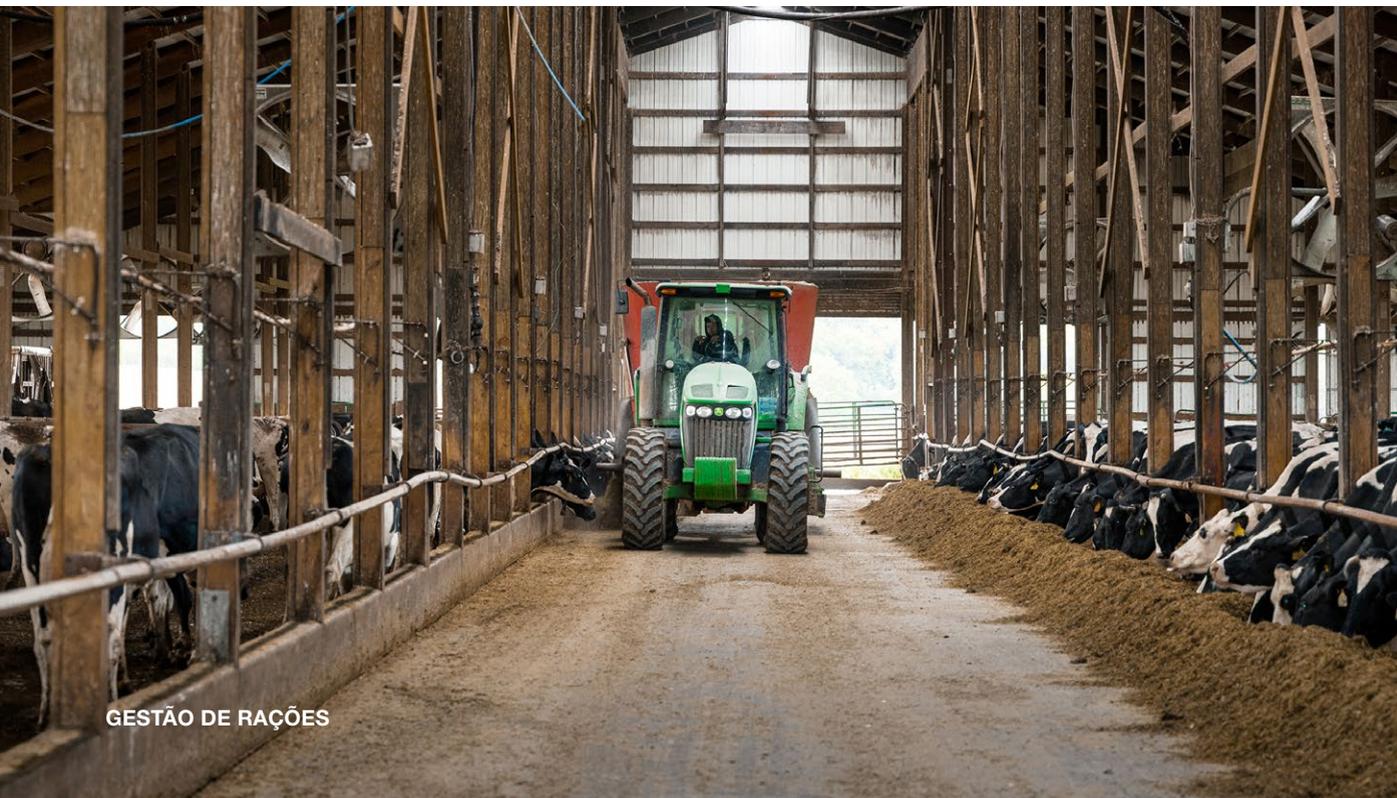
TECNOLOGIA

PARCEIROS E
INTEGRAÇÃO

Topcon Agriculture

Hardware, software e dados de precisão que geram eficiência e produtividade aprimorada em todas as fases da sua operação.





GESTÃO DE RAÇÕES

Por que gerenciar rações

À medida que a concorrência cresce e as margens são reduzidas, os pecuaristas precisam de soluções para reduzir o uso de insumos e aumentar a produção. Com as rações representando mais de 50% dos custos operacionais e impactando significativamente o desempenho, o gerenciamento de precisão é essencial para a rentabilidade.

Os misturadores de ração combinam ingredientes com eficiência, formando uma ração misturada total (TMR). Os sistemas de pesagem do misturador permitem que o usuário gerencie e rastreie cargas de rações para aumentar a eficiência, reduzir o desperdício e criar estratégias de gerenciamento calculado. Embora muitos produtores continuem gerenciando com planilhas de controle de ração preenchidas à mão, softwares conectados que eliminam papel e simplificam o fluxo de trabalho são a próxima geração do gerenciamento de operações. As soluções aumentam as eficiências, reduzem os custos e otimizam a produção rastreando exatamente o que foi alimentado.



POR QUE GERENCIAR RAÇÕES

A TECNOLOGIA

APLICAÇÕES

PARCEIROS E INTEGRAÇÃO

Otimize os insumos fornecendo apenas o necessário

Os sistemas de misturadores de ração e pesagem de precisão melhoram radicalmente a eficiência. Os misturadores precisam combinar os ingredientes com eficiência e a tecnologia de pesagem para carregar precisamente a ração misturada total. Embora as soluções de pesagem digital não sejam mais novidade, o planejamento pode ser amplo e desconectado. Os softwares de gerenciamento de rações são o próxima etapa para melhorar a eficiência do planejamento com valor similar e disruptivo em relação às soluções de pesagem.

As soluções vão além da eliminação de inserções manuais e repetitivas. Elas criam uma estrutura conectada que permite a otimização de insumos e monitoram o desempenho para melhorar a produção. Os usuários podem criar cronogramas de alimentação, delegar a operadores e monitorar automaticamente para obter melhoras adicionais.

O gerenciamento digital de rações reduz o encolhimento e os custos operacionais. A pesagem do misturador evita a sobrecarga, resultando em rejeitos ou carga insuficiente, o que impacta a produção. O software de gerenciamento facilita a otimização, correlacionando diretamente com os custos dos insumos.



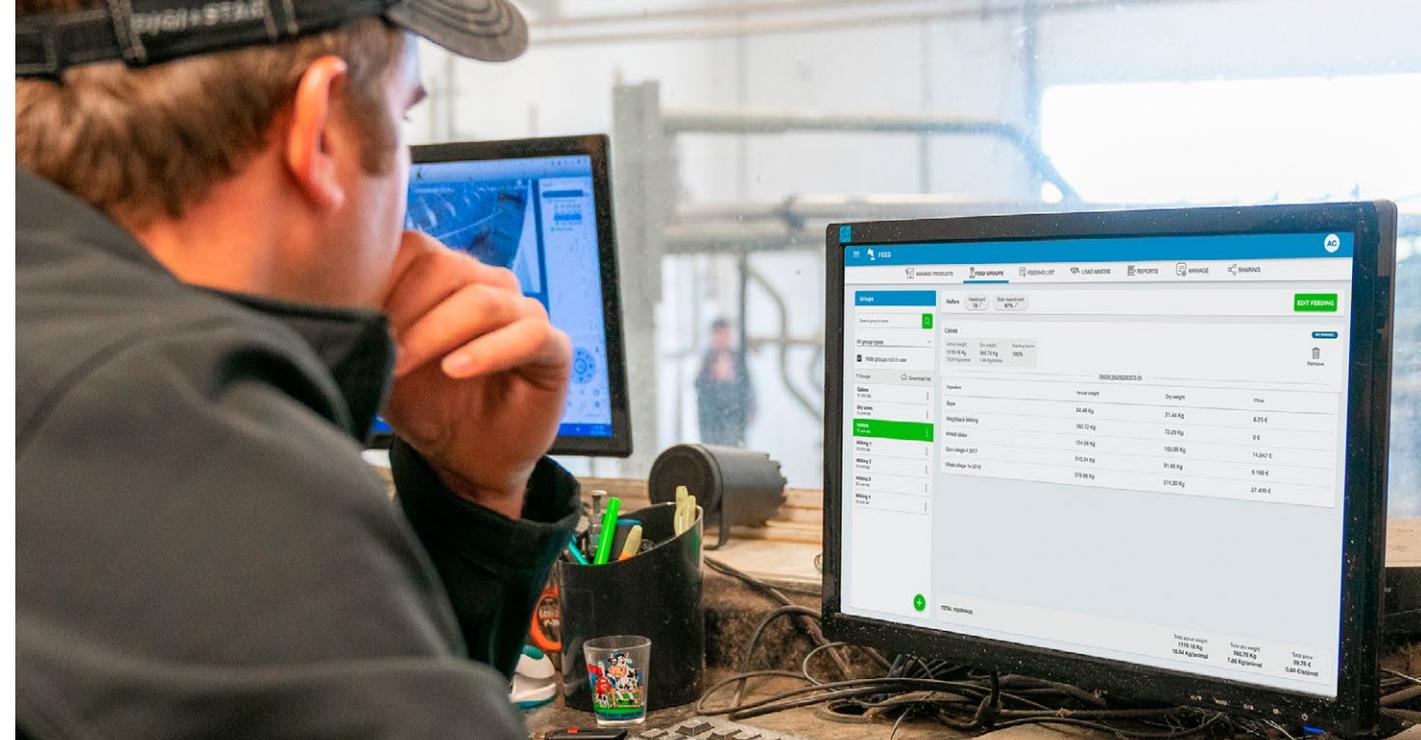
Carregue com precisão



Elimine a repetição



Simplifique o gerenciamento



POR QUE GERENCIAR RAÇÕES

A TECNOLOGIA

TECNOLOGIA

PARCEIROS E INTEGRAÇÃO



Organize dados, obtenha insights e impulsione a produção

Não é segredo que a dieta impacte diretamente a produção. Embora a tecnologia de pesagem viabilize a consistência, um software permite ajustar as práticas em detalhes. As soluções registram as atividades de alimentação, estabelecendo dados precisos para análise e melhoria. Maximizar a produção é importante, mas a realidade é que otimizá-la é mais rentável. A diminuição de retornos sempre deve ser considerada. Por exemplo, as fazendas de laticínios analisam a eficiência de ingestão de matéria seca para medir a capacidade relativa de uma vaca de converter nutrientes em leite. Embora o aumento de matéria seca na alimentação geralmente seja uma estratégia viável, o custo real (p. ex., aumento no custo de insumos de ração) pode ser superior ao leite produzido.

Vários produtores trabalham com assessores, conselheiros ou nutricionistas nos planos de gerenciamento de rações. O software fornece benefícios inestimáveis que simplificam e apoiam o relacionamento. Utilizando um ecossistema conectado, os assessores podem fornecer planos de alimentação sem imprevistos, importados diretamente para os sistemas de pesagem do misturador e acompanhados por operadores. As soluções de pesagem podem capturar automaticamente e com exatidão o que foi fornecido, de modo que uma análise mais útil possa ser obtida. O software de alimentação, combinado com a pesagem do misturador de rações, fornece a qualidade de dados necessária para uma estratégia de gestão impactante.



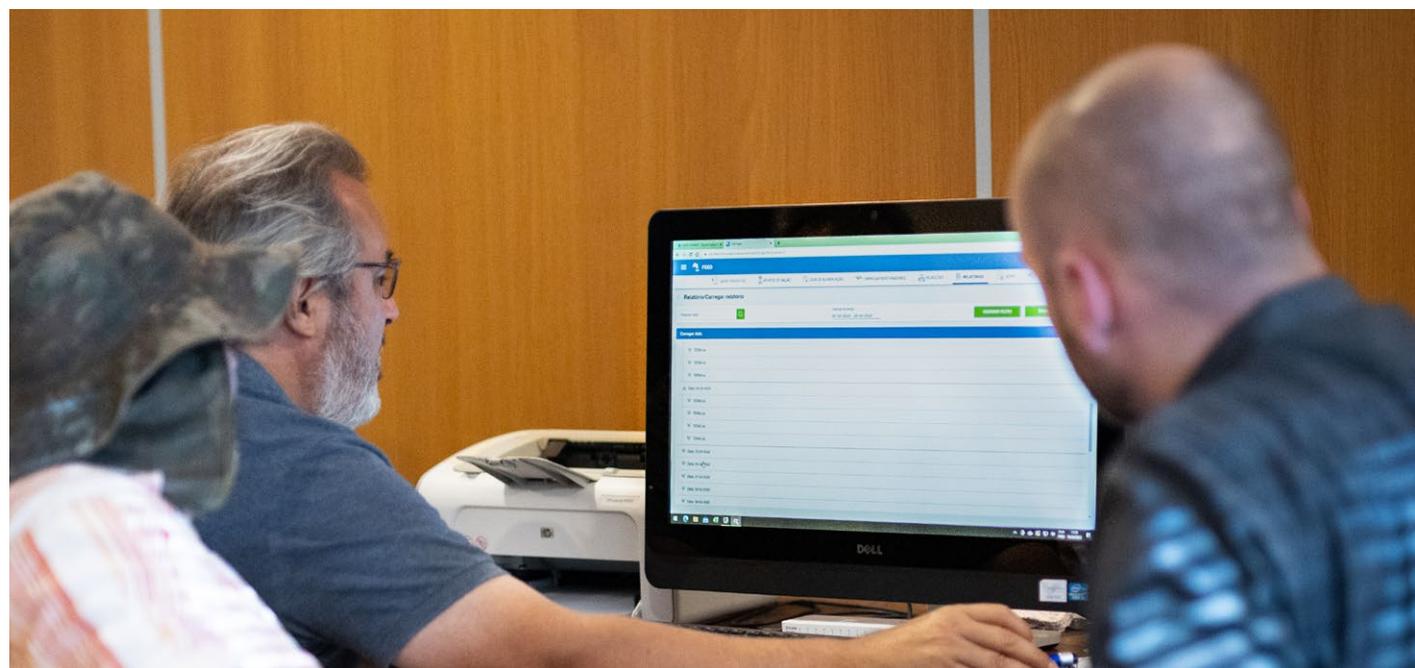
Colete dados automaticamente



Analise para melhorar



Compartilhe com assessores



POR QUE GERENCIAR RAÇÕES

A TECNOLOGIA

APLICAÇÕES

PARCEIROS E INTEGRAÇÃO



TMR 3610 /
TMR 4610 /
TST 7600

Conversor SL2 BT
(Indicador ISO-UT ou SLC 2810)

Digi-Star 2805 BT ou
Digi-Star 3405

Aplicativo TAP FEED

Pesagem comprovada do misturador de rações

Após determinar o plano de alimentação ou ração mista total, o carregamento é o próximo passo na gestão de insumos que melhora a eficiência e a otimização e permite o monitoramento do desempenho. A pesagem do misturador de rações Topcon, que inclui indicadores, conversores e células de carga da linha de produtos Digi-Star, garante a precisão da execução e dos registros. Nossas soluções também oferecem um aplicativo móvel como tela adicional (CabControl ou TAP FEED) e um ponto de conexão com o software de gerenciamento de ração (TAP FEED).

O aplicativo TAP FEED vai além do monitoramento de carga em tempo real, oferecendo relatórios básicos, cargas, receitas e grupos de rações. Comece com o gerenciamento digital de ração básico no aplicativo e conecte ao software TAP FEED para ter uma capacidade mais robusta quando estiver tudo pronto.

Benefícios

Monitoramento de carga e tecnologia de registros altamente precisos

Software TAP FEED complementar ou TMR Tracker, vinculado diretamente ao fluxo de trabalho de pesagem

Suporte a hardware remoto mais funcionalidade de manutenção do misturador

Indicadores claros como visor, incluindo opção de aplicativo móvel conectado por Bluetooth®

POR QUE
GERENCIAR
RAÇÕES

A TECNOLOGIA

APLICAÇÕES

PARCEIROS E
INTEGRAÇÃO



Software de gerenciamento de rações fácil de usar



Aplicativo TAP FEED

Software TAP FEED ou software TMR Tracker

Software TAP FEED

Desenvolvido a partir de seu antecessor, TMR Tracker, o TAP FEED é a nova geração em gerenciamento moderno de rações. Nosso software é baseado em nuvem e vinculado ao misturador de rações por conexão Bluetooth do indicador ao aplicativo TAP FEED. O software fornece uma interface moderna e intuitiva com recursos centrais de gestão de rações, incluindo integração planejada dos recursos mais avançados do TMR Tracker. Com opções de assinatura adequadas a cada operação, os produtores podem gerenciar produtos, grupos de alimentação, listas de rações, cargas de misturador, períodos de alimentação, operadores e muito mais com bastante facilidade. Crie e exporte com eficiência relatórios abrangentes que incluem uso de ingredientes, cargas, consumo de matéria seca por cabeça, entrega de ração, entrega de grupo e precisão do operador. Permita também o acesso e compartilhe com assessores de confiança. A gestão de rações nunca foi tão fácil, conectada e econômica.

Software TMR Tracker

O TMR Tracker é um software baseado em Windows® que fornece aos pecuaristas uma solução completa para gerenciar o custo das rações, promover a eficiência e melhorar a produção. Informações sobre ingredientes das rações, receitas, grupos de produções e do misturador de rações são inseridos na plataforma. Conexões sem fio ou via unidade USB enviam dados para o indicador na cabine ou no misturador de rações. Isso exibe o ingrediente a ser alimentado, seu peso e as informações do grupo correspondente. Durante a alimentação, os pesos reais carregados e entregues são salvos e enviados de volta para o PC.

POR QUE
GERENCIAR
RAÇÕES

A TECNOLOGIA

APLICAÇÕES

PARCEIROS E
INTEGRAÇÃO

Assinaturas e complementos do TAP FEED para qualquer operação pecuária

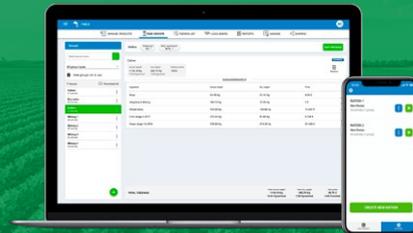
Comece com o aplicativo vinculado diretamente ao misturador



Aplicativo TAP FEED

Fácil de usar e com recursos relevantes para o gerenciamento de rações, o aplicativo é gratuito com o mais recente conjunto de visores e conversores de peso por Bluetooth da Topcon/Digi-Star, permitindo uma transição orgânica para o software de gerenciamento de rações.

Gerenciamento digital de rações para qualquer operação



TAP FEED Lite

Importante para qualquer operação de pecuária, o Lite gerencia facilmente ingredientes, receitas, grupos de alimentação, listas de rações, cargas de misturadores, períodos de alimentação, operadores e muito mais. Crie e exporte relatórios abrangentes com eficiência, incluindo uso de ingredientes, cargas, ingestão de matéria seca por cabeça, entrega de ração, entrega de grupo e precisão do operador.

Capacidade avançada sob medida para operações de laticínios



TAP FEED Pro

Especialmente projetado para operações de laticínios, o Pro vai além dos recursos do TAP FEED Lite e oferece gerenciamento avançado de ingredientes, receitas/pré-mistura, curral, operador e eficiência da matéria seca, com rejeitos registrados, controle de zona, relatórios expandidos e ferramentas de compartilhamento aprimoradas.

Simplifique os dados e o gerenciamento entre assessores e produtores



TAP FEED Advisor

Projetado para otimizar o fluxo de gerenciamento de rações entre assessores e agricultores. Monitore atividades remotamente, crie relatórios, faça análise de uso e forneça insights valiosos para aumento na rentabilidade dos clientes, tudo isso em tempo real. Alinhe e conecte facilmente sua empresa, incluindo uma estrutura de “sub-assessores” para criar relações duradouras com o cliente.

POR QUE GERENCIAR RAÇÕES

A TECNOLOGIA

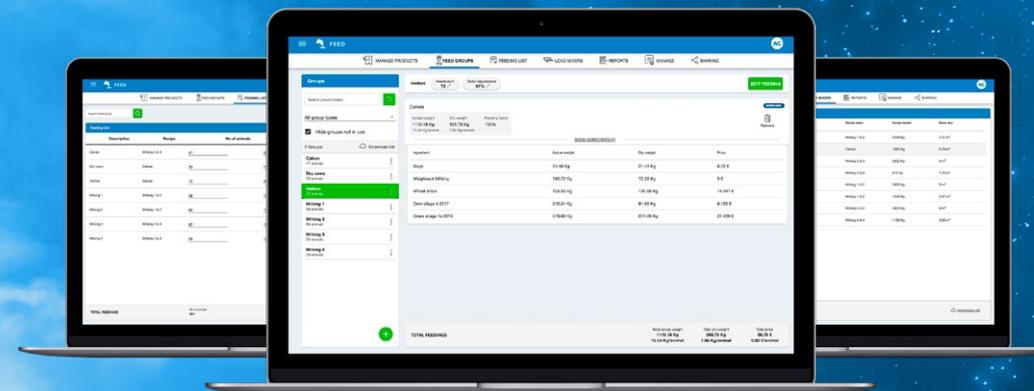
APLICAÇÕES

PARCEIROS E INTEGRAÇÃO

Espectro total de recursos de gerenciamento de rações

Clique nas caixas para ver mais detalhes.

Use o TAP para Gerenciamento de rações conectadas



Software moderno de gerenciamento de rações vinculado diretamente ao misturador.

Clique aqui:

POR QUE GERENCIAR RAÇÕES

A TECNOLOGIA

APLICAÇÕES

PARCEIROS E INTEGRAÇÃO

Como funciona (TAP FEED)



Indicador
2805 / 3405



Conversor
SL2 BT



Conexão (Bluetooth)



Aplicativo TAP FEED



Transferência em nuvem
(celular ou Wi-Fi)



Indicador
TMR 3610 / TMR 4610 / TST 7600



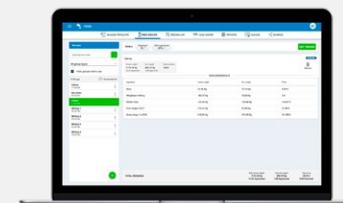
USB ou rádio ou Wi-Fi



Software TMR Tracker

O TMR Tracker é um software para Windows® que fornece aos pecuaristas uma solução completa para gerenciar o custo das rações, promover a eficiência e melhorar a produção.

OU



Software TAP FEED

Apresentando recursos digitais centrais de gerenciamento de rações com opções de assinatura para laticínios e assessores mais avançados. Opção baseada em nuvem disponível em navegadores de PC comuns. Sincroniza dados automaticamente com o aplicativo TAP FEED.

Transfira dados facilmente de uma conta existente do TMR Tracker.

Primeiros passos – aplicativo TAP FEED



Etapa 1

Baixe o aplicativo TAP FEED na Apple App Store ou Google Play Store.

Observação: o aplicativo TAP FEED pode ser usado em modo de convidado para oferecer controle de cabine e recursos básicos de gerenciamento digital de rações, mas só será conectado à plataforma de software completa para navegador se a conta for registrada.

Etapa 2

Registre-se para criar uma conta do TAP FEED pelo aplicativo ou portal da web [Página de registro](#).

Observação: as novas contas recebem uma avaliação gratuita de 90 dias do TAP FEED Lite para testar a plataforma.

Etapa 3

Acesse o software TAP FEED em um navegador comum no seu PC. Os planos são sincronizados automaticamente com o aplicativo TAP FEED para execução (certifique-se de estar conectado à sua conta TAP no aplicativo).

O aplicativo TAP FEED se conecta a indicadores/conversores compatíveis por Bluetooth, exibindo e monitorando cargas. Os dados são registrados e carregados na plataforma TAP FEED quase em tempo real, fornecendo captura de dados confiável e suporte eficaz. Revise relatórios, analise o desempenho e compartilhe com segurança com assessores.

POR QUE
GERENCIAR
RAÇÕES

A TECNOLOGIA

APLICAÇÕES

PARCEIROS E
INTEGRAÇÃO

Soluções relacionadas



Pesagem universal do rebanho*

Criada para as exigências mais duras e variáveis da agricultura, com uma variedade de combinações de indicadores e suportes, nossa solução de pesagem de gado proporciona um monitoramento básico de carga.

*Indisponível na região EMEA.



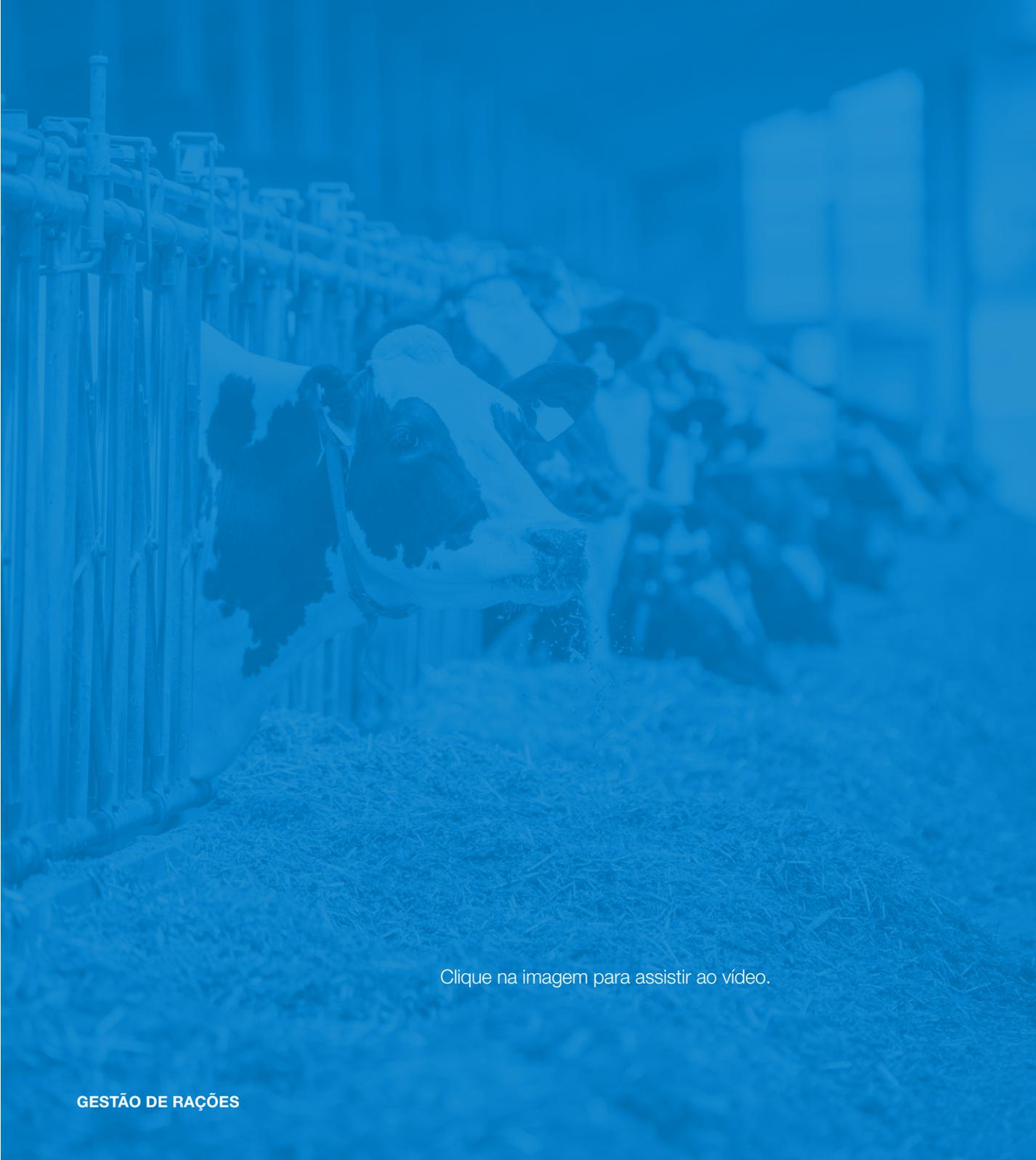
Pesagem da carregadeira

Projetada para carregadeiras e empilhadeiras, combina um sensor integrado que mede a pressão hidráulica com um visor fácil de usar, proporcionando medições de carga precisas e em tempo real.



Pesagem de trailer de inclinação

Com opções para configurações de trailer de inclinação únicas ou múltiplas, monitora de forma prática e exibe claramente as medições de carga.



Clique na imagem para assistir ao vídeo.

Caso de uso

Pennwood Dairy decide usar dados precisos

Duane Stoltzfus cresceu em uma fazenda e tem experiência profissional trabalhando para um nutricionista. Como gerente de alimentação na Pennwood Dairy na Pensilvânia, EUA, ele entende a importância de ter dados precisos. Ele sabia que a operação devia monitorar precisamente o que estava alimentando para tomar melhores decisões e obter mais valor do seu consultor. Desde que adotou o TAP FEED Lite, Duane se sente mais confiante para analisar métricas importantes de produção, como eficiência da matéria seca, e está satisfeito com os fluxos de trabalho simplificados.

O TAP FEED Lite fornecia:

- 1 Dados de rações precisos para ajudar a controlar custos
- 2 Relatórios simplificados e compartilhamento com assessores
- 3 Análise mais profunda e otimização



Clique na imagem para assistir ao vídeo.

Caso de uso

Medição é a solução de Tilburg para rações estáveis e vacas mais saudáveis

Gerenciando mais de 160 cabeças em Groningen, Países Baixos, Jan-Pieter Van Tilburg busca otimizar o impacto à saúde de sua estratégia de gerenciamento de rações. Ele acredita que a consistência é crucial e que só pode ser alcançada com a medição de precisão. Aproveitando ao máximo o conjunto completo de recursos, do aplicativo móvel usado como visor na cabine à análise de desempenho no back-end, Tilburg percebeu que o TAP FEED facilitou bastante seu fluxo de alimentação. Com dados mais qualificados, ele pretende reduzir a proporção de concentrados na mistura e manter a produção.

O TAP FEED Lite fornecia:

- 1 Fluxo de trabalho simplificado que melhora a eficiência e reduz o estresse
- 2 Dados de rações precisos para diminuição de custos
- 3 Insights por meio de relatórios de desempenho do gado e dos funcionários



Compromisso com os parceiros e o setor

Somos o parceiro ideal para desenvolver soluções avançadas para os desafios de controle da sua lavoura e rebanho. Nossa experiência, conhecimento técnico e força geral da empresa nos tornam unicamente qualificados para fornecer tecnologia de automação aprimorada. Isso levará a produtividade dos seus clientes, e sua participação de mercado, para níveis ainda mais altos.

Confie na Topcon para obter o que deseja mais rápido com posicionamento de alta qualidade e soluções de automação sob medida para a sua estratégia de produtos.

Soluções independentes

Em um setor com várias alianças contratuais, nós permanecemos independentes. Temos a liberdade para desenvolver tecnologias que sejam as mais adequadas para os seus objetivos únicos. Nossas soluções de OEM personalizadas apresentam design enxuto, proporcionando mais oportunidades para diferenciar seu produto da concorrência.

Velocidade de lançamento no mercado

O desenvolvimento de produtos realiza uma pressão inerente para fazer tudo mais rápido e melhor do que nunca, particularmente porque a tecnologia só é vista como inovadora se chega antes da concorrência. Nossa experiência ajuda a simplificar e encurtar o processo de desenvolvimento, permitindo que você chegue ao mercado com seu produto mais rápido e com máxima confiança.



Topcon Training Center,
Livermore, CA

Topcon Technology
Roadshow Truck

Sede da Topcon Positioning Systems,
Livermore, CA

POR QUE
GERENCIAR
RAÇÕES

A TECNOLOGIA

APLICAÇÕES

PARCEIROS E
INTEGRAÇÃO



Mais de 4900 funcionários | Mais de 2150 patentes



GESTÃO DE RAÇÕES

POR QUE
GERENCIAR
RAÇÕES

A TECNOLOGIA

APLICAÇÕES

PARCEIROS E
INTEGRAÇÃO

Rede global

Com uma rede mundial ampla de escritórios corporativos, centros de P&D e grupos técnicos, temos uma capacidade inigualável de auxiliar qualquer fabricante, não importa onde esteja localizado, com soluções integradas de automação de máquinas. Isso também nos permite criar programas para auxiliar e apoiar redes de revendedores, diretamente ou com extensos programas de treinamento.

Equipe de OEM experiente

Nossa equipe de OEM experiente sabe quais perguntas precisam ser respondidas primeiro e as possíveis armadilhas a serem evitadas ao longo do caminho. Ela tem como primeiro objetivo assegurar que nossa tecnologia seja adequada para a sua aplicação e ser sua parceira em todas as etapas da jornada.

Tecnologia modular facilmente integrada



Orientação

Consoles

Direção



ACU-1



Válvula EHi



Serviços de correção

Receptores GNSS

Estações de base e rede de estações de referência



MC-R3



Gerenciamento agrícola digital

Software de dados

Conectividade

POR QUE GERENCIAR RAÇÕES

A TECNOLOGIA

APLICAÇÕES

PARCEIROS E INTEGRAÇÃO

Clique em um bloco de produtos para ser direcionado para a respectiva página.

Consoles personalizáveis para cada aplicação

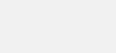


Preparação do solo

Formação de terrenos e drenagem		Lavoura	
		 <p>Controlador de cultivo em faixas</p>	
Hardware			
 <p>Receptor/controlador MC-R3</p>	 <p>Mastro elétrico TM-1</p>	 <p>Controlador HCM1</p>	
		 <p>Sistema de controle/visor série 5</p>	 <p>Sensor ultrassônico UC7</p>
Software			
 <p>AGForm-3D Levantamento/projeto</p>		 <p>ISO BUS</p>	



Semeadura

Semeadura	Plantio	Transplante
Hardware		
 <p>Controlador Apollo CM-40</p>	 <p>Controlador Artemis AM-1</p>	 <p>Controlador Apollo CM-20</p>
		 <p>Monitor de brocas de semear MFDC 100</p>
		 <p>Motor CAN</p>
Software		
 <p>ISO BUS</p>	 <p>ISO BUS</p>	 <p>ISO BUS</p>



Cuidados com a lavoura

Dispersão	Pulverização	Monitoramento de lavoura
Hardware		
	 <p>Conversor SL2 (peso)</p>	 <p>Controlador Apollo CM-40</p>
		 <p>Controlador HCM1</p>
 <p>Controlador Apollo CM-20</p>	 <p>Sensor LMS-20</p>	 <p>Sensor ultrassônico UC7</p>
Software		
 <p>ISO BUS</p>		 <p>ISO BUS</p>
		 <p>ISO BUS</p>

Clique em uma solução/bloco de produtos para ser direcionado para a respectiva página.

Soluções personalizáveis para cada aplicação

Pesagem

Monitoramento de produtividade

Pesagem em carrinho de grãos

Hardware

 Controlador YM-1	 Sensor óptico	 Controlador YM-2	
 Sensor de umidade		 Sensor de carga	 Sensor de carga

Software


 ISO BUS


 ISO BUS

de colheita

Manuseio de materiais / Pesagem a bordo

Pesagem universal

Pesagem de gado

Hardware

	 Conversor SL2		 Indicador SW4600EID
 Sensor de pressão	 Aplicativo de controle na cabine do indicador	 Plataforma de pesagem	 Sensor de carga
 Sensor de pressão	 Sensor de carga		

Gerenciamento de rações

Mistura de rações

Hardware

 Indicador EZ 2810BT / 3410B	 Indicador TMR 3610 / 4610	 Indicador TST 7600
 Módulo ERM Wi-Fi	 Conversor SL2	 Sensor de carga

Software


 TMR Tracker

Clique em uma solução/bloco de produtos para ser direcionado para a respectiva página.

Compromisso com a sustentabilidade

O trabalho que fazemos como organização complementa e apoia os objetivos de desenvolvimento sustentáveis adotados na Cúpula da ONU em 2015.

“Os objetivos de desenvolvimento sustentável são o modelo para alcançar um futuro melhor e mais sustentável para todos. Eles abordam os desafios globais que enfrentamos, incluindo pobreza, desigualdade, mudança climática, degradação ambiental, paz e justiça.”

Para saber mais sobre o nosso compromisso com a sustentabilidade, acesse: topcompositioning.com/sustainability



Fome zero

Nossas ferramentas melhoram o gerenciamento e a medição de áreas de lavoura e agricultura sustentável. Por meio da automação, ajudamos a criar lavouras mais produtivas e aumentar as colheitas, o que resulta em um sistema alimentar melhor e menos escassez de alimentos.



Indústria, inovação e infraestrutura

Ajudamos os produtores a serem mais produtivos com tecnologia inovadora de medição de precisão agrícola, que resulta no aumento da produtividade, maiores rendimentos e redução da mão de obra.



POR QUE GERENCIAR RAÇÕES

A TECNOLOGIA

APLICAÇÕES

PARCEIROS E INTEGRAÇÃO



topconpositioning.com

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
© 2025. Topcon Corporation. Todos os direitos reservados. Rev A 02/25