

MATRIX® PRO

GUIA DE INÍCIO RÁPIDO



MATRIX® PRO 840G

MATRIX® PRO 570G




TeeJet Technologies
1801 Business Park Drive
Springfield, Illinois 62703 USA

TeeJet Technologies South America
Avenida João Paulo Ablas, nº 287
CEP: 06711-250
Cotia - São Paulo - Brasil

TeeJet Technologies Orléans
431 Rue de la Bergeresse
45160 Olivet (Orléans)
França

Para um Manual do Usuário completo em inglês, visite www.teejet.com
ou número de pedido 98-05238 ou 98-05239

TeeJet®
TECHNOLOGIES

A Subsidiary of  **Spraying Systems Co.®**

Nº1 Ligar

Pressione o BOTÃO DE ENERGIA para acionar o console.

Após acionamento, o Matrix Pro iniciará a Sequência de Inicialização.

Para desligar, pressione e segure brevemente o botão de energia até que a tela de confirmação reconheça o modo de desligamento.

ADVERTÊNCIA! Aguarde 30 segundos antes de reiniciar o console após o desligamento.



Nº2 Iniciar Novo Trabalho ou Continuar Trabalho

Uma vez que a sequência de acionamento foi completada, a tela Home aparecerá com a opção de iniciar um novo trabalho ou continuar um trabalho já existente.

Para iniciar um novo trabalho, pressione **Novo Trabalho**.

Para continuar um trabalho existente, pressione **Continuar**.

Figure 1-1: TEM QUE TER SINAL DE GPS ANTES DE INICIAR O TRABALHO

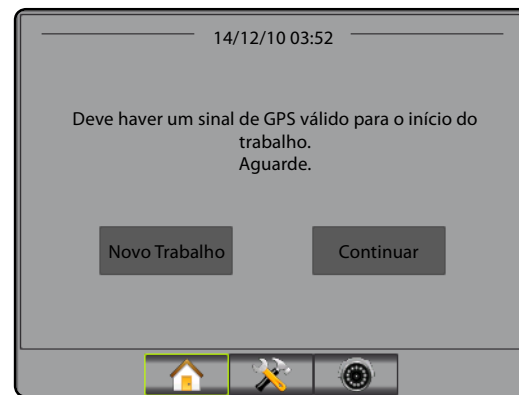
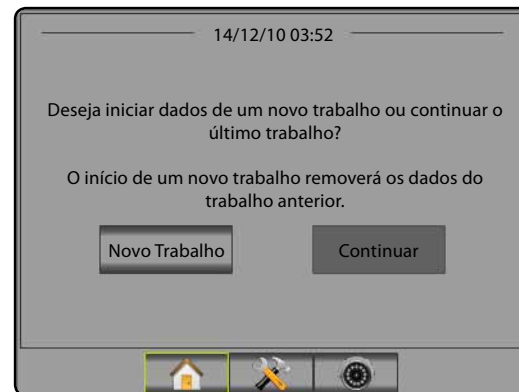


Figure 1-2: Tela Home com GPS Adquirido

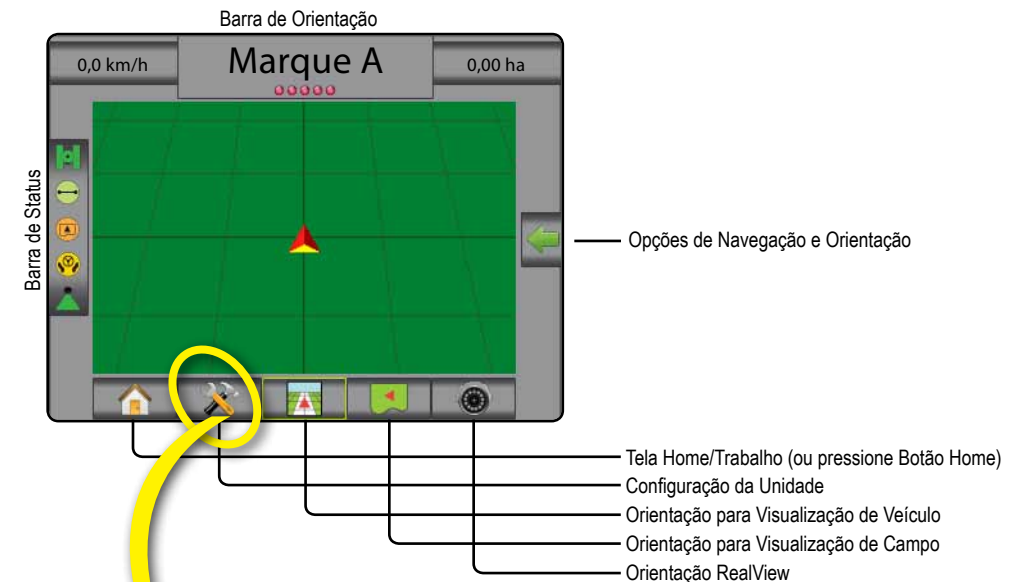


Visualização do Vídeo em Tela Cheia pela Câmera RealView

Visualização do Vídeo em Tela Cheia pela Câmera RealView

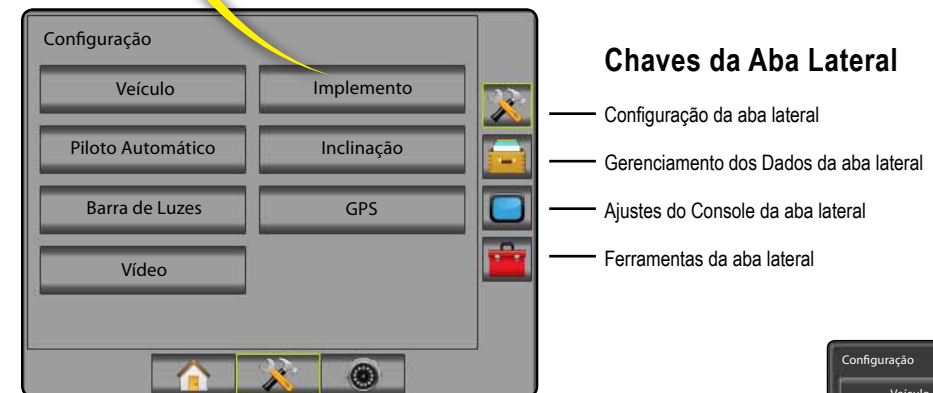
Mesmo sem sinal de GPS é possível visualizar as imagens das câmeras de vídeo. As opções para a Orientação RealView não estão disponíveis nesta tela.

Nº3 Tela da Orientação



Nº 4 Vá até a Configuração da Unidade

Primeiramente, as opções de Configuração serão exibidas. O Gerenciamento de Dados, o Ajuste e as Ferramentas do Console podem ser acessados pelas chaves da aba lateral.



Tela do Console Luz ou Escura

O console está disponível em esquemas de duas cores. Para modificar para "escuro", pressione a aba lateral CONSOLE. Pressione a seta Esquema de Cores BAIXO e selecione entre os modos de cor "Luz" ou "Escuro".



Nº5 Configuração do Sistema







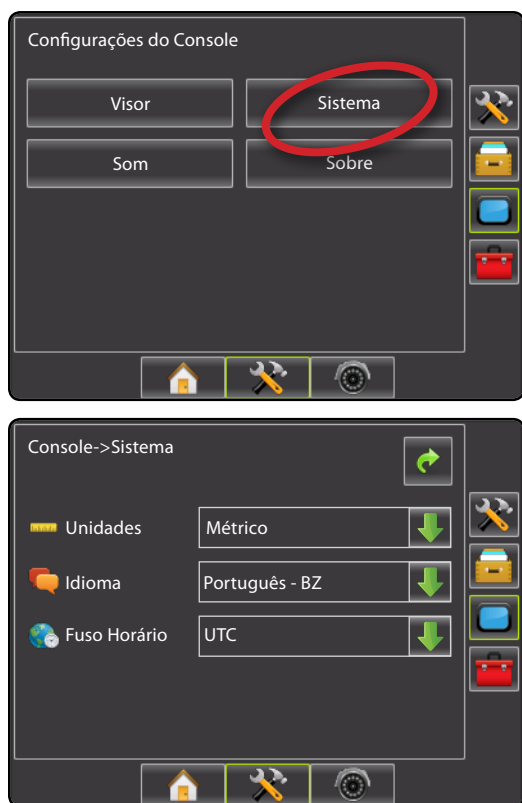
1. Pressione a aba lateral CONSOLE .
2. Pressione **Sistema**.
3. Selecione:
 - ▶ Unidades  – define o sistema de medida
 - ▶ Idioma  – define o idioma do console
 - ▶ Fuso Horário  – estabelece o fuso horário local.
4. Pressione a seta RETORNAR  ou a aba lateral CONSOLE  para voltar à tela principal do Console.

Figure 1-3: Opções do Sistema



Nº6 Configuração do Veículo

















1. Pressione a aba lateral CONFIGURAÇÃO .
2. Pressione **Veículo**.
3. Selecione:
 - ▶ Tipo de Veículo  – selecione o tipo de veículo que representa de modo mais semelhante ao seu veículo
 - ▶ Altura da Antena do GPS  – define a altura da antena em relação ao solo
 - ▶ Direção de Afastamento da Barra  – define se a barra é localizada atrás ou à frente da antena do GPS
 - ▶ Distância de Afastamento da Barra  – define a distância da antena do GPS e a barra de aplicação
4. Pressione a seta RETORNAR  ou a aba lateral CONFIGURAÇÃO  para voltar à tela principal da Configuração.

Figure 1-4: Opções de Configuração do Veículo



Nº7 Configuração do Implemento

Quando um SmartCable ou Módulo do Controle de Seção (SDM) não está presente somente uma configuração de barra simples estará disponível e as configurações para Sobreposição, Retardo Ligado e Retardo Desligado não estarão disponíveis, e o Número das Seções será configurado para um só.

1. Pressione a aba lateral CONFIGURAÇÃO .
2. Pressione **Implemento**.
3. Selecione:
 - ▶ Número de Seções de Barra  – estabelece o número das seções da barra
 - ▶ Largura da Orientação  – estabelece a largura da faixa a ser considerada para orientação
 - ▶ Largura da Aplicação  – estabelece a largura de cada seção de barra ou uma largura total da barra
 - ▶ Sobreposição  – determina o percentual de sobreposições permitidas
 - ▶ Retardo Ligado  – estabelece o momento para as válvulas das seções de barra se abrirem
 - ▶ Retardo Desligado  – estabelece o momento para as válvulas das seções de barra se fecharem
4. Pressione a seta RETORNAR  ou a aba lateral CONFIGURAÇÃO  para voltar à tela principal da Configuração.

NOTA: Pressione  ou  para trocar entre as telas de configuração do Implemento.

Nº8 Configuração Piloto Automático

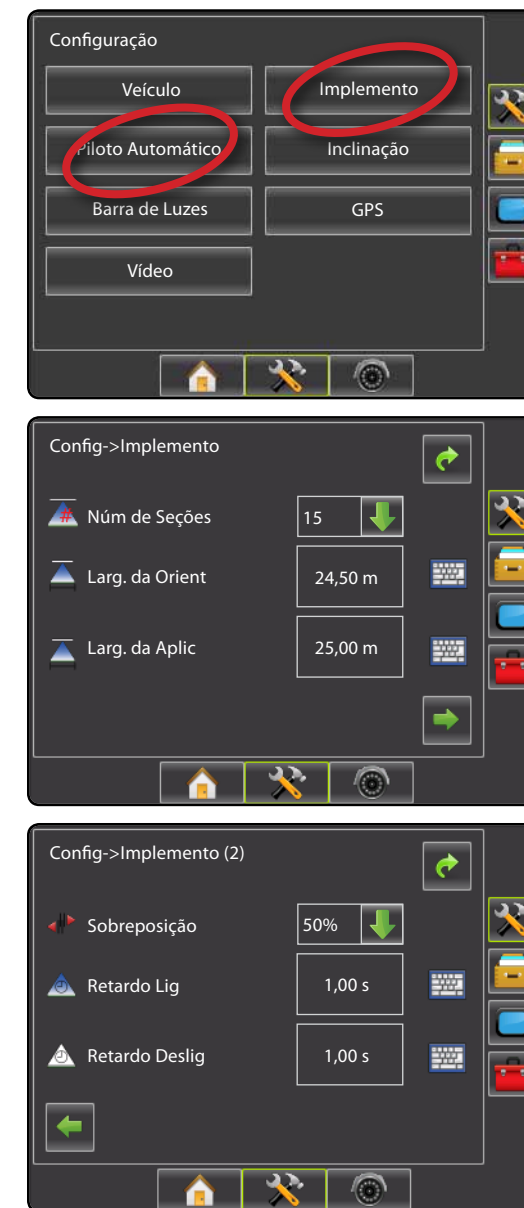
Quando um Módulo do Controle de Navegação (SMC) está presente, as opções Piloto Automático estarão disponíveis. Para instruções de configuração detalhadas, consulte o próprio FieldPilot especificado ou manual de instalação de navegação automática ou visite www.teejet.com para obter o Manual do Usuário Matrix Pro completo, código 98-05238 ou 98-05239.

NOTA: Uma atualização do seu software SCM pode também ser exigida na atualização do console Matrix atual para Matrix Pro.

Versão do Software SCM Exigida

Software SCM Versão	Matrix 1.x	Matrix Pro 2.x
1.03	•	
1.04	•	
1.05	•	
10.0		•

Figure 1-5: Implementação das Opções de Configuração



Nº9 Ir à Tela da Orientação

Figure 1-15: Orientação para Visualização de Veículo



Figure 1-16: Orientação para Visualização de Campo



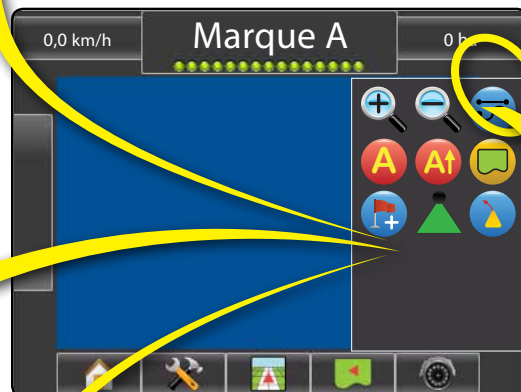
Figure 1-17: Orientação RealView



Nº10 Escolha um Modo de Orientação

1. Pressione os ícones NAVEGAÇÃO E GUIA para exibir as opções de navegação.
2. Pressione o ícone MODO DE GUIA.
3. Selecione:
 - ▶ Reta AB
 - ▶ Curva AB
 - ▶ Pivô Circular
 - ▶ Última Passagem
 - ▶ Próxima Linha

Figure 1-18: Escolha um Modo de Orientação



Nº11 Marque os Pontos A e B

Para estabelecer uma diretriz AB:

1. Dirija à localização desejada do Ponto A.
2. Pressione os ícones NAVEGAÇÃO E GUIA para exibir as opções de navegação.
3. **Enquanto o veículo estiver em movimento**, pressione o ícone MARQUE A.
4. Dirija até o local desejado do Ponto B.
5. Pressione o ícone MARQUE B para estabelecer a linha AB.
6. "Você gostaria de nomear esta linha?"
Pressione
 - ▶ Sim – para inserir um nome e salvar a linha no console.
 - ▶ Não – para automaticamente gerar um nome e salvar a linha no console.

O console começará a fornecer informação de navegação.

NOTA: O ícone MARQUE B está indisponível para seleção (acizentada) até que a distância mínima seja viajada.

Utilize o ícone CANCELAR A para cancelar o comando MARQUE A e reverter para o a guia anterior (quando estabelecida).

Para estabelecer as linhas adicionais, siga as mesmas etapas como na linha inicial.

Figure 1-19: Marque o Ponto A



Figure 1-20: Marque o Ponto B



Figure 1-21: Salve a Diretriz

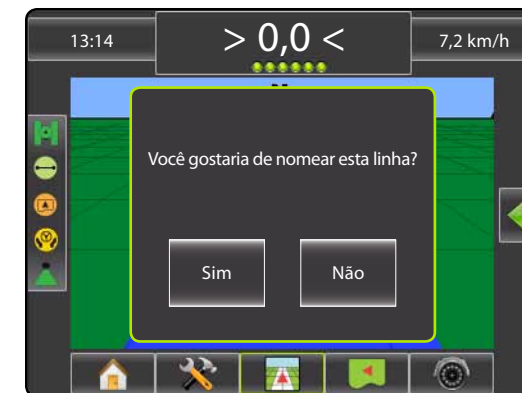
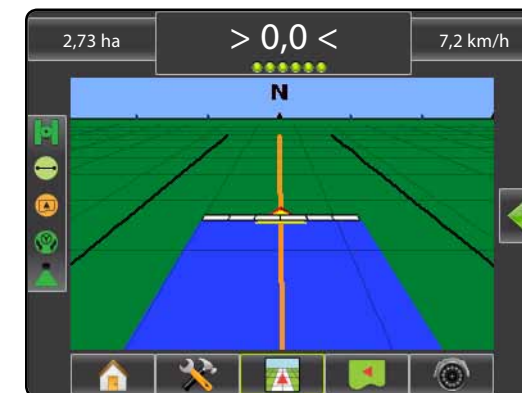


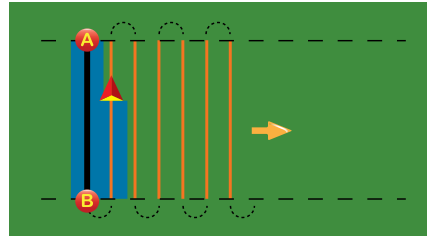
Figure 1-22: Siga a Orientação





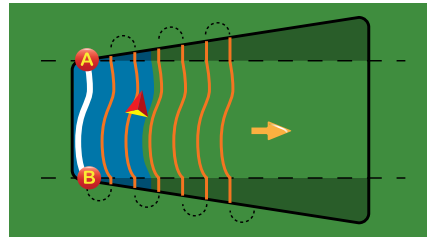
Orientação Reta AB

Linha reta AB fornecida pela guia de linha reta baseada nos pontos de referência A e B. Os pontos A e B originais são utilizados para calcular todas as outras linhas paralelas.



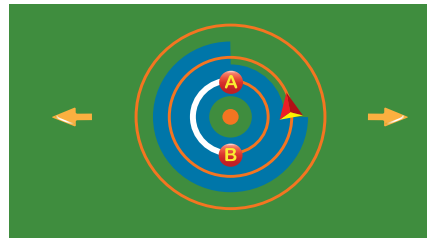
Orientação Curva AB

Modo Curva AB fornecida juntamente com as linhas curvas baseadas na linha de referência inicial AB. Esta linha de base inicial é utilizada para calcular todas as outras linhas.



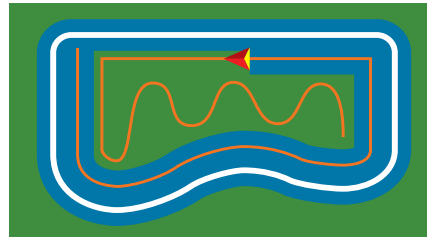
Orientação Pivô Circular

Orientação em modo Pivô Circular fornece orientação em torno de uma localização central que irradia para dentro ou para fora. É utilizado para aplicação de produto em um campo de pivô central enquanto está sendo orientado ao longo da orientação circular que combina com o raio do sistema de irrigação do pivô central.



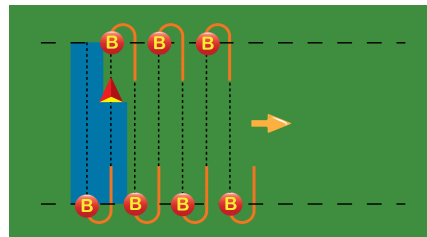
Orientação Última Passagem

O console detectará a linha adjacente aplicada mais próxima e estabelecerá guias baseadas nela.



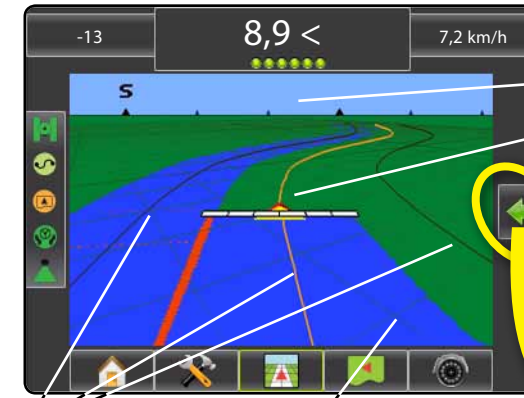
Orientação Próxima Linha

Orientação Próxima Linha indica onde está localizada a Próxima Linha e oferece orientação no final da linha, próxima à linha adjacente. Quando o operador marca o fim da linha e começa a virar para a próxima linha, uma linha Reta AB é fornecida na próxima linha. Quando o veículo está na orientação Próxima Linha é desativado.



Nenhuma Orientação

Nenhuma Orientação: todas as orientações são desabilitadas.



Barra de Orientação
Bússola do Horizonte
Veículo com Representação em Tempo Real das Seções de Barra Ativo
Opções de Navegação e Orientação

Orientações de Navegação

Área Aplicada Pintada

Status do GPS

- Vermelho = Sem GPS
- Amarelo = Somente o GPS
- Verde = DGPS, WAAS/RTK, GLONASS
- Pêssego = Glide/ClearPath

Modo de Orientação

- Orientação Reta AB
- Orientação Curva AB
- Orientação Pivô Circular
- Orientação Última Passagem
- Orientação Próxima Linha
- Nenhum ícone = Nenhuma Orientação

Status da Área Restringida

- Limite Externo = Área restringida fora da viagem atual
- Limite Interno = Área restringida dentro da viagem atual
- Nenhum ícone = Nenhum limite estabelecido

Situação do Piloto Automático

- Verde = Engatado
- Amarelo = Ativado
- Vermelho = Desabilitado
- Nenhum ícone = nenhum sistema de navegação automática instalado no sistema

Situação do BoomPilot

- Vermelho = Desativado/Manual
- Verde = Automático
- Amarelo = Tudo Ativado
- Nenhum ícone = Seção de Barra Simples (nenhum SmartCable ou SDM instalado no sistema)

Barra de Status



Pressione o ícone do Status para informação adicional.



Opções de Orientação

Diretrizes	
	Marque A . Marque o primeiro ponto da linha.
	Marque B . Marque o ponto final da linha. Acinzentado = a distância mínima não foi viajada.
	Cancele Marque A. Cancela o processo Marque A. Reverter a diretriz AB anterior (quando estabelecido).
	Próxima Linha Marque B . Marque o ponto final da linha.
	Grau Azimute . Estabelece uma linha reta medida pelo sentido horário do grau da linha de base norte. Norte = 0, Leste = 90, Sul = 180, Oeste = 270.
	Mudar A+. Altera a linha de orientação existente para a posição atual do veículo.
	Próxima Reta AB ou Linha de Grau Azimute. Mostra a próxima linha reta salva no atual trabalho.
	Próxima Linha Curva AB. Mostra a próxima linha curva AB salva no atual trabalho.
	Próxima Linha Pivô Circular. Mostra a próxima linha Pivô Circular AB salva no atual trabalho.
	Olhar a frente em Curva. Fornece uma indicação de onde a navegação atual levará o veículo utilizando um 'ponteiro' como guia.
Retorno ao Ponto	
	Marque o Ponto . Estabelece um ponto na localização do veículo. Acinzentado = GPS está indisponível.
	Retorno ao Ponto. Fornece a distância até o ponto estabelecido. (Aciona a Visualização do Veículo para fornecer uma navegação de volta ao ponto estabelecido).
	Cancelar o Ponto. Deleta o Ponto Marcado.

Limites	
	Marque o limite. Estabelece a área de aplicação e determina zonas de não aplicação. O limite é estabelecido para fora de uma passada aplicada. Acinzentado = GPS está indisponível.
	Finalize o Limite. Finalize o processo de limite. Os limites podem também ser fechados na viagem dentro de uma largura da faixa de aplicação do ponto inicial. Acinzentado = a distância mínima não foi viajada.
	Cancele o Limite. Cancela o novo processo de limite da marca. Reverte o limite anterior (quando estabelecido).
	Deleta o Limite. Deleta todos os limites estabelecidos do trabalho atual.

BoomPilot	
	BoomPilot. Seleciona o modo BoomPilot. Acinzentado = GPS está indisponível.

Opções de Orientação RealView	
	Seleção da Câmera de Vídeo. Seleciona uma de até oito visualizações de câmera se um Módulo de Seleção de Vídeo (VSM) for detectado.
	Abra a Visualização da Câmera. Seleciona uma das duas configurações das quatro entradas de câmera (A/B/C/D ou E/F/G/H) para dividir a tela em quatro alimentações de vídeos separados.
	Orientação sobre o Vídeo. Acesse para ativar a Orientação sobre o Ângulo ou Navegação do Vídeo e ajuste as linhas.
	Orientação sobre o Vídeo. Coloque as linhas tridimensionais sobre a imagem da câmera para auxiliar a navegação.
	Ângulo de Navegação. Exibe a direção em que o volante precisa ser ajustado.
	Ícones para Cima e para Baixo. Utilizado para ajustar as linhas de orientação para combinar com a visualização da câmera.

Atividade de Navegação e Status da Barra

Status do GPS
Erro em relação a guia
Atividade Atual

Tela Home/Trabalho (ou pressione Botão Home)

Configuração da Unidade

Orientação para Visualização de Veículo

Orientação para Visualização de Campo

Orientação RealView

Opções na Tela

	Visualização Aproximada/Afastada do Veículo. Os ícones ou botões ajustam a visualização ou perspectiva do veículo ao horizonte a partir da visualização do veículo à visualização do alto.
	Visualização Aproximada/Afastada do Campo. Os ícones ou botões aumentam/diminuem a área exibida na tela.
	Pan. O toque à tela permite que o operador foque em áreas do mapa específicas sem movimentar o veículo. As setas na tela se movem para a visualização ↓ ← → ↑ na direção correspondente.
	Visualização Global. Estende a visualização da tela para a área mais ampla disponível.

A+ Característica de Mudar A+

Para ajustar uma diretriz AB para sua atual localização:

1. Pressione os ícones NAVEGAÇÃO E OPÇÕES DE GUIA para exibir as opções de navegação.
2. Pressione o ícone MUDAR A+ para ajustar a linha à localização atual.

A↑ Grau Azimute

Para estabelecer uma linha azimute:

1. Pressione os ícones NAVEGAÇÃO E OPÇÕES DE GUIA para exibir as opções de navegação.
2. Pressione o ícone AZIMUTE para inserir um grau azimute.
3. Utilize a tela de entrada para estabelecer o grau azimute.
4. Pressione:
 - ▶ Aceitar para salvar as configurações
 - ▶ Cancelar para deixar o teclado numérico sem salvar
5. “Você gostaria de nomear esta linha?”
Pressione
 - ▶ Sim – para inserir um nome e salvar a linha.
 - ▶ Não – para gerar um nome automaticamente.

O console começará a fornecer informação de navegação.

Para estabelecer as linhas de azimute adicionais, siga as mesmas etapas como na linha azimute inicial.

Figure 1-6: Grau Azimute



Figure 1-7: Salve a Linha

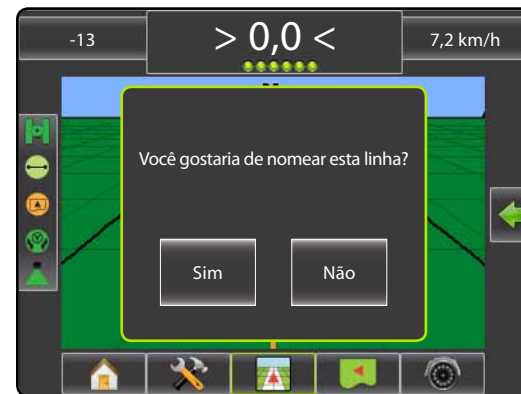
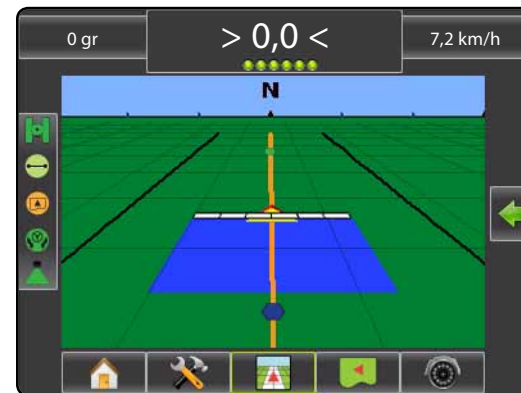


Figure 1-8: Siga a Orientação



Limite de Campo

Para estabelecer um limite de campo:

1. Dirija a uma localização desejada no perímetro do campo/área.
2. Pressione os ícones NAVEGAÇÃO E OPÇÕES DE GUIA para exibir as opções de navegação.
3. Enquanto o veículo está em movimento, pressione o ícone BORDADURA.
4. Viaje pelo perímetro do campo/área.
5. Finalize o limite:
 - ▶ Viaje para dentro de uma largura de faixa de aplicação do ponto inicial. O limite fechará automaticamente (a linha branca se tornará preta).
 - ▶ Pressione o ícone FECHAR BORDADURA. Uma linha reta completará o limite entre sua atual localização e o ponto inicial.
6. Pressione:
 - ▶ Sim – para salvar o limite.
 - ▶ Não – para deletar o limite.

Figure 1-9: Limite em Progresso



NOTA: No limite externo ou inicial, o ícone BORDADURA não estará disponível para a seleção (acidentada) até que a distância mínima seja percorrida (cinco vezes a largura da faixa de aplicação).

Para criar uma bordadura interna, siga as mesmas etapas do limite inicial.

Figure 1-10: Salvar Limite - Visualização do Campo

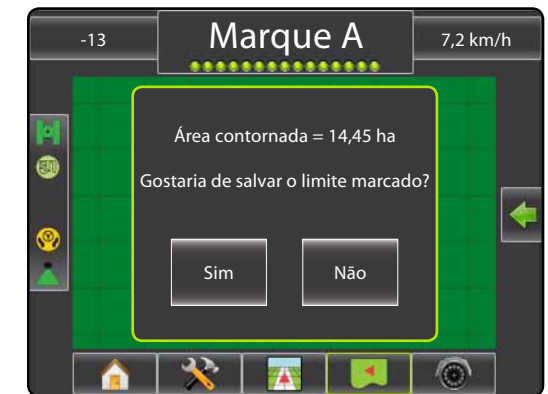


Figure 1-11: Limites Completos



Se a faixa de aplicação for aplicada enquanto se cria um limite externo ou inicial, a linha de limite estará fora da faixa de aplicação aplicada. Se a faixa de aplicação for aplicada enquanto se cria um limite interior ou adicional, a linha de limite estará dentro da faixa de aplicação aplicada.

Utilize o ícone CANCELAR BORDADURA para cancelar o novo processo de limite de campo e reverter ao limite anterior (quando estabelecido).

Utilize o ícone DELETAR BORDADURA para deletar todos os limites de campo para o trabalho atual.

Em correspondência à sua atual localização, o ícone BORDADURA ou o ícone FORA DA BORDADURA será exibido na Barra do Status uma vez que o limite é estabelecido.

Retorno ao Ponto

Para marcar um ponto de retorno:







1. Dirija-se à localização desejada do Retorno ao Ponto .
2. Pressione NAVEGAÇÃO E OPÇÕES DE GUIA  para exibir opções de navegação.
3. Pressione o ícone ADICIONAR PONTO .

Figure 1-12: Retorno ao Ponto Estabelecido - Visualização do Veículo



Para mostrar a distância e orientação para o ponto estabelecido:

1. Pressione os ícones NAVEGAÇÃO E OPÇÕES DE GUIA  para exibir as opções de navegação.
2. Pressione o ícone RETORNAR AO PONTO .

Utilize o ícone CANCELAR RETORNO AO PONTO  para deletar o ponto estabelecido.

Próxima Linha

Para exibir outras diretrizes salvas:



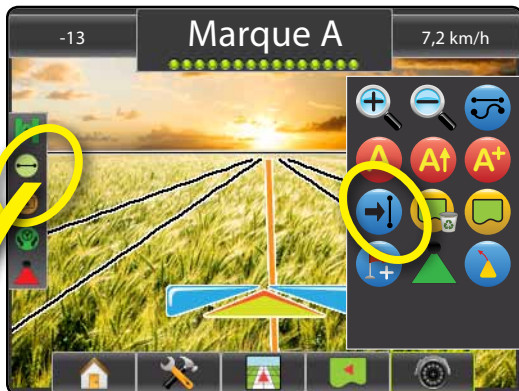
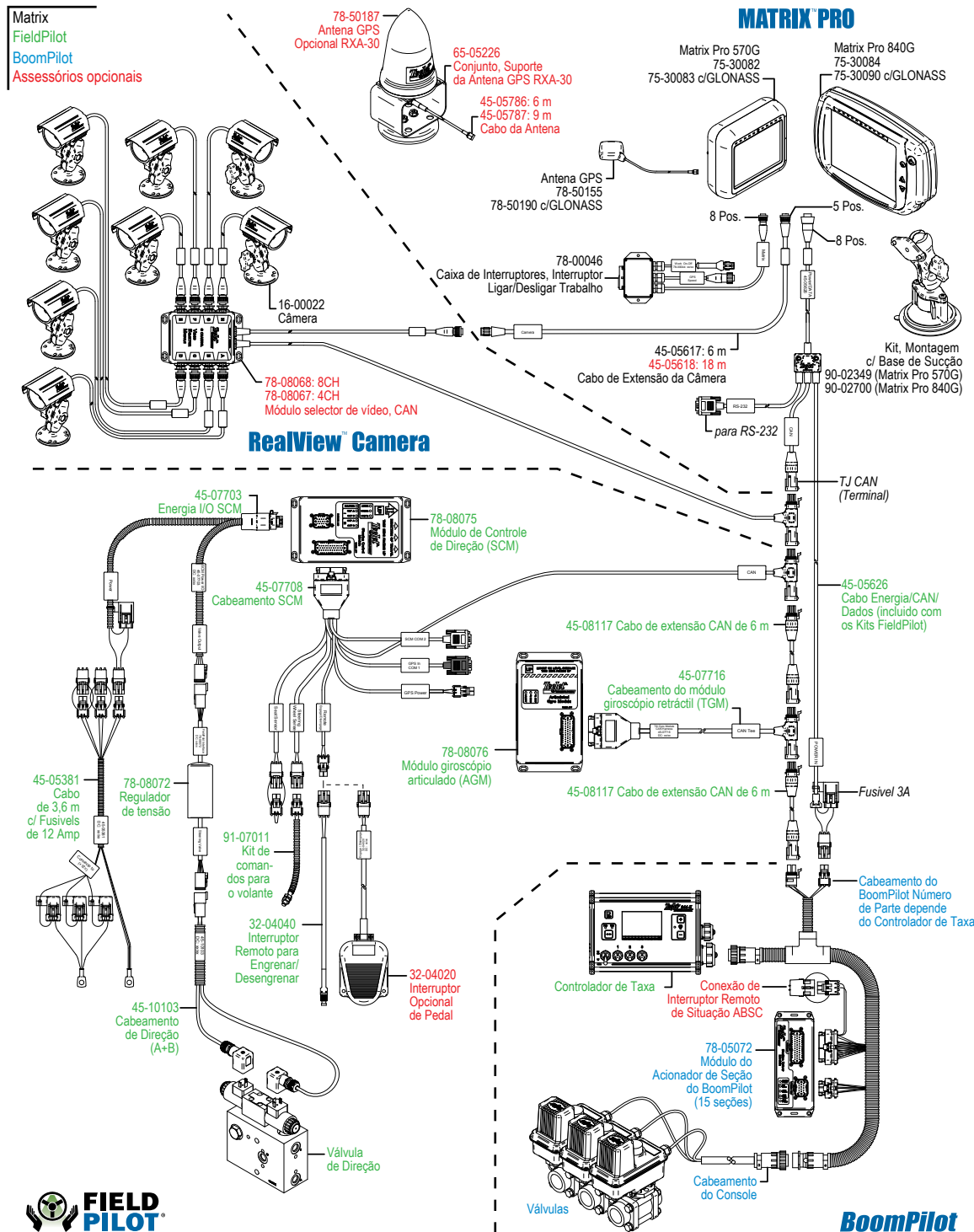
1. Pressione os ícones NAVEGAÇÃO E OPÇÕES DE GUIA  para exibir as opções de navegação.
2. Pressione o ícone PRÓXIMA LINHA DE GUIA .

Figure 1-13: Próxima Linha



Para visualizar quais linhas que estão ativas, pressione o ícone Modo de Guia na Barra de Status.

Figure 1-14: Visualizar qual Linha está Ativa



MATRIX™ PRO

Matrix
FieldPilot
BoomPilot
Assessórios opcionais

