

Guia de operações do CRX

P/N 016-0171-664 Rev. P abr 2022 E40286



10160171664

Conteúdo

Conteúdo	2
Isonção de responsabilidade	7
Visão geral do CR7™ e CR12™	8
Cuidados e manutenção	12
Instalar o mostrador	13
Configuração inicial	15
Configuração de início rápido da máquina	21
Visão geral da tela Início do CRX	22
Barra de status	22
Ferramentas de rodapé	24
Configurar a Máquina	26
Configurar nova máquina	27
Excluir uma máquina existente	33
Criar novo implemento montado	34
Adicionar equipamento de arrasto a uma máquina existente.	37
Adicionar equipamento existente	37
Criar Novo Equipamento	38
Gerenciar Agricultor, Fazenda e Campo (GFF)	42
Iniciar um trabalho	45
Visão geral do Planejamento de operação	48
Criar novo plano	48
Pré-planejamento: ajuste o limite e as linhas do campo	49
Planejamento: criar um plano de operação	52
Visão geral do plano: adicione, edite ou remova regiões	54
Configurar e gerar uma rede	58
Configurar uma rede	58

Retângulo	60
Triângulo	60
Usar uma rede em um trabalho	62
Visão geral da tela de trabalho	63
Ícones da barra lateral	63
Widgets	64
Adicionar widgets	67
Opções de widgets	68
Configurar vídeo analógico	69
Usar vídeo analógico	70
Configurar vídeo analógico	70
Operar vídeo analógico	70
Curva automática	72
Configurar curva automática	72
Opere o widget de Curva automática	74
Lado (azul) selecionado	74
Lado (cinza) não selecionado	75
Seção do meio	75
Usar camadas	76
Habilitar uma camada do trabalho atual	76
Habilitar uma camada de um trabalho anterior	76
Configurar camada de direção	77
Configurar camada de velocidade/altitude	78
Configurar mapas de produtos para um novo trabalho	79
Mapas de produtos em operação	79
Usar Switchbox	80
Configurar Switchbox	80
Operar Switchbox	81

Observação de objetos	82
Criar um limite de campo	83
Criar uma zona de não aplicação ou uma zona de aplicação	86
Criar um sinalizador	88
Ponto de interesse	89
Criar um ponto de interesse	89
Renomear um ponto de interesse	90
Criar uma linha de orientação	92
Ajustar controle de seção	94
Ajustar configurações de controle de seção	95
Ajustar controle de taxa	97
Menu de configurações do CRX	98
Visão geral	98
Personalizar atalhos	101
Adicionar atalhos	101
Remover ou alterar atalhos	101
Ajustar configurações de brilho	102
Ajustar configurações de localização (idioma, fuso horário, unidades)	103
Visualizar informações de porta serial	104
Visualizar informações do GPS	105
Ativar Suporte Remoto	107
Configurar sinais de áudio de proximidade e configurações de volume	108
Sinais de áudio de proximidade	108
Volume do sistema	108
Configurar interruptor principal	110
Configurações ISOBUS	111
Configurar barra de luzes	112
Visualizar notificações	114

Configurar Wi-Fi	115
Criar rede manual	116
Criar um hotspot pessoal	116
Gerenciar capturas de tela	118
Realizar capturas de tela	118
Exportar capturas de tela	118
Visualizar capturas de tela	119
Gerente de produtos	120
Criar um novo produto	120
Editar um produto existente	120
Gerenciador de Arquivo	122
Tipos de arquivo	122
Tipos de arquivo de importação e exportação USB	123
Copiar um arquivo	126
Excluir um arquivo	128
Importar um arquivo	129
Carregar um mapa de prescrições	132
Usar unidade USB virtual (VTD)	136
Conectar a conta do OneDrive à VTD	136
Operar VTD	138
Atualizar software e hardware	141
Informações do sistema SmarTrax™	141
Informações do Sistema de Piloto para o implemento	141
Fazer download de atualizações via Slingshot®	142
Fazer download de uma atualização do CRX via USB	144
Fazer download de atualização do CRX para unidade USB	144
Instalar atualizações do CRX via USB	144
Atualizações de hardware do GPS ou nós ISO	145

Desbloqueios de recurso	147
Desbloqueio temporário de recursos	148
Desbloqueio de recursos permanente	150
Desligamento do Sistema	151
Diagramas do sistema	152
Diagramas do sistema CR7™	152
Diagramas do sistema CR12™	154
Glossário	155
Índice	163

Isenção de responsabilidade

Ainda que todos os esforços tenham sido tomados para garantir a precisão das informações apresentadas neste site, a Raven Industries não assume nenhuma responsabilidade por omissões e erros. Tampouco é assumida qualquer responsabilidade por danos decorrentes do uso das informações aqui contidas.

A Raven Industries também não deve ser responsável por danos incidentais ou consequenciais ou pela perda de benefícios ou lucros antecipados, parada ou perda de trabalho ou comprometimento de dados resultantes do uso, ou do mau uso, deste sistema ou de qualquer um de seus componentes. A Raven Industries não deve ser responsabilizada por nenhuma modificação ou reparos feitos fora de nossas instalações, nem por danos decorrentes da manutenção inadequada deste sistema.

Assim como com todos os sinais wireless e de satélite, diversos fatores podem afetar a disponibilidade e a precisão da navegação wireless e por satélite e os serviços de correção (por exemplo, GPS, GNSS, SBAS, etc.). Portanto, a Raven Industries não pode garantir a precisão, a integridade, a continuidade ou a disponibilidade desses serviços e não podem garantir a capacidade de utilizar os sistemas Raven, ou produtos usados como componentes dos sistemas, que dependem da recepção desses sinais ou da disponibilidade desses serviços. A Raven Industries não aceita nenhuma responsabilidade pelo uso de qualquer um destes sinais ou serviços ou quaisquer outros usos além daqueles declarados.

Visão geral do CR7™ e CR12™

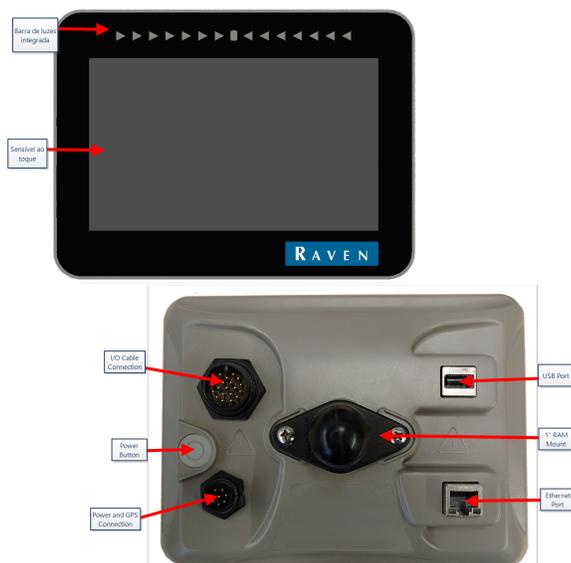
Os computadores de campo CR7™ e CR12™ apresentam design à prova de poeira (IP65), interface sensível ao toque clara e fácil de usar e os recursos Controlador de tarefas (TC) e Terminal universal (UT) ISO, que fazem desses computadores de campo uma opção plug and play flexível para a construção de um sistema acessível.

Tanto o CR7™ quanto o CR12™ utilizam a plataforma de software operacional CRX, com configuração fácil de trabalhos, layouts personalizáveis no trabalho e uma interface intuitiva tipo tablet. Esses computadores de campo também são compatíveis com muitos sistemas Raven, incluindo:

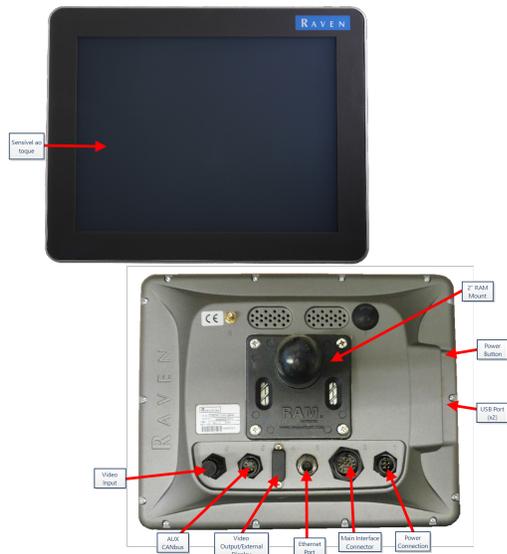
- Controle de piloto automatizado SmarTrax™ ou MD
- Serviços online do Slingshot®
- Produtos ISO da Raven, como o Hawkeye® e o Módulo de controle de taxa da Raven (RCM)
- Gerenciamento de altura de barra AutoBoom® ISO da Raven.
- AccuBoom™ da Raven
- Consoles das séries SCS 400, 600, 4400 e 4600 da Raven

Observação: Entre em contato com um revendedor local da Raven para obter informações sobre opções e recursos adicionais disponíveis para usar com os computadores de campo CR7™ e CR12™.

O CR7™ é um computador de campo leve de 7" com um conceito simplificado de widget.



O CR12™ é uma versão ampliada do CR7™ com tela capacitiva sensível ao toque de 12,1" e uma interface intuitiva tipo tablet.



Os consoles do CR7™ e CR12™ apresentam:

- Design à prova de poeira
- Tela sensível ao toque antirreflexo para visibilidade ideal
- Clareza e facilidade de uso
- Módulo de Wi-Fi integrado para suporte remoto facilitado

Especificações

	CR7™	CR12™
Conexões	<ul style="list-style-type: none"> • 2 canais ISOBUS • 3 canais seriais • 1 porta USB 2.0 • 1 porta Gigabit Ethernet • 1 Wi-Fi 802.11 b/g/n • 1 saída de velocidade média de radar • 2 entradas de sinal digital 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 portas USB 2.0 • 4 portas compatíveis com ISOBUS 2.0 • 5 portas de dados seriais RS232 (saída de GPS, entrada de GPS, console, auxiliar, RTK)
Tela	<ul style="list-style-type: none"> • Tela panorâmica de 7" • Sensor de toque capacitivo • Resolução de 480 x 800 • Brilho da tela de 850 NITS • Barra de luzes integrada 	<ul style="list-style-type: none"> • Tela panorâmica de 12" • Sensor de toque capacitivo • Resolução de 1024 x 768 • Brilho da tela de 850 NITS
Computação	<ul style="list-style-type: none"> • Armazenamento de 8 GB • 1 GB RAM • Processador Quad Core de 852 MHz 	<ul style="list-style-type: none"> • Armazenamento interno de 30 GB • 1 GB RAM • Processador Cortex A9 Quad Core
Energia	<ul style="list-style-type: none"> • Entrada de 7 a 16 VCC • Amperagem típica de 850 mA • Fusível de energia de alimentação: fusível MINI® de 5 Amp 	<ul style="list-style-type: none"> • Entrada de 4 a 35 VCC

	CR7™	CR12™
	<ul style="list-style-type: none"> Desligamento e inicialização de energia chaveada 	
Mecânica	<ul style="list-style-type: none"> 7,5" x 5,6" x 3,0" (19 cm x 14,25 cm x 7,62 cm) Peso: 0,64 kg (1,4 lb.) Suporte esférico RAM® de 1" 	<ul style="list-style-type: none"> 9,63" x 12,02" x 1,79" (24,46 cm x 30,53 cm x 4,55 cm) Peso: 2,13 kg (4,7 lb.) Suporte esférico RAM® de 2"
Ambiente	<ul style="list-style-type: none"> Intervalo de temperatura operacional: -20 a 70 °C Intervalo de temperatura de armazenamento: -40 a 70 °C Proteção contra umidade IP65 Altitude operacional: máximo de 2.000 m 	<ul style="list-style-type: none"> Intervalo de temperatura operacional: -20 a 70 °C Intervalo de temperatura de armazenamento: -40 a 85 °C Proteção contra umidade IP65
Certificações	<ul style="list-style-type: none"> CE E-Mark 	<ul style="list-style-type: none"> CE ANATEL

Cuidados e manutenção

Siga estas melhores práticas para preservar seu computador de campo:

- Produtos químicos agressivos podem danificar a tela sensível ao toque. Limpe a tela sensível ao toque e o exterior conforme necessário com um pano macio umedecido com limpador de vidro. Aplique o limpador no pano e limpe a tela suavemente.
- Interromper a energia do computador de campo sem desligá-lo pode resultar em danos à unidade, que pode ocasionar necessidade de manutenção.
- Para evitar riscos na tela sensível ao toque, não use instrumentos pontiagudos.
- Armazene o computador de campo em um ambiente seco quando não estiver em uso.
- O computador de campo pode ser danificado se as portas USB forem usadas para carregar dispositivos móveis como celulares, tablets ou dispositivos de MP3. As portas USB devem ser usadas somente para realizar manutenção e transferência de arquivos.
- Roteie os cabos para evitar riscos de tropeço e impedir que os fios quebrem ou sejam esmagados.
- Quando for esperado que a temperatura seja de -12 °C (10 °F) ou inferior, remova o computador de campo do veículo e o armazene em ambiente de clima controlado.
- Mesmo quando está desligado, o computador de campo consome um pouco de energia da bateria do veículo. Se a máquina não estiver em operação durante um longo período (por exemplo, mais de duas semanas), desconecte o cabo de força da parte traseira do computador de campo.

Instalar o mostrador

1. Monte a antena na linha de eixo do ponto mais alto do veículo (normalmente, no topo na cabine) usando o suporte magnético. Certifique-se de que a antena tenha uma visão desobstruída e panorâmica do céu.

Observação: Se o local da montagem não for magnético, use uma placa para montar a antena.

2. Roteie o cabo de energia/GPS para a parte traseira do computador de campo e conecte-o à conexão de energia/GPS.

CR7™ Parte de trás

A imagem abaixo mostra as conexões na parte de trás do CR7™ que serão usadas para instalação. Observe que, dependendo da configuração da máquina, algumas dessas conexões podem não ser utilizadas.



Consulte "Diagramas do sistema" na página 152 para obter informações adicionais sobre cabeamento.

CR12™ Parte de trás

A imagem abaixo mostra as conexões na parte de trás do CR12™ que serão usadas para instalação. Observe que, dependendo da configuração da máquina, algumas dessas conexões podem não ser utilizadas.



Consulte "Diagramas do sistema" na página 152 para obter informações adicionais sobre cabeamento.

3. Use o braço do Suporte RAM® fornecido para instalar o computador de campo dentro da cabine.
4. Para assistência de conexão e cabeamento adicional, consulte o Guia de instalação do CR7™ e do CR12™ e "Diagramas do sistema" na página 152.

<http://portal.ravenprecision.com/>

Configuração inicial

Ao iniciar o sistema pela primeira vez, um assistente de configuração guiará você pelo processo e, se desejar, permitirá que você inicie rapidamente a criação de linhas de orientação. Esta seção aborda a primeira inicialização.

Observação: Verifique todas as medidas antes de inserir valores no computador de campo e insira-as da forma mais precisa possível. Verifique se os valores inseridos no computador de campo são consistentes com as medidas.

Configuração inicial do CR7™

Após inicializar o sistema pela primeira vez:

1. Selecione o idioma desejado na lista suspensa na página *Configuração de primeira execução: Selecionar o idioma*.



Observação: O layout da tela e a localização do widget/botão podem variar ligeiramente em relação às imagens exibidas neste manual.

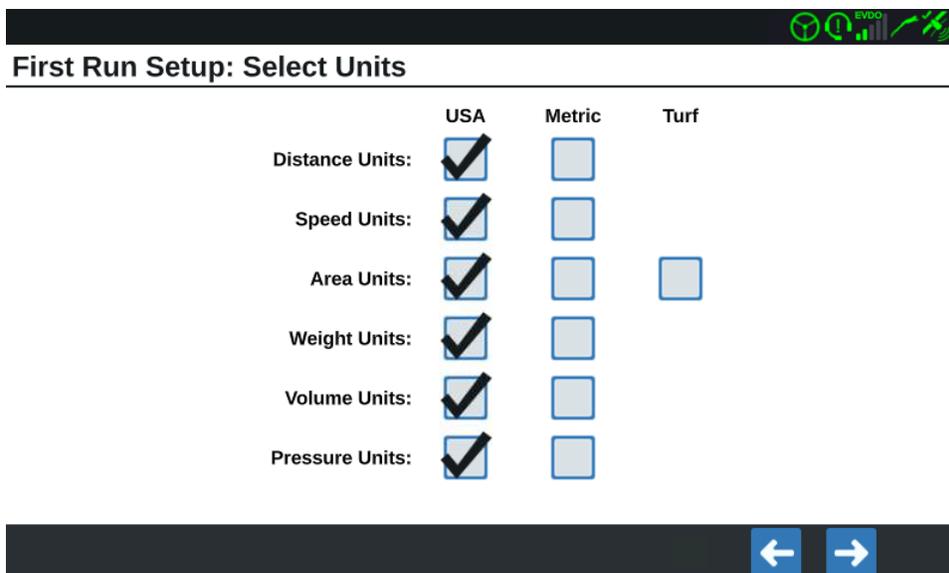
2. Selecione **Avançar** . A página *Configuração de primeira execução: Selecionar fuso horário* será exibida.

Observação: A qualquer momento, selecione **Voltar**  para retornar à tela anterior.

3. Selecione o fuso horário desejado na lista suspensa.

Observação: Os fusos horários são baseados em um deslocamento do Tempo universal coordenado (UTC). Por exemplo: Los Angeles é UTC-08:00, Nova York é UTC-05:00, Berlim é UTC+01:00 e Moscou é UTC+03:00. Talvez seja necessário adicionar uma hora extra para o horário de verão em algumas regiões.

4. Selecione **Avançar** . A página *Configuração de primeira execução: Selecionar unidades* será exibida.
5. Selecione as unidades desejadas (sistema padrão dos EUA, métrico ou turfe) para cada tipo de medida (distância, velocidade média, área, peso, volume, pressão e temperatura).



	USA	Metric	Turf
Distance Units:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Speed Units:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Area Units:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Weight Units:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Volume Units:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Pressure Units:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

6. Selecione **Avançar** . A página *Configuração de primeira execução: Interface de usuário simplificada* será aberta.
7. O CR7™ oferece uma opção de **Interface de usuário simplificada** que fornece um conjunto básico de opções e recursos de orientação focados. Não ative esse recurso se o computador de campo for usado para operações de plantio ou aplicação de produtos de controle, se os relatórios e mapas de aplicação detalhados forem necessários para diversas operações, se estiver conectado a um sistema ISO ou CANbus ou se a manutenção detalhada do arquivo for necessária para relatórios de operação de campo.

8. Selecione **Avançar** . A página *Configuração de primeira execução: Agricultor/Fazenda* será exibida.
9. Insira o nome do agricultor desejado no campo **Nomeie o agricultor padrão**.
10. Selecione **Avançar** . A página *Configuração de primeira execução: Configuração da máquina* será exibida.

Observação: *Uma configuração da máquina permite que o usuário selecione o tipo de equipamento usado para várias operações de campo (por exemplo: trator e implemento, pulverizador autopropelido etc.) e alterne rapidamente entre configurações ao usar o sistema CRX em várias máquinas ou tipos de implementos de arrasto.*

11. Selecione o botão **Início rápido** para ajustar uma configuração básica da máquina ou o botão Criar a configuração detalhada da máquina para ajustar uma configuração mais detalhada da máquina, como um trator com um implemento de arrasto.

Observação: *A opção Início rápido fornece ajuste simples para concluir a configuração inicial e começar a usar o sistema CRX. A opção Detalhada da máquina permite que o usuário insira medidas detalhadas dos implementos e da máquina para otimizar a orientação de tipos específicos de equipamento (por exemplo, pulverizador autopropelido vs. plantadeira de arrasto atrás de um trator articulado) e recursos adicionais de orientação. As duas opções de configuração podem ser editadas posteriormente conforme necessário.*

Para obter mais informações sobre a opção Início rápido, consulte "Configuração de início rápido da máquina" na página 21. Para obter mais informações sobre a opção Detalhada, consulte "Configurar a Máquina" na página 26.

Configuração inicial do CR12™

Observação: *O assistente de inicialização do CR12™ solicitará o tipo de cabo utilizado com o computador de campo. A opção padrão é 115-8000-064 e deve ser usada somente se o número da peça do cabo conectado ao computador de campo CRX for correspondente. Se utilizar um cabo diferente, selecione **Outro** na lista suspensa. Se necessário, a seleção do cabo pode ser editada posteriormente na aba **Informações do GPS**.*

Após inicializar o sistema pela primeira vez:

1. Selecione o idioma desejado na lista suspensa na página *Configuração de primeira execução: Selecionar o idioma*.



Observação: O layout da tela e a localização do widget/botão podem variar ligeiramente em relação às imagens exibidas neste manual.

2. Selecione **Avançar** . A página *Configuração de primeira execução: Selecionar fuso horário* será exibida.

Observação: A qualquer momento, selecione **Voltar**  para retornar à tela anterior.

3. Selecione o fuso horário desejado na lista suspensa.

Observação: Os fusos horários são baseados em um deslocamento do Tempo universal coordenado (UTC). Por exemplo: Los Angeles é UTC-08:00, Nova York é UTC-05:00, Berlim é UTC+01:00 e Moscou é UTC+03:00. Talvez seja necessário adicionar uma hora extra para o horário de verão em algumas regiões.

4. Selecione **Avançar** . A página *Configuração de primeira execução: Selecionar unidades* será exibida.
5. Selecione as unidades desejadas (sistema padrão dos EUA, métrico ou turfe) para cada tipo de medida (distância, velocidade média, área, peso, volume, pressão e temperatura).

	USA	Metric	Turf
Distance Units:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Speed Units:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Area Units:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Weight Units:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Volume Units:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Pressure Units:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

6. Selecione **Avançar** . A página *Configuração de primeira execução: Agricultor/Fazenda* será exibida.
7. Insira o nome do agricultor desejado no campo **Nomeie o agricultor padrão**.
8. Selecione **Avançar** . A página *Configuração de primeira execução: Configuração da máquina* será exibida.

Observação: Uma configuração da máquina permite que o usuário selecione o tipo de equipamento usado para várias operações de campo (por exemplo: trator e implemento, pulverizador autopropelido etc.) e alterne rapidamente entre configurações ao usar o sistema CRX em várias máquinas ou tipos de implementos de arrasto.

9. Selecione o botão **Início rápido** para ajustar uma configuração básica da máquina ou o botão **Criar** a configuração detalhada da máquina para ajustar uma configuração mais detalhada da máquina, como um trator com um implemento de arrasto.

Observação: A opção *Início rápido* fornece ajuste simples para concluir a configuração inicial e começar a usar o sistema CRX. A opção *Detalhada da máquina* permite que o usuário insira medidas detalhadas dos implementos e da máquina para otimizar a orientação de tipos específicos de equipamento (por exemplo, pulverizador autopropelido vs. plantadeira de arrasto atrás de um trator articulado) e recursos adicionais de orientação. As duas opções de configuração podem ser editadas posteriormente conforme necessário.

Para obter mais informações sobre a opção Início rápido, consulte "Configuração de início rápido da máquina" na página oposta. Para obter mais informações sobre a opção Detalhada, consulte "Configurar a Máquina" na página 26.

Configuração de início rápido da máquina

Observação: Este tópico se refere ao procedimento em "Configuração inicial" na página 15. Consulte "Configuração inicial" na página 15 antes de continuar.

Observação: A opção Início rápido só permite que o operador crie linhas de orientação básicas. Para mais funcionalidades, selecione a opção Criar a configuração detalhada da máquina durante a configuração inicial e consulte "Configurar a Máquina" na página 26.

1. Selecione **Início rápido**. A janela *Configuração da máquina: Início rápido* será exibida.
2. Insira a medida desejada em pés ou metros no campo **Largura de orientação**.

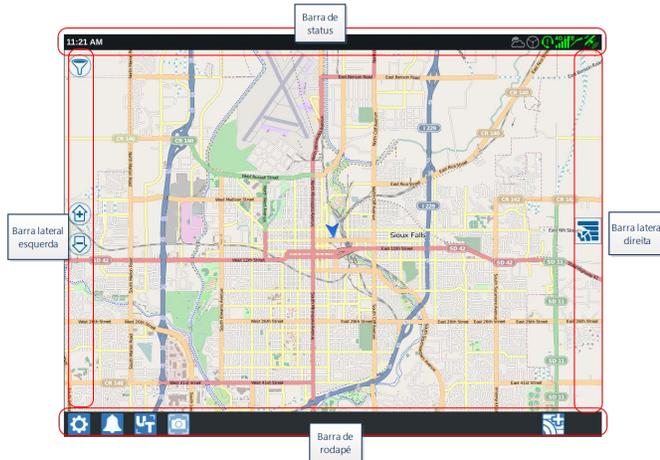
Observação: A Largura de orientação é a largura do implemento e será "pintada" para exibir a área coberta durante uma operação de campo. Essa medida é usada para criar larguras de faixa para linhas de orientação e é crucial para a maioria das aplicações de campo.

3. Selecione **Aceitar** . A solicitação de *Termo de responsabilidade do usuário final* será exibida.
4. Revise as informações no *Termo de responsabilidade do usuário final* e selecione **OK**. Uma solicitação de *Aviso* será exibida.
5. Leia e confirme as informações na solicitação *Aviso*. A tela Início (consulte a "Visão geral da tela Início do CRX" na página seguinte) será exibida e o sistema CRX estará pronto para operações em campo.

Observação: Selecione **Configurações**  a qualquer momento em que estiver visível para retornar ao menu de Configurações. Consulte "Menu de configurações do CRX" na página 98.

Visão geral da tela Início do CRX

A tela Início fornece uma exibição de localização básica, acesso a configurações da máquina e do sistema e opções para iniciar novos trabalhos.



Observação: Acesse portal.ravenslingshot.com para localizar e fazer o download dos Mapas de rua para usar com o CRX.

- Consulte a "Configuração inicial" na página 15 para obter assistência adicional com a configuração do sistema.
- Consulte a "Iniciar um trabalho" na página 45 para obter assistência ao iniciar trabalhos.
- Consulte a "Visão geral da tela de trabalho" na página 63 para obter mais informações sobre o uso de ferramentas e recursos durante uma operação em campo.

Barra de status

A barra de status fornece uma referência rápida ao status do sistema CRX e dos dispositivos conectados. Observe que alguns ícones usam cores distintas para indicar um status diferente.

Ícone	Nome	Descrição
	GPS Sem dados	GPS não detectado. Consulte a "Visualizar informações do GPS" na página 105 para obter assistência com problemas de GPS.
	GPS Ruim	Sem GPS. Consulte a "Visualizar informações do GPS" na página 105 para obter assistência com problemas de GPS.
	Aviso de GPS	Sinal fraco do GPS. Consulte a "Visualizar informações do GPS" na página 105 para obter assistência com problemas de GPS.
	GPS Ideal	GPS ativo e recebendo bom sinal.
	Slingshot® desativado	O Slingshot® não está disponível. Consulte o manual de operações do Slingshot® para obter informações adicionais sobre a funcionalidade do Slingshot®.
	Slingshot® conectado	O Slingshot® está conectado. Consulte o manual de operações do Slingshot® para obter informações adicionais sobre a funcionalidade do Slingshot®.
	Transferência do Slingshot®	No momento, o Slingshot® está transferindo dados. Consulte o manual de operações do Slingshot® para obter informações adicionais sobre a funcionalidade do Slingshot®.
	Força do Sinal	Força do sinal wireless. Consulte o manual de operações do Slingshot® para obter informações adicionais sobre a funcionalidade do Slingshot®.
	Suporte remoto desativado	A sessão de suporte remoto não está ativa. Consulte "Ativar Suporte Remoto" na página 107.
	Suporte remoto ativo	A sessão de suporte remoto está ativa.
	SmarTrax™ desativado	O SmarTrax™ está desligado. Se desejar, pressione um dos interruptores de retomada do SmarTrax™ na máquina para ligar novamente o SmarTrax™. Consulte o manual de operações do SmarTrax™ para obter informações adicionais sobre a operação do SmarTrax™.
	SmarTrax™ não está pronto	O SmarTrax™ não está pronto para ser engatado. Consulte o manual de operações do SmarTrax™ para obter informações adicionais sobre a operação do SmarTrax™.

Ícone	Nome	Descrição
	SmarTrax™ Pronto	O SmarTrax™ está pronto para operar. Consulte o manual de operações do SmarTrax™ para obter informações adicionais sobre a operação do SmarTrax™.
	Download do nó SmarTrax™	A atualização do nó SmarTrax™ está sendo instalada. Consulte o manual de operações do SmarTrax™ para obter informações adicionais sobre a operação do SmarTrax™.
	Atualização de Software	Uma atualização do software do CRX está disponível. Consulte "Atualizar software e hardware" na página 141 para obter informações adicionais sobre a atualização do software do CRX.
	Verificação USB	Indica que o CRX está verificando a unidade USB conectada.
	Transferência USB	O CRX está transferindo arquivos da unidade USB conectada.
	Sensor Exterior	O sensor exterior está se comunicando.

Ferramentas de rodapé

Os botões na parte inferior da tela fornecem acesso fácil a configurações e recursos como o Terminal universal (UT) ISO, quaisquer notificações e alarmes ativos e também visualizações diferentes para usar durante uma operação em campo. Revise as seguintes descrições da função dos ícones exibidos no rodapé.

Ícone	Nome	Descrição
	Alternar visualização	Altere entre as visualizações de orientação 3D/2D, de widget e aérea.
	Notificações	Exiba informações sobre alertas ativos ou revise o histórico de notificação. Consulte "Visualizar notificações" na página 114.
	Aceitar	Aceitar a alteração ou saia do trabalho.
	Cancelar	Interrompa a execução da seleção atual.
	Captura de Tela	Faça uma captura da tela atual. Consulte "Gerenciar capturas de tela" na página 118
	Criar trabalho	Inicie um novo trabalho em um novo campo. Consulte

Ícone	Nome	Descrição
	em um novo campo	"Iniciar um trabalho" na página 45.
	Configurações	Abra o Menu de configurações. Consulte "Menu de configurações do CRX" na página 98.
	UT	Abra e controle os componentes do ISOBUS.
	Visualização de widget	Exiba a visualização simultânea da tela de trabalho e de qualquer outro widget disponível. No CR12™, o widget UT está disponível apenas na Visualização de widget.

Configurar a Máquina

Observação: *Inserir todas as medidas com a maior precisão possível garantirá os melhores resultados de orientação e cobertura durante as operações em campo. Verifique todas as medidas antes de inseri-las no CRX e verifique os valores inseridos para cada configuração ou opção.*

A tela *Configuração da máquina* possui as seguintes opções:

Configurar nova máquina

Observação: Inserir todas as medidas com a maior precisão possível garantirá os melhores resultados de orientação e cobertura durante as operações em campo. Verifique todas as medidas antes de inseri-las no CRX e verifique os valores inseridos para cada configuração ou opção.

As opções a seguir estão disponíveis para a configuração de novas máquinas:

Máquina tradicional

1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
2. Selecione o botão **Máquina**  no menu Configurações. A janela *Configuração da máquina* será aberta.
3. Selecione o botão **Nova configuração** . A janela *Configurar máquina* será aberta.
4. Selecione **Criar novo máquina**.
5. Marque a caixa de seleção **Tradicional**.
6. Insira o nome da máquina no campo **<Inserir nome>**.
7. Selecione **Avançar** . A página *Altura de antena acima do solo* será aberta.
8. Insira a Altura do solo ao centro da antena.
9. Selecione **Avançar** . A página *Deslocamento da antena do centro* será aberta.
10. Insira a distância do deslocamento da antena em relação ao centro do implemento.
11. Use as caixas de seleção **Esquerda** ou Direita para definir se a antena será montada à Esquerda ou à Direita da linha de eixo.
12. Selecione **Avançar** . A página *Deslocamento da antena do eixo traseiro* será aberta.
13. Insira a distância do centro do eixo traseiro até o centro da antena.
14. Use as caixas de seleção **Para a frente** ou Atrás para definir se a antena está atrás ou à frente do eixo.
15. Selecione **Avançar** . A página *Deslocamentos de pontos de conexão* será aberta.

16. Insira as medidas apropriadas nos campos **Eixo traseiro até o suporte do equipamento frontal**, Eixo traseiro até o engate do equipamento de arrasto e Eixo traseiro até o engate de três pontos.
17. Selecione **Aceitar**  para retornar à janela *Configurar máquina*.
18. Selecione **Aceitar**  para salvar as configurações exibidas e retornar ao menu de Configurações.

Máquina autopropelida

1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
2. Selecione o botão **Máquina**  no menu Configurações. A janela *Configuração da máquina* será aberta.
3. Selecione o botão **Nova configuração** . A janela *Configurar máquina* será aberta.
4. Selecione **Criar novo máquina**.
5. Marque a caixa de seleção **Autopropelida**.
6. Insira o nome da máquina no campo **<Inserir nome>**.
7. Selecione **Avançar** . A página *Altura de antena acima do solo* será aberta.
8. Insira a Altura do solo ao centro da antena.
9. Selecione **Avançar** . A página *Deslocamento da antena do centro* será aberta.
10. Insira a distância do deslocamento da antena em relação ao centro do implemento.
11. Use as caixas de seleção **Esquerda** ou Direita para definir se a antena será montada à Esquerda ou à Direita da linha de eixo.
12. Selecione **Avançar** . A página *Deslocamento da antena do eixo traseiro* será aberta.
13. Insira a distância do centro do eixo traseiro até o centro da antena.
14. Use as caixas de seleção **Para a frente** ou Atrás para definir se a antena está atrás ou à frente do eixo.
15. Selecione **Avançar** . A página *Deslocamentos de pontos de conexão* será aberta.

16. Insira as medidas apropriadas nos campos **Eixo traseiro até o suporte do equipamento frontal**, Eixo traseiro até o engate do equipamento de arrasto e Eixo traseiro até o engate de três pontos.
17. Selecione **Aceitar**  para retornar à janela *Configurar máquina*.
18. Selecione **Aceitar**  para salvar as configurações exibidas e retornar ao menu de Configurações.

Máquina articulada

1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
2. Selecione o botão **Máquina**  no menu Configurações. A janela *Configuração da máquina* será aberta.
3. Selecione o botão **Nova configuração** . A janela *Configurar máquina* será aberta.
4. Selecione **Criar novo máquina**.
5. Marque a caixa de seleção **Articulada**.
6. Insira o nome da máquina no campo **<Inserir nome>**.
7. Selecione **Avançar** . A página *Altura de antena acima do solo* será aberta.
8. Insira a Altura do solo ao centro da antena.
9. Selecione **Avançar** . A página *Deslocamento da antena do centro* será aberta.
10. Insira a distância do deslocamento da antena em relação ao centro do implemento.
11. Use as caixas de seleção **Esquerda** ou Direita para definir se a antena será montada à Esquerda ou à Direita da linha de eixo.
12. Selecione **Avançar** . A página *Deslocamento da antena do pivô* será aberta.
13. Insira a distância do centro do ponto de articulação até o centro da antena.
14. Use as caixas de seleção **Para a frente** ou Atrás para definir se a antena está atrás ou à frente do ponto de articulação.

15. Selecione **Avançar** . A página *Distância: Eixo traseiro* até o pivô será aberta.
Observação: Isso permite que o CRX calcule a posição correta do implemento para determinar as funções do controle de seção e da taxa de cobertura.
16. Insira a distância ponto do pivô até o centro do eixo traseiro.
17. Selecione **Aceitar**  para retornar à janela *Configurar máquina*.
18. Selecione **Aceitar**  para salvar as configurações exibidas e retornar ao menu de Configurações.

Máquina em faixa

1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
2. Selecione o botão **Máquina**  no menu Configurações. A janela *Configuração da máquina* será aberta.
3. Selecione o botão **Nova configuração** . A janela *Configurar máquina* será aberta.
4. Selecione **Criar novo máquina**.
5. Marque a caixa de seleção **Em faixa**.
6. Insira o nome da máquina no campo **<Inserir nome>**.
7. Selecione **Avançar** . A página *Altura de antena acima do solo* será aberta.
8. Insira a Altura do solo ao centro da antena.
9. Selecione **Avançar** . A página *Deslocamento da antena do centro* será aberta.
10. Insira a distância do deslocamento da antena em relação ao centro do implemento.
11. Use as caixas de seleção **Esquerda** ou Direita para definir se a antena será montada à Esquerda ou à Direita da linha de eixo.
12. Selecione **Avançar** . A página *Deslocamento da antena do centro de rastreamento* será aberta.
13. Insira a distância do centro de rastreamento até o centro da antena.
14. Use as caixas de seleção **Para a frente** ou Atrás para definir se a antena está atrás ou à frente do centro de rastreamento.

15. Selecione **Avançar** . A página *Deslocamentos de pontos de conexão* será aberta.
16. Insira as medidas apropriadas nos campos **Eixo traseiro até o suporte do equipamento frontal**, Eixo traseiro até o engate do equipamento de arrasto e Eixo traseiro até o engate de três pontos.
17. Selecione **Aceitar**  para retornar à janela *Configurar máquina*.
18. Selecione **Aceitar**  para salvar as configurações exibidas e retornar ao menu de Configurações.

Implementar ângulo de disco apenas

1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
2. Selecione o botão **Máquina**  no menu Configurações. A janela *Configuração da máquina* será aberta.
3. Selecione o botão **Nova configuração** . A janela *Configurar máquina* será aberta.
4. Selecione **Criar novo máquina**.
5. Marque a caixa de seleção **Implementar ângulo de disco apenas**.
6. Insira o nome da máquina no campo **<Inserir nome>**.
7. Selecione **Avançar** . A página *Altura de antena acima do solo* será aberta.
8. Insira a Altura do solo ao centro da antena.
9. Selecione **Avançar** . A página *Deslocamento da antena do centro* será aberta.
10. Insira a distância do deslocamento da antena em relação ao centro do implemento.
11. Use as caixas de seleção **Esquerda** ou Direita para definir se a antena será montada à Esquerda ou à Direita da linha de eixo.
12. Selecione **Avançar** . A página *Deslocamento da antena do eixo traseiro* será aberta.
13. Insira a distância do centro do eixo traseiro até o centro da antena.
14. Use as caixas de seleção **Para a frente** ou Atrás para definir se a antena está atrás ou à frente do eixo.
15. Selecione **Avançar** . Monte o equipamento desejado no tipo de máquina.

16. Selecione **Aceitar**  para retornar à janela *Configurar máquina*.
17. Selecione **Aceitar**  para salvar as configurações exibidas e retornar ao menu de Configurações.

Excluir uma máquina existente

Para excluir uma máquina existente:

1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
2. Selecione o botão **Máquina**  no menu Configurações. A janela *Configuração da máquina* será aberta.
3. Selecione a máquina desejada. A janela *Configurar máquina* será aberta.
4. Selecione **Excluir** . A janela *Excluir máquina* será aberta.
5. Selecione **Aceitar**  para excluir a máquina ou Cancelar para retornar à janela *Configurar máquina*.

Criar novo implemento montado

Observação: *Inserir todas as medidas com a maior precisão possível garantirá os melhores resultados de orientação e cobertura durante as operações em campo. Verifique todas as medidas antes de inseri-las no CRX e verifique os valores inseridos para cada configuração ou opção.*

As opções a seguir estão disponíveis para a criação de novos implementos montados:

Item conectado a SCS ou ISOBUS

Para criar um novo implemento montado na estrutura do quadro ou na máquina:

1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
2. Selecione o botão **Máquina**  no menu Configurações. A janela *Configuração da máquina* será aberta.
3. Selecione **Editar**  em uma máquina existente. A janela *Configurar máquina* será aberta. Modifique a máquina existente ou selecione um implemento para montar em uma máquina existente.
4. Selecione a máquina desejada na lista suspensa.
5. Selecione o botão **Montar equipamento** nas etiquetas *Montado na frente* ou *Montado atrás* para selecionar se o equipamento está montado na frente ou atrás. A janela *Selecionar equipamento para montar* será aberta.
6. Selecione **Criar novo equipamento**.
7. Insira um nome para o equipamento no campo **<inserir nome>**.
8. Entre com a distância entre o eixo e o equipamento ou entre os engates.

Observação: *Para produtos com suporte para ISO, é possível ajustar deslocamentos de seção individuais no equipamento conectado ISO e operá-los no CRX.*

9. Selecione **Avançar** . A página *Fonte de solução de GPS* será aberta.
10. Se desejar, selecione uma fonte de GPS. Se a fonte de GPS for selecionada, haverá telas adicionais antes da próxima etapa.
11. Selecione se o equipamento está **à frente** ou atrás do eixo.
12. Selecione **Avançar** . A página *Deslocamento do equipamento do centro* será aberta.

13. Insira a distância do centro do implemento até o centro da máquina no campo **Distância**.
14. Selecione se o equipamento está deslocado para a **esquerda** ou direita do centro.
15. Selecione Aceitar para retornar à janela *Configurar máquina*.
16. Selecione **Aceitar**  para salvar as configurações exibidas e retornar ao menu de Configurações. Se necessário, selecione Voltar  e ajuste as informações.

Outros

Para criar um novo implemento montado na estrutura do quadro ou na máquina:

1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
2. Selecione o botão **Máquina**  no menu Configurações. A janela *Configuração da máquina* será aberta.
3. Selecione **Editar**  em uma máquina existente. A janela *Configurar máquina* será aberta. Modifique a máquina existente ou selecione um implemento para montar em uma máquina existente.
4. Selecione a máquina desejada na lista suspensa.
5. Selecione o botão **Montar equipamento** nas etiquetas *Montado na frente* ou *Montado atrás* para selecionar se o equipamento está montado na frente ou atrás. A janela *Selecionar equipamento para montar* será aberta.
6. Selecione **Criar novo equipamento**.
7. Insira um nome para o equipamento no campo **<inserir nome>**.
8. Insira a **Largura total**.
9. Insira o **Número de seções**.
10. Selecione **Avançar** . A página *Largura de orientação* será aberta. A Largura de orientação é automaticamente atribuída ao mesmo valor de Largura total.
11. Se desejar, insira uma medida diferente no campo **Largura de orientação**.
12. Selecione **Avançar** . A página *Layout da seção* será aberta.

13. Revise as informações sobre o *Layout da seção*. Se desejar, selecione a largura embaixo de uma das seções para ajustar a largura de tal seção.
14. Selecione **Avançar** . A janela *Eixo ao equipamento* será aberta.
15. Entre com a distância entre o eixo e o equipamento ou entre os engates.
Observação: *Para produtos com suporte para ISO, é possível ajustar deslocamentos de seção individuais no equipamento conectado ISO e operá-los no CRX.*
16. Selecione **Avançar** . A página *Fonte de solução de GPS* será aberta.
17. Se desejar, selecione uma fonte de GPS. Se a fonte de GPS for selecionada, haverá telas adicionais antes da próxima etapa.
18. Selecione se o equipamento está **à frente** ou atrás do eixo.
19. Selecione **Avançar** . A página *Deslocamento do equipamento do centro* será aberta.
20. Insira a distância do centro do implemento até o centro da máquina no campo **Distância**.
21. Selecione se o equipamento está deslocado para a **esquerda** ou direita do centro.
22. Selecione Aceitar para retornar à janela *Configurar máquina*.
23. Selecione **Aceitar**  para salvar as configurações exibidas e retornar ao menu de Configurações. Se necessário, selecione Voltar  e ajuste as informações.

Adicionar equipamento de arrasto a uma máquina existente.

Observação: Inserir todas as medidas com a maior precisão possível garantirá os melhores resultados de orientação e cobertura durante as operações em campo. Verifique todas as medidas antes de inseri-las no CRX e verifique os valores inseridos para cada configuração ou opção.

Para adicionar o equipamento de arrasto, a máquina já deve ter sido configurada. Consulte "Configurar nova máquina" na página 27.

Adicionar equipamento existente

Carrinho existente

1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
2. Selecione o botão **Máquina**  no menu Configurações. A janela *Configuração da máquina* será aberta.
3. Selecione **Adicionar equipamento de arrasto** . A janela *Configurar carrinhos* será aberta.
4. Selecione o carrinho desejado na lista suspensa.
5. Selecione **Montar equipamentos**. O equipamento de arrasto agora é montado no implemento.
6. Para editar um equipamento de arrasto, selecione **Editar** .
7. Para remover um equipamento de arrasto, selecione o botão **Remover** na tela *Configuração da máquina*.

Observação: Redefinir um implemento ou um equipamento não excluirá perfis criados anteriormente, mas sim os colocará de volta no inventário.

8. Selecione **Aceitar**  para salvar as configurações exibidas e retornar ao menu de Configurações.

Criar Novo Equipamento

Observação: Equipamentos de arrasto incluem carrinhos de duas e quatro rodas. A menos que o equipamento seja guiado pelas rodas dianteiras, crie um carrinho de duas rodas.

Carrinho de duas rodas

1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
 2. Selecione o botão **Máquina**  no menu Configurações. A janela *Configuração da máquina* será aberta.
 3. Selecione **Adicionar equipamento de arrasto** . A janela *Configurar carrinhos* será aberta.
 4. Selecione **Criar novo carrinho**. A página *Criar novo carrinho* será aberta.
 5. Insira o nome desejado no campo **<inserir nome>**.
 6. Marque a caixa de seleção **Carrinho de duas rodas**.
 7. Selecione **Avançar** . A página *Distância do eixo até a lingueta* será aberta.
 8. Insira a distância do centro do eixo até a frente da lingueta.
 9. Selecione **Avançar** . A página *Distância: Eixo ao engate* será aberta.
 10. Insira a distância do centro do eixo traseiro até o ponto de engate.
 11. Selecione **Aceitar**  para retornar à janela *Configurar carrinhos*.
 12. Selecione **Montar equipamentos**. O equipamento de arrasto agora é montado no implemento.
 13. Para editar um equipamento de arrasto, selecione **Editar** .
 14. Para remover um equipamento de arrasto, selecione o botão **Remover** na tela *Configuração da máquina*.
- Observação:** Redefinir um implemento ou um equipamento não excluirá perfis criados anteriormente, mas sim os colocará de volta no inventário.
15. Selecione **Aceitar**  para salvar as configurações exibidas e retornar ao menu de Configurações.

Carrinho de quatro rodas

1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
2. Selecione o botão **Máquina**  no menu Configurações. A janela *Configuração da máquina* será aberta.
3. Selecione **Adicionar equipamento de arrasto** . A janela *Configurar carrinhos* será aberta.
4. Selecione **Criar novo carrinho**. A página *Criar novo carrinho* será aberta.
5. Insira o nome desejado no campo **<inserir nome>**.
6. Marque a caixa de seleção **Carrinho de quatro rodas**.
7. Selecione **Avançar** . A página *Distância do eixo até a lingueta* será aberta.
8. Insira a distância do centro do eixo até a frente da lingueta.
9. Selecione **Avançar** . A página *Distância: Eixo ao eixo* será aberta.
10. Insira a distância entre os dois eixos.
11. Selecione **Aceitar**  para retornar à janela *Configurar carrinhos*.
12. Selecione **Montar equipamentos**. O equipamento de arrasto agora é montado no implemento.
13. Para editar um equipamento de arrasto, selecione **Editar** .
14. Para remover um equipamento de arrasto, selecione o botão **Remover** na tela *Configuração da máquina*.
Observação: Redefinir um implemento ou um equipamento não excluirá perfis criados anteriormente, mas sim os colocará de volta no inventário.
15. Selecione **Aceitar**  para salvar as configurações exibidas e retornar ao menu de Configurações.

Equipamento de arrasto

1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.

2. Selecione o botão **Máquina**  no menu Configurações. A janela *Configuração da máquina* será aberta.
3. Selecione **Adicionar equipamento de arrasto** . A janela *Configurar carrinhos* será aberta.
4. Selecione **Criar novo carrinho**. A página *Criar novo carrinho* será aberta.
5. Insira o nome desejado no campo **<inserir nome>**.
6. Marque a caixa de seleção **Equipamento de arrasto**.
7. Selecione **Avançar** . A página *Distância do eixo até a lingueta* será aberta.
8. Insira a distância do centro do eixo até a frente da lingueta.
9. Selecione **Avançar** . A página *Distância: Eixo ao engate* será aberta.
10. Insira a distância do centro do eixo traseiro até o ponto de engate.
11. Selecione **Avançar** . A página *Novo equipamento* será aberta.
12. Insira a Largura total e o Número de seções.
13. Selecione **Avançar** . Revise as informações sobre o *Layout da seção*.
14. Selecione **Avançar** . A página *Deslocamento do equipamento do eixo* será aberta.
15. Insira a distância do centro do equipamento até o eixo.
16. Marque as caixas de seleção **Para a frente** ou **Atrás** para definir se o equipamento está atrás ou à frente do centro do eixo.
17. Selecione **Avançar** . A página *Deslocamento do equipamento do centro* será aberta.
18. Insira a distância entre o equipamento e a linha de eixo da máquina.
19. Marque as caixas de seleção **Esquerda** ou **Direita** para definir se o equipamento será montado à esquerda ou à direita da linha de eixo.
20. Selecione **Aceitar**  para retornar à janela *Configurar carrinhos*.
21. Selecione **Montar equipamentos**. O equipamento de arrasto agora é montado no implemento.
22. Para editar um equipamento de arrasto, selecione **Editar** .

23. Para remover um equipamento de arrasto, selecione o botão **Remover** na tela *Configuração da máquina*.

Observação: Redefinir um implemento ou um equipamento não excluirá perfis criados anteriormente, mas sim os colocará de volta no inventário.

24. Selecione **Aceitar**  para salvar as configurações exibidas e retornar ao menu de Configurações.

Gerenciar Agricultor, Fazenda e Campo (GFF)

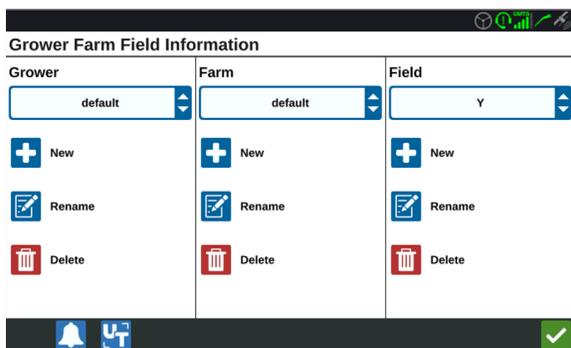
O CRX oferece um recurso Agricultor, Fazenda e Campo (GFF) para criar e gerenciar informações GFF diretamente no dispositivo CRX.

As ações a seguir estão disponíveis para gerenciar arquivos GFF:

Criar um GFF

Os dados de GFF podem ser adicionados ao CRX antes de iniciar um novo trabalho.

1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
2. Selecione **GFF**  no menu Configurações. As *informações de Agricultor, Fazenda e Campo* serão abertas em uma janela.



3. Selecionar **Novo**  na coluna Agricultor. A janela *Adicionar agricultor* será aberta.
4. Selecione a célula **Inserir nome do agricultor** e insira o nome do agricultor desejado.
5. Selecione **Aceitar** .
6. Na coluna Fazenda, selecione **Novo** . A janela *Adicionar fazenda* será aberta.
7. Selecione a célula **Inserir nome da fazenda**. Insira o nome da fazenda desejado.
8. Selecione **Aceitar** .
9. Na coluna Campo, selecione **Novo** . A janela *Adicionar campo* será aberta.
10. Selecione a célula **Inserir nome do campo**. Insira o nome do campo desejado.

11. Selecione **Aceitar** .
12. Selecione **Aceitar**  para salvar as configurações exibidas e retornar ao menu de Configurações.

Editar um GFF

Observação: Ao iniciar um novo trabalho, o CRX selecionará a fazenda e o agricultor padrão. Ao salvar, sempre garanta que as informações corretas de GFF sejam selecionadas para salvar uma operação em campo no local correto.

Para editar um GFF:

1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
2. Selecione **GFF**  no menu Configurações. As *informações de Agricultor, Fazenda e Campo* serão abertas em uma janela.
3. Selecione o agricultor, a fazenda e/ou o campo desejado entre as opções da lista suspensa.

Para renomear um GFF:

1. Certifique-se de que o GFF desejado esteja visível na lista suspensa.
2. Selecione **Renomear** . As solicitações *Renomear agricultor, Renomear fazenda ou Renomear campo* são exibidas.
3. Insira um novo nome.
4. Selecione **Aceitar** .
5. Selecione **Aceitar**  para salvar as configurações exibidas e retornar ao menu de Configurações.

Excluir um GFF

1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
2. Selecione **GFF**  no menu Configurações. As *informações de Agricultor, Fazenda e Campo* serão abertas em uma janela.

3. Selecione o GFF desejado nas opções da lista suspensa.

Observação: Para excluir uma Fazenda com Campos associados, é necessário excluí-los antes.

Observação: Para excluir um Campo com arquivos associados (trabalhos, objetos observados, linhas de orientação), é necessário excluí-los antes.

4. Selecione **Excluir** .
5. Selecione **Aceitar**  para confirmar.
6. Selecione **Aceitar**  para salvar as configurações exibidas e retornar ao menu de Configurações.

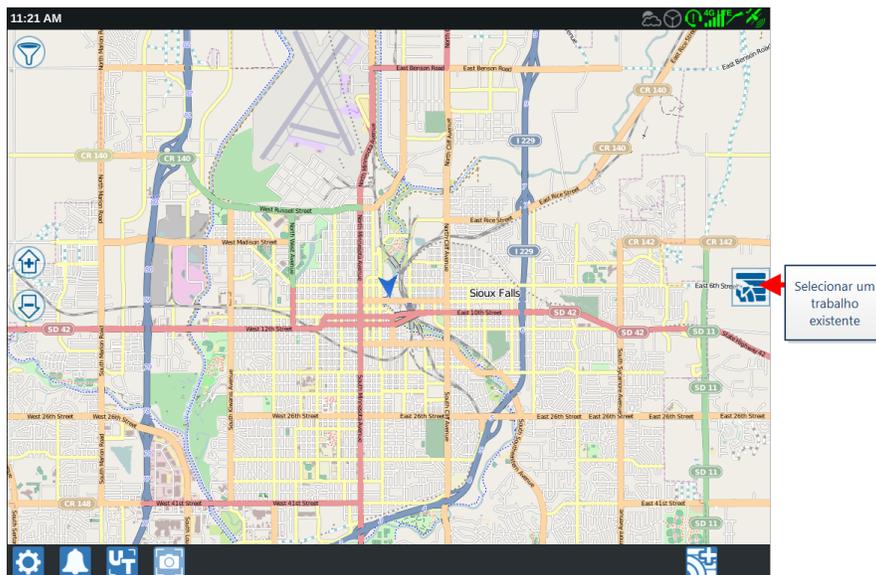
Iniciar um trabalho

Um trabalho pode ser iniciado na tela Início. As opções a seguir estão disponíveis para iniciar um trabalho:

Iniciar ou retomar um trabalho existente

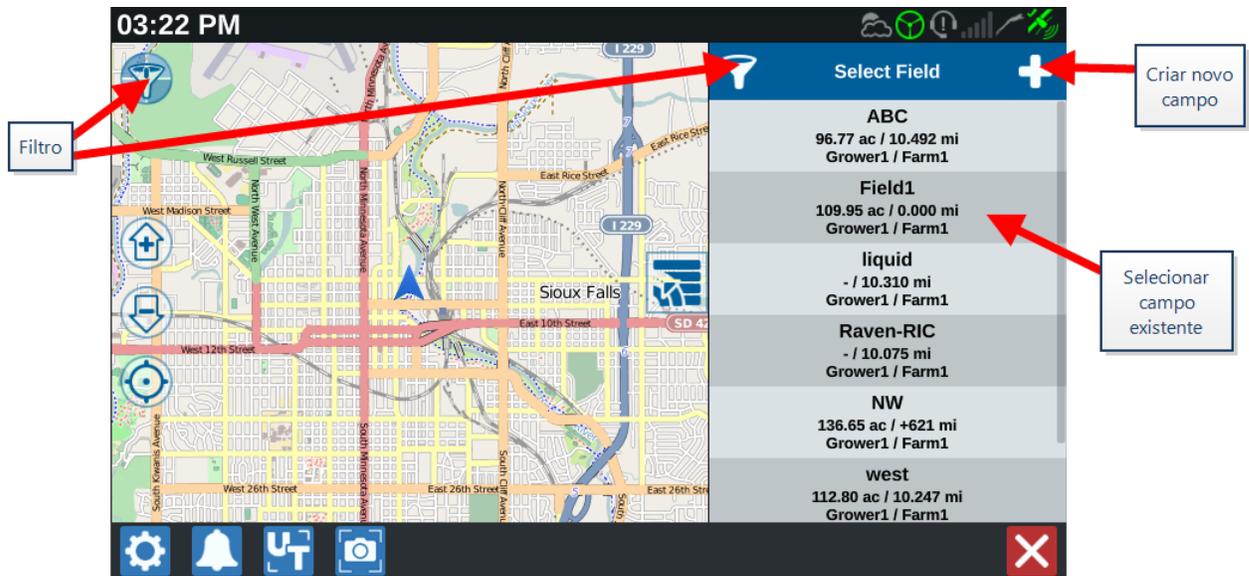
Para iniciar ou retomar um trabalho existente:

1. Selecione **Selecionar trabalho existente**  no lado direito da tela inicial.



2. Selecione o campo desejado na lista *Selecionar campo*.

Observação: Toque o botão **Adicionar**  no canto superior direito para criar um novo agricultor, fazenda ou campo para o trabalho.



3. Selecione o trabalho desejado para retomar a cobertura anterior ou selecione **Avançar**  e selecione a opção Novo trabalho para iniciá-lo com um novo mapa de cobertura.

Observação: As opções de filtro permitem a filtragem com base nas informações de Agricultor, Fazenda e Campo (GFF), bem como a seleção do modo de classificação dos campos.

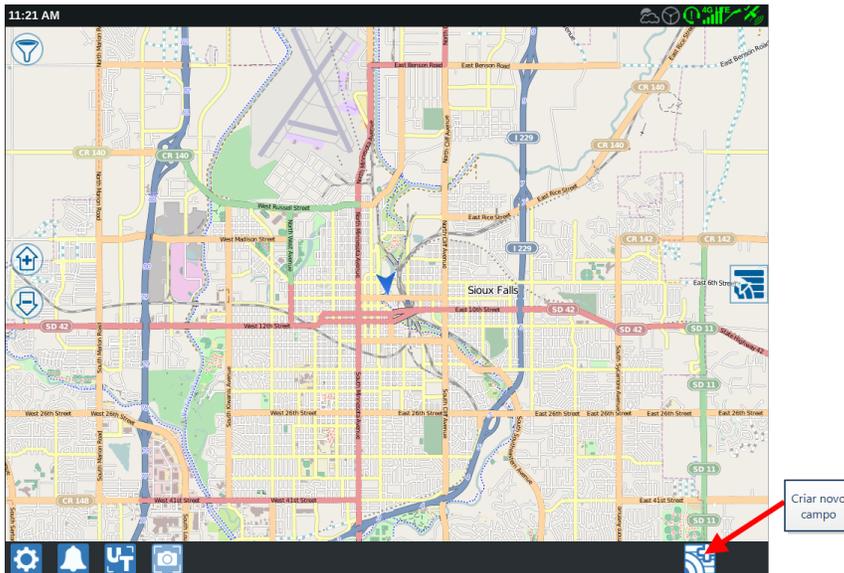
Observação: Existem três caixas de seleção para especificar o tipo de trabalho.



Iniciar um novo trabalho em um novo campo

Para iniciar um novo trabalho em um novo campo:

1. Na parte inferior da tela inicial, selecione **Criar novo campo** .



2. Selecione as listas suspensas **Agricultor** e Fazenda para selecionar o local apropriado para o novo campo.
3. Insira o nome do campo no espaço fornecido.
4. Insira o nome do trabalho na célula **Nomeie o seu trabalho**.
5. Selecione **Avançar** . A janela *Produto para implementar atribuição* será aberta.
6. Revise a cobertura para implementar atribuições. Se desejar, selecione **Editar** . A janela *Editar* será aberta.
7. Selecione as opções de cobertura desejadas no menu suspenso.
8. Selecione **Aceitar** .
9. Selecione **Avançar** . A tela de trabalho será exibida. Consulte "Visão geral da tela de trabalho" na página 63 para obter assistência adicional com o uso da tela de trabalho do CRX.

Visão geral do Planejamento de operação

O planejamento da operação é um método para definir regiões de aplicação de curvas de cabeceira e linhas de orientação (incluindo trilhos) para operações em campo. Um plano de operação pode ser selecionado para uso em qualquer trabalho em um campo que tenha uma associação de plano de operação. Além disso, linhas de orientação pré-configuradas, linhas de cabeçalho e trilhos podem ser selecionados e aplicados a diversos trabalhos em um limite de campo existente.

O planejamento da operação consiste em:

[Criar novo plano](#) 48

Criar novo plano

Para criar um novo plano de operação:

1. Pressione **Selecionar trabalho existente**  no lado direito da tela inicial.
2. Selecione o campo desejado e Selecione **Avançar** . A janela *Gerenciamento de campo* será aberta.
3. Selecione **Planejamento da operação**.

Observação: Se necessário, selecione **Observação** para criar um limite de campo para usar no planejamento de operações. Uma tela semelhante à de trabalho será aberta, mas não aplicará o produto.

Pré-planejamento: ajuste o limite e as linhas do campo

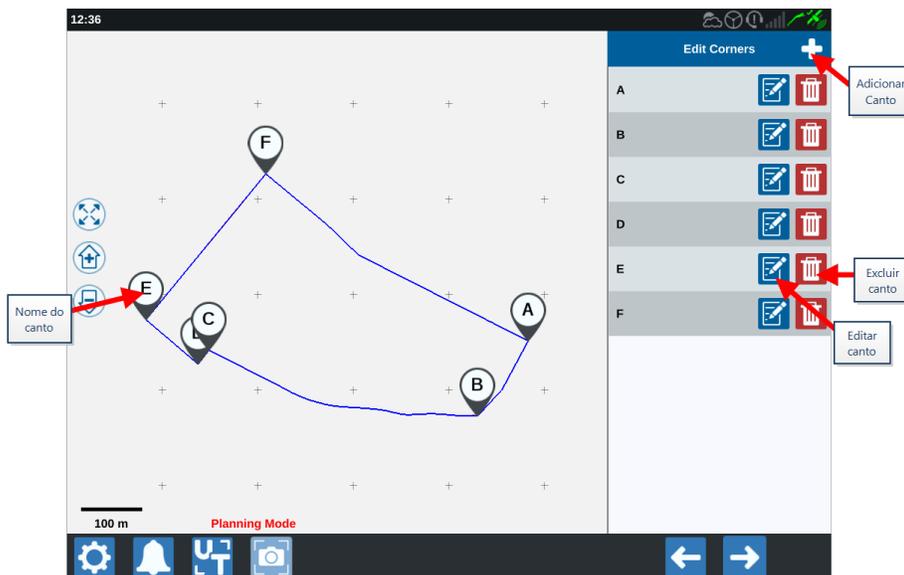
O pré-planejamento permite que o usuário ajuste as linhas e o limite de campo que são criados com base no limite.

Observação: Selecione *Pré-planejamento*.

1. Pressione **Selecionar trabalho existente**  no lado direito da tela inicial.
2. Selecione o campo desejado e Selecione **Avançar** . A janela *Gerenciamento de campo* será aberta.
3. Selecione **Planejamento da operação**.

Observação: Se necessário, selecione **Observação** para criar um limite de campo para usar no planejamento de operações. Uma tela semelhante à de trabalho será aberta, mas não aplicará o produto.

4. Selecione o limite desejado.
5. Selecione **Aceitar** . A página *Editar cantos* será aberta.



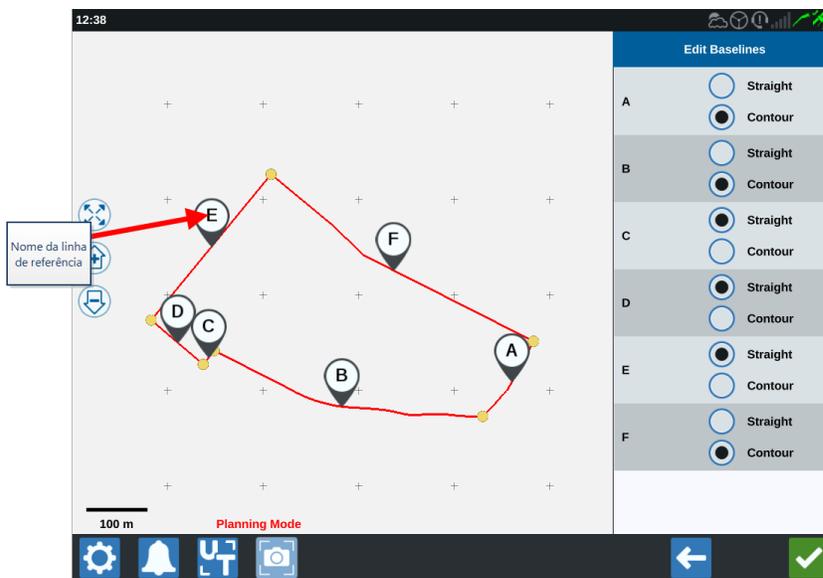
6. Se um canto estiver faltando, selecione **Adicionar canto** .

7. Selecione a localização na tela para o novo canto. Se necessário, use os controles de Zoom + o segmento desejado do limite de campo. A página *Ajustar canto* será aberta.
8. Uma letra de designação é atribuída a um canto. Selecione **Editar**  pelo canto desejado na lista *Editar cantos*. Deslize **Ajustar raio de detecção de canto** até que a borda do canto atinja o raio desejado ou use os botões de seta para mover o canto.

Observação: *Cantos criados com sinalizadores de cantos não podem ser ajustados ou movidos se forem posicionados no início ou no final de uma curva. Consulte "Criar um limite de campo com sinalizadores de cantos" na página 83 para saber mais sobre sinalizadores de cantos.*

9. Selecione **Aceitar**  para aceitar as alterações de canto ou use as setas **Esquerda** e **Direita** para percorrer o resto dos cantos.
10. Selecione **Avançar** . A página *Editar linhas de base* será aberta. Uma letra é atribuída a cada linha. Identifique cada linha de referência como **Reta** ou Contorno.

Observação: *Linhas de base criadas por meio de sinalizadores de canto não podem ser ajustadas entre retas ou de contorno. Consulte "Criar um limite de campo com sinalizadores de cantos" na página 83 para saber mais sobre sinalizadores de cantos.*



Observação: *Alterações nas linhas de base afetam o limite de campo usado ao executar o plano.*

11. As linhas de bases podem ser unidas selecionando as linhas de base desejadas e selecionando **Unir linhas**  com uma linha reta ou contornada. Para separar linhas de base unidas anteriormente, selecione **Dividir linhas** .

Observação: Deve haver ao menos três linhas de base válidas o tempo todo. As linhas de base não podem ser unidas se isso resultar em menos de três linhas de base.

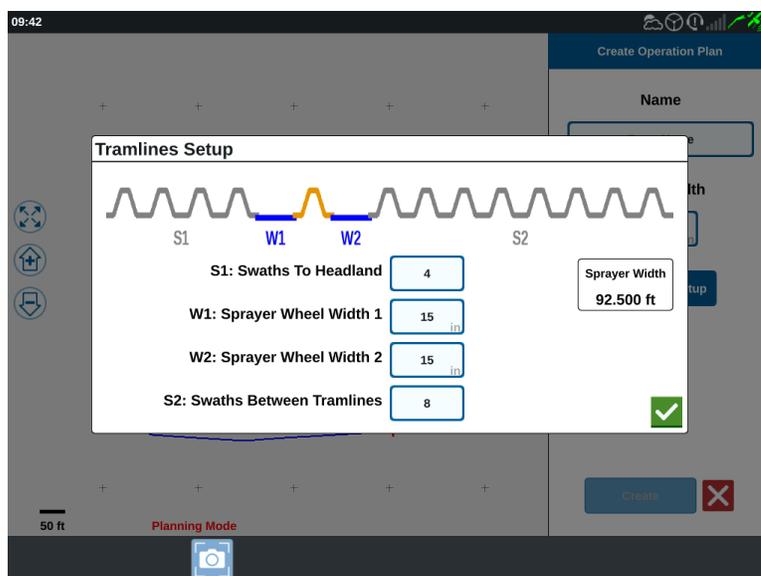
12. Para alterar uma linha de referência de contornada para reta, selecione o botão próximo ao nome da linha de referência na lista *Editar linhas de base*.
13. Selecione **Aceitar** .

Planejamento: criar um plano de operação

O planejamento permite que o usuário crie um plano para o campo usando um limite, linhas de orientação existentes e zonas de aplicação. Consulte [Pré-planejamento](#) para modificar o limite.

Para criar um plano de operação:

1. Pressione **Selecionar trabalho existente**  no lado direito da tela inicial.
2. Selecione o campo desejado e Selecione **Avançar** . A janela *Gerenciamento de campo* será aberta.
3. Selecione **Planejamento da operação**.
***Observação:** Se necessário, selecione **Observação** para criar um limite de campo para usar no planejamento de operações. Uma tela semelhante à de trabalho será aberta, mas não aplicará o produto.*
4. Selecione o botão **Adicionar**  no canto superior direito. A página *Criar plano de operação* será aberta.
5. Insira um **Nome** para o plano.
6. Insira uma **Largura de faixa** que corresponda à largura do implemento.
***Observação:** Se usar trilhos, insira a largura da plantadeira.*
7. Se desejar, selecione **Configuração de trilhos**. A página *Configuração de trilhos* será aberta.



Observação: Trilhos são espaços entre linhas que não recebem plantas para que as operações futuras nesse campo (como a pulverização) não passem por linhas com culturas.

8. Na célula **S1: Faixas para curvas de cabeceira**, insira o número de faixas antes que comece o primeiro trilho ou largura de roda extra. Geralmente, este é o número de voltas que a plantadeira tem que dar para aplicar metade da largura do pulverizador.

Observação: Ajustar qualquer célula da página Configuração de trilhos ajusta automaticamente a célula Largura do pulverizador do lado direito da janela.

9. Na célula **W1: Largura da roda do pulverizador 1**, insira o valor da largura extra de um dos pneus laterais. Normalmente, esse valor corresponde à largura da roda mais algumas polegadas.
10. Na célula **W2: Largura da roda do pulverizador 2**, insira o valor da largura extra de um dos pneus laterais. Normalmente, esse valor corresponde à largura da roda mais algumas polegadas.
11. Na célula **S2: Faixa entre trilhos**, insira o número desejado de faixas entre trilhos. Geralmente, esse é o número de faixas de plantadeiras necessário para cobrir uma passada do pulverizador.
12. Selecione **Aceitar** .
13. Selecione **Criar**. A janela *Configurações de região* será aberta.

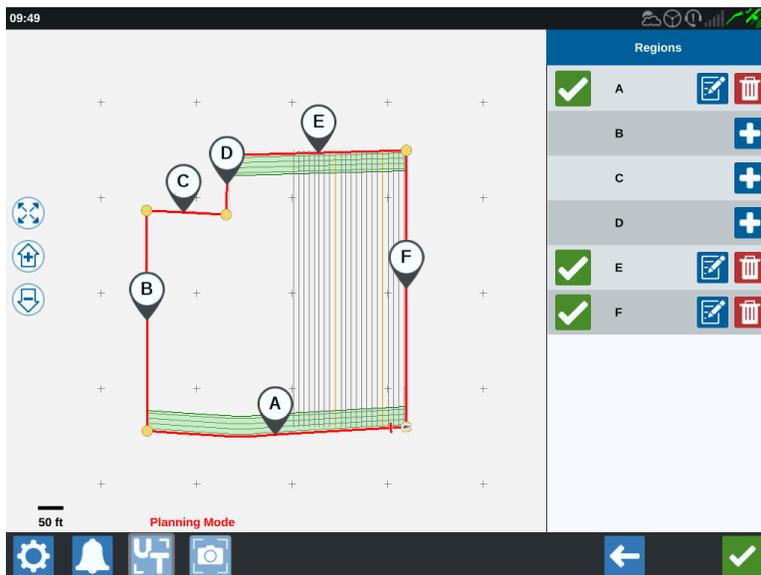
Visão geral do plano: adicione, edite ou remova regiões

A tela de visão geral do plano exibe o plano completo. Cada plano consiste em regiões de campo, linhas e deslocamentos específicos. Nesta página, o usuário pode adicionar, editar ou remover regiões. Qualquer alteração nas regiões será refletida na tela de visão geral do plano.

1. Pressione **Selecionar trabalho existente**  no lado direito da tela inicial.
2. Selecione o campo desejado e Selecione **Avançar** . A janela *Gerenciamento de campo* será aberta.
3. Selecione **Planejamento da operação**.

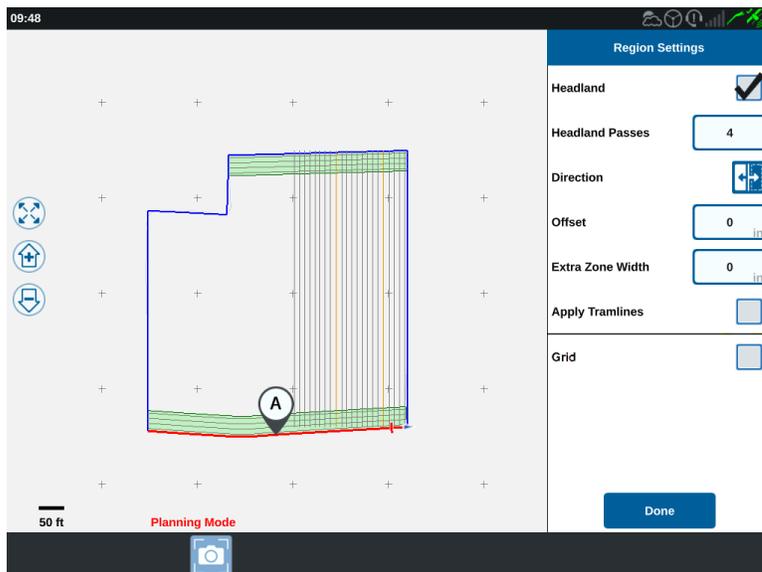
Observação: Se necessário, selecione **Observação** para criar um limite de campo para usar no planejamento de operações. Uma tela semelhante à de trabalho será aberta, mas não aplicará o produto.

4. Selecione **Adicionar**  à direita da linha de referência desejada. A primeira linha de referência selecionada gera a linha de orientação para a região central ou principal do campo. Linhas de base adicionais serão acrescentadas às regiões de curva de cabeceira.



5. Selecione **Editar**  para modificar uma região.

6. Ajuste as configurações desejadas. Veja a tabela abaixo para conhecer as descrições das configurações.



Opção de configuração	Descrição
Aplicar Trilhos	Normalmente, isso só é usado para áreas não designadas como regiões de curva de cabeceira. Ativar essa opção aplicará a sequência de trilhos à linha de referência selecionada.
Largura da Zona Extra	Atribua espaço extra entre a região central ou principal do campo e as curvas de cabeceira. Um valor diferente de zero deixará uma lacuna entre a principal região do campo e a curva de cabeceira.
Direção	Altere para o lado da linha de referência em que a região será definida.
Curva de cabeceira	Marque esta caixa para criar uma região de aplicação que permitirá o desligamento automático.
Passes de Curva de cabeceira	Insira o número de faixas necessárias para dar a volta. Com base nessa configuração, linhas de orientação serão criadas.
Deslocamento	Atribua espaço extra entre a linha de referência e a primeira faixa. Esse espaço será uma área sem cobertura ao redor das bordas do campo.

7. Para adicionar ao plano, selecione **Adicionar linha de referência ou linha de orientação**.

Observação: Em alguns casos, pode ser desejável trabalhar as primeiras linhas de um plano de operação para obter uma nova linha de orientação para um plano de operação melhor e mais otimizado. Os tipos de linha de orientação AB reto, A+ e Contorno podem ser criadas e salvas em trabalhos com um plano de operação e adicionados posteriormente durante o planejamento da operação. Consulte "Criar uma linha de orientação" na página 92 para obter mais informações sobre a criação de novas linhas de orientação.

8. Se essa linha de referência for uma curva de cabeceira, marque a caixa de seleção **Curva de cabeceira**.
9. Insira uma **Contagem de faixa**. Para curvas de cabeceira, o número de faixas deve ser baixo. Para usar a linha de referência para o campo inteiro, insira o número de linhas necessárias para completá-lo ou zero. O CRX inserirá a quantidade de linhas de orientação necessária para preencher o campo todo.
10. Defina a **direção** do deslocamento para dentro ou fora da linha de referência.
11. Insira uma medida de **deslocamento**. Isso deslocará o trilho da borda do limite de campo.
12. Insira uma medida de **Largura da zona extra**. Isso adicionará um deslocamento no lado interno da região da curva de cabeceira.
13. Selecione **Aplicar trilhos**. Isso adicionará um deslocamento do lado interno da região da curva de cabeceira.
14. Edite quaisquer Trilhos adicionais usando o painel lateral.
15. Selecione uma linha de orientação existente e selecione **Adicionar**  para criar um novo trilho.

Observação: Se necessário, selecione o botão **Remover** para excluir um trilho do plano de operação.

16. Selecione **Concluído**.
17. Aplique as Configurações de região a todas as linhas de base desejadas.

Observação: A configuração de região mais recente será transformada em padrão. Como regra, aplicar todos os mesmos tipos de deslocamento a fim de minimizar a reconfiguração.

18. Ao iniciar um trabalho, selecione o plano de operação desejado.

19. Durante um trabalho, selecione o widget de **Planejamento da operação** para acessar as configurações. Qualquer configuração atualizada dentro do trabalho será salva e aplicada ao plano.

Configurar e gerar uma rede

Com o recurso de rede, os pontos gerados automaticamente podem ser preenchidos em um trabalho para acionar o RCM conectado para realizar ações específicas ao se dirigir para os pontos.

Observação: O recurso de rede é um recurso adicional e deve estar desbloqueado para ser acessado. Consulte [Desbloqueios de recurso](#) para saber mais sobre o desbloqueio de recursos.

Configurar uma rede

1. Pressione **Selecionar trabalho existente**  no lado direito da tela inicial.
2. Selecione o campo desejado e Selecione **Avançar** . A janela *Gerenciamento de campo* será aberta.
3. Selecione **Planejamento da operação**.

Observação: Se necessário, selecione **Observação** para criar um limite de campo para usar no planejamento de operações. Uma tela semelhante à de trabalho será aberta, mas não aplicará o produto.

4. Selecione o botão **Planos de operação** próximo da parte inferior da tela para exibir os planos de operação existentes.

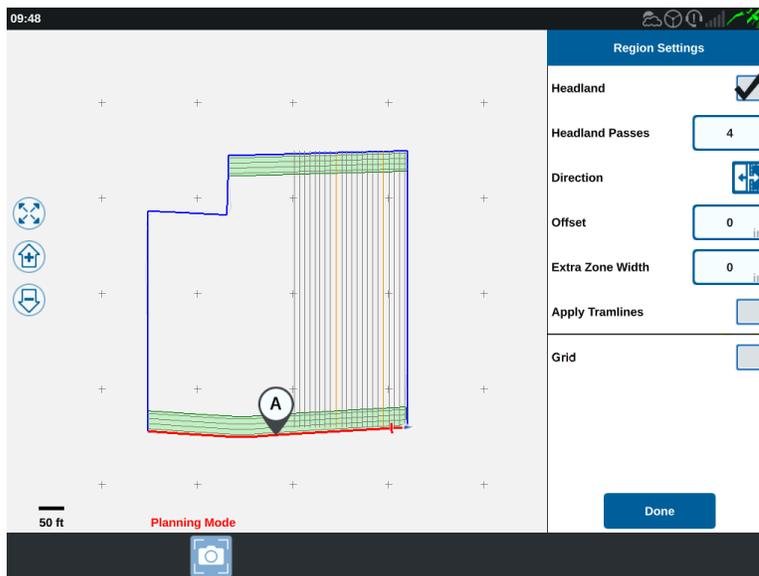
Observação: Consulte "Visão geral do Planejamento de operação" na página 48 para obter assistência com os planos de operação.

5. Insira o valor desejado na opção **Largura de faixa** para determinar a distância entre as linhas geradas nas quais os pontos da rede serão preenchidos.
6. Selecione a linha de base reta de onde a rede será originada. A rede sempre será gerada paralelamente à linha de base selecionada.

Observação: Uma rede só pode ser adicionada em uma linha de base reta, e somente uma região de rede pode ser adicionada por plano de operação.

7. Assim que a linha de base for escolhida, selecione o botão **Editar** .
8. Se o campo selecionado tiver um limite, a linha de base for reta e o recurso de rede estiver desbloqueado, a opção de rede ficará disponível no painel *Configurações de*

região.



9. Selecione a caixa de seleção **Rede**. A tela *Configuração da rede* será aberta.
10. A tela *Configuração da rede* oferece diversas opções ajustáveis:

Mode: Rectangle

Margin (M): 5 cm

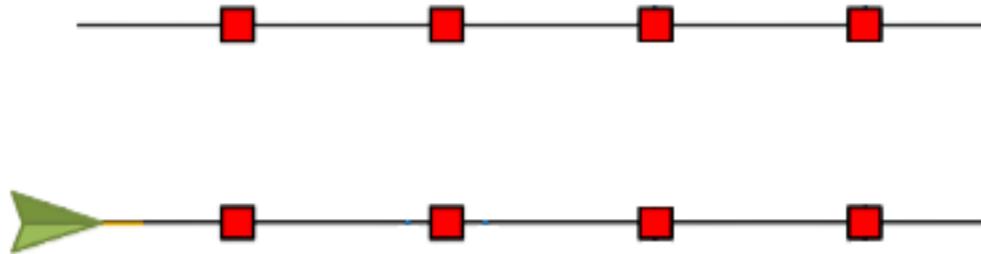
Swath (S): 1.000 m

Distance (D): 1.000 m - Signal 1

Modo

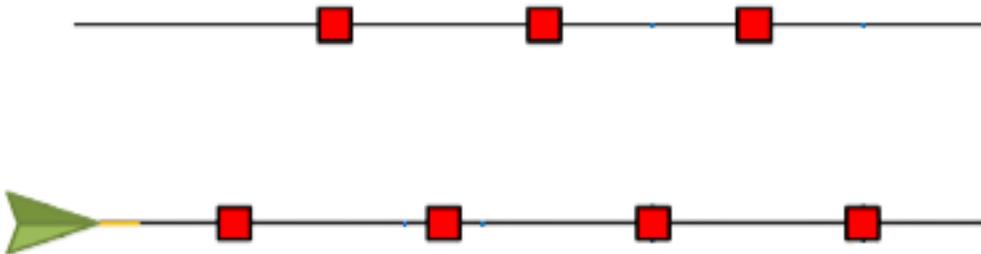
Selecione qual modo gerar a rede:

Retângulo



Observação: Os pontos de rede gerados serão preenchidos diretamente entre eles.

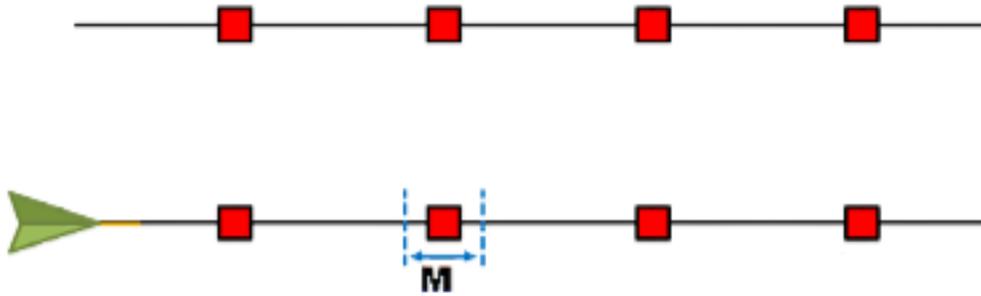
Triângulo



Observação: Os pontos de rede gerados serão preenchidos de forma espaçada entre eles.

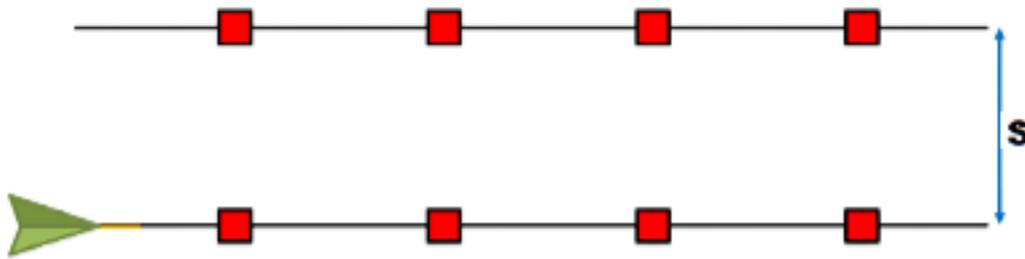
Margem (M)

Defina a margem do ponto de rede gerado de forma perpendicular à direção da condução. Quanto maior a margem, maior a área que vai acionar o sinal ao dirigir a um ponto de rede. Por exemplo, uma margem de 10 cm vai estender o ponto de rede em 10 cm para a esquerda e para a direita da direção da condução, resultando em uma largura total do ponto de rede de 20 cm.



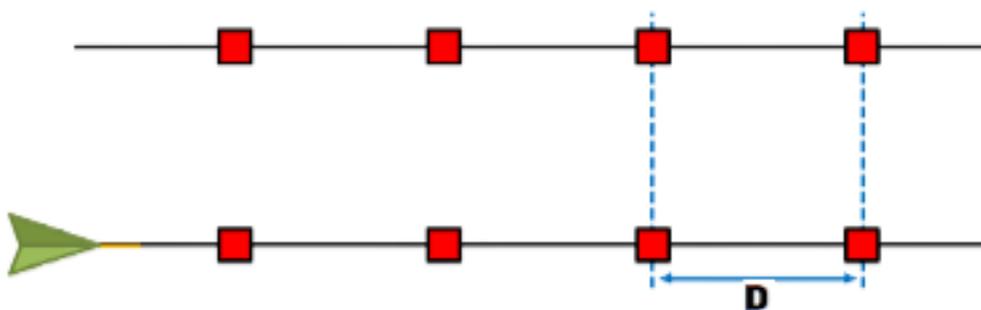
Faixa (S)

Defina a faixa para determinar a distância, esquerda e direita, entre os pontos de rede conforme a máquina se move pela linha de orientação.



Distância (D)

Defina a distância entre pontos de rede ao longo da linha de orientação.



Observação: Sinais diferentes podem ser configurados para distâncias diferentes especificadas.

Sinal

Defina o sinal que será ativado quando o implemento se dirigir a um ponto de rede.

Observação: Ao configurar um novo trabalho, um sinal pode ser selecionado por implemento.

Usar uma rede em um trabalho

Assim que um plano de operação ativado por rede estiver configurado, ele pode ser selecionado ao dar início a um trabalho:

1. Pressione **Selecionar trabalho existente**  no lado direito da tela inicial.
2. Selecione o campo que foi configurado anteriormente com o plano de operação ativado por rede ao retomar um trabalho existente ou ao iniciar um novo trabalho.
3. Na tela *Atribuição de produto a implemento*, selecione o sinal que o implemento está buscando e que corresponde ao plano de operação ativado por rede.

Product To Implement Assignment

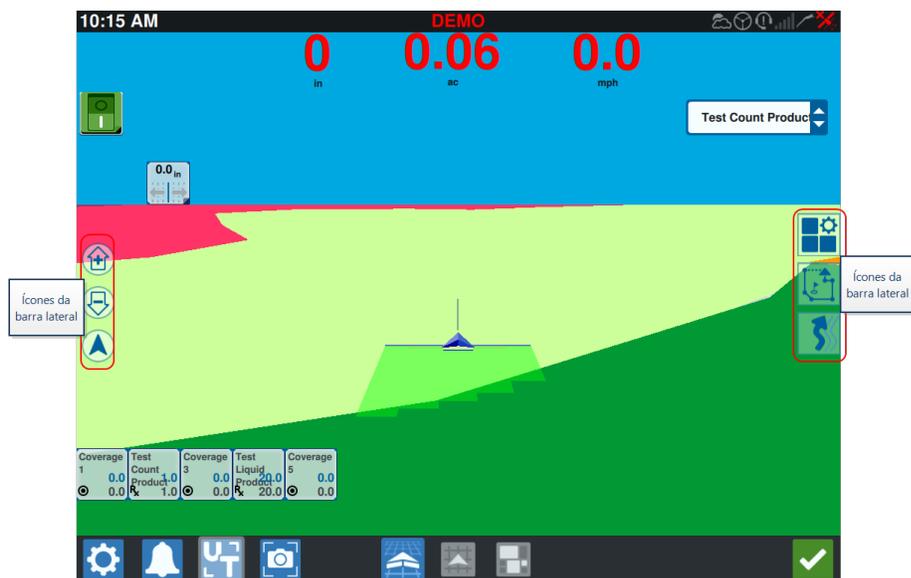


4. Inicie o trabalho. Quando o centro do implemento se dirigir até o centro de um ponto de rede, todas as seções do implemento serão acionadas e o sinal selecionado será enviado ao RCM conectado.

Observação: Os pontos de rede seguem a máquina; os pontos de rede vão apenas carregar imediatamente ao redor da máquina, e não pelo campo.

Visão geral da tela de trabalho

A imagem abaixo é um exemplo de tela de trabalho do CRX. Esta seção fornece informações básicas sobre os widgets e o layout da tela de trabalho.



Ícones da barra lateral

Há muitos ícones disponíveis na barra lateral da tela de trabalho. A tabela abaixo mostra a imagem do widget e uma breve descrição da função. A configuração da tela de trabalho varia por dispositivo e configurações.

Ícone	Nome	Descrição
	Contorno AB	Indica que a linha selecionada atualmente é um Contorno AB.
	Cabeçalho de OC	Insira um cabeçalho de GPS.
	Carregar AB	Carrega uma linha de orientação AB.
	AB reto	Indica que a linha atual selecionada é uma linha de orientação AB reto.
	Centralizar o veículo	Ajuste o mapa para que o veículo fique no centro.
	Linhas de orientação	Inicie ou carregue uma nova linha de orientação.

Ícone	Nome	Descrição
	Última passada	Crie uma linha de Última passada com este widget.
	Camadas	Altere camadas geradas para exibir informações sobre direção, velocidade, altitude ou mapas de produtos de cobertura. Consulte "Usar camadas" na página 76.
	Pivô	Crie uma linha de orientação de pivô com este widget.
	Observação de objeto	Fornecer informações sobre recursos existentes de aferição e criação de recursos de observação. Consulte "Observação de objetos" na página 82.
	Menu de widgets	Selecione ou remova widgets exibidos na tela de trabalho ou edite o layout do widget.
	Zoom +	Amplia o mapa da tela de trabalho.
	Zoom -	Reduz o mapa da tela de trabalho.
	Alternar para 3D	Altere para a visão em perspectiva da tela de trabalho durante as operações de campo ativas.
	Alternar para 2D	Altere para a visualização aérea 2D da tela de trabalho durante as operações de campo ativas.

Widgets

O CRX oferece ferramentas adicionais na forma de widgets que podem ser colocadas na tela de trabalho. Consulte a tabela a seguir para obter uma breve visão geral dos widgets disponíveis para usar durante as operações em campo.

Widget	Nome	Função
	Controle AccuBoom™	Mostra o status de sobreposição do AccuBoom™ e fornece acesso rápido a informações adicionais do AccuBoom™. Verde indica que o AccuBoom™ está ativo e azul indica que está disponível, mas não operando.
	Adicionar sinalizador	Fornece a opção de colocar um sinalizador marcador na tela de trabalho do CRX.
	Altímetro	Exibe a elevação da máquina.
	Vídeo analógico	Permite visualizar diversas câmeras analógicas para visão em tempo real durante um trabalho. Consulte "Usar vídeo analógico" na página 70.
	Área Aplicada	Fornece opções de exibição das áreas aplicadas.
	Curva automática	Habilita o giro automático da curva de cabeceira, permitindo que a máquina gire automaticamente para a próxima faixa determinada quando se aproximar dos limites. Consulte "Curva automática" na página 72.
	Curso sobre o solo	Fornece configurações para o curso do GPS.
	Mudança dia/noite	Altera o esquema de cores da tela.
	Distância da Linha de Orientação	Exibe a distância do implemento em relação à linha de orientação.
	Distância até a borda	Exibe a distância da parte frontal da máquina até o limite mais próximo (na parte superior) e a distância até a curva de cabeceira mais próxima (na parte inferior). Selecione e segure o widget na tela de trabalho para exibir a distância até a borda, a distância até a curva de cabeceira, ou ambas.
	Ajuste da linha de orientação	Fornece configurações para ajustar as linhas de orientações para a esquerda ou para a direita.

Widget	Nome	Função
	Status de Largura de Orientação	Exibe a largura de orientação real.
	ISO Genérico	Fornece informações genéticas de um dispositivo ISO conectado.
	UT ISO	Exibe o Terminal universal (UT) ISO no topo da tela de trabalho.
	Legenda de valor da camada	Exibe informações sobre a camada selecionada no momento. Consulte "Usar camadas" na página 76.
	Rechamada de Linha	Recalibra a linha. Na última passada, haverá a tentativa de encontrar uma linha diferente.
	Chave principal	Indica se o interruptor principal está ligado (verde) ou desligado (vermelho). Consulte "Configurar interruptor principal" na página 110.
	Alternância de conjunto de objetos	Alterna entre as telas UT ISO se houver diversas dispositivos ISO.
	Atribuição de produto	Atribui um produto diferente à cobertura selecionada.
	Taxa de Produto	Ajusta a taxa de produto.
	Seleção de Produto	Seleciona diferentes produtos.
	Status da Seção	Seleciona a melhor opção para exibir as seções configuradas. Disponível em diversas larguras.
	Lote de sementes	Exibe informações adicionais sobre o talhão de semente atual e futuro.
	Status do SmarTrax™	Adicione o widget do SmarTrax™ para visualizar facilmente o status ou acessar as configurações do SmarTrax™.
	Status de direção	O piloto automático está engatado.

Widget	Nome	Função
	Implementar Ângulo de Disco	Exibe a posição real dos discos ou das rodas.
	Implemento Deslocamento lateral	Exibe a posição real do cilindro de deslocamento lateral.
	Status do número da faixa	Mostra o número da faixa. Dependendo da configuração, exibirá o número relativo ou absoluto.
	Caixa de interruptores	Fornecer acesso para ativar ou desativar as seções facilmente. Consulte "Usar Switchbox" na página 80.

Observação: O CRX oferece suporte ao widget Máscara do Windows. Quando um nó ISO tem máscaras do Windows, elas aparecerão na parte inferior da lista de widgets.

Adicionar widgets

Para adicionar/alterar os widgets visíveis na tela de trabalho:

1. Selecione o botão **Menu de widgets** .
2. Selecione o botão **Adicionar**  para adicionar um novo layout de widget, ou selecione o botão **Editar**  para editar um layout de widget existente.

Observação: Os layouts de widgets podem ser salvos como perfis de widgets personalizados, permitindo que o usuário salve diferentes combinações e orientações de widgets para diferentes tipos de trabalhos ou aplicações.

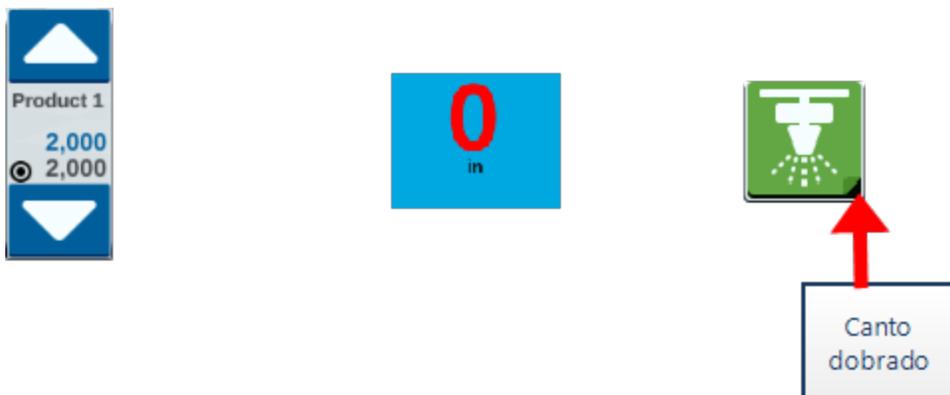
3. Selecione ou desmarque os widgets desejados para exibir na tela de trabalho. Adicionar um widget insere um Modo de layout do widget. No Modo de layout, o usuário pode mover widgets conforme desejado para personalizar a exibição de informações na tela de trabalho.

Observação: Use a opção **Ativar agrupamento** para evitar que novos widgets cubram os que foram adicionados anteriormente na tela de trabalho.

4. Selecione **Aceitar**  no canto inferior direito para retornar à tela de trabalho e retornar a operação em campo e os controles de aplicação normais.

Opções de widgets

Vários widgets oferecem configurações e opções adicionais acessíveis na tela de trabalho diretamente pelo widget. Selecione e segure um widget para exibir a solicitação de configurações para o widget específico.



Configurar vídeo analógico

Observação: Este recurso está disponível somente no CR12™.

Este tópico descreve a configuração do vídeo analógico no menu Configurações. Para configurar e operar o widget de vídeo analógico na tela de trabalho, consulte "Usar vídeo analógico" na página seguinte.

Para configurar as funções do vídeo analógico no menu Configurações:

1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
2. Selecione **Vídeo analógico**  no menu Configurações.
3. Serão exibidas até quatro câmeras analógicas. Se desejar, clique nas câmeras 1 a 4 para renomeá-las.
4. Use as setas direcionais para atribuir cada câmera a um dos números listados no lado esquerdo da tela.

Observação: Só é possível visualizar uma câmera por vez em um trabalho.

5. Se desejar, atribua uma das quatro câmeras à câmera traseira automática. Esta câmera será ativada automaticamente quando a máquina estiver no modo reverso.

Usar vídeo analógico

Observação: Este recurso está disponível somente no CR12™.

Este tópico descreve como configurar e operar o widget de vídeo analógico na tela de trabalho. Para saber como configurar o vídeo analógico no menu Configurações, consulte "Configurar vídeo analógico" na página anterior.

O widget de vídeo analógico permite visualizar até quatro câmeras analógicas em tempo real durante um trabalho. A câmera de visão traseira designada será ativada automaticamente no modo reverso.

Consulte "Adicionar widgets" na página 67 para colocar o widget do vídeo analógico  na tela de trabalho.

Configurar vídeo analógico

Para configurar e usar as funções de vídeo analógico depois de colocar o widget na tela de trabalho:

1. Selecione e segure o widget do **vídeo analógico**  na tela de trabalho. A janela de configurações do widget será aberta.
2. Serão exibidas até quatro câmeras analógicas. Se desejar, clique nas câmeras 1 a 4 para renomeá-las.
3. Use as setas direcionais para atribuir cada câmera a um dos números listados no lado esquerdo da tela.

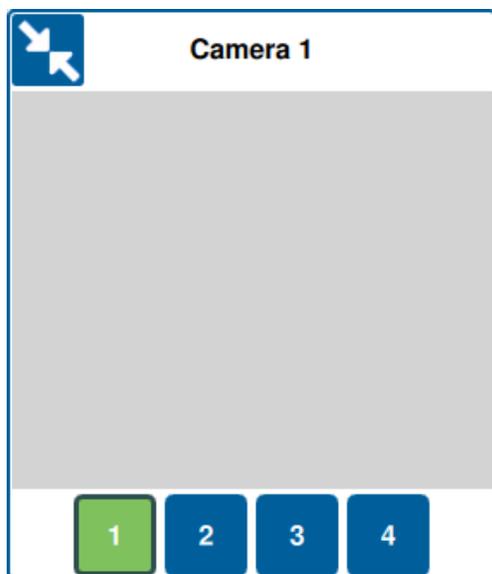
Observação: Só é possível visualizar uma câmera por vez em um trabalho.

4. Se desejar, atribua uma das quatro câmeras à câmera traseira automática. Esta câmera será ativada automaticamente quando a máquina estiver no modo reverso.

Operar vídeo analógico

Para visualizar uma câmera analógica em tempo real durante um trabalho:

1. Pressione rapidamente o widget de **vídeo analógico** . O widget será expandido.
2. Selecione qual câmera deseja visualizar selecionando o número atribuído da respectiva câmera.



Observação: Se uma câmera analógica for atribuída à câmera traseira automática, o feed de vídeos mudará automaticamente para a câmera traseira automática quando a máquina estiver no modo reverso.

Curva automática

Observação: A curva automática é um recurso adicional que deve estar desbloqueado para ser acessado. Consulte [Desbloqueios de recurso](#) para saber mais sobre o desbloqueio de recursos.

Configurar curva automática

Para configurar o recurso de Curva automática no CRX:

1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
2. Selecione **Curva automática**  no menu Configurações. A janela *Configurações da curva automática* será aberta.

Observação: A janela Configurações da curva automática também pode ser acessada em um trabalho pressionando e segurando o **Widget de Curva automática**  na tela de trabalho.

Auto Turn Settings

<p>Autoturn Enabled <input type="checkbox"/></p> <p>Machine Wheel Base <input style="width: 60px;" type="text" value="3.00"/> m</p> <p>Maximum Turn Angle <input style="width: 60px;" type="text" value="30.0"/> °</p> <p>Max Turn Speed <input style="width: 60px;" type="text" value="10.0"/> km/h</p> <p>Turn Diameter <input style="width: 60px;" type="text" value="19.7"/> m</p>	<p>Only make U-turns <input type="checkbox"/></p> <p>Swaths To Jump <input style="width: 60px;" type="text" value="0"/></p> <p>Headland swaths <input style="width: 60px;" type="text" value="0"/></p> <p>Offset from boundary <input style="width: 60px;" type="text" value="0.0"/> m</p> <p>Help  </p>
---	---

3. Defina as configurações disponíveis de acordo com a preferência do operador:

Curva automática ativada

Selecione esta opção para ativar o recurso de Curva automática. O widget Curva automática será estendido para incluir setas direcionais na tela de trabalho.

Observação: Consulte "Widgets" na página 64 para saber mais sobre widgets na tela de trabalho.

Distância entre rodas da máquina

Insira a distância entre os eixos frontal e traseiro da máquina.

Ângulo máximo da curva

Insira o ângulo máximo em que as rodas podem girar.

Velocidade máx. da curva

Insira a velocidade máxima com a qual o trator pode ser conduzido ao fazer uma curva automaticamente.

Observação: Uma velocidade máxima maior também causará um diâmetro maior da curva.

Diâmetro da curva

Esta opção não é definida pelo operador. Ela vai mostrar o diâmetro calculado da curva que foi determinado pela base da roda, o ângulo máximo da curva e a velocidade máxima. Se a distância entre as faixas for menor do que o diâmetro da curva, uma curva de "lâmpada" será iniciada.

Fazer apenas curvas em U

Selecione esta opção para permitir apenas curvas em U. Se ela for selecionada, a Curva automática não permitirá curvas de "lâmpada".



Faixas para saltar

Insira o número desejado de faixas para serem puladas em cada curva. Se configurado como 0, a Curva automática não pulará nenhuma faixa.

Faixas de cabeceira

Insira o número desejado de passes de curva de cabeceira na parte superior do campo. Quando definida como 1, a curva será feita de tal forma que o implemento não entrará nesta área.

Observação: Por exemplo, se o implemento tiver 10 metros, então a linha de Curva automática será feita a 15 metros do limite (1 passe de curva de cabeceira mais a

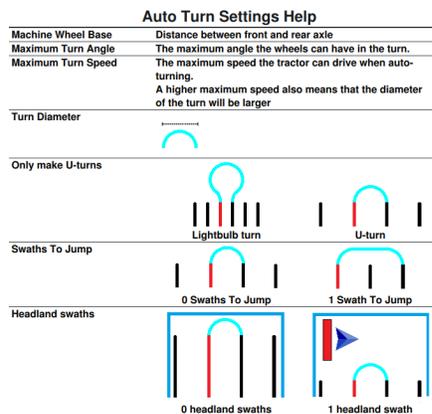
metade da largura do implemento). Isso pode ser aumentado ou diminuído usando o deslocamento do limite.

Deslocamento do limite

Insira o deslocamento desejado para ser adicionado à distância total do limite. A distância padrão do limite será determinada pelo número de faixas multiplicado pela largura do implemento e adicionada à metade da largura do implemento. Defina o deslocamento do limite para adicionar a esta distância.

Ajuda

Selecione esta opção para visualizar descrições e representações visuais das diversas opções disponíveis.



Opere o widget de Curva automática

Assim que for ativado, o widget Curva automática vai estender setas direcionais para a direita e para a esquerda:



Lado (azul) selecionado

- A seta (azul) selecionada indica a direção da próxima curva.
- Pressionar a seta selecionada vai aumentar o número de faixas puladas em um para a próxima curva até um máximo de quatro faixas puladas.

Lado (cinza) não selecionado

- A seta (cinza) não selecionada indica a direção oposta da próxima curva.
- Pressionar a seta não selecionada vai alterar a direção da próxima curva, mas não vai alterar o número de faixas a serem puladas.

Seção do meio

- O trecho do meio do widget exibe a velocidade atual da máquina e a distância da curva.
Observação: *Se a máquina ultrapassar a velocidade configurada, a velocidade no widget ficará vermelha.*
- Pressionar e segurar o trecho do meio do widget vai abrir a página *Configurações da curva automática*.

Usar camadas

As camadas podem oferecer uma visualização de informações específicas da cobertura aplicada, como direção, velocidade, altitude ou informações do produto.

Consulte "Adicionar widgets" na página 67 para colocar um widget na tela de trabalho.

Habilitar uma camada do trabalho atual

1. Pressione o ícone **guia da camada**  na barra lateral da tela de trabalho. A barra lateral da camada será aberta.
2. Marque a caixa de seleção **Direção**, Velocidade, Altitude ou Mapa de produto para selecionar qual camada exibir.

Observação: *A altitude e a velocidade não podem ser ativadas simultaneamente.*

3. A camada será carregada automaticamente sobre a cobertura.

Observação: *Para excluir uma camada, pressione o botão de **lixeira**  ao lado dela. A camada não será excluída permanentemente e poderá ser reativada a qualquer momento.*

Habilitar uma camada de um trabalho anterior

1. Pressione o ícone **guia da camada**  na barra lateral da tela de trabalho. A barra lateral da camada será aberta.
2. Selecione **Adicionar**  no canto superior direito da barra lateral *Camadas ativas*.
3. Marque a caixa de seleção **Direção**, Velocidade, Altitude ou Mapa de produto para selecionar qual camada exibir. Será exibida uma lista de trabalhos no campo atual.

Observação: *O trabalho ativo atual será marcado com um círculo verde ao lado de seu nome.*

4. Selecione o trabalho anterior desejado. A camada será carregada automaticamente sobre a cobertura.

Observação: Para excluir uma camada, pressione o botão de **lixeira**  ao lado dela. A camada não será excluída permanentemente e poderá ser reativada a qualquer momento.

Camada da direção de condução

A camada de direção tem um widget de **direção ativa**  que permite uma visualização ativa. Quando o widget é habilitado na barra lateral do widget, a camada de direção ativa pode ser habilitada selecionando o widget na tela de trabalho. Após a ativação, o widget de direção ativa ficará verde .

Ao ativar a direção ativa, as setas vermelhas que indicam a direção da condução aparecerão quando as seguintes condições forem atendidas:

- O interruptor principal está ligado.
- A cobertura está sendo aplicado no momento.
- A distância entre as setas é igual ou superior a 50 metros.
- A alteração COG da direção de condução é igual ou superior a 90 graus.

Configurar camada de direção

Para configurar as opções de camada de direção:

1. Selecione e segure o widget da **direção de condução**  na tela de trabalho. A janela *Configuração da direção de condução* será aberta.
2. Arraste o controle deslizante **Tamanho da seta** próximo à parte superior da janela para aumentar ou diminuir o tamanho das setas de direção.

Observação: A opção **Dimensionamento automático** trava o controle deslizante e dimensiona as setas automaticamente em proporção ao nível de zoom do mapa.

3. Marque a caixa de seleção **Centro de cobertura** para posicionar as setas no centro da cobertura. Por padrão, as setas são posicionadas no centro da posição do veículo.

Camada de altitude/velocidade

Quando a camada de altitude ou velocidade é ativada, a cobertura aplicada exibirá a cor correspondente ao valor da camada (altitude/velocidade), não à cor mapeada da taxa. Use o widget **Legenda de camada**  para alterar as cores selecionadas automaticamente.

Configurar camada de velocidade/altitude

Para configurar as camadas de velocidade e/ou altitude, o widget **Legenda da camada**  deve ser habilitado na tela de trabalho. Depois de habilitada, a **Legenda da camada** exibirá cores com valores listados que correspondem às cores da camada de velocidade/altitude.

Para configurar a camada de velocidade/altitude:

1. Selecione e segure o widget da **Legenda da camada**  na tela de trabalho. A janela de *configuração da camada* será aberta.
2. Insira os valores desejados nos campos intervalo de altitude **Máximo** e **Mínimo** e intervalo de velocidade.
3. Arraste o controle deslizante das **cores da legenda** para alterar as cores da cobertura.
4. Se desejar, marque a caixa de seleção **Legenda de dimensionamento automático** para gerar os valores máximo e mínimo automaticamente e dimensionar automaticamente a legenda de acordo com a velocidade/altitude atual. Por padrão, o dimensionamento automático é desabilitado, e os valores máximo e mínimo podem ser alterados manualmente.
5. Selecione **Aceitar**  para salvar as alterações exibidas. A camada ativa será recarregada.

Camada de mapas de produto

Observação: *Os mapas de produtos devem estar desbloqueados para serem acessados. Consulte [Desbloqueios de recurso](#) para saber mais sobre o desbloqueio de recursos.*

Os mapas de produtos são controlados pelo registro de culturas. O registro de culturas exibe as informações e as propriedades do produto aplicado ao conduzir pela cobertura já aplicada. O usuário pode configurar produtos com o registro de cultura via "Gerente de produtos" na página 120.

A camada do mapa de produto usa o registro de cultura para exibir cobertura codificada em cores, mostrando ao aplicador qual produto foi aplicado durante a cobertura. Quando habilitados cada cultura registrada vai exibir uma cor única para a cobertura desse produto. Os mapas de produtos podem ser criados ou carregados de coberturas anteriores.

Configurar mapas de produtos para um novo trabalho

Para configurar produtos para um mapa de produtos em um novo trabalho:

1. Iniciar um novo trabalho em um campo desejado.
2. Na tela *Atribuição de produto a implemento*, selecione o botão **Editar**  no lado direito da página.
3. Selecione o produto desejado e insira um novo ponto de ajuste padrão, se aplicável.
4. Inicie um trabalho. Se a camada dos Mapas de produtos estiver ativa, qualquer cobertura do produto selecionado será exibido na cor de coordenação.

Mapas de produtos em operação

Existem diversas opções ao operar um trabalho com Mapas de produtos habilitados, tais como:

- Alternar entre produtos com o widget de atribuição de produtos.
- Visualizar detalhes sobre produtos recém-plantados. Ao dirigir pela cobertura aplicada, o widget de registro de culturas vai exibir as seguintes informações sobre a cobertura: dados GFF, área aplicada, distância até a próxima cultura, distância total da área aplicada e quatro das propriedades configuradas do produto.
- Visualize listas detalhadas de produtos pressionando e segurando os widgets de atribuição de produtos ou de registro de culturas.

Usar Switchbox

O widget de Switchbox permite que o usuário ative ou desative seções ou grupos de seções na tela de trabalho do CRX.

Consulte "Adicionar widgets" na página 67 para colocar o widget de switchbox



na tela de trabalho.

Configurar Switchbox

Para configurar o Switchbox do widget:

1. Selecione e mantenha pressionado o widget do **Switchbox** . A janela de configurações do widget será aberta.
2. Selecione **Configurações**. A tela *Configurações do Switchbox* será aberta.
3. Selecione os implementos desejados para usar com os Switchboxes.

Switchbox Settings

Use Switchbox?	Implements	Fence Row Nozzles?	Number of Switches
<input checked="" type="checkbox"/>	ISO Test Implement: Test Product 1 ISO Test Implement: Test Product 2	<input type="checkbox"/>	5
<input checked="" type="checkbox"/>	Test Implement	<input type="checkbox"/>	5

4. Insira o número de interruptores. Esse número não pode exceder o número total de seções. Se o número de interruptores for menor do que o número de seções, elas serão atribuídas aos interruptores de maneira proporcional. Qualquer interruptor restante será atribuído do centro para fora.
5. Se desejar, marque a caixa de seleção **Bicos de cerca** para mapear as seções externas para os interruptores externos. As seções restantes serão reatribuídas proporcionalmente aos interruptores remanescentes.

Operar Switchbox

1. Ligue o **Interruptor principal**.
2. Selecione o interruptor desejado para ligar ou desligar. Pressione Sobrepor (o botão mais à esquerda) para ligar ou desligar todos os interruptores que não foram ligados manualmente. Se o botão do interruptor estiver azul, significa que está sendo controlado automaticamente pelo sistema. Se o botão do interruptor estiver vermelho, significa que está desligado. Se o botão do interruptor estiver verde, significa que está ligado.



Observação: Se as switchboxes estiverem presentes para diversos produtos, elas serão enfileiradas na ordem em que os produtos correspondentes aparecem ao configurar um trabalho.

Observação de objetos

Observação de objetos permite que o usuário crie ou marque áreas diferentes do campo para indicar obstáculos, pontos baixos ou limites de campo. As opções a seguir estão disponíveis para Observação de objetos:

Observação: *Pontos de interesse foram chamados anteriormente de sinalizadores em versões 22.1 e anteriores do software CRX. Consulte "Criar um sinalizador" na página 88 se estiver usando um dispositivo CRX com uma versão de software 22.1 ou uma versão mais antiga, e consulte "Ponto de interesse" na página 89 se estiver usando um dispositivo CRX com uma versão de software 22.2 ou uma versão mais nova.*

Criar um limite de campo

Os limites de campo indicam as bordas do campo.

Ao criar um limite, há duas opções disponíveis:

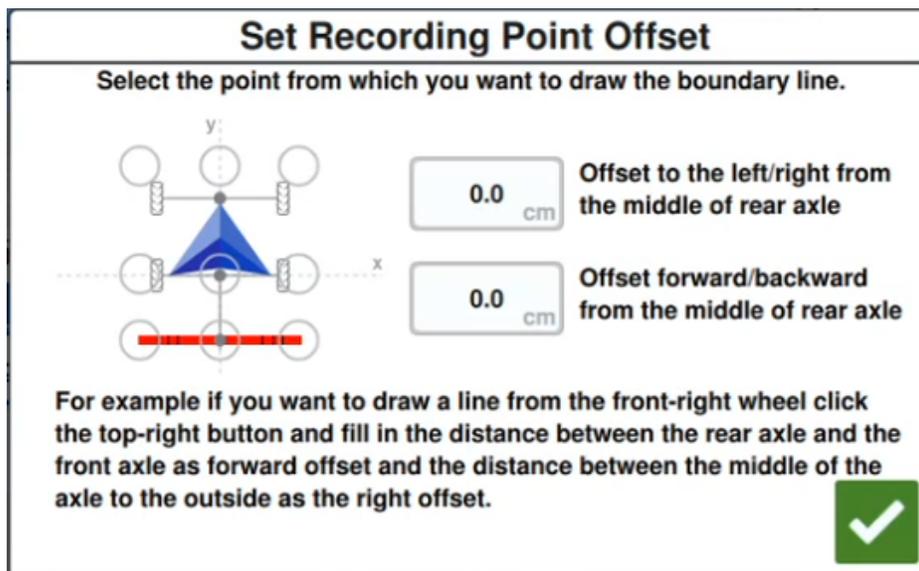
Criar um limite de campo com sinalizadores de cantos

Observação: Este recurso está disponível somente na versão 22.2 do software CRX ou em versões mais novas.

Os sinalizadores de cantos podem ser posicionados em pontos designados para denotar os cantos de um campo e para gerar limites de campos nesses cantos.

Para criar um limite por meio de sinalizadores de canto:

1. Selecione o ícone **Observar objeto**  na tela de trabalho.
2. Selecione o ícone **Adicionar**  próximo a Recursos de observação.
3. Selecione **Limite de campo**.
4. Selecione **Gravar sinalizador de canto** .
5. Selecione **Ponto de gravação**  se desejar definir o ponto de deslocamento para a gravação.



6. Dirija a máquina até um dos cantos do campo.

7. Selecione **Posicionar sinalizador de canto** . Um sinalizador será exibido na tela de trabalho.
8. Dirija a máquina até o próximo canto do campo. Uma linha reta e pontilhada será gerada do sinalizador de canto inicial até a posição atual do ponto de gravação.
9. Se existir qualquer obstáculo entre os cantos, como lagoas ou rochas grandes, para evitar uma linha reta entre os cantos, selecione **Iniciar curva**  e manobre a máquina em uma curva em torno do obstáculo. Selecione **Interromper curva**  assim que a curva for completada.

Observação: Ao conduzir uma curva entre dois cantos, a máquina deve iniciar de costas para o último sinalizador de canto posicionado e terminar de frente para o local do próximo sinalizador de canto desejado.

10. No próximo canto do campo, selecione **Posicionar sinalizador de canto** . Outro sinalizador será exibido com uma linha reta conectando o sinalizador de canto inicial.

Observação: Alguns operadores podem achar mais adequado posicionar dois sinalizadores de canto um pouco antes e depois de cada canto do campo. Isso pode ajudar a evitar obstáculos ou curvas de canto acentuadas.

11. Quando todos os sinalizadores de campo estiverem posicionados, selecione **Aceitar**  no canto inferior direito da tela. A janela *Confirmar fim da gravação* será aberta.
12. Selecione **Aceitar**  para confirmar a gravação.

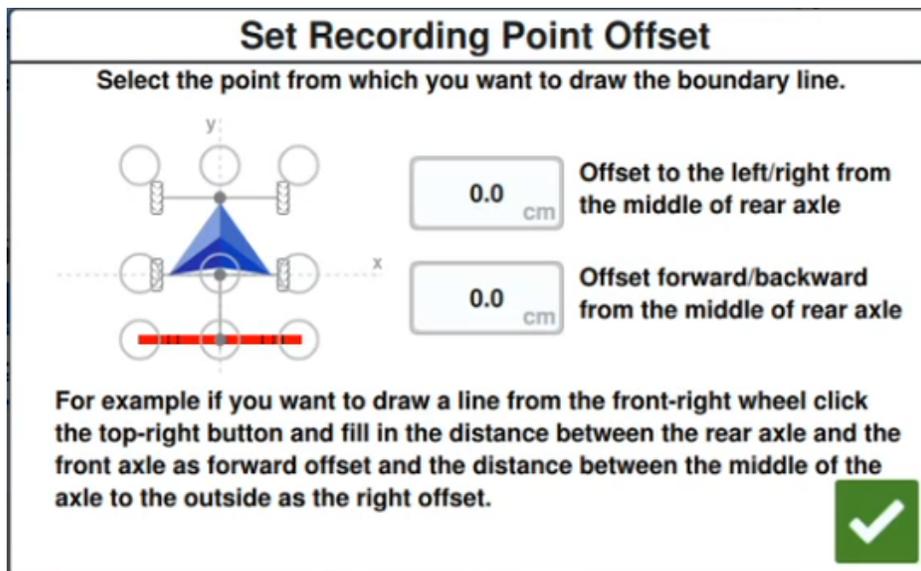
Observação: Ao criar um limite por meio dos sinalizadores de canto, o usuário deve selecionar **Ir para pré-planejamento**. Consulte "Pré-planejamento: ajuste o limite e as linhas do campo" na página 49 para obter mais detalhes sobre o pré-planejamento de um Plano de operação.

Criar um limite de campo dirigindo o limite

Um limite de campo pode ser criado dirigindo pelo contorno de um campo e gravando o caminho.

1. Selecione o ícone **Observar objeto**  na tela de trabalho.
2. Selecione o ícone **Adicionar**  próximo a Recursos de observação.
3. Selecione **Limite de campo**.

4. Selecione **Gravação rápida** .
5. Selecione **Ponto de gravação**  se desejar definir o ponto de deslocamento para a gravação.



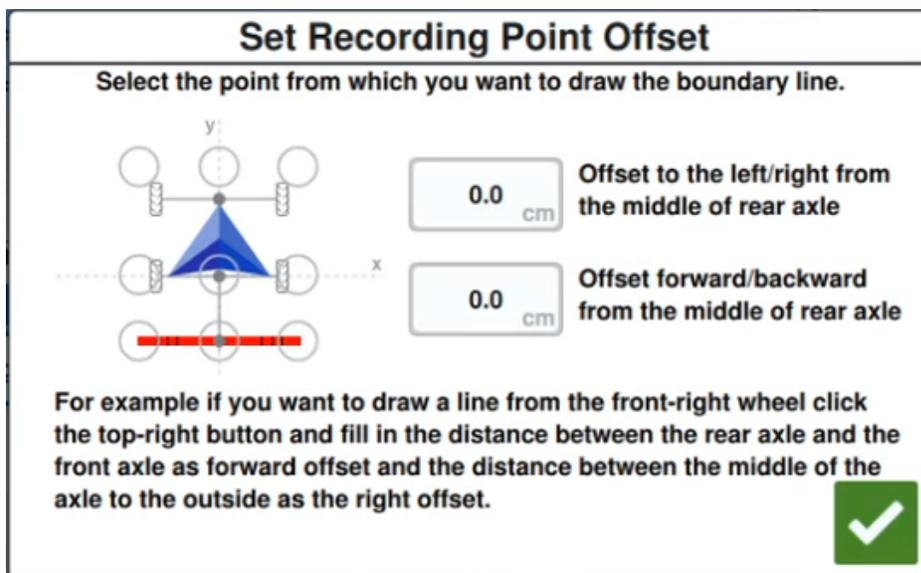
6. Selecione **Iniciar gravação** .
 7. Dirija o caminho desejado do limite de campo.
 8. Ao concluir, selecione **Observar objeto**  se a barra de ferramentas foi fechada.
 9. Selecione **Pausar gravação**  ou **Terminar gravação** .
- Observação:** Ative a opção **Fechar automaticamente** para permitir que o CRX feche o limite de campo automaticamente quando a posição se aproximar do ponto em que a gravação do limite de campo começou.
10. Após selecionar **Terminar gravação** , selecione Aceitar para confirmar o fim do trabalho, se tiver sido selecionado. 

Criar uma zona de não aplicação ou uma zona de aplicação

Zona de não aplicação

Zonas sem aplicação indicam áreas do campo em que a aplicação é proibida.

1. Selecione o ícone **Observar objeto**  na tela de trabalho.
2. Selecione o ícone **Adicionar**  próximo a Recursos de observação.
3. Selecione **Não aplicar zona**.
4. Selecione **Ponto de gravação**  se desejar definir o ponto de deslocamento para a gravação.



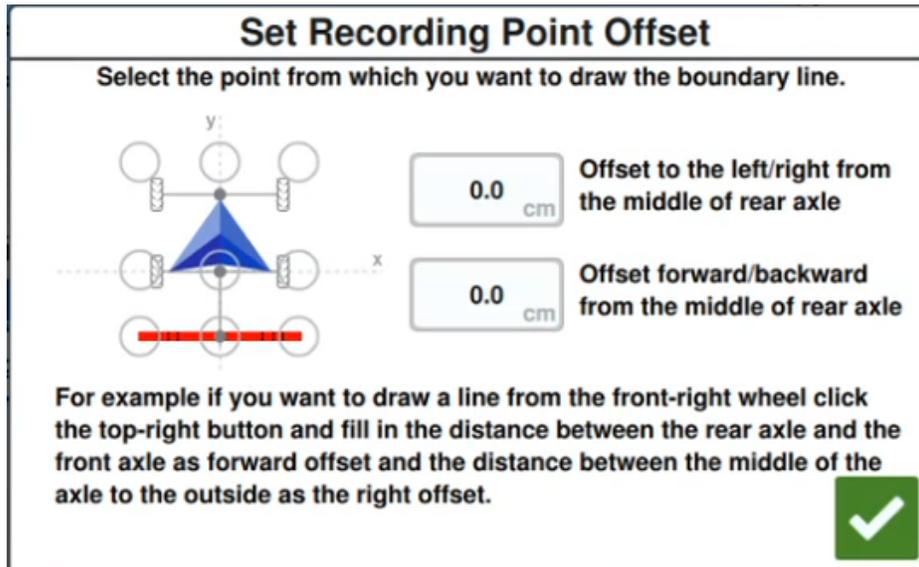
5. Selecione **Iniciar gravação** .
6. Dirija o caminho desejado do não aplicar zona.
7. Ao concluir, selecione **Observar objeto**  se a barra de ferramentas foi fechada.
8. Selecione **Pausar gravação**  ou **Terminar gravação** .
9. Após selecionar **Terminar gravação** , selecione Aceitar para confirmar o fim do tra-

10. Insira um nome para a nova zona. Se desejar, selecione **Excluir** .

Zona de Aplicação

Zonas de aplicação indicam áreas em que o produto sempre deve ser aplicado. Geralmente, elas são usadas dentro de uma zona sem aplicação.

1. Selecione o ícone **Observar objeto**  na tela de trabalho.
2. Selecione o ícone **Adicionar**  próximo a Recursos de observação.
3. Selecione **Zona de aplicação**.
4. Selecione **Ponto de gravação**  se desejar definir o ponto de deslocamento para a gravação.



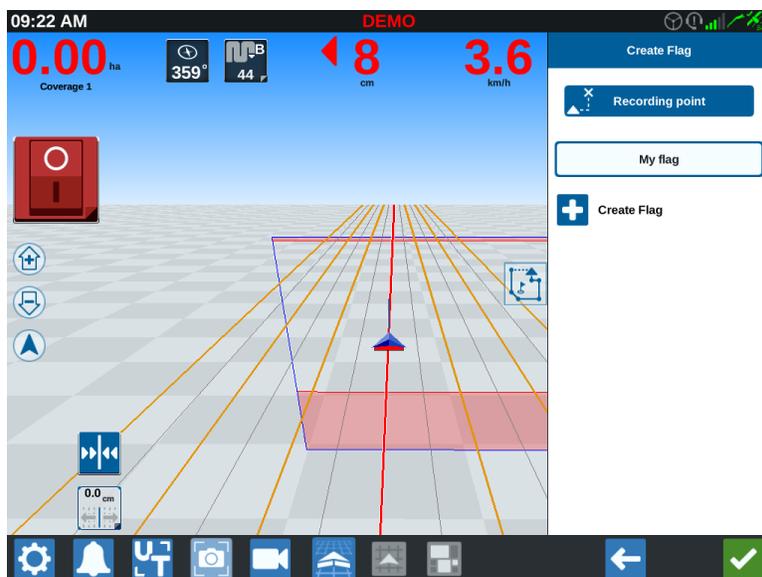
5. Selecione **Iniciar gravação** .
6. Dirija o caminho desejado do zona de aplicação.
7. Ao concluir, selecione **Observar objeto**  se a barra de ferramentas foi fechada.
8. Selecione **Pausar gravação**  ou **Terminar gravação** .
9. Após selecionar **Terminar gravação** , selecione Aceitar para confirmar o fim do trabalho, se tiver sido selecionado. .
10. Insira um nome para a nova zona. Se desejar, selecione **Excluir** .

Criar um sinalizador

Observação: Pontos de interesse foram chamados anteriormente de sinalizadores em versões 22.1 e anteriores do software CRX. Consulte "Criar um sinalizador" acima se estiver usando um dispositivo CRX com uma versão de software 22.1 ou uma versão mais antiga, e consulte "Ponto de interesse" na página oposta se estiver usando um dispositivo CRX com uma versão de software 22.2 ou uma versão mais nova.

Os sinais podem ser usados para indicar pedras grandes ou outros obstáculos que podem estar presentes no campo, mas não visíveis em culturas maduras.

1. Selecione o ícone **Observar objeto**  na tela de trabalho.
2. Selecione o ícone **Adicionar**  próximo a Recursos de observação.
3. Selecione o campo **Inserir nome do sinalizador** e insira o nome desejado.



4. Selecione o ponto de gravação desejado para o sinalizador. Ele pode ser centralizado no implemento ou na lateral.
5. Selecione **Criar sinalizador** . O sinalizador será posicionado na tela de trabalho.

Ponto de interesse

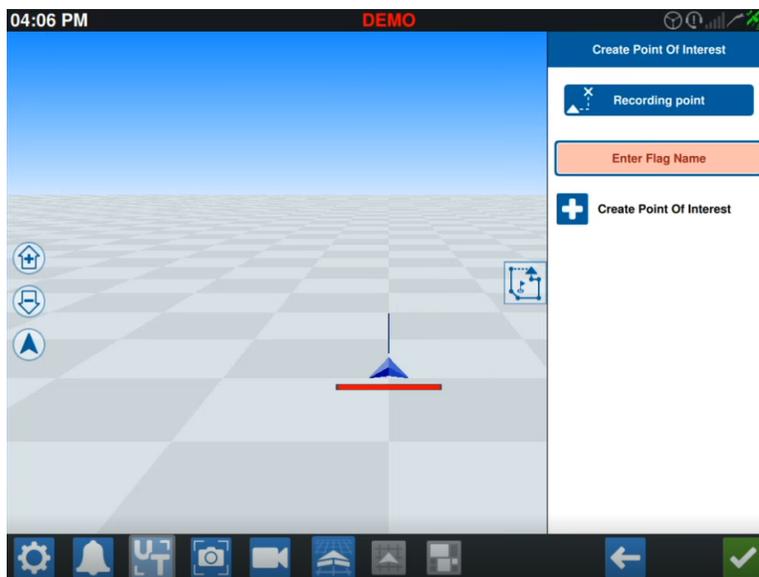
Os pontos de interesse podem ser usados para indicar pedras grandes ou outros obstáculos que podem estar presentes no campo, mas não visíveis em culturas maduras.

Observação: Pontos de interesse foram chamados anteriormente de sinalizadores em versões 22.1 e anteriores do software CRX. Consulte "Criar um sinalizador" na página anterior se estiver usando um dispositivo CRX com uma versão de software 22.1 ou uma versão mais antiga, e consulte "Ponto de interesse" acima se estiver usando um dispositivo CRX com uma versão de software 22.2 ou uma versão mais nova.

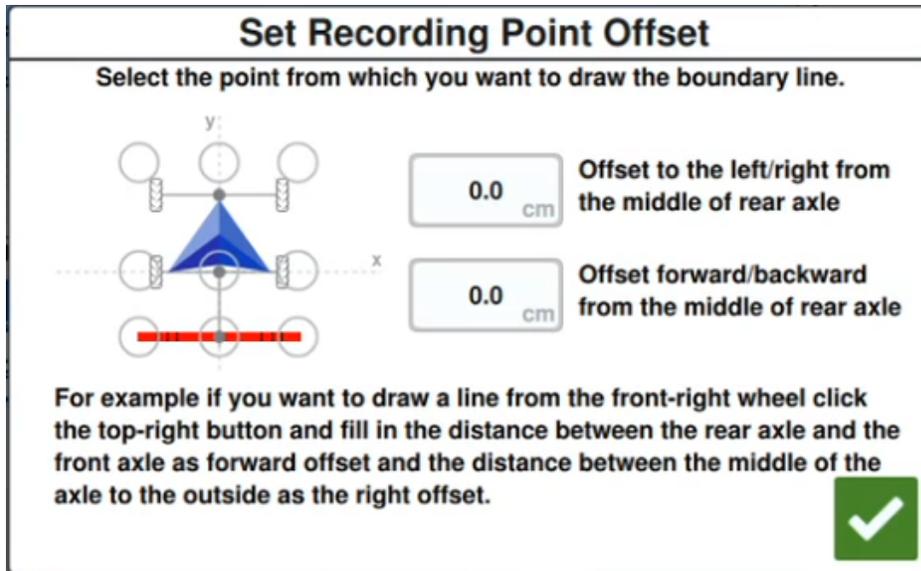
Criar um ponto de interesse

Para criar um ponto de interesse:

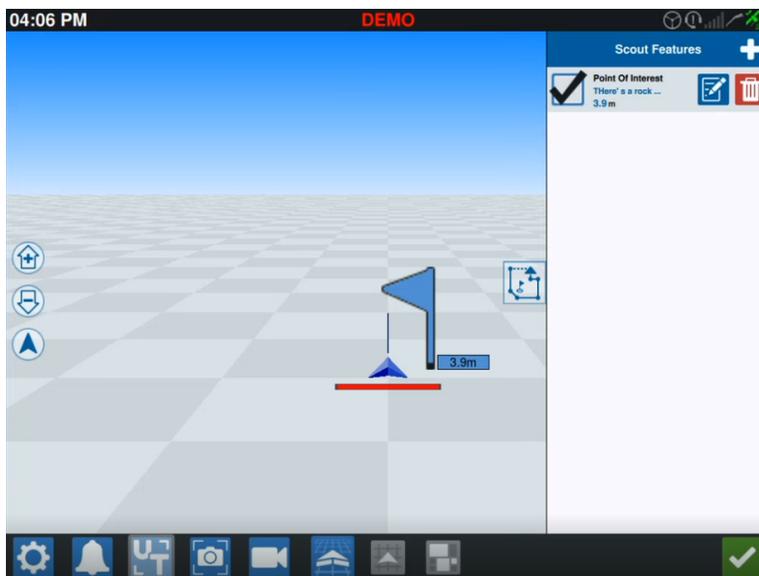
1. Selecione o ícone **Observar objeto**  na tela de trabalho.
2. Selecione o ícone **Adicionar**  próximo a Recursos de observação.
3. Selecione o campo **Inserir nome do sinalizador** e insira o nome desejado.



4. Selecione **Ponto de gravação**  e defina o ponto de deslocamento desejado para o ponto de interesse.



5. Selecione **Criar ponto de interesse** . O sinalizador aparecerá na tela de trabalho com uma caixa que indica a distância do ponto de interesse.

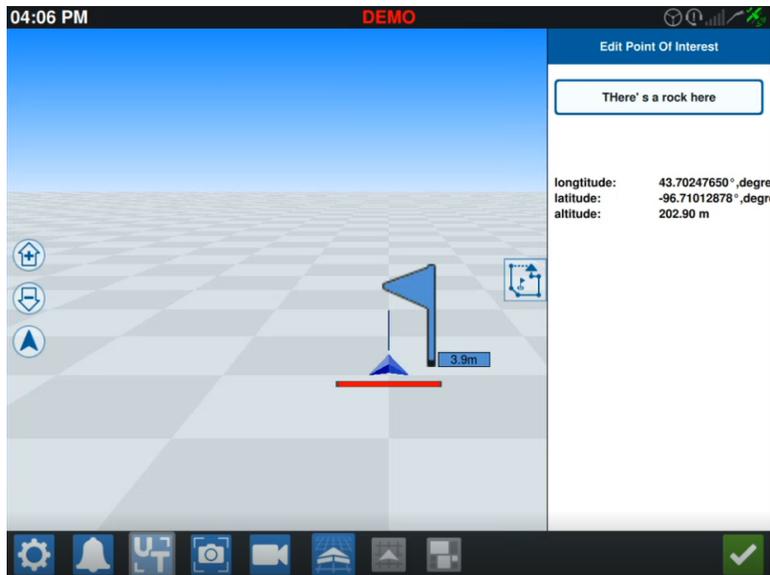


Observação: Se o ponto de interesse estiver pressionado na lista de Recursos de observação, o ponto de interesse ficará piscando na tela de trabalho. Isso pode ser útil quando houver vários pontos de interesse no campo.

Renomear um ponto de interesse

Para renomear um ponto de interesse existente:

1. Selecione o ícone **Observar objeto**  na tela de trabalho.
2. Selecione o botão **Editar**  no ponto de interesse a ser renomeado.



Observação: A tela também exibirá as informações de longitude, latitude e altitude do ponto de interesse selecionado.

Criar uma linha de orientação

Para criar uma linha de orientação:

1. Selecione o ícone de linha de orientação.

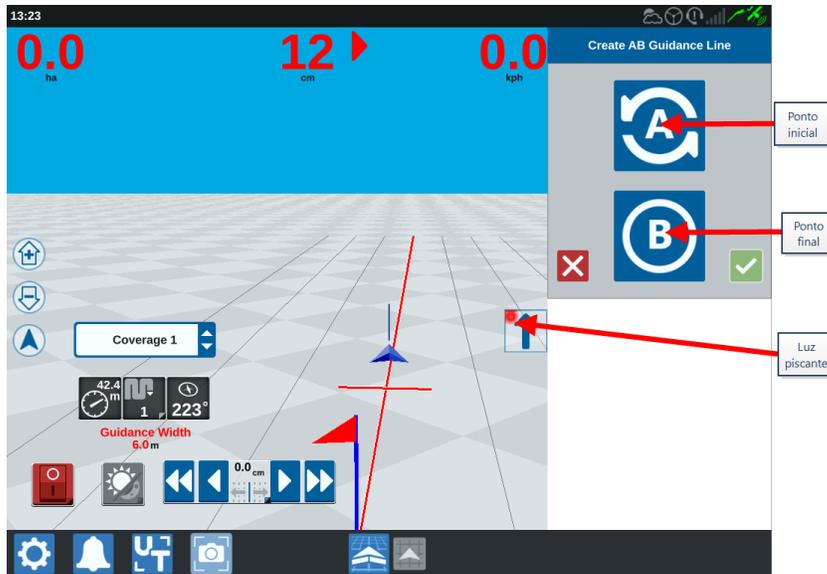
Observação: O ícone de linha de orientação é o mais baixo ao lado direito da tela de trabalho e é exibido como uma das opções de linha de orientação disponível.

2. Selecione o tipo de Linha de orientação desejado.

Widget	Nome	Função
	AB Reto	Crie uma linha de orientação reta.
	A+	Crie uma linha de orientação reta usando um ponto inicial (A) e um ângulo fornecido por uma bússola.
	Contorno	Crie uma linha de orientação curva com um ponto inicial (A) e vários pontos adicionais ao longo do caminho orientado pelo operador.
	Pivô	Crie uma linha de orientação para usar como pivô agudo.
	Ida e volta	Crie uma linha de orientação com base no limite de campo. Inclui a opção de definir a contagem de linhas alternativas que serão geradas nos limites, assim como o deslocamento da primeira linha alternativa.
	Carga	Carrega uma linha de orientação existente.

Observação: Ao operar em um trabalho com um plano de operação, somente as linhas de orientação AB reto, A+ e Contorno ficarão disponíveis.

3. Quando a máquina estiver no ponto inicial desejado e na orientação adequada, selecione o ponto inicial da linha de orientação. Durante a gravação, o widget de linha exibirá uma luz vermelha piscante.



4. Ao concluir a gravação, selecione o próximo ponto (neste caso, será B).
5. Selecione **Aceitar**  para concluir a linha.
6. Selecione o ícone de linha de orientação no lado direito da tela.
7. Selecione **Editar**  próximo à linha recém-criada. A janela *Editar linha de orientação* será aberta.
8. Insira um nome para a linha de orientação.
9. Selecione **Aceitar** . Se desejar, selecione **Excluir**  para excluir a linha de orientação.
10. Em um trabalho, selecione **Carregar**  para carregar e usar uma linha de orientação existente.

Observação: Em um trabalho com um plano de operação, as linhas de orientação não poderão ser carregadas.

Ajustar controle de seção

O número de seções é baseado nas informações inseridas na criação do implemento. A configuração padrão para Sobreposição ligada é de cinco segundos. A Porcentagem padrão para desligar é 95%. A Sobreposição de saída/entrada padrão é zero metro. A Sobreposição de porcentagem de limite padrão é 5%. Para ajustar o número de seções, ajuste as configurações do trator.

Ligar/desligar sobreposição

O recurso de ligar e desligar a Sobreposição permite que o operador sobreponha um controle de seção automático e force todas as seções controladas do AccuBoom para um intervalo definido por usuário. Esse recurso é útil para reaplicar o produto em uma área de campo muito infestada ou acelerar após uma parada total. O tempo de sobreposição pode ser modificado para corresponder às necessidades específicas da aplicação.

Ativar/desativar porcentagem

As porcentagens ligada e desligada permitem que o usuário defina o valor de cobertura tolerado durante uma aplicação. Para aplicações que exigem cobertura completa, a configuração de porcentagem da cobertura deve ser definida como um valor mais alto (80 a 100%). Ao aplicar produtos que não toleram sobreposições, a cobertura de porcentagem deve ser definida como um valor mais baixo.

Sobreposição de saída/entrada

As configurações de Sobreposição de saída/entrada permitem ao operador evitar lacunas na cobertura ajustando o valor (em metros) da sobreposição de cobertura de entrada e saída. Se as seções forem desligadas muito cedo ao inserir a cobertura existente, ajuste a configuração Sobreposição de entrada para forçar as seções a permanecerem ligadas para uma distância adicional especificada. Por outro lado, se as seções forem ligadas muito tarde ao sair da cobertura, ajuste a configuração Sobreposição de saída para forçar as seções a serem ligadas mais cedo, evitando possíveis lacunas na cobertura.

Observação: Se a Sobreposição de entrada for definida para 1 metro, as seções do implemento ficarão ativadas para um metro extra de cobertura. Se a Sobreposição de saída for definida para um metro, as seções do implemento ficarão ativadas para um metro a menos.

Antecipação para ligar/desligar

A opção Antecipação para ligar/desligar monitora a posição do GPS e o mapa de cobertura enquanto considera os tempos de antecipação para iniciar o controle de ligar ou desligar seções antes que a seção cruze limites de pulverização ou não pulverização. Tempos de Antecipação podem ajudar a compensar os atrasos no sistema do pulverizador, incluindo o tempo que as válvulas de controle e a lança levam para abrir.

Observação: *Antecipação para desligar é a quantidade de tempo antes de inserir uma área já aplicada ou uma zona sem pulverização que a seção desligará.*

Observação: *Antecipação para ligar é a quantidade de tempo antes de entrar em uma área não aplicada que uma seção ligará.*

- Ajuste a antecipação para desligar a fim de determinar quando (em segundos) desligar uma seção.
- Ajuste a antecipação para ligar a fim de determinar quando (em segundos) ligar uma seção.

Sobreposição de porcentagem de limite

O recurso de Sobreposição de porcentagem de limite permite que o operador configure a porcentagem da seção da lança para ultrapassar o limite do campo antes que a seção receba um comando de desligamento.

Observação: *A Sobreposição de porcentagem de limite está definida como 5%, então a seção da lança será desligada após 5% de ultrapassagem do limite da seção. Se a Sobreposição de porcentagem de limite estiver definida como 90%, então a seção da lança não será desligada até que haja 90% de ultrapassagem do limite da seção.*

Ajustar configurações de controle de seção

Para ajustar qualquer configuração de controle de seção:

1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
2. Selecione **Controle de seção**  no menu Configurações. A janela *Controle de seção* será aberta.
3. Selecione a célula à direita da configuração desejada.

4. Insira a configuração desejada.

Observação: Se estiver usando um nó Raven AccuBoom™, marque a caixa de seleção **Usar AccuBoom™** para que o nó AccuBoom™ controle as seções do implemento selecionado na lista suspensa.

5. Selecione **Aceitar**  para retornar à janela *Controle de seção*.
6. Selecione **Aceitar**  para salvar as configurações exibidas e retornar ao menu de Configurações.

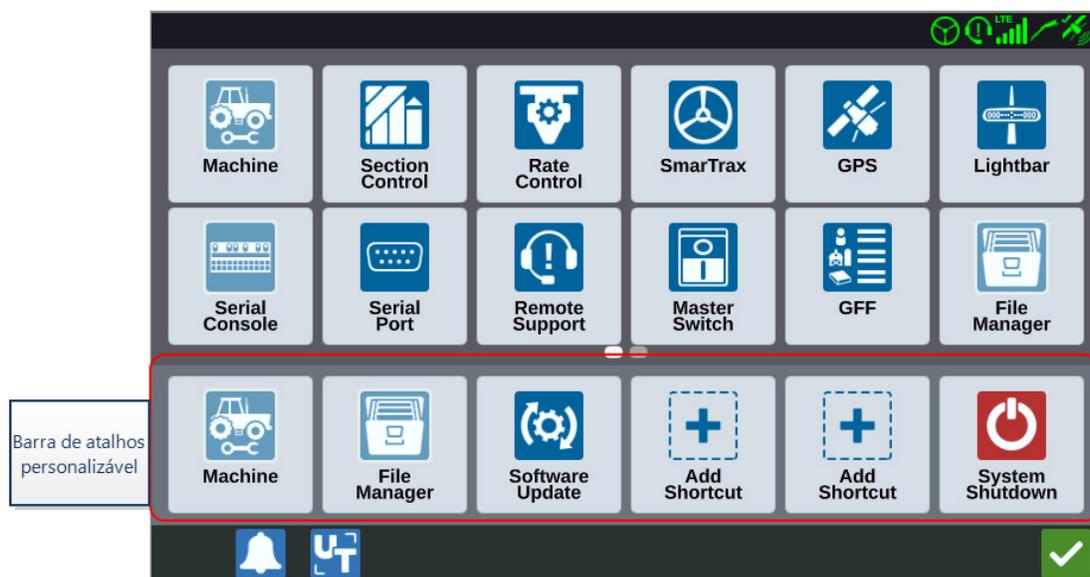
Ajustar controle de taxa

Para ajustar o controle de taxa:

1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
2. Selecione **Controle de taxa**  no menu Configurações.
3. Selecione o implemento desejado na lista suspensa.
4. Insira a distância desejada de Antecipação (em segundos) na célula **Antecipação**.
5. Selecione **Automático** ou Manual na lista suspensa Ligar/desligar Controle de taxa zero.
6. Selecione a aba **Cobertura**.
7. Se desejar, marque a caixa de seleção **Ativar limites**.
8. Insira o valor desejado para "**Taxa correta**" **mínima**.
9. Insira o valor desejado para "**Taxa correta**" **máxima**.
10. Se desejar, selecione as células coloridas ao lado de **Cor para sobredosagem**, Cor para taxa correta e Cor para subdosagem para ajustar essas cores.
11. Selecione **Aceitar**  para salvar as configurações exibidas e retornar ao menu de Configurações.

Menu de configurações do CRX

Visão geral



As seguintes configurações e opções estão disponíveis nas várias telas de menu.

Observação: As opções do menu podem aparecer em diversas telas. Deslize para a esquerda ou direita para visualizar mais menus.

Ícone	Nome	Informações
	Adicionar atalho	Adicione opções de menu à barra de atalhos para obter acesso rápido a configurações e recursos frequentemente utilizados. Consulte "Personalizar atalhos" na página 101.
	Vídeo analógico	Ajuste as configurações do visualizador da câmera analógica quando não estiver em um trabalho. Disponível somente no CR12™. Consulte "Usar vídeo analógico" na página 70.
	Configurações de áudio	Ajuste os níveis de volume das notificações e configure os sinais de áudio de proximidade. Consulte "Configurar sinais de áudio de proximidade e configurações de volume" na página 108.
	Curva automática	Habilita o giro automático da curva de cabeceira, permitindo que a máquina gire automaticamente para a próxima faixa determinada quando se aproximar dos limites. Consulte "Curva automática" na página 72.

Ícone	Nome	Informações
	Estações Base	Crie e configure estações locais de base.
	Tela	Configure a tela para modo noturno ou diurno e ajuste o brilho da barra de luzes e da tela. Consulte "Ajustar configurações de brilho" na página 102.
	Gerenciador de Arquivo	Importar, exportar, visualizar e excluir arquivos. Consulte "Gerenciador de Arquivo" na página 122.
	GFF	Crie, renomeie ou exclua produtores, fazendas ou campos. Consulte "Gerenciar Agricultor, Fazenda e Campo (GFF)" na página 42
	GPS	Revise informações de GPS, diagnósticos e ajuste configurações. Consulte "Visualizar informações do GPS" na página 105.
	ISOBUS	Visualize informações sobre instâncias ISO de terminais universais (UT), identifique UTs ou limpe o conjunto de objetos UT. Consulte "Configurações ISOBUS" na página 111.
	Configurações de trabalho	<p>Permite a definição de configurações de trabalhos aplicadas globalmente, como:</p> <p>Permitir modo de pulverizador</p> <p>Se esta opção estiver selecionada somente os trilhos serão mostrado se um implemento duas vezes mais largo do que a largura da faixa estiver montado na garagem da máquina.</p> <p>Observação: Isso só é relevante para trabalhos com planejamento de operação.</p> <p>Habilitar pop-up de cobertura de limpeza</p> <p>Se esta opção estiver selecionada, um pop-up aparecerá ao reinserir um trabalho e oferecerá a opção de limpar a cobertura anterior.</p> <p>Deslocamento do ponto de referência</p> <p>Defina esta opção para mover o ponto de referência para selecionar as linhas de orientação na direção para frente.</p>
	Barra de Luzes	Ajuste configurações para Sensibilidade de desvio do caminho, configurações de Centro e indicação de LED para reverter.

Ícone	Nome	Informações
		Consulte "Configurar barra de luzes" na página 112.
	Localização	Ajuste a configuração para idioma, fuso horário e unidades de medida. Consulte "Ajustar configurações de localização (idioma, fuso horário, unidades)" na página 103.
	Rede	Crie e configure o Wi-Fi e outras conexões de rede. Consulte "Configurar Wi-Fi" na página 115.
	Máquina	Adicione uma nova máquina ou atualize a configuração atual da máquina. Consulte "Configurar a Máquina" na página 26.
	Chave principal	Selecione opções que podem ser usadas como informações para o status do interruptor principal dos nodos conectados. Se nenhuma outra opção for selecionada, escolha a opção Na tela para registrar a cobertura. Consulte "Configurar interruptor principal" na página 110.
	Gerente de produtos	Gerencie os produtos aplicados ao campo. Esses podem ser misturas de tanque, produtos líquidos ou granulares ou variedades de plantas. Consulte "Gerente de produtos" na página 120.
	Controle de velocidade	Ajuste as configurações de Antecipação do mapa de prescrições para Aplicativos de taxa variável (VRA). Consulte "Ajustar controle de taxa" na página 97.
	Suporte Remoto	Selecione esta página se estiver trabalhando com suporte técnico e for solicitado acesso ao CRX via Slingshot®. Consulte "Ativar Suporte Remoto" na página 107.
	Controle de Seção	Ajuste configurações individuais, incluindo Sobreposição ligada, Porcentagem desligada e Antecipação, para o controle da seção. Consulte "Ajustar controle de seção" na página 94.
	Console Serial	Configure as unidades para uso com controle de produto do console. Normalmente, correspondem às unidades configuradas no console SCS.
	Porta Serial	Visualize informações sobre a velocidade média da conexão serial e o tipo de dispositivo serial. Consulte "Visualizar informações de porta serial" na página 104.
	Slingshot®	O Slingshot® é um serviço baseado em assinatura que permite

Ícone	Nome	Informações
		ao usuário transferir arquivos remotamente. O Slingshot® também possibilita a realização de suporte remoto pela assistência técnica.
	SmarTrax™	Ajuste a Sensibilidade na linha (OL), a velocidade de Adquirir linha e todas as configurações do SmarTrax™, além da calibração do SmarTrax™.
	Atualização de Software	Instale atualizações de software disponíveis usando o link do Slingshot® ou uma unidade USB. Informações do sistema, status de desbloqueio do CRX e GPS também podem ser encontrados nesta página. Consulte "Atualizar software e hardware" na página 141.
	Estação do clima	Fornecer suporte a componentes complementares que medem temperatura, umidade, etc. As informações sobre a estação do clima podem ser registradas junto com outras informações do trabalho.

Personalizar atalhos

Adicionar atalhos

Para adicionar um widget à Barra de atalhos:

1. Selecione **Adicionar atalho**  na Barra de atalhos personalizável.
2. Selecione o ícone de configurações desejado.

Remover ou alterar atalhos

Para remover ou alterar um ícone na Barra de atalhos personalizável:

1. Selecione e segure por dois segundos o ícone desejado. Um **X** será exibido no canto esquerdo superior do item de menu selecionado.
2. Selecione o **X** para remover o ícone ou selecionar um ícone diferente entre as opções do menu de Configurações.

Ajustar configurações de brilho

A janela *Configurações de tela* oferece opções para ajustar o brilho da tela e o brilho da barra de luzes. Para mais configurações da barra de luzes, consulte "Configurar barra de luzes" na página 112.

Para acessar as configurações de tela:

1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
2. Selecione **Tela**  no menu Configurações. A janela *Configurações de tela* será aberta.
3. As configurações padrão da tela são: **Modo diurno** com Brilho da tela e Brilho da barra de luzes em 100%. Se desejar, selecione **Modo noturno** para alternar as cores de primeiro e segundo plano da tela e mudar o brilho da tela e da barra de luzes para 30%.

Observação: O brilho da barra de luzes ficará oculto no CR12™, a menos que uma barra de luzes externa seja detectada.

4. Se desejar, desmarque a caixa de seleção **Alternar automaticamente entre modos diurno e noturno**.
5. Arraste a barra deslizante **Ajuste de pôr do sol** para ajustar manualmente quando o CRX vai alternar entre o modo diurno para o noturno. A configuração padrão é diretamente no por do sol.
6. Arraste as respectivas barras deslizantes para ajustar manualmente o **Brilho da tela** ou o Brilho da barra de luzes.
7. Selecione **Aceitar**  para salvar as configurações exibidas e retornar ao menu de Configurações.

Ajustar configurações de localização (idioma, fuso horário, unidades)

A janela *Localização* fornece opções para ajustar o idioma, o fuso horário e as unidades de medida. Para acessar as configurações de localização:

1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
2. Selecione **Localização**  no menu Configurações. A janela *Localização* será aberta.
3. Selecione o idioma desejado na lista suspensa **Idioma**.
4. Selecione a opção desejada na lista suspensa **Fuso horário**.

Observação: Os fusos horários são baseados em um deslocamento do Tempo universal coordenado (UTC). Por exemplo: Los Angeles é UTC-08:00, Nova York é UTC-05:00, Berlim é UTC+01:00 e Moscou é UTC+03:00.

5. Selecione o modo de relógio AM/PM ou 24 horas na lista suspensa **Formato de hora**.
6. Use as opções da caixa de seleção para definir as unidades de exibição desejadas para Velocidade média, Área, Peso, Volume, Pressão e Temperatura.
7. Selecione **Aceitar**  para salvar as configurações exibidas e retornar ao menu de Configurações.

Visualizar informações de porta serial

Para acessar informações de porta serial:

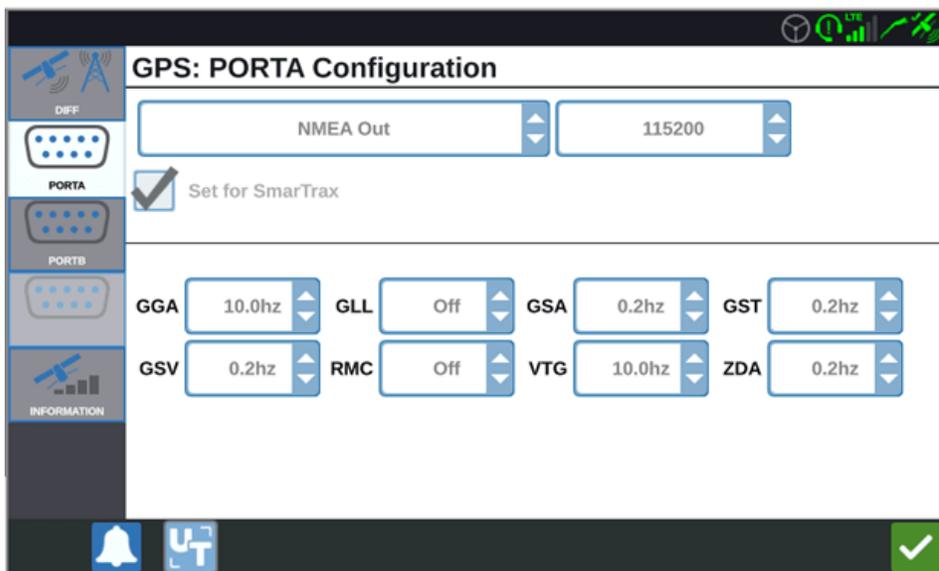
1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
2. Selecione **Porta serial**  no menu Configurações. A janela *Portas seriais – Porta A* será aberta. As informações da Porta serial, como Taxa de transmissão, Bits de parada, Paridade, TX e RX, serão exibidas. Se necessário, selecione **Detectar dispositivo** para atualizar as informações.
3. Para acessar informações em outras portas seriais, selecione a **porta** desejada no lado esquerdo da janela.
4. Selecione **Aceitar**  para salvar as configurações exibidas e retornar ao menu de Configurações.

Visualizar informações do GPS

Observação: Se houver um piloto para o implemento, verifique o GPS dele, assim como o GPS da máquina.

Para acessar informações do GPS:

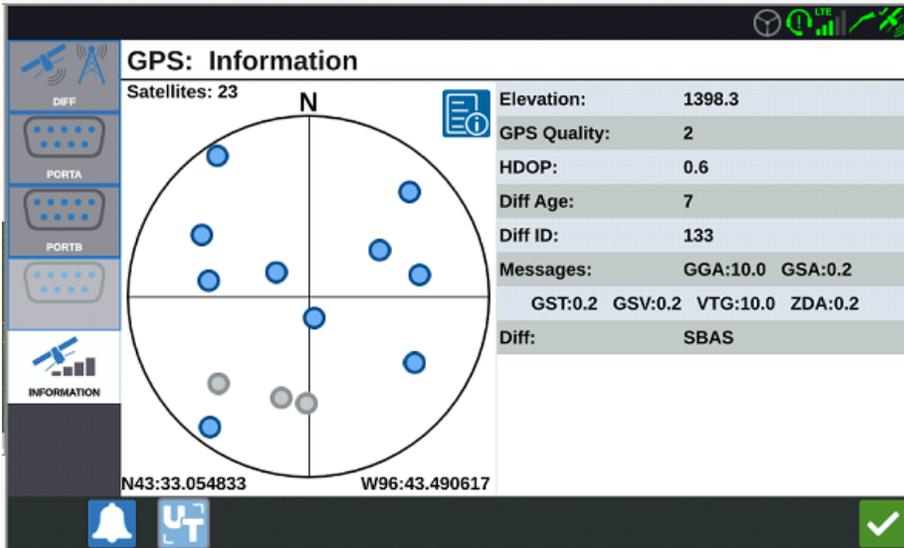
1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
2. Selecione **GPS**  no menu Configurações.
3. Selecione a aba **DIF**  para visualizar e selecionar as informações de GPS: configuração diferencial, como PRN e Tipo disponível.
4. Selecione a aba **PORTA A**  para visualizar e editar as informações na tela *Configuração da Porta A do GPS*. Se desejar, selecione outras abas de portas para visualizar e editar as informações de GPS correspondentes. Em alguns casos, a Porta pode ser referida como COM.



Observação: A porta A não é configurável.

5. Selecione a aba **INFORMAÇÕES**  para visualizar informações sobre o número de satélites visíveis, elevação, qualidade do GPS, HDOP, idade de diferencial, ID de diferencial, mensagens e tipo de diferencial. A imagem abaixo mostra um exemplo da

aparência de um conjunto de satélite de GPS sobre um implemento. Os pontos azuis são satélites de GPS sendo utilizados atualmente para correções. Os satélites de GPS em cinza não estão sendo utilizados para correções.



6. Selecione **Aceitar**  para salvar as configurações exibidas e retornar ao menu de Configurações.

Ativar Suporte Remoto

O suporte remoto permite que um especialista de serviço da Raven visualize e controle remotamente o sistema do CRX. O suporte remoto deve ser ativado pelo usuário para permitir que o especialista de serviço possa ajudar a resolver problemas ou acessar informações. Para ativar o suporte remoto:

Observação: O suporte remoto do CRX só pode ser realizado via Slingshot®.

1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
2. Selecione **Suporte remoto**  no menu Configurações. A janela *Suporte remoto* será aberta.
3. Marque a caixa de seleção **Ativar suporte** remoto.
4. Forneça ao especialista de serviço o código de suporte exibido no canto inferior esquerdo do CRX. Após conectar-se ao suporte remoto, o nome do Visualizador remoto ficará visível na lista.
5. Aceite o termo para ativar o suporte remoto.
6. Depois de ativar o suporte remoto, selecione **Aceitar** .

Configurar sinais de áudio de proximidade e configurações de volume

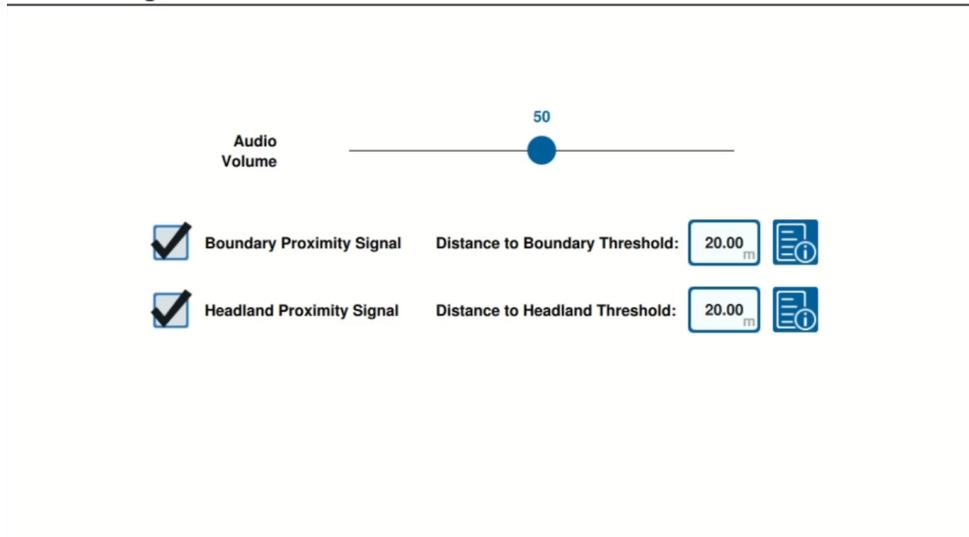
Sinais de áudio de proximidade

Sinais de áudio de proximidade são notificações audíveis que serão ouvidas quando o implemento alcançar uma distância definida pelo usuário do limite ou da curva de cabeceira.

Para configurar sinais de áudio de proximidade:

1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
2. Selecione **Configurações de áudio**  no menu Configurações. A janela *Configurações de áudio* será aberta.

Audio Settings



3. Selecione as caixas de seleção para ativar o alarme de proximidade para limites, curvas de cabeceiras ou ambos.
4. Selecione as caixas de distância para definir a distância desejada do limite ou da curva de cabeceira para que o alarme seja desligado.

Volume do sistema

Para configurar as definições de volume para todos os sinais audíveis ou alarmes:

1. Use o controle deslizante para definir o nível desejado de volume (0 a 100).

Observação: *Esta configuração de volume afetará todos os sons emitidos do dispositivo CRX.*

Configurar interruptor principal

Para configurar o interruptor principal:

1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
2. Selecione **Interruptor principal**  no menu Configurações. A janela *Configuração de controle do interruptor principal* será aberta.
3. Se desejar, marque a caixa de seleção **REQUER TODOS**. Isso requer que todas as entradas selecionadas sejam ativadas para o Interruptor principal estar ligado. Caso contrário, apenas uma entrada selecionada precisa estar ligada.
4. Por padrão, a caixa de seleção **Na tela** vem marcada.

Observação: Entrada aux – Marque esta caixa de seleção se houver um interruptor ligado ao fio da entrada auxiliar do CRX para que funcione como um interruptor principal.

Observação: AccuBoom™ – Marque esta caixa de seleção se houver um interruptor ligado ao fio laranja do cabeamento do AccuBoom™ para que funcione como um interruptor principal.

Observação: Piloto – Marque esta caixa de seleção se quiser que o SmarTrax™ registre os dados somente quando a direção estiver engatada.

Observação: Na tela – Seleccionável somente se nenhuma outra opção estiver selecionada.

5. Selecione **Aceitar**  para salvar as configurações exibidas e retornar ao menu de Configurações.

Configurações ISOBUS

A página Configurações ISOBUS fornece opções para identificar dispositivos ISOBUS conectados, limpar o Conjunto de objetos ISOBUS ou alterar a instância Terminal universal (UT) ISOBUS quando diversos terminais universais estão disponíveis no ISOBUS. Para acessar a página de configurações de UT:

1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
2. Selecione **ISOBUS**  no menu Configurações. A janela *Códigos de problemas de diagnóstico* se abrirá.
3. Selecione **Aceitar**  para salvar as configurações exibidas e retornar ao menu de Configurações.

Configurar barra de luzes

Observação: A configuração da barra de luzes só estará disponível no CR12™ se uma barra de luzes externa for detectada.

Para configurações de brilho da barra de luzes, consulte "Ajustar configurações de brilho" na página 102.

Para acessar os ajustes da Configuração da barra de luzes:

1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
2. Selecione **barra de luzes**  no menu Configurações. A janela *Configuração da barra de luzes* será aberta.
3. Por padrão, a barra de luzes fica ativa. Para desativar a barra de luz, desmarque a caixa de seleção **Ativar**.
4. Por padrão, a opção Reverter indicação de LED fica ativa. Quando desativada, os LEDs iluminam a direção à qual o operador precisa se dirigir para retornar à linha. Desmarque a caixa de seleção **Reverter indicação de LED** se desejado.
5. Marque a caixa de seleção **Erro de distância à linha guia de uso** para correlacionar as luzes diretamente à distância da linha de orientação. Essa opção é automaticamente ativada se o piloto automático for detectado e se a opção não tiver sido alterada manualmente pelo usuário. A opção é desativada por padrão e as luzes integram erros de ângulos de trajetória e de distância à linha guia para proporcionar ao usuário uma resposta de direção mais natural para a direção manual.
6. A configuração padrão de **Sensibilidade de desvio do caminho** é Fina. Selecione o botão radial desejado para ajustar a Sensibilidade de desvio do caminho. Ao ajustar a sensibilidade, observe que os incrementos da barra de luz na parte inferior indicam a distância em relação à linha para cada luz. Por exemplo: com Fino selecionado, a primeira luz vermelha será ligada quando o implemento estiver a 10 cm (4") de distância da linha, e a segunda luz será ligada quando o implemento estiver a 26 cm (10") de distância da linha.
7. Se uma barra de luzes externa for conectada pela porta serial, essa opção exibirá a janela de *Configurações de barra de luzes* e será selecionada. Se desejar, desmarque a barra de luzes externa.

8. Selecione **Aceitar**  para salvar as configurações exibidas e retornar ao menu de Configurações.

Visualizar notificações

Para visualizar notificações:

1. Selecione **Notificações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. A janela *Histórico de notificações* será aberta.
2. Para visualizar mais informações sobre uma notificação específica, selecione a notificação. Uma janela se abrirá exibindo tipo, detalhes adicionais e quanto tempo atrás ela ocorreu.
3. Depois de revisá-la, selecione **Concluir** .

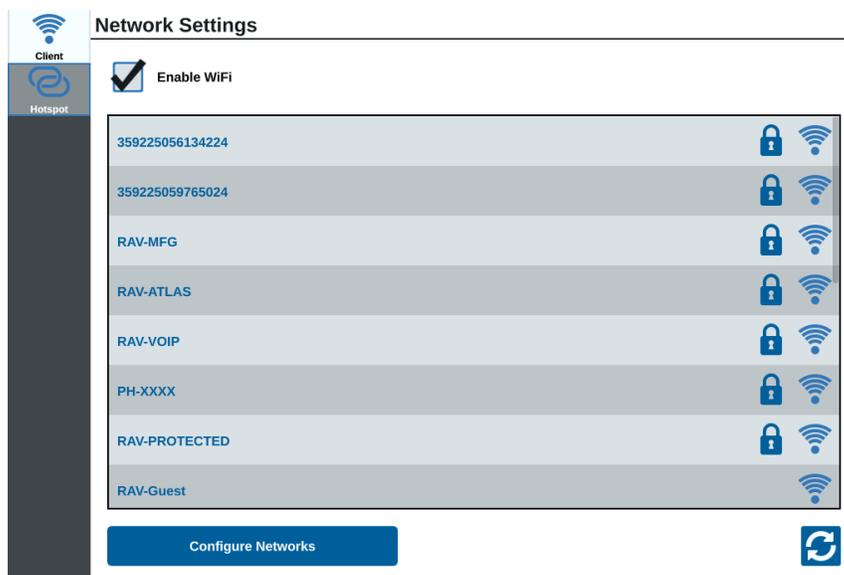
Observação: O botão **Concluir**  pode ficar amarelo para avisos e vermelho para alertas.

4. Ao terminar de visualizar as notificações, selecione **Aceitar**  para retornar à tela inicial.

Configurar Wi-Fi

Para ajustar as configurações de Wi-Fi e criar uma lista de conexão de prioridade:

1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
2. Selecione **Rede**  no menu Configurações. A janela *Configurações de rede* será aberta.
3. Marque a caixa de seleção **Ativar Wi-Fi**. Uma lista de conexões Wi-Fi disponíveis aparecerá.



4. Selecione a conexão Wi-Fi desejada. Se necessário, selecione **Atualizar**  para atualizar a lista de conexões Wi-Fi.
5. Se necessário, insira a senha do Wi-Fi para se conectar à rede.
6. Selecione **Conectar**. O CRX tentará se conectar a esse hotspot de Wi-Fi. Se uma senha inválida for inserida, uma notificação será aberta informando que a senha está incorreta.

Observação: Se desejar, selecione **Conectar automaticamente** para futuras conexões Wi-Fi a esse hotspot. Isso permitirá que o CRX se conecte ao hotspot quando estiver ao alcance.

7. Após uma conexão bem-sucedida, as informações do hotspot apresentarão um segundo plano azul.
8. Repita o processo para todas as conexões desejadas.

Observação: A prioridade de Wi-Fi é criada pelo CRX conectando-se às conexões Wi-Fi que não possuem restrições de dados ou velocidade média. Conexões sem restrição terão prioridade sobre redes restritas.

9. Selecione **Aceitar**  para salvar as configurações exibidas e retornar ao menu de Configurações.

Criar rede manual

1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
2. Selecione **Rede**  no menu Configurações. A janela *Configurações de rede* será aberta.
3. Selecione **Configurar redes** na parte inferior da tela *Configurações de rede*.
4. Selecione **Adicionar** .
5. Insira um nome para a rede no campo SSID.
6. Selecione o nível de segurança desejado. Se uma rede segura for selecionada, insira a senha desejada.
7. Se desejar, selecione **Restrição de dados** para limitar a quantidade de dados transferida pela rede.
8. Se desejar, selecione **Conexão automática** para permitir que dispositivos se conectem automaticamente à rede.
9. Selecione **Aceitar**  para salvar as configurações exibidas e retornar ao menu de Configurações.

Criar um hotspot pessoal

Um hotspot pessoal permitirá que outros dispositivos se conectem e usem a fonte de Internet do CRX. Para criar um hotspot pessoal:

1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
2. Selecione **Rede**  no menu Configurações. A janela *Configurações de rede* será aberta.
3. Selecione a aba **Hotspot**.
4. Marque a caixa de seleção **Ativar hotspot de Wi-Fi**. O número SSID exibido será o nome da rede. Senha é a senha para se conectar à rede.
5. Selecione **Aceitar**  para salvar as configurações exibidas e retornar ao menu de Configurações.

Gerenciar capturas de tela

Observação: O CRX armazenará as últimas dez capturas de tela. O CRX iniciará a substituição das capturas de tela armazenadas depois de capturar dez. Consulte a "Exportar capturas de tela" abaixo para transferir capturas de tela para uma unidade USB e visualizá-las.

Realizar capturas de tela

Há duas maneiras de realizar capturas de tela:

Usar a ferramenta de captura de tela

1. Selecione **Captura de tela**  no canto inferior esquerdo da tela inicial.
2. Para mover arquivos do CRX para um pen drive, realize as etapas na "Exportar capturas de tela" abaixo.

Usar o botão de energia

1. Pressione o botão de energia até que a tela *Botão de energia pressionado* seja exibida.
2. Selecione **Captura de tela** .
3. Para mover arquivos do CRX para um pen drive, realize as etapas na "Exportar capturas de tela" abaixo.

Exportar capturas de tela

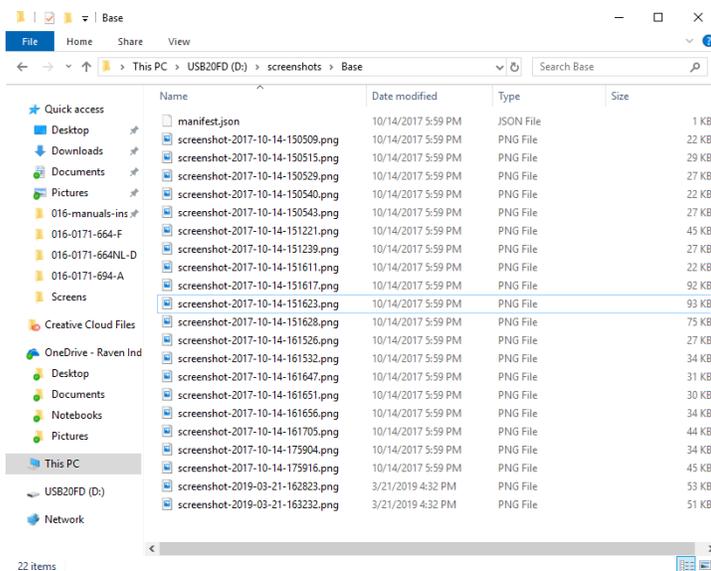
1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá..
2. Selecione **Gerenciador de arquivo**  no menu Configurações. A janela *Gerenciamento de arquivo* será aberta..
3. Selecione **Diagnósticos**  na barra de rodapé. A janela *Enviar diagnósticos* será aberta.
4. Selecione a unidade USB desejada na lista suspensa **Enviar para**.
5. Selecione **Captura de tela** .

6. Se desejar, insira um comentário sobre a captura de tela.
7. Selecione **Ejetar USB** para salvar as informações adequadamente no pen drive para poder removê-lo.
8. Selecione **Aceitar**  para retornar à janela *Gerenciamento de arquivos*.
9. Selecione **Aceitar**  para retornar à janela Configurações.
10. Selecione **Aceitar**  para retornar à tela inicial.

Visualizar capturas de tela

Para visualizar a captura de tela depois de exportá-la para uma unidade USB:

1. Conclua o procedimento "Exportar capturas de tela" na página anterior para transferir a captura de tela para uma unidade USB.
2. Insira o USB no computador.
3. Use o navegador de arquivos para abrir o diretório da unidade USB.
4. Acesse a pasta de capturas de tela.



5. Visualize ou copie as capturas de tela conforme desejar.

Gerente de produtos

O Gerente de produtos permite que o usuário crie, edite e exclua produtos. Os usuários podem registrar produtos com o Registro de culturas para serem usados em mapas de produtos. Consulte "Camada de mapas de produto" na página 78 para obter mais informações sobre o uso de mapas de produtos em um trabalho.

Observação: O Gerente de produtos e os mapas de produtos devem estar desbloqueados para serem acessados. Consulte [Desbloqueios de recurso](#) para saber mais sobre o desbloqueio de recursos.

Criar um novo produto

Para criar um novo produto no Gerente de produtos:

1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
2. Selecione **Gerente de produtos**  no menu Configurações. A janela *Gerente de produtos* será aberta.
3. Selecione **Criar novo produto** .
4. Selecione um produto geral e configure-o com as propriedades desejadas, ou selecione um produto não geral.

Observação: Um produto geral pode ser configurado com até seis propriedades com valores correspondentes, os quais serão exibidos quando o "Camada de mapas de produto" na página 78 estiver ativo. Os produtos não gerais não podem ser configurados com propriedades adicionais e não podem ser usados com mapas de produtos.

5. Salve o novo produto e volte à *Lista principal de produtos* para verificar se o novo produto foi criado.

Editar um produto existente

1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.

2. Selecione **Gerente de produtos**  no menu Configurações. A janela *Gerente de produtos* será aberta.
3. Selecione o botão **Editar**  próximo ao produto desejado.
4. Atualize ou altere as informações desejadas do produto.
5. Selecione **Aceitar**  para salvar as alterações no produto.

Gerenciador de Arquivo

O Gerenciador de arquivo permite que o usuário classifique e mova arquivos. Se o arquivo estiver localizado atualmente em um pen drive, conecte-o à porta USB na parte traseira do CRX. As ações a seguir estão disponíveis por meio do Gerenciador de arquivo:

Tipos de arquivo	122
Tipos de arquivo de importação e exportação USB	123

Tipos de arquivo

A tabela abaixo mostra os tipos de arquivo disponíveis no CRX.

Para uma lista abrangente dos tipos de arquivo, seus tipos de extensão e onde eles estão localizados normalmente quando salvos em um pen drive, consulte a "Tipos de arquivo de importação e exportação USB" na página oposta.

Ícone	Tipo de arquivo	Descrição
	Todos os Arquivos	Marque isto para selecionar todos os arquivos armazenados no dispositivo ou no cartão de memória USB instalado.
	Backup	Os arquivos de backup podem ser salvos no CRX ou movidos para uma porta USB. Esses arquivos podem incluir backups de configurações de máquina, informações de GFF e trabalhos.
	Registro de cultura	Esse ícone indica que o tipo de arquivo é um arquivo .csv destinado à importação. Tipos possíveis incluem Lista de produtos ou Mapa de referência.
	Perfil ECU	Esse ícone indica que o tipo de arquivo é um perfil de máquina RS1™/SC1™/TC1™.
	Dado de Campo	Selecione para visualizar/mover arquivos de dados de campo.
	Linha de Orientação	Esse ícone indica que o tipo de arquivo é uma linha de orientação.
	Trabalho	Esse ícone indica que o tipo de arquivo é um arquivo de trabalho.

Ícone	Tipo de arquivo	Descrição
	Mapa de prescrições	Este ícone indica que o arquivo é um mapa de prescrições criado ou transferido para o CRX.
	Marcações de Campo	Esse ícone indica que o tipo de arquivo é um objeto observado que inclui Limites de campo, Zonas, Linhas e Sinais.
	Mapas de rua	Esse ícone indica que há um Mapa de rua disponível para download para o CRX.

Tipos de arquivo de importação e exportação USB

Função	Tipo de importação	Tipo de exportação	Localização típica do USB
KWS	.kws (AreaFeature.shp, LineFeature.shp, Boundary.shp)		
Campos SBGuidance	/export/*.kml		
Tarefas ISO	*/TASKDATA.xml		/ISOXML*/TASKDATA.xml
Backup	/*.crb	/*.crb	
Bandeira Cruizer			/WorkOrders/Jobs/{Dir do trabalho}/*.jdf (.zone, .inj, .fld, .fcp, .com)
Bandeira Cruizer			/Coverage_Maps/{Dir do trabalho}/logs/scout.dat
diagnósticos		/*.dbg	
Perfil ECU	/*.prf	/*.prf	/Raven/ECU/Profiles/*.prf
Linha ePro			/ePro/WorkOrders/GuidanceLines/*.a b
Campo			/Raven/GFF/{Nome do agricultor}/ {Nome da fazenda}/{Nome do campo}*.fld
Extensão do			GFF/{Nome do agricultor}/ {Nome da

Função	Tipo de importação	Tipo de exportação	Localização típica do USB
campo			fazenda}/{Nome do campo}/*.shp (.shx, .dbf, .prj) /Raven/GFF/{Nome do agricultor}/ {Nome da fazenda}/{Nome do campo}/*.shp (.shx, .dbf, .prj)
Firmware 500S	/Raven/500S/*.bin		
Firmware 600S	/Raven/600S/*.hex /Raven/600S/*.shex		
Firmware CAN	/Raven/CAN/*.hex Raven/CAN/*.rvu /*.hex /*.rvu		
Trabalho	/*.jdp	/*.jdp	
Multi Limite			GFF/{Nome do agricultor}/ {Nome da fazenda}/{Nome do campo}/*.shp (.shx, .dbf, .prj) Raven/GFF/{Nome do agricultor}/ {Nome da fazenda}/*.shp (.shx, .dbf, .prj)
Mapa de prescrições	/*.shp (.shx, .dbf, .prj) /rsmmap/*.shp (.shx, .dbf, .prj) /rpmmaps/*.shp (.shx, .dbf, .prj)	/*.shp (.shx, .dbf, .prj)	/Raven/GFF/{Nome do agricultor}/ {Nome da fazenda}/{Nome do campo}/RxMaps/*.shp (.shx, .dbf, .prj)
Produto	/*.csv		/*.csv
Linha ROS			/Raven/GFF/{Nome do agricultor}/ {Nome da fazenda}/{Nome do campo}/scoutRoot/{ScoutGroup}/*.id

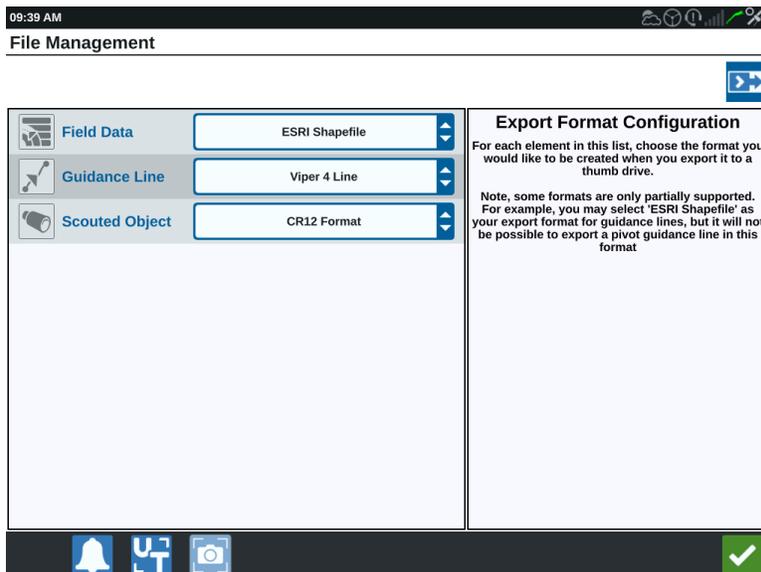
Função	Tipo de importação	Tipo de exportação	Localização típica do USB
Marcações de Campo	/*.sct	/*.sct	
Mapa de rua	/*.rsm /streetmap/*.rsm		
Limite Trimble			/AgGPS/Data/{Nome do agricultor}/ {Nome da fazenda}/{Nome do campo}/Boundary.shp
Linhas Trimble			/AgGPS/Data/{Nome do agricultor}/ {Nome da fazenda}/{Nome do campo}/Swaths.shp
Desbloqueio	/Raven/{Código de barras}.zip		

Copiar um arquivo

Para copiar um arquivo:

1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
2. Selecione **Gerenciador de arquivo**  no menu Configurações. A janela *Gerenciamento de arquivo* será aberta.
3. Selecione **USB** (se conectado ao CRX) ou Local (**no CRX**) na lista suspensa de origem.
4. Marque a caixa de seleção para os arquivos desejados ou a caixa de seleção **Todos os arquivos** para selecionar todos os arquivos do CRX ou organizá-los todos por GFF.
5. Selecione os arquivos a serem copiados.
6. Selecione **Copiar**  para copiar o arquivo selecionado. A janela *Copiar arquivos* será aberta. Selecione **OK** para copiar o arquivo ou Cancelar para parar de copiar os arquivos.
7. Selecione **Aceitar**  após selecionar os arquivos desejados.

Observação: *Existem opções disponíveis para alterar o formato dos dados exportados.*



8. Se tiver instalado um pen drive, selecione **Ejetar USB**  para salvar as informações adequadamente no pen drive para poder removê-lo.

9. Selecione **Aceitar**  para salvar as configurações exibidas e retornar ao menu de Configurações.

Excluir um arquivo

Para excluir um arquivo:

1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
2. Selecione **Gerenciador de arquivo**  no menu Configurações. A janela *Gerenciamento de arquivo* será aberta.
3. Selecione **USB** (se conectado ao CRX) ou Local (**no CRX**) na lista suspensa de origem.
4. Marque os arquivos desejados ou a caixa de seleção **Todos os arquivos** para selecionar todos os arquivos do CRX ou organizá-los todos por GFF.
5. Selecione **Excluir**  para excluir o(s) arquivo(s) selecionado(s) aqui. A janela *Excluir arquivos* será aberta. Selecione **OK** para excluir os arquivos ou Cancelar para não excluir o arquivo.
6. Selecione **Aceitar**  após selecionar os arquivos desejados.
7. Selecione **Aceitar**  para salvar as configurações exibidas e retornar ao menu de Configurações.
8. Se tiver instalado um pen drive, selecione **Ejetar USB**  para salvar as informações adequadamente no pen drive para poder removê-lo.

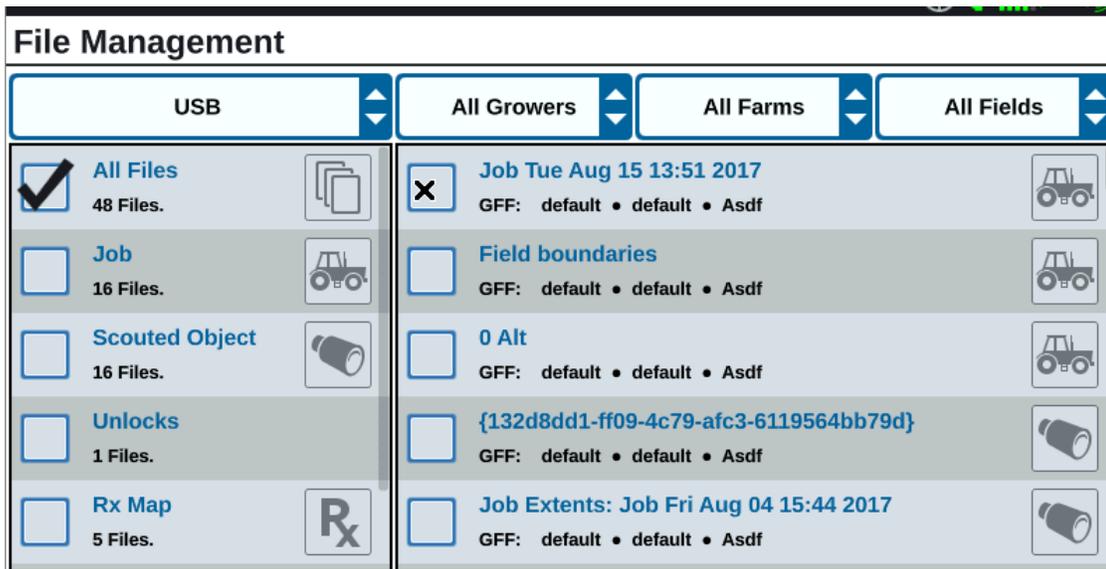
Importar um arquivo

Arquivos como mapas, linhas de orientação e desbloqueios de recurso podem ser importados com o CRX.

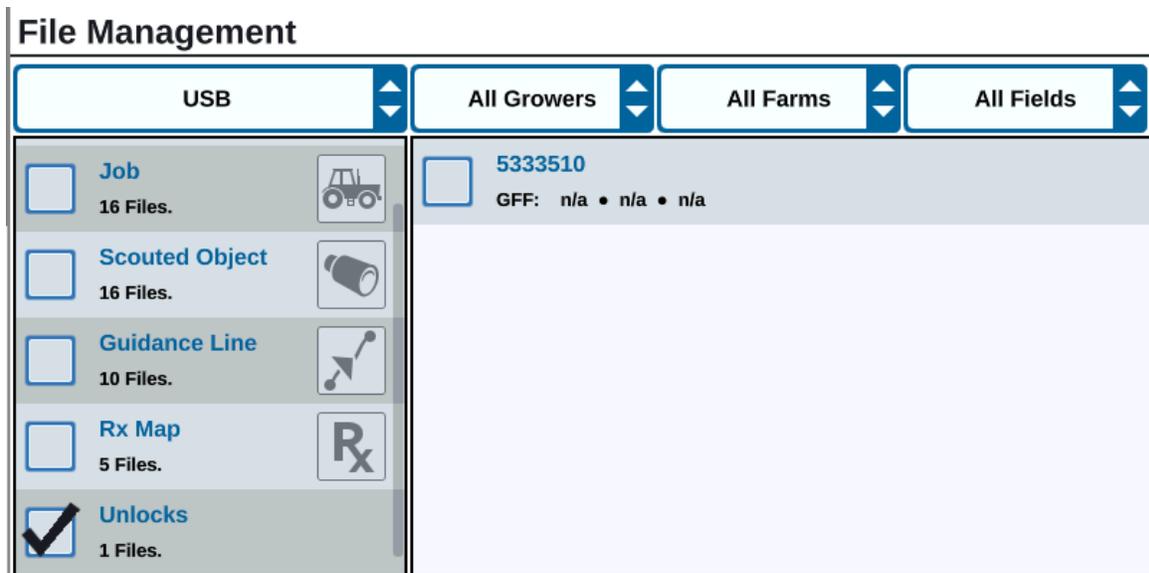
Observação: Os produtos também podem ser importados por meio do gerenciador de arquivos, mas exigem uma formatação específica do arquivo. Consulte *Import a Product via .CSV File* para saber mais sobre a importação de produtos.

Depois de fazer download do arquivo desejado para uma unidade USB e inserir o USB em ao CRX:

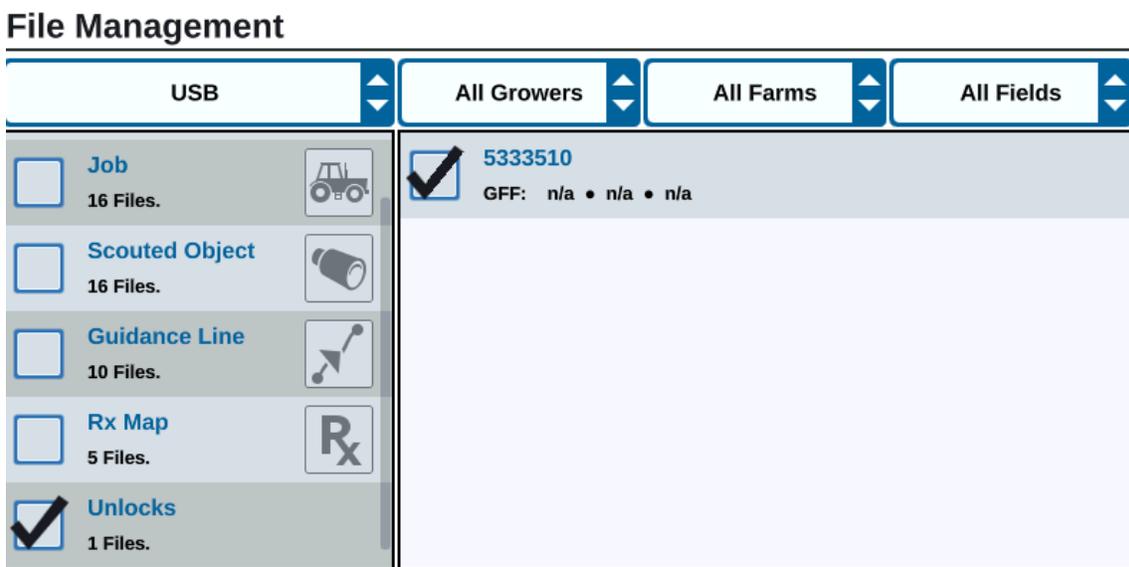
1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
2. Selecione **Gerenciador de arquivo**  no menu Configurações. A janela *Gerenciamento de arquivo* será aberta.
3. Selecione **USB** na lista suspensa mais à esquerda.



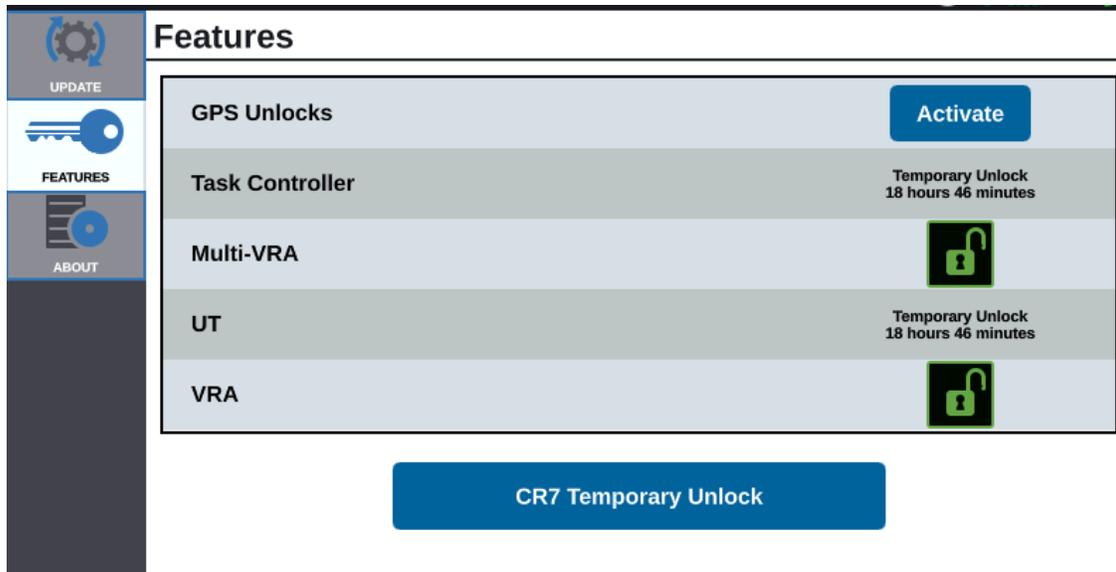
4. Todos os arquivos localizados no USB serão exibidos. Navegue e selecione o tipo de arquivo desejado para filtrar quais arquivos serão exibidos. Para este exemplo, trata-se de um desbloqueio de recurso, mas os mapas e linhas de orientação são importados pelo mesmo processo. Consulte "Desbloqueios de recurso" na página 147 para obter mais informações.



5. Selecione o arquivo desejado na célula à direita.



6. Selecione **Copiar**  próximo da parte inferior da tela e selecione **Aceitar**  na janela pop-up. Os arquivos serão copiados para o CRX.
7. Para verificar se os desbloqueios foram transferidos com sucesso, navegue para a aba **Recursos**  no campo de Atualização do sistema. Os desbloqueios baixados devem aparecer com um ícone de cadeado aberto ao lado do recurso.

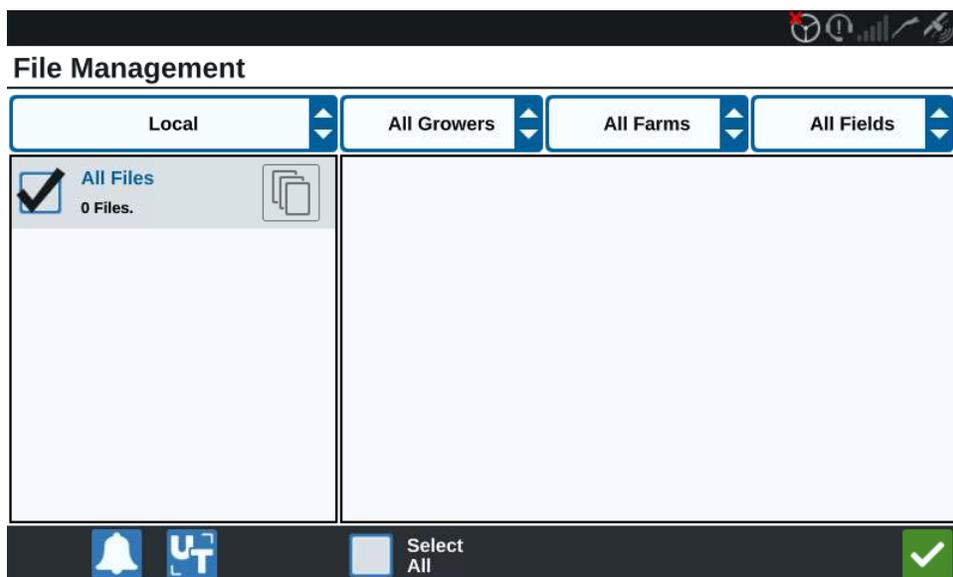


8. Selecione **Aceitar**  próximo da parte inferior da tela para salvar as configurações exibidas e retornar ao menu de Configurações.
9. Selecione **Ejetar USB** para salvar as informações adequadamente no pen drive para poder removê-lo.

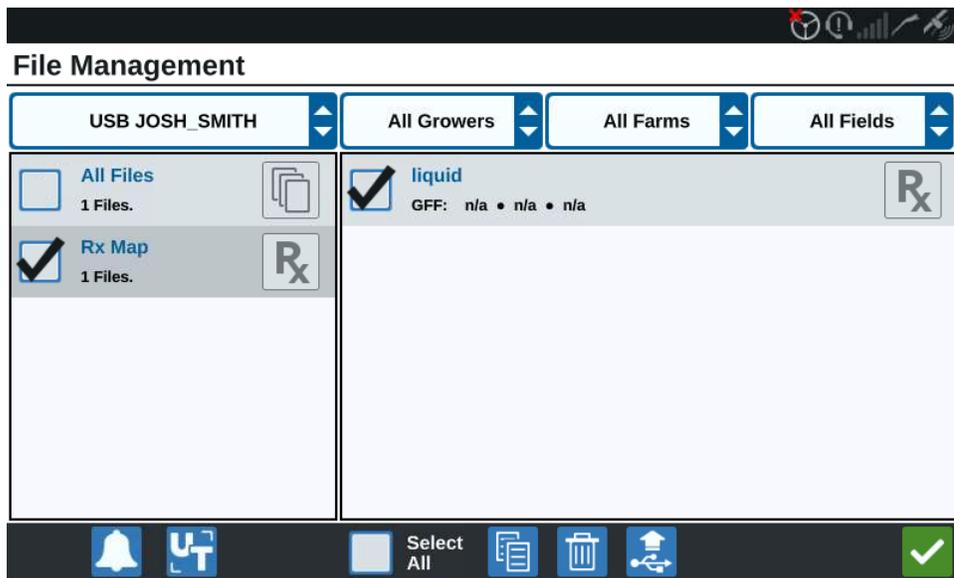
Carregar um mapa de prescrições

Para carregar um mapa de prescrições:

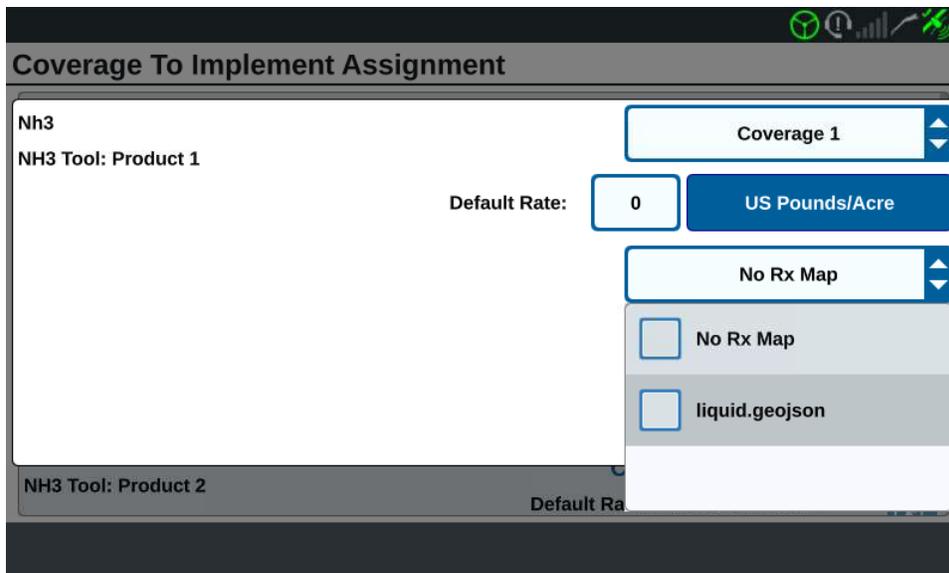
1. Coloque o arquivo do mapa de prescrições (arquivos .dbf, .shp, .shx) em uma unidade USB. Não crie subarquivos para os mapas de prescrição.
2. Insira a unidade USB no CRX.
3. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
4. Selecione **Gerenciador de arquivo**  no menu Configurações. A janela *Gerenciamento de arquivo* será aberta.
5. Selecione a unidade USB desejada na lista suspensa mais à esquerda.



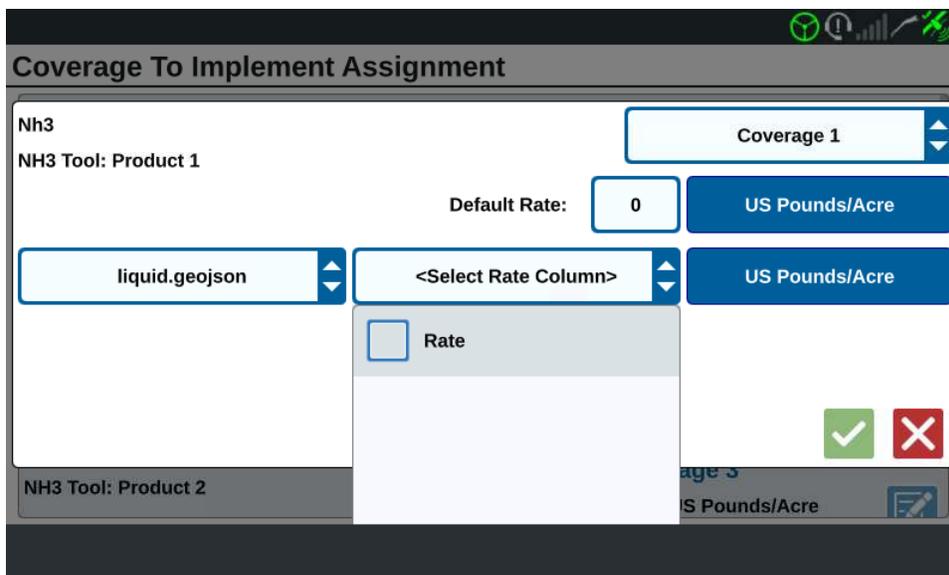
6. Selecione na lista o mapa de prescrições desejado.



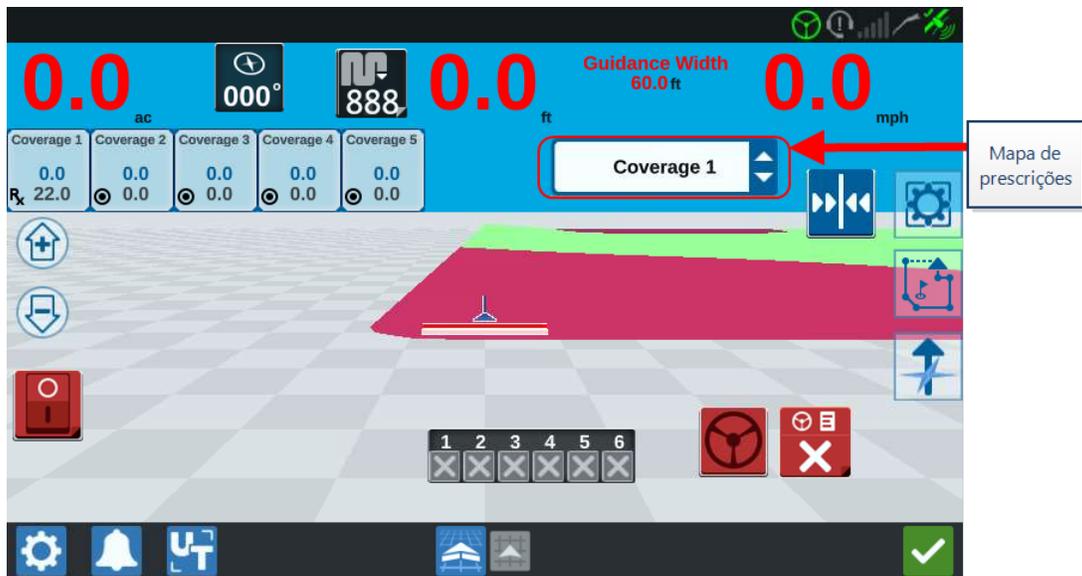
7. Selecione **Copiar** .
8. Selecione **Aceitar** . Uma janela *Copiar arquivos* será aberta.
9. Selecione **Aceitar**  para continuar copiando o arquivo ou **Cancelar**  para escolher um arquivo diferente. Uma solicitação *Aguarde* será aberta enquanto os arquivos são transferidos.
10. Inicie um trabalho. Na janela *Cobertura para implementar atribuições*, selecione **Editar**  ao lado do mapa de prescrições desejado.



11. Selecione o mapa de prescrições desejado na lista suspensa **Nenhum mapa Rx**.
12. Selecione **Taxa** na lista suspensa <Selecione coluna Taxa>.



13. Se necessário, ajuste as unidades e o fator de conversão.
14. Selecione **Aceitar** . A janela *Cobertura para implementar atribuições* será aberta mostrando o Controle Rx do produto.
15. Pressione **Avançar**  para iniciar o trabalho. A tela de trabalho será aberta. O mapa de prescrições será visível na tela de trabalho.



16. Selecione **Ejetar USB** para salvar as informações adequadamente no pen drive para poder removê-lo.

Usar unidade USB virtual (VTD)

A Unidade USB virtual (VTD) é um recurso que permite a transferência fácil de dados entre computadores de campo CRX. Após criar e vincular uma conta do Microsoft OneDrive ao CRX, os usuários podem transferir dados entre a VTD sem a necessidade de uma unidade USB física. Computadores adicionais vinculados à mesma conta do OneDrive serão capazes de acessar todos os dados salvos na VTD.

Observação: O uso da VTD exige uma assinatura Slingshot.

Conectar a conta do OneDrive à VTD

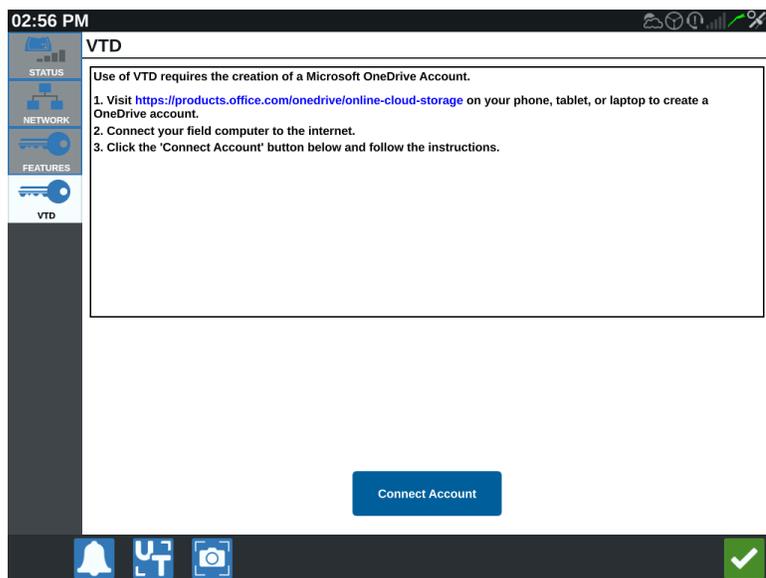
Para usar a Unidade USB virtual, é preciso criar uma conta do Microsoft OneDrive. Para autenticar e conectar o Microsoft OneDrive à VTD:

1. Em um computador ou dispositivo móvel, insira [https://-products.office.com/onedrive/online-cloud-storage](https://products.office.com/onedrive/online-cloud-storage) na barra de endereço.
2. Selecione **Inscreeva-se gratuitamente** e siga as instruções para criar uma conta no Microsoft OneDrive.
3. Crie um diretório chamado "vtd" na conta do OneDrive.

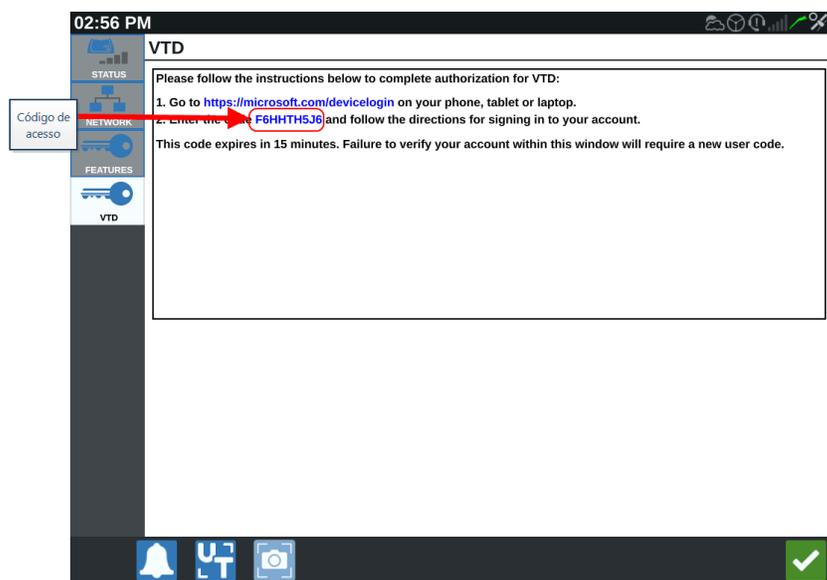
Observação: Confirme se "vtd" está todo em minúsculas na conta do OneDrive.

4. Conecte o computador de campo à Internet.
5. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
6. Selecione o botão **Slingshot**®  no menu Configurações para navegar até a tela *Hub de campo do Slingshot*®.

7. Pressione **VTD** na barra lateral para navegar até a tela de autorização da VTD.

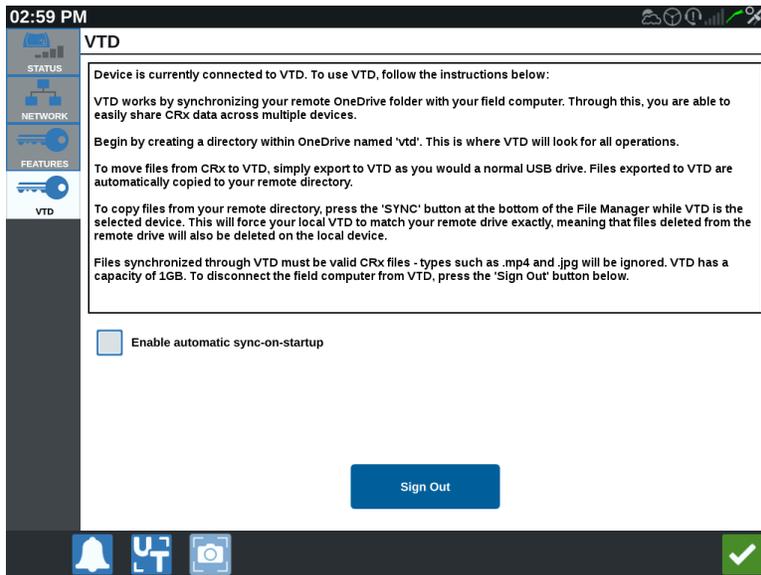


8. Selecione **Conectar conta** na página apresentada.
9. Em um computador ou dispositivo móvel, insira <https://microsoft.com/devicelogin> na barra de endereço.
10. Quando estiver na página da Web no computador ou no dispositivo móvel, digite o código de acesso solicitado na tela do CRX.



Observação: O código de acesso será diferente do código mostrado acima.

11. Assim que a conta estiver vinculada à VTD, a tela mostrada abaixo será exibida.



Observação: A estrutura de pastas da VTD deve ser igual à estrutura do USB. Consulte "Tipos de arquivo" na página 122 para obter mais informações sobre a estrutura de pastas do USB.

Operar VTD

A VTD utilizará uma VTD remota hospedada na conta do OneDrive e uma VTD local localizada diretamente no software CRX. Os arquivos da VTD local e remota são sincronizados, enviando arquivos locais para a unidade remota e arquivos remotos para a unidade local. Os arquivos armazenados localmente no dispositivo CRX, mas não na pasta da VTD local, serão armazenados em "armazenamento de arquivo local".

Observação: É preciso transferir os arquivos da VTD para o armazenamento de arquivo local a fim de usá-los.

Para transferir um arquivo armazenado localmente no CRX para a VTD:

1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
2. Selecione **Gerenciador de arquivo**  no menu Configurações. A janela *Gerenciamento de arquivo* será aberta.
3. Selecione **Local** na lista suspensa de origem.

4. Marque a caixa de seleção para os arquivos desejados ou a caixa de seleção **Todos os arquivos** para selecionar todos os arquivos CRX ou organizá-los todos por GFF.
5. Selecione **Copiar**  para copiar o arquivo selecionado. A janela *Copiar arquivos* será aberta.
6. Selecione a VTD e **OK**  para copiar o arquivo ou **Cancelar**  para parar de copiá-lo.
7. Selecione **Aceitar**  após selecionar os arquivos desejados.

Para transferir um arquivo armazenado remotamente na VTD para o CRX:

1. Na conta do OneDrive, coloque o arquivo desejado na pasta vtd.
2. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
3. Selecione **Gerenciador de arquivo**  no menu Configurações. A janela *Gerenciamento de arquivo* será aberta.
4. Selecione **VTD** na lista suspensa de origem.
5. Selecione **Sincronizar**  para enviar arquivos da pasta vtd no OneDrive para a pasta VTD local no CRX.

Observação: Após a conclusão da sincronização da VTD, importe os arquivos para o CRX com o mesmo processo de uma unidade USB física para usar os arquivos transferidos.

6. Marque a caixa de seleção dos arquivos desejados ou a caixa de seleção **Todos os arquivos** para selecionar todos os arquivos na VTD ou organizá-los todos por GFF.
7. Selecione os arquivos a serem copiados.
8. Selecione **Copiar**  para copiar o arquivo selecionado. A janela *Copiar arquivos* será aberta.
9. Selecione **Aceitar**  para começar a operação de cópia ou **Cancelar**  para interrompê-la. 

Observação: Para excluir um arquivo da pasta VTD local no dispositivo CRX, o arquivo primeiro deve ser excluído da pasta vtd no OneDrive. Em seguida, sincronize novamente no dispositivo CRX para remover o arquivo excluído da pasta VTD local.

10. Selecione **Aceitar**  para retornar à janela Configurações.

Atualizar software e hardware

- Para atualizações de software, consulte "Fazer download de atualizações via Slingshot®" na página seguinte e/ou "Fazer download de uma atualização do CRX via USB" na página 144.
- Para atualizações de hardware, consulte "Atualizações de hardware do GPS ou nós ISO" na página 145.
- Para desbloqueios de recurso, consulte "Desbloqueio temporário de recursos" na página 148.

Informações do sistema SmarTrax™

A página Informações do sistema SmarTrax™ fornece opções para ajustar sensibilidade, realizar diagnósticos e informações gerais do SmarTrax™. Para informações sobre calibração e operação de SmarTrax™, consulte o Manual de operações e a calibração apropriada para SmarTrax™.

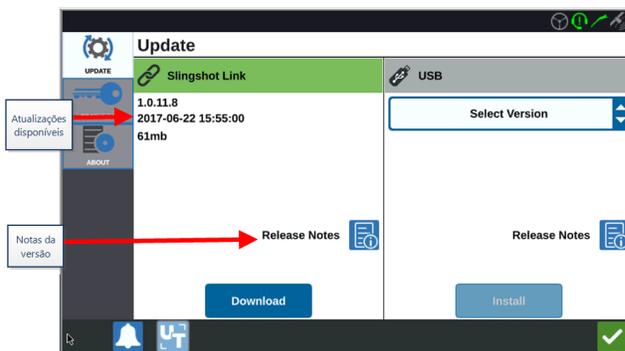
Informações do Sistema de Piloto para o implemento

A página Informações do Piloto automático fornece opções para ajustar sensibilidade, realizar diagnósticos e informações gerais de Implementar direção. Para informações sobre calibração e operação do Piloto automático, consulte o Manual de operações e a calibração apropriada para o Piloto automático.

Fazer download de atualizações via Slingshot®

Para verificar se há atualizações do software do CRX via Slingshot®:

1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
2. Selecione **Atualização de software**  no menu Configurações. A janela *Atualização* será aberta.
3. Se houver uma atualização disponível via Slingshot®, ela será listada sob a coluna *Link do Slingshot®*. Para obter mais informações sobre o que está incluído na atualização, leia as **Notas da versão**.



4. Para instalar a atualização, selecione **Download**. Será realizado o download da atualização para o CRX. Depois do download da atualização do CRX, o botão **Download** será alterado para Instalar.
5. Selecione **Instalar** para instalar a atualização de software.
6. Se desejar, selecione a aba **Recursos**  para acessar o desbloqueio desejado. As opções a seguir estão disponíveis:

Desbloqueios de GPS

Desbloqueie para acessar correções mais precisas de GPS.

Controlador de tarefas

O desbloqueio do controlador de tarefas é necessário para permitir que o UT controle seções automaticamente.

Multi-VRA

Desbloqueie o Multi-VRA para usar mapas de prescrições a fim de aplicar automaticamente diversos produtos em um campo.

UT

O UT permite que o usuário monitore e ajuste os nodos conectados à rede ISOBUS.

VRA

Desbloqueie o VRA para usar um mapa de prescrições para aplicar o produto desejado automaticamente conforme configurado no mapa de prescrições.

Planejamento da operação

O planejamento da operação permite a criação de curvas de cabeceira, deslocamentos e linhas de orientação dentro de um limite existente. O plano de operação pode, então, ser um trabalho selecionado para vários implementos.

Mapas de produto

Desbloqueie Mapas de produto para criar e utilizar produtos personalizados. Este recurso utiliza o registro de culturas para permitir que os usuários atribuam propriedades definidas pelos usuários aos produtos, possibilitando uma melhor distinção de produtos aplicados na cobertura.

7. Se desejar, selecione a aba **Sobre**  para visualizar informações sobre o CRX, incluindo a versão do software, quando a versão foi instalada, horas de execução e total de horas de execução. Se desejar, selecione **Apagar dados** para redefinir o sistema e apagar todos os dados armazenados no CRX. Isso inclui todos os implementos, os dados de Agricultor/Fazenda/Campo e as configurações do CRX.
8. Selecione **Aceitar**  para salvar as configurações exibidas e retornar ao menu de Configurações.

Fazer download de uma atualização do CRX via USB

Fazer download de atualização do CRX para unidade USB

Para localizar e fazer download de uma atualização de software do CRX para um pen drive:

1. Insira um USB no computador.
2. No computador, insira <http://portal.ravenprecision.com/> na barra de endereço.
3. Selecione **Enter**.
4. Selecione **Documentação do produto**.
5. Selecione **CRX**.
6. Acesse a lista suspensa.
7. Selecione o software desejado.

Observação: *Se desejar, revise as instruções de download e instalação.*

8. Selecione **Salvar como** na lista suspensa Salvar.
9. Selecione Área de trabalho como local desejado para salvar.
10. Selecione **Salvar**.
11. Clique e arraste o arquivo .zip para o diretório raiz do pen drive.

Observação: *Não descompacte nem extraia o arquivo de atualização do software.*

Instalar atualizações do CRX via USB

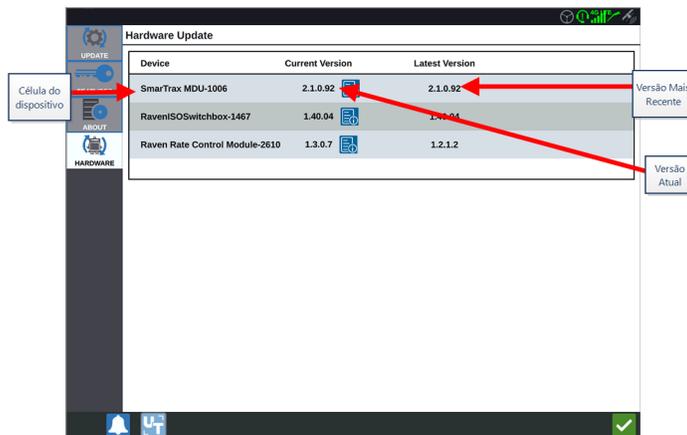
Para aplicar uma atualização de software ao dispositivo CRX:

1. Insira a unidade flash USB com a atualização do CRX na pasta necessária no dispositivo CRX.
2. Depois de detectar o arquivo na unidade USB e selecionar as atualizações desejadas na lista suspensa via **USB**, selecione Instalar.
3. Selecione **Ejetar USB** para salvar as informações adequadamente no pen drive para poder removê-lo.

Atualizações de hardware do GPS ou nós ISO

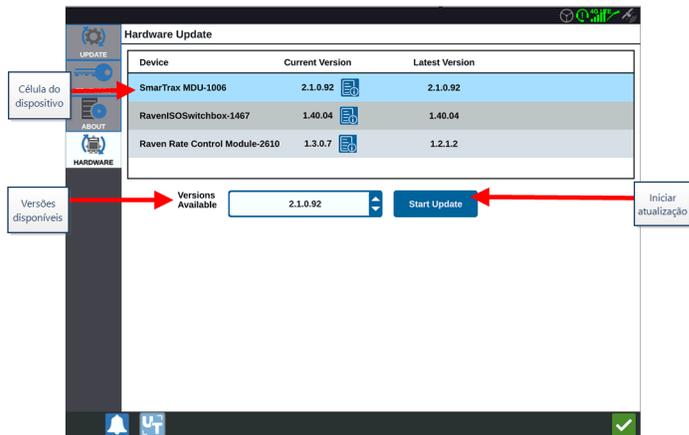
Para verificar se há atualizações do GPS ou nó ISO via Slingshot®:

1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
2. Selecione **Atualização de software**  no menu Configurações. A janela *Atualização* será aberta.
3. Selecione a aba **Hardware**.
4. Durante a sequência de ativação do dispositivo, o CRX vai fazer download do software disponível se o dispositivo estiver conectado ao Slingshot®. A atualização de software disponível será listada na janela *Atualização de hardware*. Para obter mais informações sobre a versão atual, selecione o ícone de informações. Para ver se há uma versão mais recente, compare a versão atual (versão instalada) com a mais recente.



5. Para instalar a atualização, selecione qualquer ponto da célula do dispositivo, exceto o ícone de informações. Uma lista suspensa **Versões disponíveis** será aberto abaixo da lista de Células do dispositivo.

6. Selecione a versão desejada na lista suspensa **Versões disponíveis**.



7. Selecione **Iniciar atualização**. A atualização será instalada.

8. Se desejar, selecione a aba **Sobre**  para visualizar informações sobre o CRX, incluindo a versão do software, quando a versão foi instalada, horas de execução e total de horas de execução. Se desejar, selecione **Apagar dados** para redefinir o sistema e apagar todos os dados armazenados no CRX. Isso inclui todos os implementos, os dados de Agricultor, Fazenda, Campo e as configurações do CRX.

9. Selecione **Aceitar**  para salvar as configurações exibidas e retornar ao menu de Configurações.

Desbloqueios de recurso

Alguns recursos de CRX estão bloqueados ou desbloqueados temporariamente no momento do despacho. Tais recursos incluem:

VRA

Permite que o operador atribua um mapa de prescrições a um canal de controle de produto para aplicar automaticamente o produto desejado conforme configuração no mapa de prescrições.

Multi-VRA:

Permite diversos mapas de prescrições por trabalho.

Controlador de Tarefas

O Controlador de tarefas é necessário para permitir que o UT do CRX controle automaticamente seções com base na posição em campo e nos dados de cobertura anteriores coletados durante a aplicação.

Existem duas opções para desbloqueios de recursos:

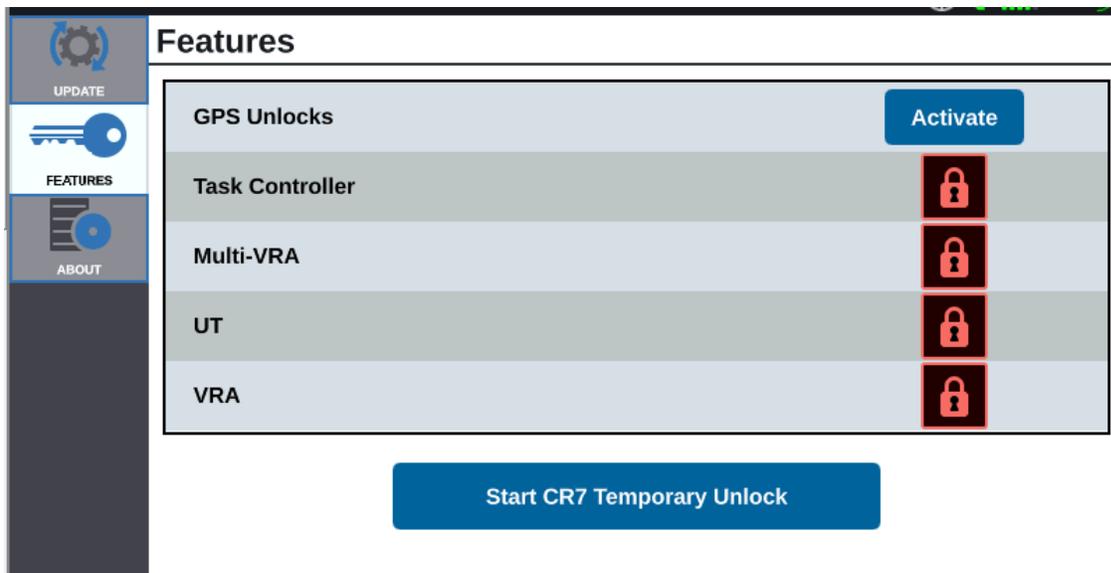
Desbloqueio temporário de recursos

Alguns recursos de CRX estão bloqueados no momento do despacho.

Qualquer desbloqueio temporário continuará ativo por 20 horas de operação CRX depois que o desbloqueio é ativado. O temporizador de desbloqueio temporário continuará até que o desbloqueio expire. Quando o desbloqueio temporário expirar, o recurso estará disponível usando o pacote de ativação. Entre em contato com um revendedor local da Raven para obter assistência adicional com desbloqueios temporários ou ativação de recursos.

Para ativar um desbloqueio temporário:

1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
2. Selecione **Atualização de software**  no menu Configurações. A janela *Atualização* será aberta.
3. Selecione a aba **Recursos** . A janela *Recursos* será aberta.



4. Selecione **Iniciar desbloqueio temporário do CRX**. O temporizador de desbloqueio será iniciado.
5. Selecione a aba **Recursos**  para revisar o Status da assinatura na parte inferior da janela. Essa parte da janela inclui informações como Status, Código de trabalho,

Número de identificação e o relógio de contagem regressiva para a assinatura expirar.

Status

Enabled

Identification Number

Expires In

19 hours 58
minutes

Job Code Time

Check the User's Manual for details on how you can permanently unlock extra features

6. Selecione **Aceitar**  para salvar as configurações exibidas e retornar ao menu de Configurações.

Desbloqueio de recursos permanente

Alguns recursos de CRX estão bloqueados no momento do despacho.

Desbloqueios permanentes devem ser adquiridos por meio de um revendedor da Raven. Depois de adquirir os desbloqueios, os arquivos são carregados no CRX com uma unidade USB. Para instalar um desbloqueio permanente, ligue o CRX:

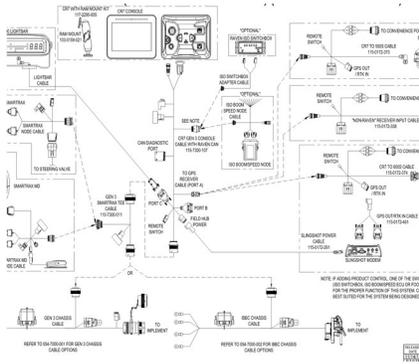
1. Localize o arquivo enviado pelo revendedor da Raven.
2. Em um computador, crie uma pasta chamada Raven.
3. Transfira o arquivo de desbloqueio para a pasta Raven.
4. Insira uma unidade USB em uma das portas USB no computador.
5. Transfira a pasta Raven para a unidade USB.
6. Insira a unidade USB no CRX.
7. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
8. Selecione **Gerenciador de arquivo**  no menu Configurações. A janela *Gerenciamento de arquivo* será aberta.
9. Selecione **USB** na lista suspensa à esquerda.
10. Selecione o arquivo de desbloqueio.
11. Selecione **Copiar** .
12. Reinicie o CRX depois da transferência dos arquivos.

Desligamento do Sistema

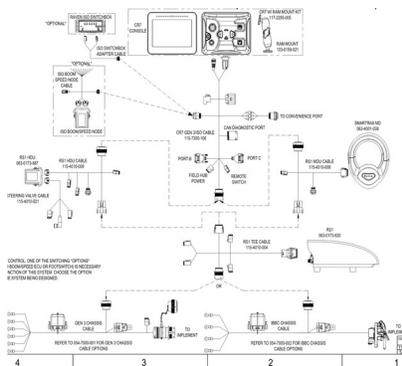
Para desligar o sistema:

1. Selecione **Configurações**  no canto inferior esquerdo da tela inicial. O menu de Configurações se abrirá.
2. Selecione o botão **Desligamento do sistema**  no menu Configurações ou pressione o botão de energia na parte de trás do CRX. A janela *Confirmar desligamento* será aberta.
3. Selecione **Aceitar**  para desligar o sistema ou Cancelar para retornar ao menu Configurações. 

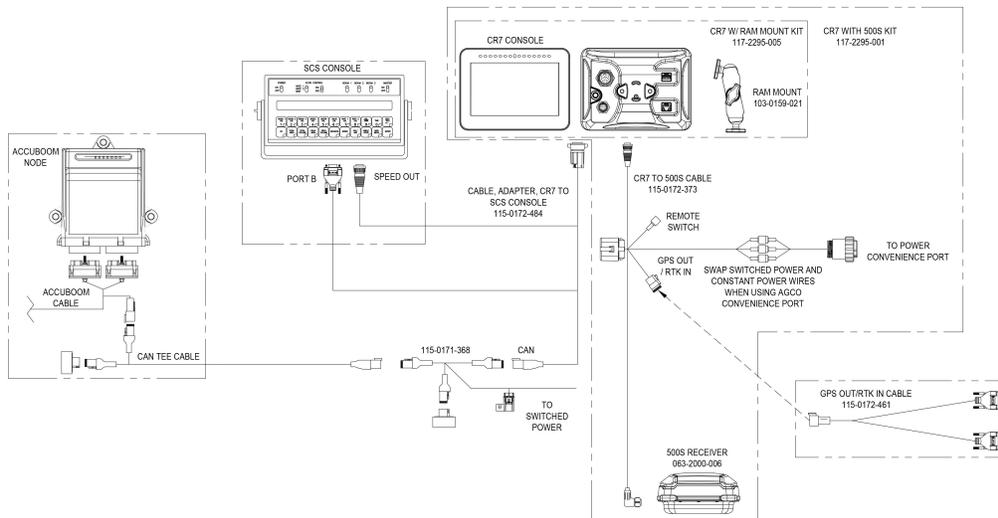
Cabeamento completo de 2ª geração CR7™SmarTrax™/AccuBoom™



Cabeamento de 3ª geração ou IBCR CR7™SmarTrax™/AccuBoom™



Controle do produto ISO do cabeamento de 3ª geração ou IBCR CR7™SmarTrax™/AccuBoom™



Glossário

%

% COG

Curso sobre o solo

A

APN

Nome do ponto de acesso

AprilTag

Um sistema específico de pontos de referência usado na robótica com sistemas visuais ou de percepção. O OMNiDRIVE™ utiliza um marcador AprilTag no capô do trator com o Controlador de percepção.

B

barra de luzes

(também conhecida como barra de luzes) Oferece controle de orientação e visualização para aplicações de enfaixe.

C

combinação controladora

A combinação que pode atribuir caminhos e sincronizar com o trator OMNiDRIVE™. É necessária uma combinação controladora para todas as localizações do OMNiDRIVE™.

combinação não controladora

Uma combinação operando com o trator OMNiDRIVE™ e a combinação controladora. Uma combinação não controladora pode compartilhar dados de cobertura de colheita durante um trabalho de colheita, mas não pode sincronizar ou planejar rotas para o trator OMNiDRIVE™.

conjunto de objetos

A interface de usuário para um sistema ou recurso conectado a um UT ISOBUS.

conjunto de trabalho

A interface de usuário para um sistema ou recurso conectado a um UT ISOBUS.

controlador de tarefas

Um recurso de software é uma rede ISOBUS que automatiza um sistema ou registra dados de diversas operações de campo. Os recursos de um controlador de tarefas variam, mas muitos oferecem alguns recursos simples de controle como controle de seções automático ou recursos mais complexos para controle de taxas de prescrição, etc.

D

dBm

decibel milliwatt

DGPS

O Sistema de posicionamento global diferencial é um aprimoramento das mensagens GNSS/GPS padrão para oferecer uma precisão melhorada de posição.

Diferencial

O Sistema de posicionamento global diferencial é um aprimoramento das mensagens GNSS/GPS padrão para oferecer uma precisão melhorada de posição.

DTC

Código de problemas de diagnóstico

E

ECU

Unidade de controle eletrônico

ESN

Número de série eletrônico

ESRI

Instituto de pesquisa de sistemas ambientais

EULA

Termo de responsabilidade do usuário final

F

FNRP

Para frente, neutro, reverso, estacionar

G

GFF

Agricultor, Fazenda e Campo

GIS

Sistema de informações geográficas

GLONASS

Sistema global de navegação por satélite

GNSS

Sistema global de navegação por satélite

H

HDOP

Diluição horizontal da precisão

HDU

Unidade hidráulica

homologação

Aprovação ou certificação de dispositivos (em especial dispositivos elétricos e de comunicações) a serem usados em regiões ou países específicos.

I

IBBC

Conector de separação de barramento do implemento. Conecta ao IBIC no implemento de arrasto.

IBIC

Conector de implemento de barramento do implemento. Conecta ao IBBC montado no trator ou no implemento de arrasto.

IMEI

Identidade do equipamento da estação móvel internacional

IVT

Transmissão infinitamente variável

L

linha de referência

Nos sistemas de correção RTK, a linha de referência é o intervalo entre a base e o receptor. Uma linha de referência máxima define o intervalo entre a base e o receptor antes que as correções RTK comecem a perder precisão. Por outro lado, em alguns computadores de campo da Raven, uma linha de referência é um segmento de limite que pode ser usado para criar linhas de orientação e zonas de aplicação.

M

mapa de observação

Um mapa de recursos de campo ou áreas de interesse em um campo. Recursos de campo podem incluir limites de campo, infestações de ervas daninhas ou insetos, erosão ou vias navegáveis, rochas e pilhas de rochas, zonas de pulverização ou de não pulverização, etc.)

mapa de prescrições

Os Aplicativos de taxa variável utilizam um mapa de prescrições (Rx) para um determinado campo e produto para ajustar automaticamente a taxa de aplicação baseada nas zonas de taxa alvo no campo. Os arquivos .shp, .shx, e .dbf necessários para criar

um mapa de prescrições shapefile devem estar em um formato de polígono que esteja em conformidade com as especificações de shapefile do ESRI (Instituto de pesquisas de sistemas ambientais) e também deve estar nos dados do WGS (Sistema geodésico mundial) 84.

mapa Rx

Os Aplicativos de taxa variável utilizam um mapa de prescrições (Rx) para um determinado campo e produto para ajustar automaticamente a taxa de aplicação baseada nas zonas de taxa alvo no campo. Os arquivos .shp, .shx, e .dbf necessários para criar um mapa de prescrições shapefile devem estar em um formato de polígono que esteja em conformidade com as especificações de shapefile do ESRI (Instituto de pesquisas de sistemas ambientais) e também deve estar nos dados do WGS (Sistema geodésico mundial) 84.

multicaminho

erro induzido em correções GNSS devido à chegada de sinais à antena GNSS após serem refletidos ou difundidos em objetos ao redor do veículo.

N

NMEA

Associação nacional de eletrônica marítima

O

OLAF

Formulário de ativação on-line

OTA

(Over the Air) Atualizações de software e outras informações extraídas dos servidores do Slingshot® por meio do sistema Slingshot®.

P

Parada de emergência

Botão ou interruptor de parada de emergência.

ponto de descarga

Localidade em que o carrinho de grãos vai parar e aguardar para ser descarregado em um caminhão de grãos. Mova o ponto de descarga se a localização em que os caminhões vão acessar o campo mudarem.

ponto de preparação

Localidade em que o carrinho de grãos vai parar e aguardar para sincronizar com a combinação. Durante a colheita, mova o ponto de preparação para garantir que o trator seja posicionado de forma conveniente para uma sincronização eficiente com a combinação.

ponto médio

Os pontos médios são pontos pelos quais os carrinhos devem passar no caminho para os pontos de preparação ou de descarga. Os pontos médios podem ser usados durante o planejamento de rotas para ajustá-las e manter o carrinho longe de obstáculos, ou para ajudar a manter o trator na direção desejada nos pontos de preparação ou de descarga.

PRN

Número pseudoaleatório

PST

Transmissão PowerShift

R

RSSI

Indicador da força do sinal recebido

RTK

Cinemática em tempo real

S

shapefile

Um shapefile é um formato de vetor que consistem em arquivos .shp, .shx, e .dbf, e é usado para armazenar dados geoespaciais e informações como limites de campos,

cobertura de aplicação de produtos e pontos de passagem.

SHCS

Parafuso de cabeça de soquete

SIM

Módulo de identificação do assinante

SNR

Sinal para a taxa de ruído

SOG

Velocidade sobre o solo

SSID

Identificador do conjunto de serviços

U

UT

Um terminal universal (anteriormente chamado de terminal virtual) é uma tela ou console eletrônicos capaz de fazer a interface com ECUs em uma rede ISOBUS.

V

VRA

Os Aplicativos de taxa variável utilizam um mapa de prescrições (Rx) para um determinado campo e produto para ajustar automaticamente a taxa de aplicação baseada nas zonas de taxa alvo no campo. Os arquivos .shp, .shx, e .dbf necessários para criar um mapa de prescrições shapefile devem estar em um formato de polígono que esteja em conformidade com as especificações de shapefile do ESRI (Instituto de pesquisas de sistemas ambientais) e também deve estar nos dados do WGS (Sistema geodésico mundial) 84.

VT

Um terminal universal (anteriormente chamado de terminal virtual) é uma tela ou console eletrônicos capaz de fazer a interface com ECUs em uma rede ISOBUS.

W

WGS

Sistema geodésico mundial

Índice

C

Configuração inicial 15

W

Wi-Fi 115

