



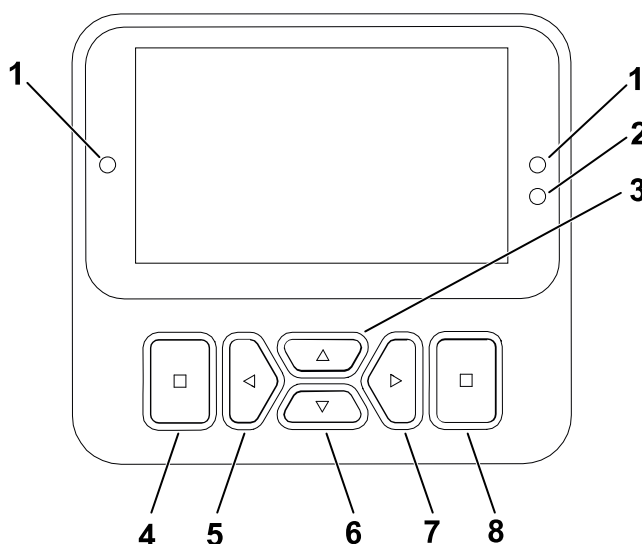
# Pulverizador Multi Pro® 1750

Modelo N.º 41188—416581397 e superiores

Modelo N.º 41196—400000000 e superiores

## Guia de software

O ecrã InfoCenter mostra informações sobre a sua máquina, como o estado de funcionamento, vários diagnósticos e outras informações sobre a máquina. Existem vários ecrãs. Pode alternar entre os ecrãs, a qualquer momento, premindo o botão de retroceder e utilizando os botões direcionais cima/baixo.



G471371s





- |                                  |  |   |               |
|----------------------------------|--|---|---------------|
| ① Luz indicadora                 | ④ Botão para retroceder                    | ⑥ Botão de navegação – baixo              | ⑧ Tecla Enter |
| ② Sensor de luminosidade do ecrã | ⑤ Botão de navegação – diminuir / esquerda | ⑦ Botão de navegação – aumentar / direita |               |
| ③ Botão de navegação – cima      |  |   |               |

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



# Ícones do ecrã InfoCenter

	Menu
	Deslizar para cima/baixo
	Deslizar para a esquerda/direita
	Ecrã anterior
	Diminuir o valor
	Aumentar o valor
	Aceitar
	Guardar
<b>PIN</b>	Código PIN
	Sair do menu (de avarias)
	Tensão da bateria
	O travão de estacionamento está engatado.
	Sente-se no banco.
	Conta-horas
	Bloqueado
	Bloqueio do travão
	Bloqueio de velocidade

	Depósito vazio (menos de 10% do volume)
	Depósito baixo (10% a 29% do volume)
	Depósito meio cheio (30% a 69% do volume)
	Depósito cheio (70% a 100% do volume)
<b>±1</b>	Aumentar o volume do depósito em 1 galão
<b>±10</b>	Aumentar o volume do depósito em 10 galões
<b>±25</b>	Aumentar o volume do depósito em 25 litros
	A rampa está desligada
	A rampa está ligada
	Limpar todas as áreas
	Área ativa limpa
	Áreas pulverizadas
	Ecrã de todas as áreas
	Navegar para uma área de pulverização
	Bloqueio do acelerador

# Visão geral dos menus

Para aceder ao sistema de menus do InfoCenter, prima o botão de retrocesso quando está no ecrã principal. Será redirecionado para o menu principal. Consulte as tabelas seguintes para obter uma sinopse das opções disponíveis dos menus.

🔒 Protegido sob os menus protegidos – acessível apenas inserindo o PIN.



## Menu principal

Item do menu	Descrição
Calibração	O menu Calibração auxilia na calibração do fluxímetro e do sensor de velocidade; consulte o <i>Manual do utilizador</i> do seu Multi Pro.
Definições	O menu Definições permite-lhe personalizar e alterar as variáveis de configuração do ecrã.
Definições da máquina	O menu Definições da máquina permite-lhe configurar as variáveis da máquina.
Manutenção	O menu Manutenção contém informações sobre a máquina, como as horas de utilização e avarias da máquina.
Diagnósticos	O menu Diagnósticos apresenta o estado de cada interruptor, sensor e controlos de saída da máquina. Pode utilizar este menu para solucionar determinados problemas, uma vez que o informa rapidamente que controlos da máquina estão ligados e quais estão desligados.
Acerca	O menu Acerca indica o número do modelo, número de série e versão de software da sua máquina.






## Calibração

Item do 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 do menu	Descrição
Introduzir PIN	Permite a uma pessoa (superintendente/ /mecânico) autorizada pela sua empresa com o código PIN aceder aos menus protegidos.
Retroiluminação	Controla o brilho do ecrã LCD..
Idioma	Controla o idioma utilizado no ecrã*.
Unidades	Controla as sistema de unidades utilizado no ecrã (imperial ou métrico).
Menus protegidos 	Dá acesso aos menus protegidos.
Proteger definições 	Permite alterar as definições das definições protegidas.



## Definições da máquina

Item do menu	Descrição
Tank Alert	Define o alerta de volume de depósito reduzido.
Ajuda à subida de declives	Ativa ou desativa a função de ajuda à subida de declives
GeoLink 	Opção de navegação por satélite
Left Boom 	Ajusta a largura da secção esquerda.
Center Boom 	Ajusta a largura da secção central.
Right Boom 	Ajusta a largura da secção direita.
Reset Defaults 	Repõe os valores predefinidos.

## Manutenção

Item do menu	Descrição
Faults	O menu Faults contém uma lista das avarias recentes da máquina. Consulte o <i>Manual de manutenção</i> ou o seu distribuidor autorizado da Toro para mais informações acerca do menu Faults e as respetivas informações.
Hours	Indica o número total de horas que a máquina, o motor e tomada de força estiveram a funcionar, bem como o número de horas que a máquina foi transportada e quando deve efetuar a manutenção.
Flow rate 	Indica a taxa de fluxo atual.



## Manutenção (continuação)

Item do menu	Descrição
Flow Cal Value 	Apresenta o multiplicador atual utilizado para calcular a diferença entre o fluxo assumido e o fluxo calibrado.
Speed Cal Value 	Apresenta o multiplicador atual utilizado para calcular a diferença entre a velocidade assumida e a velocidade calibrada.

## Diagnostics

Item do menu	Descrição
Pumps	Acende às opções de entradas da bomba, lavagem momentânea e lavagem programada.
Booms	Acende às entradas, qualificações e saídas das rampas.
Bloqueio do acelerador	Acende às entradas e saídas do bloqueio do acelerador.
Engine Run	Acende às entradas e saídas do funcionamento do motor.

## Acerca

Item do menu	Descrição
Model	Indica o número do modelo da máquina.
SN	Indica o número de série da máquina.
S/W Revision	Indica a revisão de software do controlador principal.
InfoCenter S/W Revision 	Indica a revisão de software do InfoCenter.
ICAN Bus 	Indica o barramento CAN.

## Menus protegidos

Algumas definições de configuração existentes são ajustáveis dentro das **Definições** do ecrã. Para bloquear estas definições, utilize o **Menu protegido**.

**Nota:** No ato de entrega, a palavra-passe é programada pelo seu distribuidor.

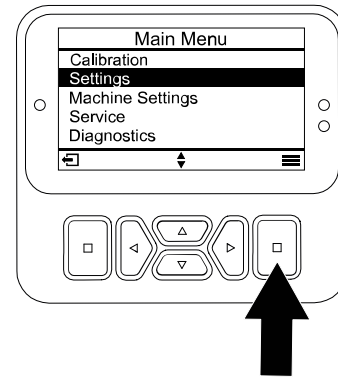
## Acesso aos menus protegidos

**Nota:** O PIN por defeito vindo de fábrica para a sua máquina é 0000 ou 1234.

Se tiver alterado o PIN e se esquecer do mesmo, entre em contacto com o distribuidor autorizado da Toro para obter ajuda.

## Acesso aos menus protegidos (continuação)

1. A partir do **Menu principal**, percorra até ao menu **Definições** e prima o botão de seleção.

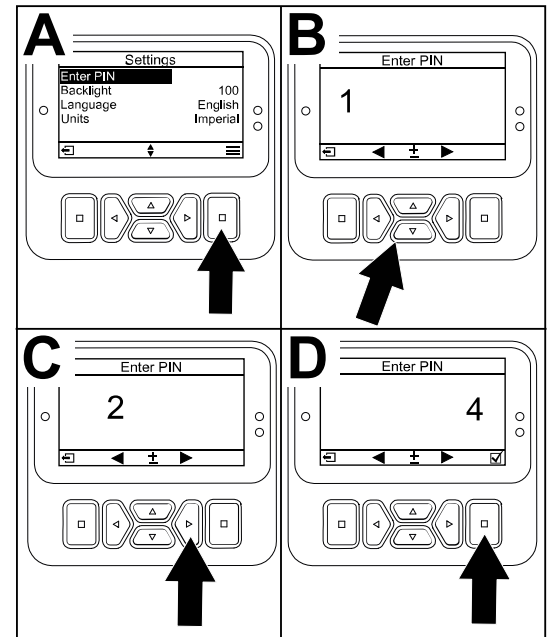


G510565

2. Nas **Definições**, percorra até **Introduzir PIN** e prima o botão de seleção (A).
3. Para introduzir o PIN, prima os botões de navegação cima/baixo (B) até surgir o primeiro dígito correto e depois prima o botão direito (C) para avançar para o próximo dígito. Repita este passo até introduzir o último dígito.
4. Prima o botão de seleção (D).

**Nota:** Se o ecrã aceitar o código PIN e o menu protegido for desbloqueado, a palavra "PIN?" aparecerá no canto superior direito do ecrã.

5. Para bloquear o menu protegido, rode a chave para a posição OFF (desligar) e depois para a posição ON (ligar).



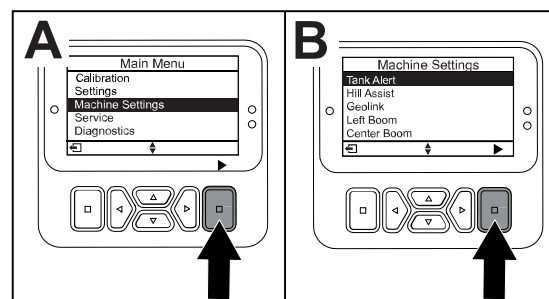
G510564

## Ver e alterar as definições do menus protegidos

1. Nas **Definições**, deslize até **Proteger definições**.
2. Para ver e alterar as definições sem introduzir um PIN, utilize o botão de seleção para alterar **Proteger definições** para  Off (desligar).
3. Para ver e alterar as definições com um PIN, utilize o botão de seleção para alterar **Proteger definições** para  On (ligar), e rode a chave para a posição OFF (desligar) e depois para a posição ON (ligar).

# Configuração do alerta do depósito do pulverizador

1. Selecione **Definições da máquina**.
2. Selecione **Tank Alert**.
3. Utilize os botões de direção para introduzir a quantidade mínima no depósito quando o alerta é mostrado durante a operação do pulverizador.



G511350

# Configuração das larguras da rampa

1. Selecione **Definições da máquina**.
2. Selecione a rampa que gostaria de atualizar.
3. Utilize os botões de direção para alterar a largura das rampas em incrementos de 2,5 cm.

# Reposição das definições

Definição	Valor predefinido
Test Speed (velocidade de teste)	0,0
Hill Assist (ajuda a subir declives)	Ativado
Spray Tank Alert (alerta do depósito do pulverizador)	1 gal/L
L Boom (rampa esquerda)	203 cm
C Boom (rampa central)	152 cm
R Boom (rampa direita)	203 cm

1. Selecione **Definições da máquina**.
2. Selecione **Reset defaults**.

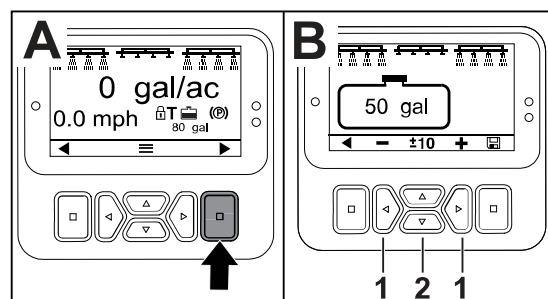
# Introduzir o volume do depósito do pulverizador

**Nota:** Alterar o volume irá repor o alerta do depósito.

1. Prima a tecla ENTER (A) para navegar para a direita.  
O ecrã irá mostrar o volume do depósito atual.
2. Prima o botão para aumentar ou diminuir o volume do depósito.

A. Prima os botões de direção cima/baixo (2) para avançar  $\pm 10$  (para unidades do sistema imperial) ou  $\pm 25$  (para unidades do sistema métrico).

B. Prima os botões de direção esquerda/direita (1) para alterar o volume em incrementos de 1 unidade.



G511620



# Os ecrãs Total Area (área total) e Sub Area (subárea)

Estes ecrãs mostram:

- Área pulverizada (acres, hectares ou 1000 pés<sup>2</sup>)
- Volume pulverizado (galões EUA ou litros)

As informações de área e volume acumulam até que as reponha.

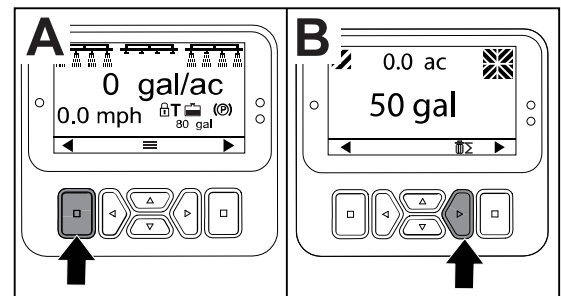
Pode utilizar uma subárea individual para cada tarefa de pulverização. Pode utilizar até 20 subáreas.

**Nota:** Certifique-se de que navega para a subárea em que está a trabalhar antes de iniciar a pulverização. A subárea mostrada no ecrã é a subárea ativa para a acumulação de cobertura.

## Repor os dados dos ecrãs Total Area (área total) e Total Volume (volume total)

1. Prima o botão RETROCEDER para navegar para o ecrã Total Area.
2. Prima o botão DIREITA para repor os dados do ecrã Total Area.

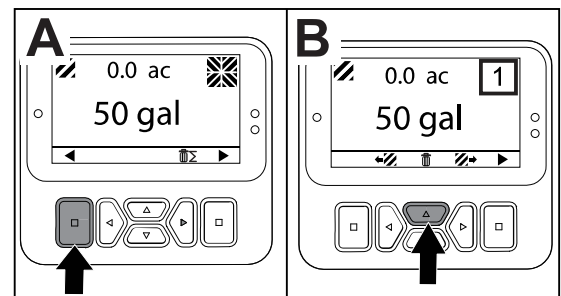
**Nota:** Repor os dados da área total e do volume total no ecrã da área total repõe **todos** os dados de cada subárea.



G511618

## Repor os dados dos ecrãs Sub Area (subárea) e Total Volume (volume total)

1. Prima o botão RETROCEDER para navegar para o ecrã Sub Area.
2. Prima o botão CIMA para repor os dados da subárea



G511619

# Avisos

Os avisos surgem 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 aviso a indicar que o pedal de tração tem de estar na posição NEUTRAL (ponto-morto).

Prima qualquer botão do ecrã para limpar o aviso.

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 estacionamento 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 – calibração 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
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

## Códigos de avaria

A lista abaixo identifica os códigos de avaria que são gerados pelo Controlador Eletrónico para identificar uma avaria do sistema elétrico que tenha ocorrido durante o funcionamento da máquina.

Se o visualizador apresentar avarias, entre em contacto com o seu representante de assistência autorizado.

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)

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
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)

# Entradas e saídas de diagnósticos

Os diagnósticos são utilizados para solucionar problemas de funcionamento da máquina e assegurar que os componentes e ligações estão a funcionar corretamente.

## Parâmetros das bombas

Entradas	Saídas
Interruptor da bomba	Main Pump (bomba principal)
Momentary Rinse (lavagem momentânea)	Rinse Pump (lavar bomba)
Timed Rinse (lavagem programada)	
Throttle Home (acelerador reduzido)	
Timer (temporizador)	

## Parâmetros das rampas

Entradas	Saídas
Left Boom (rampa esquerda)	Master boom (rampa mestre)
Center Boom (rampa esquerda)	
Right boom (rampa direita)	
Master boom (rampa mestre)	

## Parâmetros do motor

Entradas	Saídas
Key Start (arranque à chave)	OK Run (funcionamento)
Key Run (funcionamento com chave)	Engine Output (potência do motor)
Neutral (ponto-morto)	
Seat or Parking Brake (banco ou travão de estacionamento)	
Pump Off (bomba desligada)	

## Parâmetros de bloqueio do acelerador

Entradas	Saídas
Throttle/Speed Lock Switch (interruptor de bloqueio do acelerador/velocidade)	Throttle/Speed Lock (bloqueio do acelerador/velocidade)
Neutral (ponto-morto)	
Parking Brake (travão de estacionamento)	

## Parâmetros de bloqueio do acelerador (continuação)

Entradas	Saídas
Main Pump (bomba principal)	
Clutch Off (desligar embraiagem)	

**Notas:**

