Form No. 3416-194 Rev B

Pulverizador de relva Multi-Pro® 1750

Modelo nº 41188—Nº de série 400000000 e superiores

Software Guide

Leia estas informações cuidadosamente para saber como utilizar o produto e como efetuar a sua manutenção de forma adequada de forma a evitar ferimentos e evitar danos no produto. A utilização correta e segura do produto é da exclusiva responsabilidade do utilizador.

Sempre que necessitar de assistência, peças genuínas Toro ou informações adicionais, entre em contacto com um Distribuidor autorizado ou com o Serviço de assistência Toro, indicando os números de modelo e de série do produto.

Contacte diretamente a Toro através do site www.Toro.com para mais informação sobre produtos e acessórios, para obter o contacto de um distribuidor ou registar o seu produto.

Introdução

Este guia oferece informações para utilizar as informações do sistema de pulverização e controlar as respetivas funções.

Índice

Introdução 1
Instalação 1
Antes de começar a pulverizar 1
Descrição geral do produto 2
Comandos 2
Funcionamento 4
Antes da operação 4
Iniciar o InfoCenter 4
Submenus principais do InfoCenter 5
Calibrar o pulverizador 11
Introduzir o volume do depósito do pulverizador 12
Durante a operação 12
Ecrãs da área de pulverização no InfoCenter 12
Conselhos do InfoCenter 13
Manutenção 15
Ecrãs de manutenção 15
Ecrãs de diagnóstico 16
Ecrãs Acerca 18

Instalação

Antes de começar a pulverizar

Preparação da máquina

1. Encha o depósito do pulverizador e o depósito de água limpa; consulte os procedimentos de enchimento do depósito de pulverização e do depósito de água limpa no *Manual do utilizador*.
2. Calibre a máquina; consulte o *Manual do utilizador* do pulverizador de relva Multi Pro 1750 para obter informações acerca da calibração da máquina.
3. Introduza o volume correto de líquido no depósito do pulverizador; consulte Introduzir o volume do depósito do pulverizador (página 12).

© 2017—The Toro® Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420

Registe o seu produto em www.Toro.com.

CE

Tradução do original (PT)
Impresso nos E.U.A.
Todos os direitos reservados

3416-194 B

Descrição geral do produto

Comandos

Ecrã inicial do InfoCenter

Quando liga a máquina, surge o ecrã inicial que mostra os símbolos correspondentes que se aplicarem (ou seja, o travão de mão está engatado, as secções do pulverizador estão ligadas, o utilizador está fora do banco, etc.).

Nota: A figura seguinte é um ecrã de exemplo; este ecrã mostra todos os símbolos que **potencialmente** podem surgir no ecrã durante o funcionamento.

Consulte o gráfico seguinte para identificar todas as definições dos ícones (Figura 1).

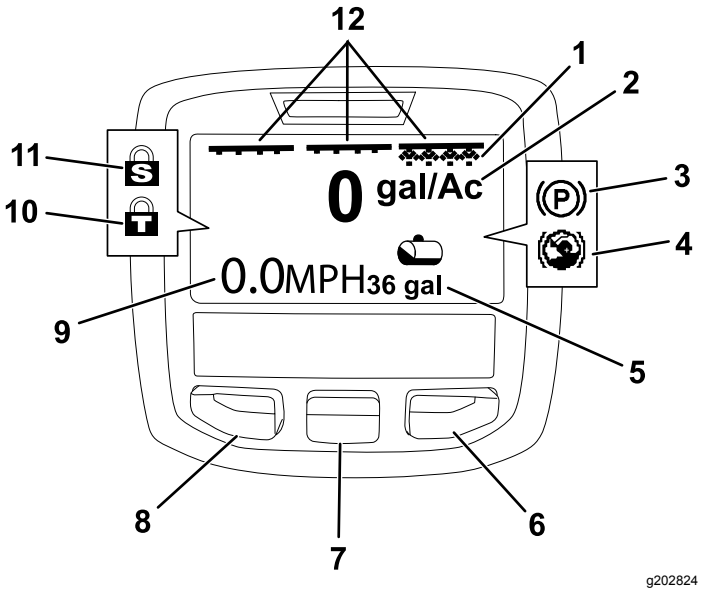


Figura 1

1. Indicador da secção direita – LIGADO
2. Taxa de aplicação
3. Travão de mão (engatado)
4. Ajuda à subida de declives (engatada)
5. Volume do depósito de pulverização (mostrados galões americanos)
6. Botão de seleção direito
7. Botão de seleção central
8. Botão de seleção esquerdo
9. Indicador da velocidade do veículo (mostradas milhas/hora)
10. Bloqueio do acelerador (ativo)
11. Bloqueio da velocidade (ativo)
12. Indicador do interruptor da secção principal – LIGADO

Botões de seleção esquerdo, central e direito

Utilize os botões de seleção esquerdo, central e direito para o seguinte:

- Botão de seleção esquerdo – pressione este botão para aceder aos menus InfoCenter. Também o pode utilizar para sair de qualquer menu que esteja a utilizar.
- Botão de seleção central – utilize este botão para se deslocar pelos menus.
- Botão de seleção direito – utilize este botão para abrir um menu em que uma seta para a direita indica conteúdo adicional.

Nota: O objetivo de cada botão pode mudar, dependendo do que é requerido no momento. Cada botão tem um ícone apresentando a função atual.

Indicador da secção principal

O indicador da secção principal mostra quando o interruptor da rampa principal está na posição LIGAR (Figura 1).

Indicadores de secção do pulverizador

As secções do pulverizador esquerda, direita e/ou central surgem quando qualquer uma das secções está na posição LIGAR (Figura 1).

Indicador de volume do depósito do pulverizador

O ícone do depósito do pulverizador surge quando é registado um volume do depósito do pulverizador superior a 0.

Taxa de aplicação ativa

A taxa de aplicação ativa indica a taxa efetiva à qual o produto pulverizado está a ser aplicado (Figura 1).

Indicador da velocidade do veículo

O indicador da velocidade do veículo mostra a velocidade atual (Figura 1).

Indicador do travão de estacionamento

O indicador do travão de mão surge no ecrã inicial quando o travão está engatado (Figura 1).

Indicador de ajuda à subida de declives

O indicador de ajuda à subida de declives surge no ecrã inicial quando a função de ajuda à subida de declives está ativada.

Bloqueio de velocidade

O ícone de bloqueio de velocidade surge quando o bloqueio da velocidade é ativado.

Bloqueio do acelerador

O ícone de bloqueio do acelerador surge quando o bloqueio do acelerador é ativado.

Descrições dos ícones do InfoCenter

Ícone	Descrição
	Ícone de informação
	Seguinte
	Anterior
	Percorrer
	Introduzir
	Alterar o valor seguinte na lista
	Aumento
	Diminuição
	Ecrã ativo
	Ecrã inativo
	Ir para o ecrã inicial
	Ecrã inicial ativo
	Guardar valor
	Menu Saída
	Contador de horas
PIN	Código PIN correto introduzido
	Verificar introdução de PIN/Verificação de calibração
	Travão de estacionamento ativo

	Ajuda à subida de declives
	Rampa principal ligada/Pulverizador da rampa desligado
	Rampa principal ligada/Pulverizador da rampa ligado
	Depósito de pulverização cheio
	Depósito de pulverização a meio
	Nível do depósito reduzido
	Depósito de pulverização vazio
	Unidades TURF (93 m²)
	Área pulverizada
	Volume pulverizado
	Ajustar volume do depósito
	Ecrã inicial
	Limpar área ativa
	Limpar todas as áreas
	Ajustar dígito
	Selecionar a área seguinte para acumulação
	Bloqueio do acelerador ativo

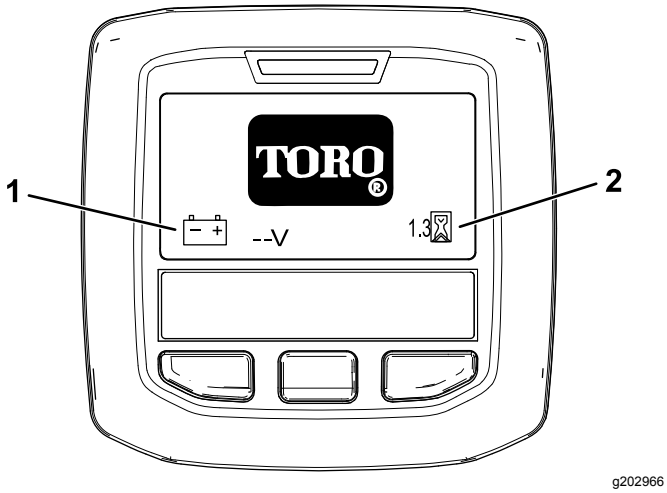
Funcionamento

Antes da operação

Iniciar o InfoCenter

1. Insira a chave no interruptor do arrancador e rode-a para a posição LIGAR.

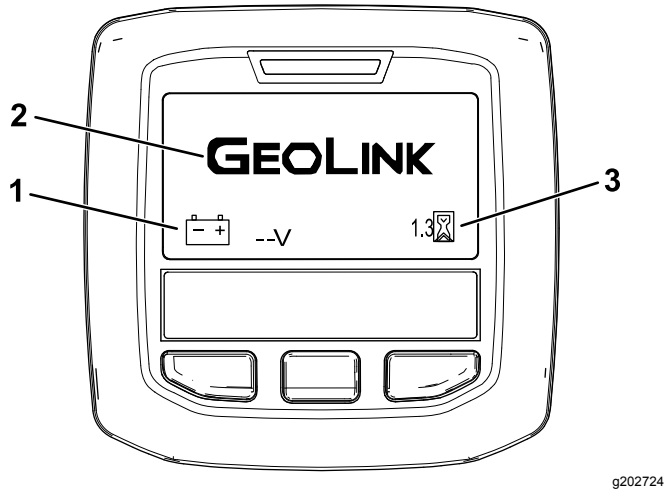
   O InfoCenter acende e mostra o ecrã de inicialização, que apresenta as informações do voltímetro e do contador de horas (Figura 2). Se tiver equipado o sistema GeoLink, o ecrã de inicialização mostra o logótipo GeoLink em vez do logótipo Toro (Figura 3).



g202966

Figura 2

1. Voltímetro
2. Contador de horas

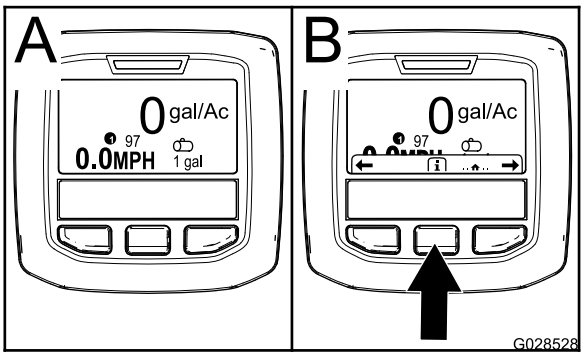


g202724

Figura 3

1. Voltímetro
2. Logótipo GeoLink
3. Contador de horas

2. Após cerca de 15 segundos, o ecrã inicial surge; pressione o botão de seleção central para mostrar o contexto da informação (Figura 4).



g028528

Figura 4

- Carregue no botão de seleção central novamente para navegar para o menu principal.

  A partir do ecrã do menu principal, pode aceder a vários submenus; consulte Submenus principais do InfoCenter (página 5)

- Utilize os botões de seleção direito e esquerdo para navegar para os ecrãs da área de pulverização e de volume do depósito de pulverização; consulte Ecrãs da área de pulverização no InfoCenter (página 12) e Introduzir o volume do depósito do pulverizador (página 12).

  Nota: Máquinas com o sistema GeoLink instalado e ativado só podem aceder ao menu principal.

Nota: Se rodar o interruptor do arrancador para a posição ARRANQUEe ligar o motor causa, os valores indicados no InfoCenter refletem a máquina em movimento.

Submenus principais do InfoCenter

Utilizar os menus

Para aceder ao sistema de menus InfoCenter, pressione o botão de acesso ao menu quando está no menu principal. Isto vai levá-lo ao menu principal. Consulte as tabelas seguintes para obter uma sinopse das opções disponíveis dos menus:

Calibração

Item de menu	Descrição
Velocidade de teste	Define a velocidade de teste para calibração.
Flow Cal (Calibração de fluxo)	Calibra o fluxímetro.
Speed Cal (Calibração de velocidade)	Calibra o sensor de velocidade.
Use Flow Cal Default (Utilizar a calibração de fluxo padrão)	Repõe a calibração de fluxo para a média padrão calculada, não o volume real.
Use Speed Cal Default (Utilizar a calibração de velocidade padrão)	Repõe a calibração de velocidade para a média padrão calculada, não a velocidade real.

Definições

Item de menu	Descrição
Ajuda à subida de declives	Ativa ou desativa a função de ajuda à subida de declives
Spray Tank Alert (Alerta de depósito de pulverização)	Define o alerta de volume de depósito reduzido.
Unidades	Altera as unidades utilizadas pelo InfoCenter. As opções do menu são Inglês, SI (métrico) e Relva.
Idioma	Altera o idioma utilizado no InfoCenter.
Backlight (Retroiluminação)	Aumenta ou diminui a luminosidade do ecrã LCD.
Contrast (Contraste)	Altera o contraste entre as áreas escuras e claras do ecrã LCD.
GeoLink	Opção de navegação por satélite
Menus protegidos	Dá acesso aos menus protegidos.
Protect Settings (Proteger definições)	Bloqueia o ajuste da RAMPA ESQUERDA, RAMPA CENTRAL e RAMPA DIREITA quando ativado.

Definições (cont'd.)

Item de menu	Descrição
L Boom (Rampa esquerda)	Ajusta a largura da secção esquerda.
C Boom (Rampa central)	Ajusta a largura da secção central.
R Boom (Rampa direita)	Ajusta a largura da secção direita.
Reset Defaults (Repor as predefinições)	Repõe as várias funções para as predefinições de fábrica.

Manutenção

Item de menu	Descrição
Falhas	Apresenta as falhas mais recentes e a última falha resolvida.
Horas	Indica o número total de horas para chave ligada e máquina a trabalhar e a bomba ligada. Também indica a manutenção obrigatória e a definição da manutenção.
Taxa de fluxo	Indica a taxa de fluxo atual.
Flow Cal Value (Valor da calibração de fluxo)	Apresenta o multiplicador atual utilizado para calcular a diferença entre o fluxo assumido e o fluxo calibrado.
Speed Cal Value (Valor da calibração de velocidade)	Apresenta o multiplicador atual utilizado para calcular a diferença entre a velocidade assumida e a velocidade calibrada.

Diagnóstico

Item de menu	Descrição
Bombas	Acede às opções de entradas da bomba, lavagem momentânea e lavagem programada.
Rampas	Acede às entradas, qualificações e saídas das rampas.
Bloqueio do acelerador	Acede às entradas, qualificações e saídas do bloqueio do acelerador.
Funcionamento do motor	Acede às entradas e saídas do funcionamento do motor.

Acerca

Item de menu	Descrição
Modelo	Indica o número do modelo da máquina.
Número de série	Indica o número de série da máquina.
S/W Rev (Rev. S/W)	Indica o número de revisão do software da máquina.

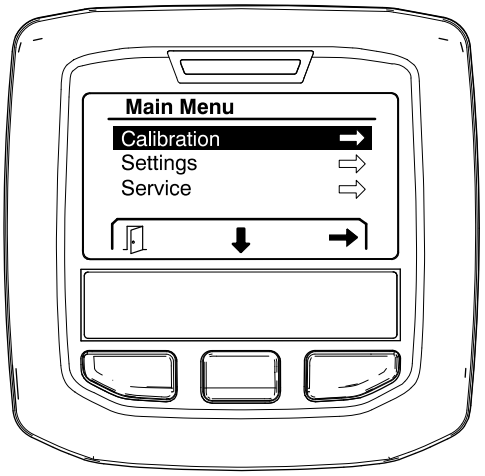
Item de menu	Descrição
InfoCtr SW Rev (Rev SW InfoCtr)	Indica o número de revisão do software do InfoCenter.
CAN Bus	Indica o estado do CAN Bus.

Nota: Se inadvertidamente alterar o idioma ou o contraste para uma definição na qual deixe de compreender ou ver o ecrã, contacto o seu Distribuidor Toro autorizado para assistência na reposição do ecrã.

Calibração

Nota: Máquinas com o sistema GeoLink instalado e ativado não podem aceder ao submenu de calibração. A função de calibração é mantida pelo sistema GeoLink.

Para aceder às definições de calibração, utilize o botão de seleção central para navegar para CALIBRAÇÃO e, em seguida, pressione o botão direito para entrar no ecrã de calibração (Figura 5).



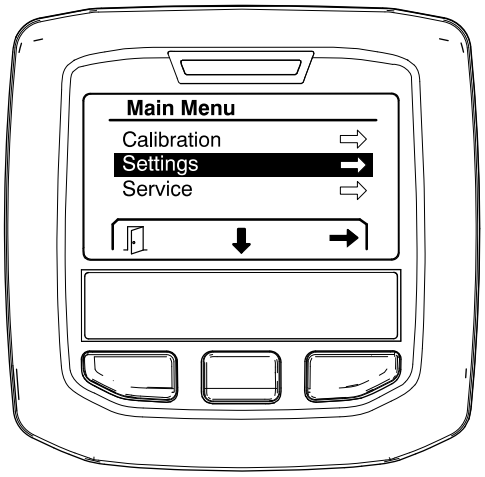
g202807

Figura 5

Consulte o *Manual do utilizador* do pulverizador de relva Multi Pro 1750 para obter informações acerca da calibração da máquina.

Definições

Para aceder ao ecrã de definições, utilize o botão de seleção central para navegar para DEFINIÇÕES e, em seguida, pressione o botão de seleção direito para entrar no ecrã de definições (Figura 6).



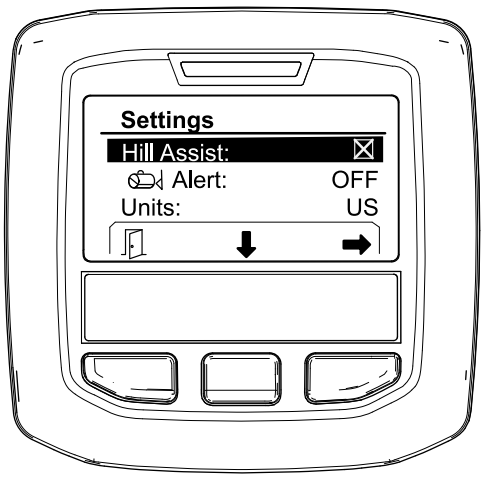
g202811

Figura 6

Definir a ajuda à subida de declives

A ajuda à subida de declives é LIGADA, mas pode ser desligada da seguinte forma:

1. Desloque-se para a opção de AJUDA À SUBIDA e carregue no botão de seleção central para entrar no menu de definições de ajuda à subida (Figura 7).



g202827

Figura 7

2. No menu de definições de ajuda à subida, selecione para DESLIGAR.

Definir o alerta do depósito do pulverizador

1. Carregue no botão de seleção central para realçar a definição de alerta (Figura 8).

   Nota: Surgem os ícones (-) e (+) acima dos botões de seleção central e direito.

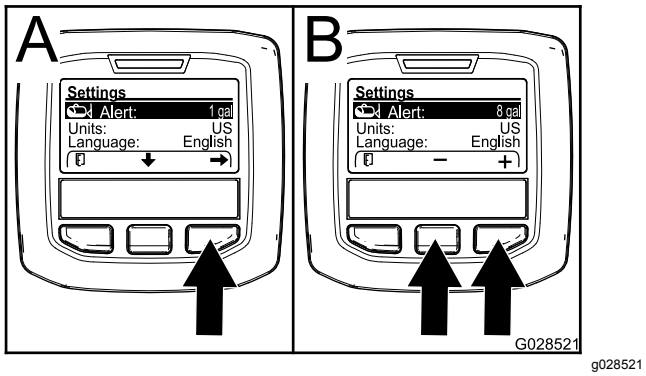


Figura 8

2. Pressione o botão de seleção direito (Figura 8).
3. Utilize os botões de seleção central ou direito para introduzir a quantidade mínima no depósito quando o alerta é mostrado durante a operação do pulverizador (Figura 8).

   Nota: Manter pressionado o botão aumenta o valor do alerta do depósito em 10%.
4. Carregue no botão de seleção esquerdo para guardar e regressar ao menu principal.

Alterar as unidades de medida

1. Para alterar a unidade de medida, utilize o botão de seleção central para se deslocar para a opção de UNIDADES (Figura 9).
2. Pressione o botão de seleção direito para alterar as unidades de medida indicadas (Figura 9).
   - **Imperiais:** mph, galões e acre
   - **Relva:** mph, galões e 1000 pés^2
   - **SI (métricas):**km/h, litro, hectare

   Nota: O ecrã alterna entre unidades imperiais e métricas.

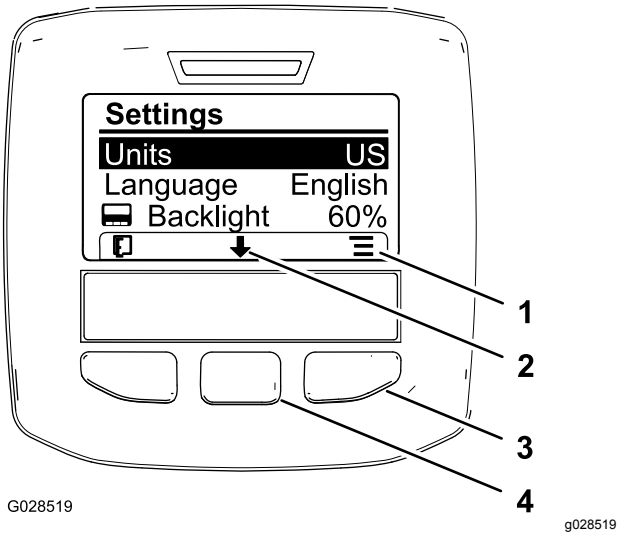


Figura 9

1. Indicar opções (ícone)
2. Percorrer (ícone)
3. Botão de seleção direito (indicar contexto)
4. Botão de seleção central (percorrer contexto)

Nota: Carregar no botão de seleção esquerdo guarda a sua seleção.

Alterar o idioma

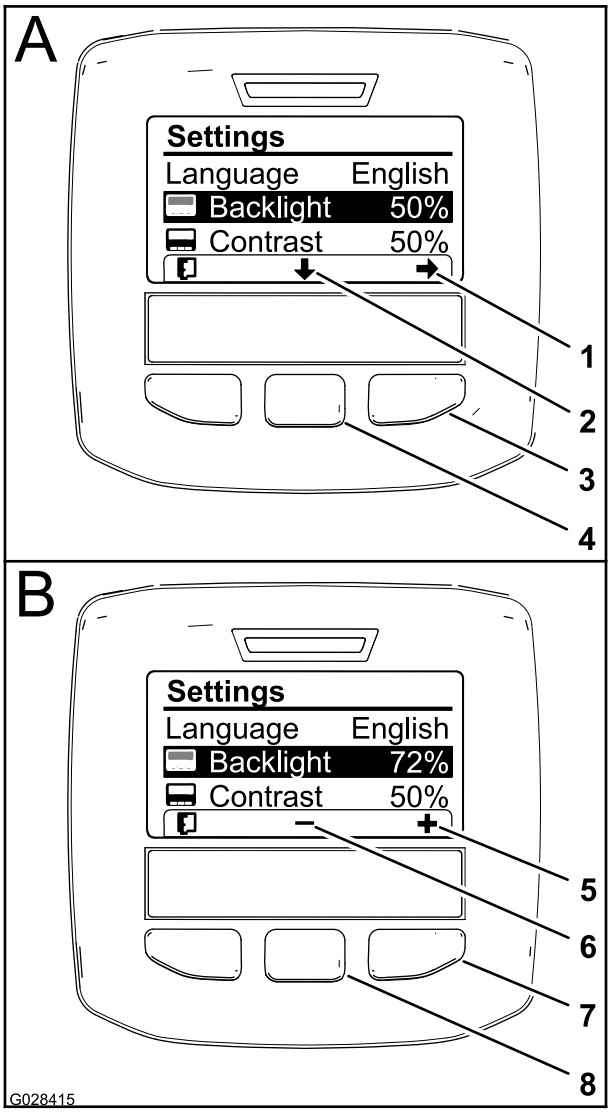
1. Para alterar o idioma utilizado no ecrã, pressionando o botão de seleção central (o botão por baixo do ícone de seta para baixo no ecrã) percorra a lista até à opção de idioma (Figura 9).
2. Se pressionar o botão de seleção direito (o botão por baixo do ícone de lista no ecrã), realça o idioma da lista utilizado no ecrã (Figura 9).

   Nota: Os idiomas disponíveis incluem inglês, espanhol, francês, alemão, português, dinamarquês, neerlandês, finlandês, italiano, norueguês e sueco.

Ajustar os níveis de retroiluminação e contraste do ecrã

Ajustar o nível de retroiluminação

1. Para ajustar os níveis de retroiluminação ou contraste do ecrã, pressione o botão de seleção central (o botão por baixo do ícone de seta para baixo no ecrã) para se mover da opção selecionada para a definição de retroiluminação ou contraste (Figura 10).



g028415

Figura 10

Está selecionada a opção de retroiluminação

1. Seta de seleção (ícone)
2. Percorrer (ícone)
3. Botão de seleção direito (selecionar contexto)
4. Botão de seleção central (percorrer contexto)
5. Aumentar o valor (ícone)
6. Diminuir o valor (ícone)
7. Botão de seleção direito (aumentar o valor de contexto)
8. Botão de seleção central (diminuir o valor de contexto)

2. Carregue no botão de seleção direito para mostrar o contexto do ajuste de valor (Figura 10).

   Nota: O ecrã mostra um ícone (—) sobre o botão de seleção central e um ícone (+) sobre o botão de seleção direito.

3. Utilize o botão de seleção central e o botão de seleção direito para alterar o nível de brilho ou contraste do ecrã (Figura 10).

   Nota: À medida que altera o valor do brilho ou contraste, o ecrã muda o nível selecionado.

4. Carregar no botão de seleção esquerdo guarda a sua seleção (Figura 10).

Utilizar os menus protegidos

Os indivíduos autorizados podem introduzir o número de identificação pessoal de quatro dígitos (PIN) para revelar as seguintes funções de manutenção:

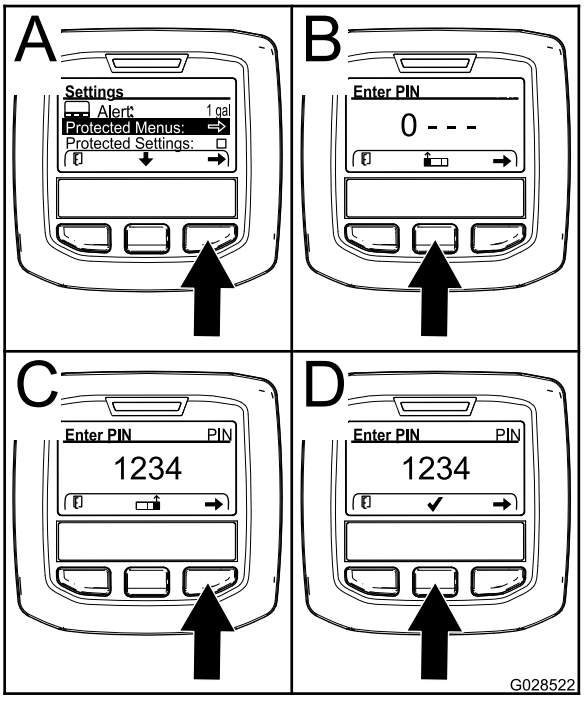
- Taxa de fluxo
- Flow Calibration Rate (Taxa de calibração de fluxo)
- Speed Calibration Rate (Taxa de calibração de velocidade)
- Clear System Faults (Limpar falhas do sistema)
- Service Timer Reset (Repor temporizador de manutenção)

Introduzir o PIN no InfoCenter

Introduzir o PIN permite-lhe alterar o acesso a definições protegidas e manter a palavra-passe.

Nota: O número do PIN introduzido de fábrica é 1234.

1. Utilize o botão de seleção central para realçar a definição de menus protegidos.



g028522

Figura 11

2. Carregue no botão de seleção direito para selecionar a opção de menus protegidos (A de Figura 11).
3. Defina o valor numérico no ecrã de introdução do PIN pressionando os seguintes botões de seleção:

- Carregue no botão de seleção central (B de Figura 11) para aumentar o valor numérico (0 a 9)..
- Carregue no botão de seleção direito (C de Figura 11) para mover o cursor para a posição numérica seguinte à direita.

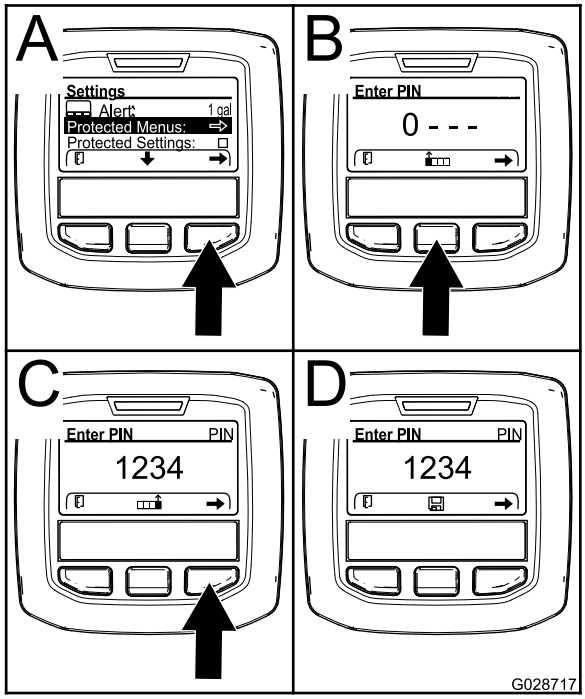
4. Assim que estiver definido o valor mais à direita, pressione o botão de seleção direito.

   Nota: Surge o ícone de marca de verificação acima do botão de seleção central (D de Figura 11).

5. Carregue no botão de seleção central (D de Figura 11) para introduzir a palavra-passe.

Alterar o PIN

1. Introduza o PIN atual; consulte os passos 1 a 5 em Introduzir o PIN no InfoCenter.
2. Carregue no botão de seleção central para realçar a definição de menus protegidos.



g028717

Figura 12

3. Carregue no botão de seleção direito para selecionar a opção de menus protegidos (A de Figura 12).
4. Introduza o novo PIN no ecrã de introdução do PIN pressionando os seguintes botões de seleção:
   - Carregue no botão de seleção central (B de Figura 12) para aumentar o valor numérico (0 a 9)..
   - Carregue no botão de seleção direito (C de Figura 12) para mover o cursor para a posição numérica seguinte à direita.
5. Assim que estiver definido o valor mais à direita, pressione o botão de seleção direito.

   Nota: Surge o ícone de Guardar surge acima do botão de seleção central (D de Figura 12).

6. Aguarde até que o InfoCenter mostre a mensagem de valor guardado e a luz indicadora vermelha acenda.

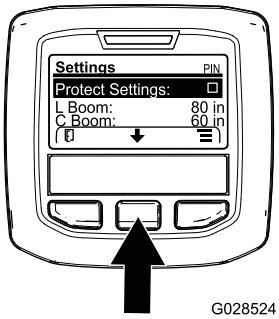
Configurar as definições protegidas

Importante: **Utilize esta função para bloquear e desbloquear a taxa de aplicação.**

Nota: Tem de saber o número PIN de quatro dígitos para alterar definições das funções nos menus protegidos.

1. Carregue no botão de seleção central para realçar a introdução de definições protegidas.

   Nota: Se não existir um X na caixa à direita da entrada de definições protegidas, os submenus de rampa esquerda, rampa central, rampa direita e repor definições não estão bloqueados com PIN (Figura 14).



g028524

Figura 13

2. Pressione o botão de seleção direito.

   Nota: Surge o ecrã de introdução do PIN..

3. Introduza o PIN atual; consulte o passo 3 em Introduzir o PIN no InfoCenter.
4. Assim que estiver definido o valor mais à direita, pressione o botão de seleção direito.

   Nota: Surge o ícone de marca de verificação acima do botão de seleção central.

5. Pressione o botão de seleção central.

   Nota: Surgem os submenus de rampa esquerda, rampa central, rampa direita e repor definições.

6. Carregue no botão de seleção central para realçar a introdução de definições protegidas.
7. Pressione o botão de seleção direito.

   Nota: Surge um X na caixa à direita da entrada de definições protegidas (Figura 14).

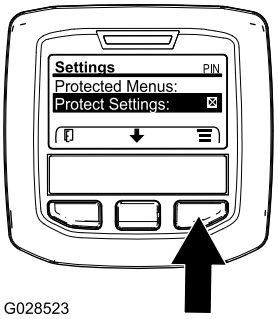


Figura 14

8. Aguarde até que o InfoCenter mostre a mensagem de valor guardado e a luz indicadora vermelha acenda.

   Nota: Os submenus por baixo dos menus protegidos estão bloqueados com PIN.

   Nota: Para aceder aos submenus, realce a introdução de definições protegidas, pressione o botão de seleção direito, introduza o PIN e quando o ícone de marca de verificação surgir, pressione o botão de seleção central.

Definir a função Geolink

Consulte as instruções de instalação do kit de acabamento do sistema de pulverização de precisão GeoLink X25 para obter informações sobre como ativar a opção GeoLink.

Nota: Utilizar o sistema GeoLink remove várias funções do InfoCenter, incluindo:

- Calibração
- Alerta do depósito, unidades e rampa esquerda, central e direita do submenu de definições.
- Taxa de fluxo, valor de calibração da taxa de fluxo e valor de calibração da velocidade do submenu de manutenção

Estas funções estarão disponíveis para serem utilizadas no monitor GeoLink. Consulte o *Manual do utilizador* do kit do sistema de pulverização de precisão GeoLink X25 para mais informações.

Para desativar o sistema GeoLink:

1. Utilize o botão de seleção central para navegar para a opção GEOLINK.

   Certifique-se de que introduz o PIN correto; consulte o passo 3 em Utilizar os menus protegidos (página 8).
2. Carregue no botão de seleção direito para desativar o sistema Geolink (Figura 14).

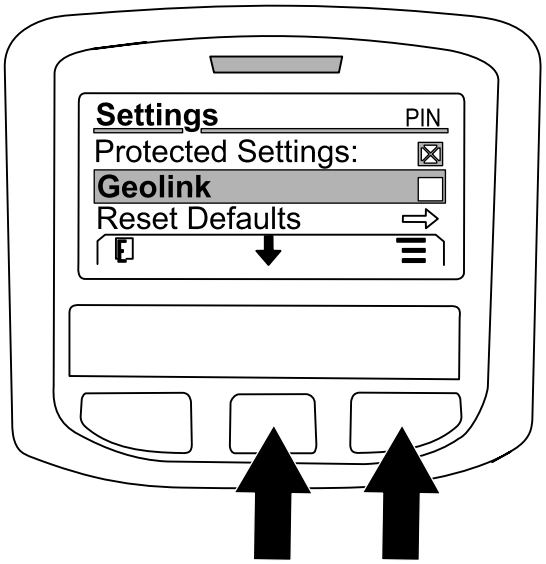


Figura 15

Definir as dimensões de secção do pulverizador

1. Utilize o botão de seleção central para navegar para a secção do pulverizador que deseja editar.
2. Utilize o botão de seleção central ou o botão de seleção direito para aumentar ou diminuir a largura da secção do pulverizador selecionada (Figura 16).

   Nota: O botão de seleção central permite-lhe diminuir a largura; o botão de seleção direito permite-lhe aumentar a largura.

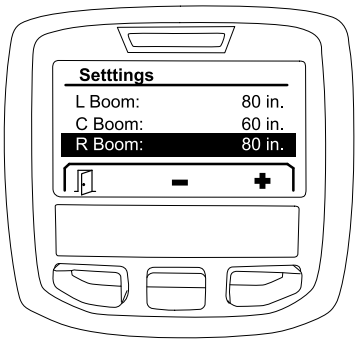


Figura 16

Repor as predefinições

A opção de PREDEFINIÇÕES repõe as seguintes definições para os valores de fábrica:

- Registo da aplicação – sub área 1
- Velocidade de teste – 0,0
- Ajuda à subida de declives – ativada
- Alerta do depósito de pulverização – 1/gal/l
- Unidades – EUA

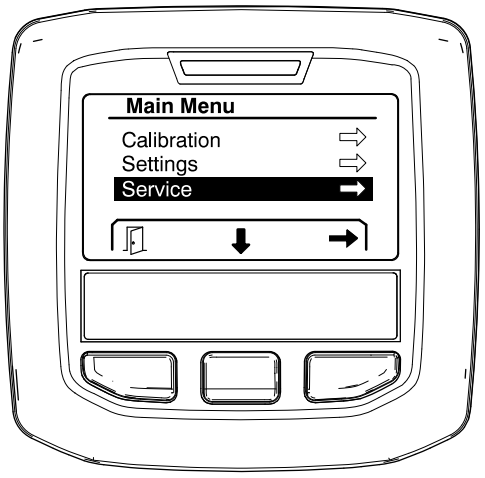
- Rampa esquerda – 203 cm
- Rampa central – 152 cm
- Rampa direita – 203 cm

1. Utilize o botão de seleção central para navegar para a opção para REPOR PREDEFINIÇÕES.
2. Carregue no botão de seleção direito para entrar no ecrã de reposição de predefinições.
3. Pressione o botão de seleção central para SIM e o botão de seleção esquerdo para NÃO.

   Nota: Selecionar SIM repõe as definições indicadas acima.

Manutenção

Para aceder ao ecrã de manutenção, utilize o botão de seleção central para navegar para a opção de MANUTENÇÃO e, em seguida, pressione o botão direito para entrar no ecrã de manutenção (Figura 17).



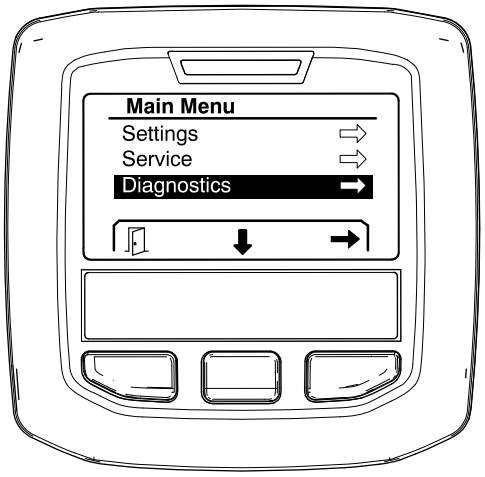
g202810

Figura 17

Para informações acerca do submenu de manutenção, consulte Ecrãs de manutenção (página 15).

Diagnóstico

Para aceder ao ecrã de diagnóstico, utilize o botão de seleção central para navegar para a opção de DIAGNÓSTICO e, em seguida, pressione o botão direito para entrar no ecrã de diagnóstico (Figura 18).



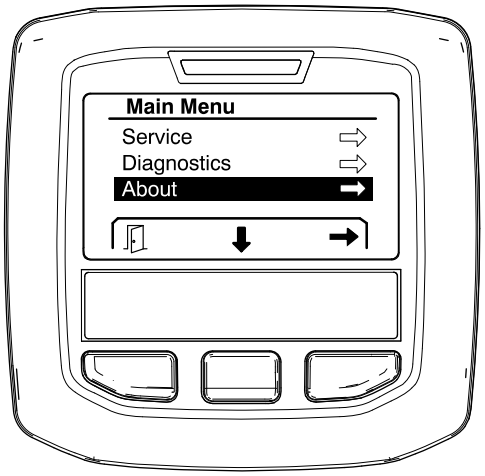
g202809

Figura 18

Para informações acerca do submenu de Diagnóstico, consulte Ecrãs de diagnóstico (página 16).

Acerca

Para aceder ao ecrã Acerca, utilize o botão de seleção central para navegar para a opção ACERCA e, em seguida, pressione o botão direito para entrar no ecrã Acerca (Figura 19).



g202808

Figura 19

Para informações acerca do submenu Acerca, consulte Ecrãs Acerca (página 18).

Calibrar o pulverizador

Consulte o *Manual do utilizador* do pulverizador de relva Multi Pro 1750 para obter informações acerca da calibração do pulverizador.

Introduzir o volume do depósito do pulverizador

Utilize o ecrã do volume do depósito do pulverizador para introduzir a quantidade de água introduzida no depósito antes de começar a pulverização.

Para aceder ao ecrã do volume do depósito do pulverizador:

1. No ecrã inicial, pressione qualquer botão para expor o painel de navegação.
2. Carregue no botão de seleção direito para navegar para o ecrã do volume do depósito do pulverizador (Figura 20).

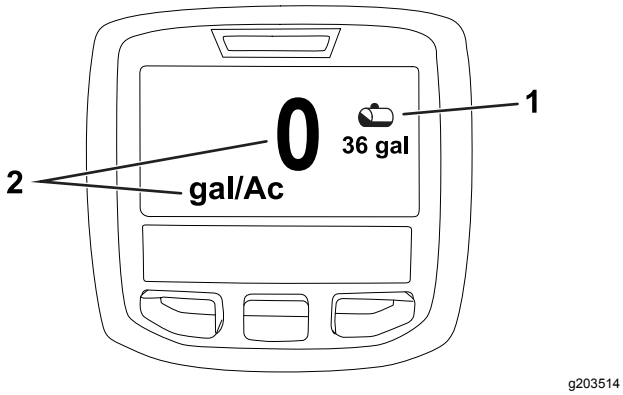


Figura 20

1. Volume do depósito atual
2. Taxa de aplicação atual

Para introduzir o volume do depósito do pulverizador:

1. Pressione qualquer botão para expor o painel de navegação.
2. Pressione o botão de seleção direito e, em seguida, pressione o botão de seleção esquerdo para entrar no ecrã do depósito (Figura 21).

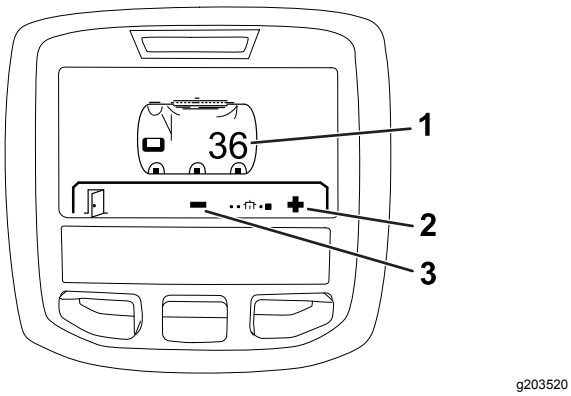


Figura 21

1. Volume do depósito atual
2. Aumentar volume do depósito
3. Diminuir volume do depósito

3. Utilize o botão de seleção central e o botão de seleção direito para ajustar o volume do depósito (Figura 21).

Durante a operação

Ecrãs da área de pulverização no InfoCenter

Utilize os ecrãs da área para obter informações sobre o seguinte:

- Área pulverizada (acres, hectares ou 1000 pés²)
- Volume pulverizado (galões EUA ou litros)

Utilizar o ecrã de área total

Utilize o ecrã de área total para ver a área e a quantidade de produto pulverizado desde que o ecrã foi limpo (Figura 22).

A informação de área total e volume total pulverizados acumula até que a reponha. Carregue no botão de seleção direito para repor a informação de área total e volume total.

Nota: Repor a informação de área total e volume total no ecrã de área total repõe toda a informação de sub-área e volume de sub-área de sub-áreas ativas e inativas.

Aceder ao ecrã de área total

Para aceder ao ecrã de área total, pressione qualquer botão para ver o painel de navegação no ecrã inicial e, em seguida, pressione o botão de seleção direito (Figura 22).

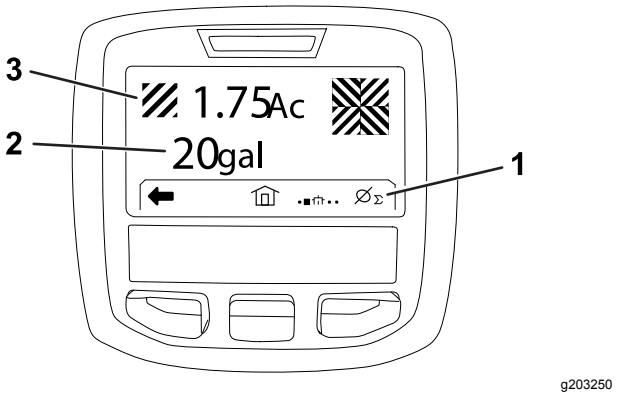


Figura 22

1. Limpe o total de registo da aplicação
2. Total de produto aplicado (mostrado galões EUA)
3. Total de produto aplicado (mostrado acres)

Utilizar o ecrã de sub-área

O ecrã de sub-área indica a área e a quantidade de produto pulverizado nas sub-áreas (Figura 23).

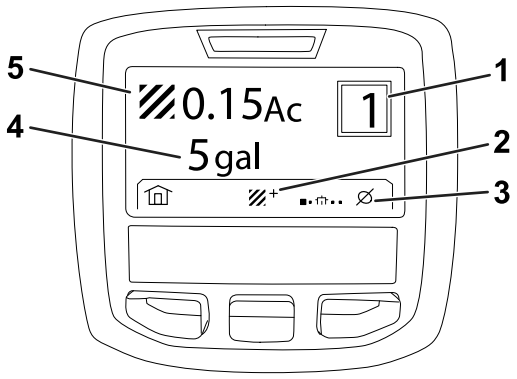
- Pode utilizar uma sub-área individual para cada trabalho de pulverizador. Pode utilizar até 20 sub-áreas para recolher informação do pulverizador dos trabalhos do pulverizador no local.
- Pode utilizar informação no ecrã de sub-área para controlar a quantidade de área e quantidade de produto químico pulverizado em cada trabalho do pulverizador no qual definiu uma sub-área.
- A informação de área e volume pulverizado acumula para a sub-área ativa na memória do sistema do pulverizador até que a reponha. Carregue no botão de seleção direito para repor a sub-área.

  Nota: Repor a informação de área total e volume total no ecrã de área total repõe toda a informação de sub-área e volume de sub-área de sub-áreas ativas e inativas.

  Nota: Se os dados do volume pulverizado e área pulverizada de uma sub-área selecionada forem limpos, o sistema do pulverizador vai deduzir esse volume pulverizado e quantidade pulverizada dos dados da área do volume total pulverizado e área total pulverizada.
- Se houver dados existentes na sub-área ativa que não necessite, reponha a informação de área e volume pulverizado dessa sub-área.

Aceder ao ecrã de sub-área

Para aceder ao ecrã de sub-área (Figura 23), do ecrã de área total, pressione o botão de seleção esquerdo.



g203249

Figura 23

1. Número de sub-área
2. Sub-áreas adicionais
3. Limpar a sub-área do registo de aplicação
4. Total de produto aplicado (mostrado galões EUA)
5. Total de produto aplicado (mostrado acres)

Utilizar diferentes sub-áreas

Para acumular dados com uma sub-área diferente, utilize o botão de seleção central para selecionar o número de sub-área desejado.

Nota: O número mostrado na caixa, localizado no canto superior direito do ecrã, indica a sub-área ativa em que a informação de área e volume está a ser recolhida.

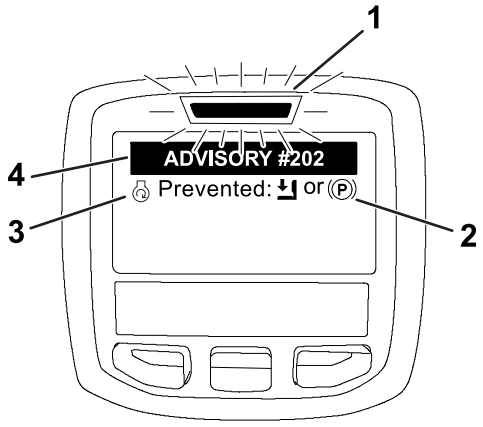
Conselhos do InfoCenter

O conselho ao utilizador surge automaticamente no ecrã do InfoCenter quando uma função da máquina exige uma ação adicional. Por exemplo, se tentar iniciar o motor enquanto pressiona o pedal de tração, surge um ecrã de conselho a indicar que o pedal de tração tem de estar na posição PONTO MORTO.

Para cada conselho que surgir, o indicador de falha pisca e surge no ecrã um código de conselho (número), uma descrição de conselho e uma qualificação de conselho como se mostra na Figura 24.

As descrições e qualificações de conselho surgem como ícones do InfoCenter. Consulte Descrições dos ícones do InfoCenter (página 3) para obter uma descrição sobre cada ícone.

Nota: Uma qualificação de conselho explica as condições que ativaram o conselho e contém instruções sobre como eliminar o conselho.



g202867

Figura 24

1. Indicador de falha
2. Qualificador de conselho
3. Descrição de conselho
4. Código de conselho

Nota: Os conselhos não surgem no registo de erros.

Nota: Pode limpar um conselho do ecrã ao premir qualquer uma das teclas do InfoCenter.

Consulte a tabela seguinte para identificar os conselhos do InfoCenter:

Conselhos

Conselhos (cont'd.)

Código de conselho	Descrição
200	Arranque evitado – interruptor da bomba ativo
201	Arranque evitado – não está em PONTO MORTO
202	Arranque evitado – operador fora do banco
203	Arranque evitado – pedal do acelerador não está na posição inicial
204	Arranque evitado – engate do arranque com tempo expirado
205	O travão de mão está engatado
206	Arranque da bomba evitado – rampa ativa
207	Arranque da bomba evitado – rpm do motor elevadas
208	Bloqueio do acelerador/velocidade evitado – bomba não ativa
209	Bloqueio do acelerador evitado – travão de mão não está engatado
210	Bloqueio de velocidade evitado – operador fora do banco ou travão de mão não está engatado
211	Bloqueio do acelerador/velocidade evitado – embraiagem ou travão de mão engatado
212	Alerta de baixo volume do depósito
213	Bomba de lavagem LIGADA
220	Calibração do sensor de fluxo
221	Calibração do sensor de fluxo – encha água no depósito e introduza o volume que encheu
222	Calibração do sensor de fluxo – ligue a bomba
223	Calibração do sensor de fluxo – ligue todas as rampas
224	Calibração do sensor de fluxo – calibração iniciada
225	Calibração do sensor de fluxo – alibração concluída
226	Calibração do sensor de fluxo – a sair do modo de calibração
231	Calibração do sensor de velocidade
232	Calibração do sensor de velocidade – encha o depósito de água limpa; carregue em seguinte
233	Calibração do sensor de velocidade – encha o pulverizador até metade com água; carregue em seguinte
234	Calibração do sensor de velocidade – introduza a distância de calibração; carregue em seguinte

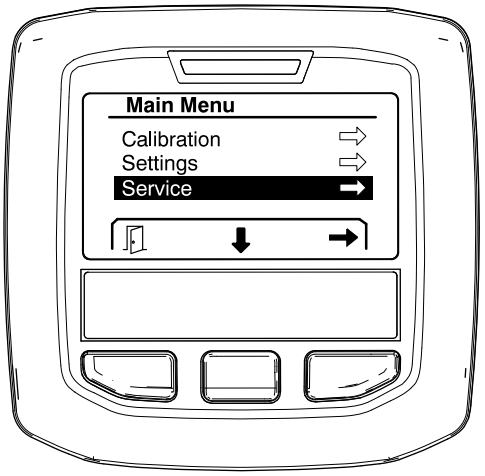
Conselhos (cont'd.)

Código de conselho	Descrição
235	Calibração do sensor de velocidade – marque e conduza a distância introduzida com as secções do pulverizador desligadas
236	Calibração do sensor de velocidade – calibração do sensor de velocidade em curso
237	Calibração do sensor de velocidade – calibração do sensor de velocidade concluída
238	Calibração do sensor de fluxo – desligue as rampas
241	Calibração fora dos limites, utilizando o padrão

Manutenção

Ecrãs de manutenção

Para aceder ao ecrã de manutenção, utilize o botão de seleção central para navegar para a opção de MANUTENÇÃO e, em seguida, pressione o botão direito para entrar no ecrã de manutenção (Figura 25).

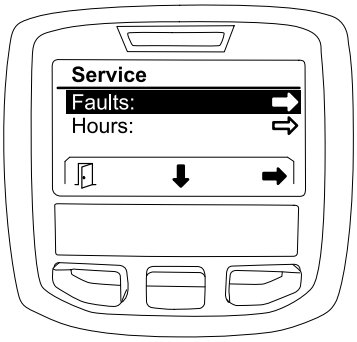


g202810

Figura 25

Ver as falhas do sistema do pulverizador

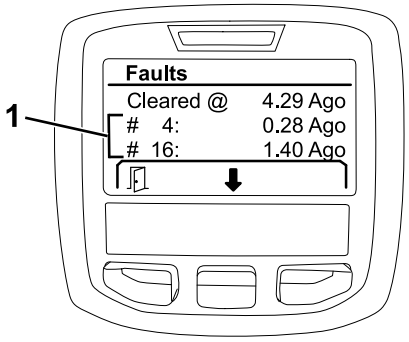
1. Utilize o botão de seleção central para navegar para a opção de FALHAS e, em seguida, pressione o botão de seleção direito para entrar no ecrã de falhas (Figura 26).



g202879

Figura 26

2. Reveja as falhas indicadas no ecrã de falhas (Figura 27).



g203637

Figura 27

1. Itens de falha

A lista abaixo identifica os códigos de falha que são gerados pelo Controlador eletrónico Toro (CET) para identificar uma avaria do sistema elétrico que tenha ocorrido durante o funcionamento da máquina. Siga os passos indicados acima para ver as falhas.

Nota: Se o visualizador apresentar falhas, entre em contacto com a assistência técnica autorizada da Toro.

Falhas

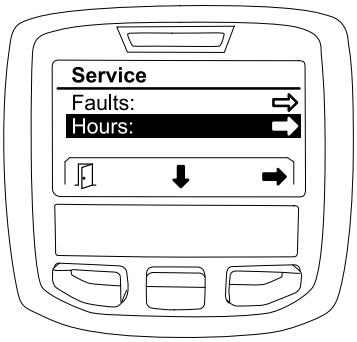
Código	Descrição
1	O CET está avariado
2	Um ou mais dos fusíveis de saída (7,5 A) do CET está avariado
3	O relé ou ligação do circuito da alimentação está avariado
4	O sistema de carga ou ligação do circuito está avariado
5	O relé de arranque ou ligação do circuito está avariado
6	O circuito do relé de corte está avariado
7	O acelerador da bomba de pulverização ou ligação do circuito está avariado
8	A luz do indicador da bomba de pulverização ou ligação do circuito está avariada
9	O bloqueio do acelerador ou a ligação do circuito está avariado
10	O indicador do bloqueio do acelerador ou a ligação do circuito está avariado
11	O acionador da válvula da rampa principal ou a ligação do circuito está avariado
12	O relé da bomba de lavagem, a bomba de lavagem opcional ou ligação do circuito está avariado
13	O solenoide de manutenção do travão ou a ligação do circuito está avariado
14	O software do InfoCenter não é reconhecido pelo CET
15	O interruptor de pressão do travão ou a ligação do circuito está avariado (o circuito está fechado embora o pedal do travão tenha sido libertado)

Falhas (cont'd.)

16	O sensor de posição inicial do travão de serviço ou acelerador ou a ligação do circuito está avariado (o circuito está aberto embora o pedal do travão ou do acelerador tenha sido libertado)
17	Tempo limite do arrancador (o arrancador foi engatado durante mais de 30 segundos)

Ver as horas de manutenção

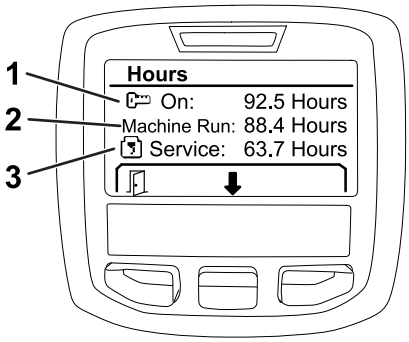
1. Utilize o botão de seleção central para navegar para a opção de HORAS (Figura 28).



g202880

Figura 28

2. Carregue no botão de seleção direito para entrar no ecrã de horas.
3. Utilize a informação do contador indicada no ecrã (Figura 29) para determinar o seguinte:
   - O número de horas que o interruptor da ignição esteve na posição FUNCIONAMENTO.
   - O número de horas que o motor esteve a trabalhar.
   - O número de horas que faltam até à próxima manutenção recomendada.



g203638

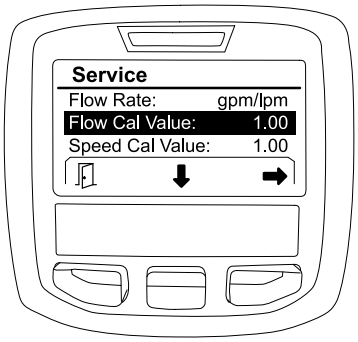
Figura 29

1. O número de horas que o interruptor da ignição esteve na posição FUNCIONAMENTO.
2. O número de horas que o motor esteve a trabalhar.
3. O número de horas que faltam até à próxima manutenção recomendada.

Visualizar a taxa de fluxo, calibração de fluxo e calibração de velocidade

Para visualizar a taxa de fluxo, calibração de fluxo ou calibração de velocidade:

1. Utilize o botão de seleção central para navegar para a opção de TAXA DE FLUXO, VALOR DE CALIBRAÇÃO DE FLUXO ou VALOR DE CALIBRAÇÃO DE VELOCIDADE.



g203665

Figura 30

VALOR DA CALIBRAÇÃO DE FLUXO selecionado

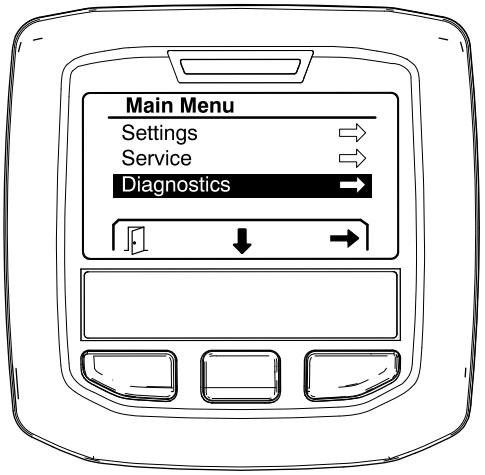
2. Carregue no botão de seleção direito para selecionar a opção de TAXA DE FLUXO, VALOR DE CALIBRAÇÃO DE FLUXO ou VALOR DE CALIBRAÇÃO DE VELOCIDADE.

Ecrãs de diagnóstico

O ecrã de diagnóstico indica uma variedade de operações da máquina e o estado atual de entradas, os qualificadores e as saídas necessárias para permitir que o funcionamento prossiga.

O diagnóstico deve ser utilizado para solucionar problemas de funcionamento da máquina e assegurar que os componentes e ligações estão a funcionar corretamente.

Para aceder ao ecrã de diagnóstico, utilize o botão de seleção central para navegar para a opção DIAGNÓSTICO e, em seguida, pressione o botão direito para entrar no ecrã de diagnóstico (Figura 31).



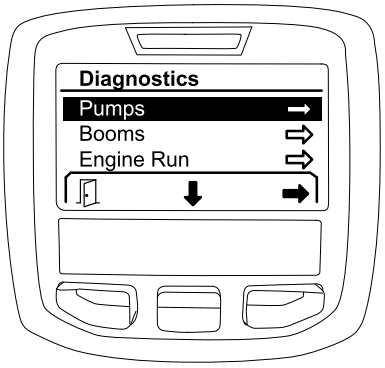
g202809

Figura 31

Bombas

O ecrã de bombas identifica os requisitos necessários para permitir o funcionamento da bomba de pulverização e da bomba de lavagem opcional.

Para navegar para o ecrã de bombas, utilize o botão de seleção central para realçar a opção de BOMBAS e, em seguida, pressione o botão de seleção direito para entrar no ecrã de bombas (Figura 32).



g202855

Figura 32

Consulte a tabela seguinte para obter as entradas, os qualificadores e as saídas apresentados no ecrã de bombas:

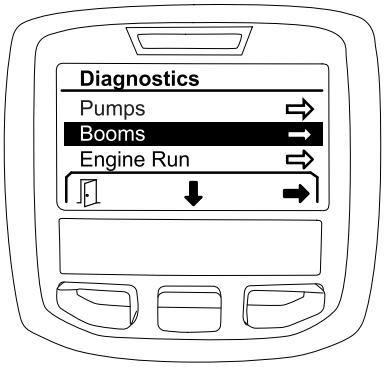
Tabela dos parâmetros da bomba

Entradas	Qualificadores	Saídas
Interruptor da bomba de pulverização	Interruptor de posição inicial do acelerador	Embraiagem da bomba de pulverização
Interruptor de lavagem momentânea (kit de bomba de lavagem opcional)	Temporizador (kit de bomba de lavagem opcional)	Bomba de lavagem (kit de bomba de lavagem opcional)
Interruptor de lavagem temporizada (kit de bomba de lavagem opcional)		

Rampas

O ecrã de rampas identifica os requisitos necessários para permitir o funcionamento da válvula de pulverização da rampa principal.

Para navegar para o ecrã de rampas, utilize o botão de seleção central para realçar a opção de RAMPAS e, em seguida, pressione o botão de seleção direito para entrar no ecrã de rampas (Figura 33).



g202853

Figura 33

Consulte a tabela seguinte para obter as entradas, os qualificadores e as saídas apresentados no ecrã de rampas:

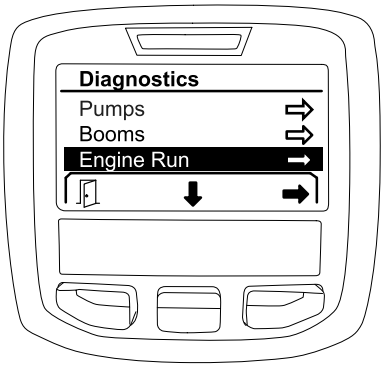
Tabela dos parâmetros da rampa

Entradas	Qualificadores	Saídas
Interruptor da rampa esquerda	Nenhuma	Válvula de pulverização da rampa principal
Interruptor da rampa central		
Interruptor da rampa direita		
Interruptor principal das rampas		

Funcionamento do motor

O ecrã de funcionamento do motor identifica os requisitos necessários para permitir que o motor arranque e funcione.

Para navegar para o ecrã de funcionamento do motor, utilize o botão de seleção central para realçar a opção de FUNCIONAMENTO DO MOTOR e, em seguida, pressione o botão de seleção direito para entrar no ecrã de funcionamento do motor (Figura 34).



g202854

Figura 34

Consulte a tabela seguinte para obter as entradas, os qualificadores e as saídas apresentados no ecrã de funcionamento do motor:

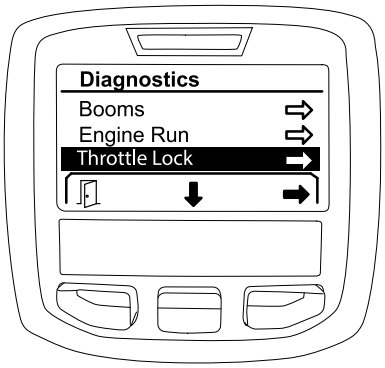
Tabela dos parâmetros de funcionamento do motor

Entradas	Qualificadores	Saídas
Chave, arranque	Interruptor de ponto morto	OK Funcionamento
Chave, funcionamento	Interruptor do banco ou interruptor do travão de mão	Saída do arrancador
	Interruptor da bomba DESLIGADO	

Bloqueio do acelerador

O ecrã de bloqueio do acelerador identifica os requisitos necessários para permitir que o acelerador se mantenha na sua posição atual.

Para navegar para o ecrã de bloqueio do acelerador, utilize o botão de seleção central para realçar a opção de BLOQUEIO DO ACELERADOR e, em seguida, pressione o botão de seleção direito para entrar no ecrã de bloqueio do acelerador (Figura 35).



g202856

Figura 35

Consulte a tabela seguinte para obter as entradas, os qualificadores e as saídas apresentados no ecrã de bloqueio do acelerador:

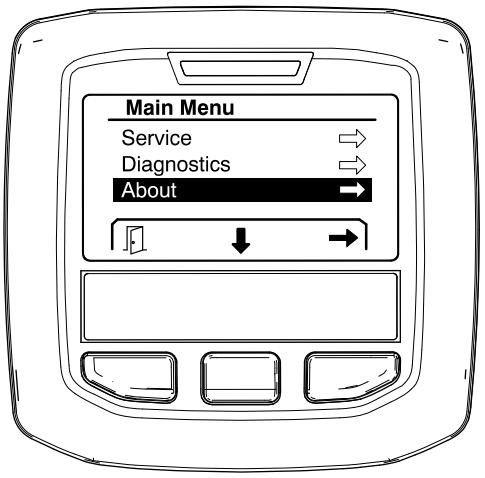
Tabela dos parâmetros de bloqueio do acelerador

Entradas	Qualificadores	Saídas
Interruptor de bloqueio da velocidade/bloqueio do acelerador	Interruptor de ponto morto	Solenoide de bloqueio da velocidade/bloqueio do acelerador
	Interruptor do travão de mão	
	Interruptor da bomba de pulverização	
	Interruptor da embraiagem	

Ecrãs Acerca

A informação no ecrã Acerca inclui o número do modelo, número de série e o número de revisão da versão de software.

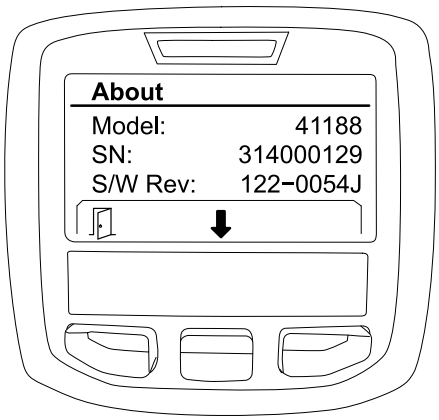
1. Para aceder ao ecrã Acerca, utilize o botão de seleção central para navegar para a opção ACERCA e, em seguida, pressione o botão direito para entrar no ecrã Acerca (Figura 36).



g202808

Figura 36

2. Utilize o botão de seleção central para se deslocar pelos itens do ecrã Acerca (Figura 37).



g202838

Figura 37



Count on it.