



Manual do operador  
**HUSQVARNA AUTOMOWER®**  
**420/430X/440/450X**

Leia atentamente o manual do operador e certifique-se de que tenha entendido as instruções antes de usar o produto.



PT-BR,  
Português

---

# Conteúdo

---

<b>1 Segurança</b>	
1.1 Definições de segurança.....	3
1.2 Instruções gerais de segurança.....	3
1.3 Instruções de segurança para instalação.....	4
1.4 Instruções de segurança para operação.....	4
1.5 Instruções de segurança para manutenção.....	4
1.6 Cuidados com a bateria.....	5
1.7 Levantar e mover o produto.....	5
<b>2 Introdução</b>	
2.1 Introdução.....	6
2.2 Visão geral do produto .....	7
2.3 Símbolos no produto.....	8
2.4 Símbolos no display.....	8
2.5 Símbolos na bateria.....	9
2.6 Instruções gerais do manual.....	9
2.7 Visão geral da estrutura do menu 1.....	10
2.8 Visão geral da estrutura do menu 2.....	11
2.9 Visão geral da estrutura do menu 3.....	12
2.10 Visor.....	13
2.11 Teclado.....	13
<b>3 Instalação</b>	
3.1 Introdução – Instalação.....	14
3.2 Componentes principais para instalação.....	14
3.3 Preparar para a instalação.....	14
3.4 Antes da instalação dos fios.....	14
3.5 Instalação do produto.....	19
3.6 Para colocar o fio na posição com estacas.....	21
3.7 Para enterrar o fio de limite ou o fio-guia.....	21
3.8 Para estender o fio de limite ou o fio-guia.....	21
3.9 Após a instalação do produto.....	21
<b>4 Configurações do produto</b>	
4.1 Aplicativo Automower® Connect.....	23
4.2 Configurações do produto com teclado e visor...	23
<b>5 OPERAÇÃO</b>	
5.1 Interruptor principal.....	34
5.2 Para iniciar o produto.....	34
5.3 Modos de funcionamento – Início.....	34
5.4 Para estacionar o produto.....	35
5.5 Para parar o produto.....	35
5.6 Para desligar o produto.....	35
5.7 Para carregar a bateria.....	35
<b>6 Manutenção</b>	
6.1 Introdução - manutenção.....	36
6.2 Limpar o produto.....	36
6.3 Substituição das lâminas.....	37
6.4 Bateria.....	37
6.5 Manutenção de inverno.....	37
<b>7 Solução de problemas</b>	
7.1 Introdução – solução de problemas.....	38
7.2 Mensagens de erro.....	38
7.3 Mensagens informativas.....	44
7.4 Luz indicadora na estação de carga.....	46
7.5 Sintomas.....	47
7.6 Encontre rupturas no fio de laço.....	48
<b>8 Transporte, armazenamento e descarte</b>	
8.1 Transporte.....	51
8.2 Armazenagem.....	51
8.3 Descarte.....	51
<b>9 Dados técnicos</b>	
9.1 Dados técnicos.....	52
9.2 Marcas registradas.....	55
<b>10 Garantia</b>	
10.1 Termos de garantia.....	56

---

# 1 Segurança

---

## 1.1 Definições de segurança

Avisos, cuidados e observações são utilizados para chamar a atenção para partes especialmente importantes do manual.



**AVISO:** Utilizado se existir um risco de ferimentos ou morte para o operador ou a terceiros se as instruções no manual não forem respeitadas.



**CUIDADO:** Utilizado se existir um risco de danos para o produto, outros materiais ou para a área adjacente, se as instruções no manual não forem respeitadas.

**Observação:** Utilizados para conferir mais informações necessárias em uma determinada situação.

## 1.2 Instruções gerais de segurança



**AVISO:** Antes de usar o produto, leia as instruções de aviso que seguem.

- Leia atentamente o manual do operador e certifique-se de entender as instruções antes de usar o produto. Guarde para futuras consultas.
- Este aparelho não é destinado para uso por crianças ou pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas (o que pode prejudicar o manuseio seguro do produto), ou que não tenham experiência e conhecimento, a menos que a devida supervisão ou instrução sobre o uso do aparelho seja dada por um responsável pela segurança. Entretanto, as exigências da UE permitem que este aparelho seja usado por crianças a partir de 8 anos de idade e pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou sem experiência e conhecimento, a menos que a devida supervisão ou instrução sobre o uso do aparelho, bem como dos riscos envolvidos, seja fornecida e entendida. Crianças não devem brincar com o aparelho. Limpeza e manutenção não devem ser feitas por crianças sem supervisão.
- O produto só deve ser usado com equipamentos recomendados pela Husqvarna. Todos os demais tipos de utilização são incorretos.
- Não utilize o produto se houver pessoas, especialmente crianças ou animais, na área de trabalho.
- Se o produto for operado em áreas públicas, sinais de aviso deverão ser colocados ao redor da área de trabalho. Os sinais devem ter o texto a seguir: Aviso! Cortador de grama automático! Mantenha-se afastado da máquina! Supervisione as crianças!
- Não toque nas peças perigosas em movimento, como o disco da lâmina, antes de estas pararem completamente.
- Desligue o produto antes de remover um bloqueio, fazer manutenção ou examinar o produto, e se o produto começar a vibrar de forma anormal. Antes de colocar o produto em movimento novamente, examine-o para ver se há danos. Não utilize o produto se estiver danificado.
- Se ocorrer uma lesão ou acidente, procure ajuda médica.
- Não coloque o cabo da fonte de alimentação e o cabo de extensão na área de trabalho. Isso pode causar danos aos cabos.
- Não conecte um cabo ou plugue danificado, nem toque em um cabo danificado antes de desligá-lo da tomada. Desconecte o plugue da tomada se o cabo for danificado durante a operação. Um cabo gasto ou danificado aumenta o risco de choque elétrico. Um cabo danificado deve ser substituído pelo pessoal da manutenção.
- Quando conectar a fonte de alimentação à tomada elétrica, use um disjuntor diferencial residual (RCD) com uma corrente de desarme de, no máximo, 30 mA.
- Carregue o produto apenas na estação de carregamento incluída. Para o descarte seguro da bateria, consulte *Descartena página 51*. O uso incorreto pode resultar em choque elétrico, superaquecimento ou vazamento de líquido corrosivo da bateria. Em caso de fuga de eletrólito, lave com água/agente neutralizante. Procure ajuda médica se líquido corrosivo entrar em contato com os olhos.
- Use apenas baterias originais recomendadas pela Husqvarna. A segurança do produto não pode ser garantida com baterias que não sejam originais. Não utilize baterias não recarregáveis.
- Siga as instruções de instalação incluídas para especificar a área de trabalho, consulte *Instalação na página 14*.
- Siga as instruções sobre como iniciar e operar o produto; consulte *OPERAÇÃO na página 34*.
- Se houver risco de tempestade, a Husqvarna recomenda que a fonte de alimentação e todos os fios da estação de carregamento sejam desconectados para diminuir o risco de danos aos componentes elétricos. Conecte a fonte de alimentação e todos os fios novamente se não houver mais risco de tempestade. É

importante que todos os fios estejam conectados corretamente.

- Siga as instruções de manutenção e, se necessário, use peças sobressalentes originais da Husqvarna, consulte *Manutenção* na página 36.
- Para obter dados técnicos, como peso, dimensões e valores de emissão de ruído, consulte *Dados técnicos* na página 52.
- O operador é responsável por acidentes ou perigos que ocorram a terceiros ou ao patrimônio.
- O produto só deve ser usado, mantido e reparado por pessoas totalmente experientes com as suas características especiais e normas de segurança.
- Não é permitido alterar o projeto inicial do produto.
- Obedeça às normas nacionais sobre segurança elétrica.
- A Husqvarna não garante a total compatibilidade entre o produto e outros tipos de sistemas sem fio, como controles remotos, transmissores de rádio ou equivalentes.
- O volume do alarme incorporado é muito alto. Tenha cuidado, especialmente se o produto for utilizado em ambientes internos.
- Operação e faixa de temperatura de armazenamento é 0-50 °C / 32-122 °F. Faixa de temperatura de carregamento é 0-45 °C / 32-113 °F. Temperaturas demasiado elevadas pode causar danos no produto.

### 1.3 Instruções de segurança para instalação



**AVISO:** Antes de usar o produto, leia as instruções de aviso que seguem.

- Não instale a estação de carregamento, incluindo qualquer acessório, em um local abaixo ou dentro de 60 cm/24 pol. de qualquer material combustível. Em caso de mau funcionamento, o aquecimento da estação de carregamento e da fonte de alimentação pode ocorrer e criar um risco potencial de incêndio.
- Não coloque a fonte de alimentação em uma altura em que haja risco de ser colocada na água. Não coloque a fonte de alimentação no solo.
- Não encapsule a fonte de alimentação. A água condensada pode danificar a fonte de alimentação e aumentar o risco de choque elétrico.
- Aplicável para os EUA/Canadá. Se a fonte de alimentação for instalada em área externa: Risco de choque elétrico. Instale somente em um receptáculo GFCI (RCD) de Classe A com gabinete resistente a intempéries e com tampa do plugue de conexão inserida ou removida.
- Não instale a estação de carregamento onde haja risco de água parada.

### 1.4 Instruções de segurança para operação



**AVISO:** Antes de usar o produto, leia as instruções de aviso que seguem.

- Mantenha mãos e pés afastados dos discos giratórios. Não coloque as mãos ou os pés perto ou debaixo do produto quando ele estiver ligado.
- Use a função de estacionamento ou desligue o produto se houver pessoas, principalmente crianças ou animais, na área de trabalho. Consulte a *Para desligar o produto* na página 35A. Husqvarna recomenda configurar o produto para funcionar quando não houver atividade na área de trabalho. O produto pode causar ferimentos a animais que circulem à noite na área de trabalho, por exemplo, porcos-espinhos. Consulte a *Programação* na página 24.
- Certifique-se de que não haja objetos estranhos, como pedras, ramos, ferramentas ou brinquedos no gramado. Os discos poderão ser danificados se atingirem um objeto.
- Não levante nem mova o produto quando estiver ligado.
- Não deixe o produto esbarrar em pessoas ou animais. Se uma pessoa ou animal estiver no caminho do produto, pare o produto imediatamente. Consulte a *Para parar o produto* na página 35.
- Não coloque objetos em cima do produto ou de sua estação de carregamento.
- Não utilize o produto se o botão **STOP** não funcionar.
- Sempre desligue o produto quando não estiver em operação. O produto só poderá ser iniciado quando você inserir o código PIN correto.
- Não use o produto ao mesmo tempo que um irrigador automático. Use a função *Programação* para que o produto e o irrigador automático não funcionem ao mesmo tempo. Consulte a *Programação* na página 24.
- Não deixe o produto funcionar se houver água parada na área de trabalho. Por exemplo, caso uma chuva forte crie poças d'água.

### 1.5 Instruções de segurança para manutenção



**AVISO:** Antes de fazer a manutenção do produto, leia as instruções de aviso que se seguem.

- **Desligue** o produto quando fizer sua manutenção.
- Não use lavadora de alta pressão para limpar o produto. Não use solventes para limpar o produto.

- Desconecte o plugue da estação de carregamento antes de limpá-la ou fazer sua manutenção.

## 1.6 Cuidados com a bateria



**AVISO:** Antes de usar o produto, leia as instruções de aviso que seguem.

- As baterias de íons podem explodir ou provocar um incêndio se desmontadas, se apresentarem curto-circuito, expostas à água, incêndio ou temperaturas elevadas. Manuseie com cuidado, não desmonte, abra ou cause qualquer outro tipo de descuido elétrico/mecânico. Evite armazenar à luz solar direta.



## 1.7 Levantar e mover o produto

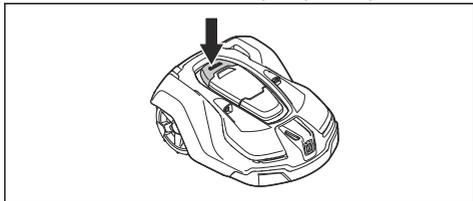


**AVISO:** O produto deve ser colocado na posição DESLIGADO antes de levantá-lo. O produto é desativado quando o **interruptor principal** é colocado na posição 0.

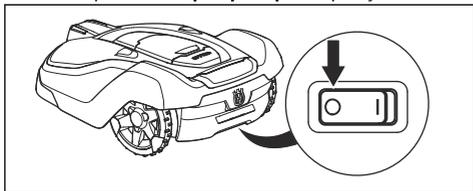


**CUIDADO:** Não levante o produto quando ele estiver na estação de carregamento. Isso pode danificar a estação de carregamento e/ou o produto. Pressione o botão **STOP** e retire o produto da estação de carregamento antes de levantá-lo.

1. Pressione o botão **STOP** para parar o produto.



2. Coloque o **interruptor principal** na posição 0.



3. Levante o produto pela alça, com o disco de corte afastado do corpo.

---

## 2 Introdução

---

### 2.1 Introdução

Número de série:
Número do produto:
Código PIN:

O número de série e o número do produto estão na etiqueta de tipo e na embalagem.

- Registre seu produto em [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com). Insira o número de série do produto, o número do produto e a data de compra para registrá-lo.

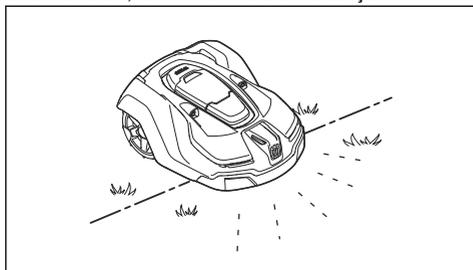
#### 2.1.1 Suporte

Para obter assistência sobre o produto, fale com a Husqvarnaassistência técnica.

#### 2.1.2 Descrição do produto

**Observação:** Husqvarnaatualiza regularmente a aparência e a função dos produtos. Consulte a *Suportena página6*.

O produto é um robô cortador de grama. O produto tem uma fonte de alimentação por bateria e corta a grama automaticamente. O produto alterna continuamente entre corte e carregamento. O padrão de movimento é aleatório, o que significa que o gramado é cortado de maneira uniforme e com menos desgaste. O fio de limite e o fio-guia controla o movimento do produto dentro da área de trabalho. Os sensores do produto detectam quando ele está se aproximando do fio de limite. A frente do produto passa sempre pelo fio de limite a uma distância específica antes de o produto dar meia volta. Quando o produto atinge um obstáculo ou se aproxima do fio de limite, ele escolhe uma nova direção.



O operador seleciona as configurações de funcionamento com as teclas do teclado. O visor apresenta a velocidade selecionada e possíveis configurações de funcionamento e o modo de funcionamento do produto.

##### 2.1.2.1 Técnica de corte

A técnica de corte frequente melhora a qualidade da grama e diminui o uso de fertilizantes. A coleta de grama não é necessária.

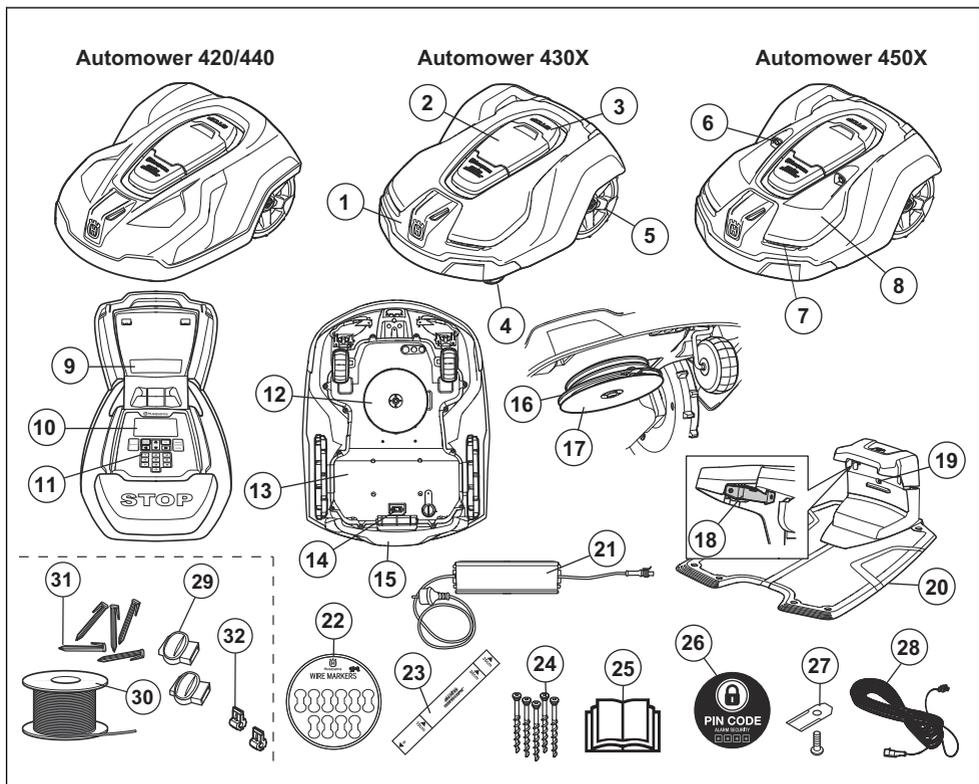
##### 2.1.2.2 Encontrar a estação de carregamento

O produto funciona até que o nível de carga da bateria esteja baixo e, em seguida, segue até a estação de carregamento. O fio-guia é colocado da estação de carregamento até uma parte remota da área de trabalho ou através de uma passagem estreita. O fio-guia é conectado ao fio de limite para que o produto encontre a estação de carregamento de forma mais fácil e rápida.

##### 2.1.2.3 Automower® Connect

O Automower® Connect é um aplicativo móvel que faz com que seja possível selecionar as definições de funcionamento remotamente. Você também pode definir as configurações do produto. Consulte a *Aplicativo Automower® Connectna página23*.

## 2.2 Visão geral do produto



Os números na figura representam:

- |                                                                             |                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Corpo                                                                    | 15. Alça                                                                                                           |
| 2. Tampa do visor e do teclado                                              | 16. Disco das lâminas                                                                                              |
| 3. Botão de parada                                                          | 17. Chapa de proteção das lâminas                                                                                  |
| 4. Rodas dianteiras                                                         | 18. Placas de contato                                                                                              |
| 5. Rodas traseiras                                                          | 19. LED para verificação do funcionamento da estação de carga e fio de limite                                      |
| 6. Sensores ultrassônicos                                                   | 20. Estação de carga                                                                                               |
| 7. Faróis                                                                   | 21. Fonte de alimentação (a aparência pode variar dependendo do mercado)                                           |
| 8. Tampa substituível                                                       | 22. Marcadores de cabos                                                                                            |
| 9. Plaqueta de classificação (incluindo código de identificação do produto) | 23. Instrumento de medição para ajudar a instalar o fio de limite (o instrumento de medição é despendido da caixa) |
| 10. Visor                                                                   | 24. Parafusos para fixar a estação de carga                                                                        |
| 11. Teclado                                                                 | 25. Manual do Operador e Guia Rápido                                                                               |
| 12. Sistema de corte                                                        | 26. Adesivo do alarme                                                                                              |
| 13. Caixa do chassi com sistema eletrônico, bateria e motores               | 27. Lâminas extras                                                                                                 |
| 14. Interruptor principal                                                   | 28. Cabo de baixa tensão                                                                                           |

29. Acoplador para o fio de laço <sup>1</sup>
30. Fio de laço para o laço de limite e o fio-guia <sup>2</sup>
31. Estacas <sup>3</sup>
32. Conectores para o fio de laço <sup>4</sup>

## 2.3 Símbolos no produto

Esses símbolos podem ser encontrados no produto. Estude-os com atenção.



**AVISO:** Antes de usar o produto, leia as instruções de uso.



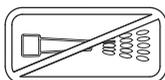
**AVISO:** Desative o produto antes de trabalhar no produto ou elevá-lo.



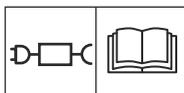
**AVISO:** Mantenha uma distância segura do produto durante o funcionamento. Mantenha mãos e pés afastados dos discos giratórios.



**AVISO:** Não monte sobre o produto. Não coloque as mãos ou os pés perto ou de baixo do produto.



Não utilize lavadora de alta pressão nem água corrente para limpar o produto.



Use uma fonte de alimentação removível, conforme definido na etiqueta de classificação ao lado do símbolo.



Este produto está em conformidade com as diretivas aplicáveis da União Europeia.



Este produto está em conformidade com as diretivas aplicáveis do Reino Unido.



Não é permitido descartar este produto como lixo doméstico. Certifique-se de que o produto seja reciclado de acordo com as leis locais.



O chassi contém componentes sensíveis a descargas eletrostáticas (ESD). O chassi também deve ser selado novamente de forma profissional. Por estas razões, o chassi deve ser aberto somente por técnicos de serviços autorizados. A violação do lacre pode resultar em perda de parte ou toda a garantia do produto.



O cabo de baixa tensão não deve ser encurtado, aumentado nem unido.

Não utilize um aparelho perto do cabo de baixa tensão. Tenha cuidado ao aparar rebordos onde possam existir cabos.

## 2.4 Símbolos no display



No menu de programação, é possível definir quando o produto cortará o grama.



O menu de altura de corte define a altura de corte do produto.



No menu de segurança, você pode selecionar 3 níveis de segurança para o produto.



O menu de mensagens exibe as *Mensagens de falha* e as *Mensagens informativas* do produto.



A função Temporizador de clima adapta automaticamente os intervalos de corte em função do crescimento da grama.

<sup>1</sup> É uma parte do kit de instalação que é adquirida separadamente.

<sup>2</sup> É uma parte do kit de instalação que é adquirida separadamente.

<sup>3</sup> É uma parte do kit de instalação que é adquirida separadamente.

<sup>4</sup> É uma parte do kit de instalação que é adquirida separadamente.



No menu de instalação, você pode definir configurações manuais para a instalação do produto.



O menu de configurações permite definir as configurações gerais do produto.



No menu de acessórios, você pode definir as configurações dos acessórios do produto.



A programação é definida para que o produto não corte a grama.



O produto ignora a programação.



O indicador de bateria mostra o nível de carga da bateria. Quando o produto está carregado, o símbolo pisca.



O produto está na estação de carregamento e a bateria está totalmente carregada.



O produto está definido no modo ECO.



Comunicação sem fio Bluetooth® com seu dispositivo móvel.



A navegação assistida por GPS está ativa. Pisca à medida que coleta informações de GPS.



A navegação GPS compatível não está ativa.



A intensidade do sinal da recepção GPRS.



Problema de conexão com o servidor de Internet.



Problema com o cartão SIM ou com o módulo.

## 2.5 Símbolos na bateria



**AVISO:** As baterias de íons de lítio podem explodir ou provocar um incêndio se desmontadas, apresentarem curto-circuito ou forem manuseadas agressivamente. Não as exponha a água, fogo ou altas temperaturas.



Leia atentamente as instruções.



Não deite fora a bateria no fogo e não exponha a bateria a uma fonte de calor.



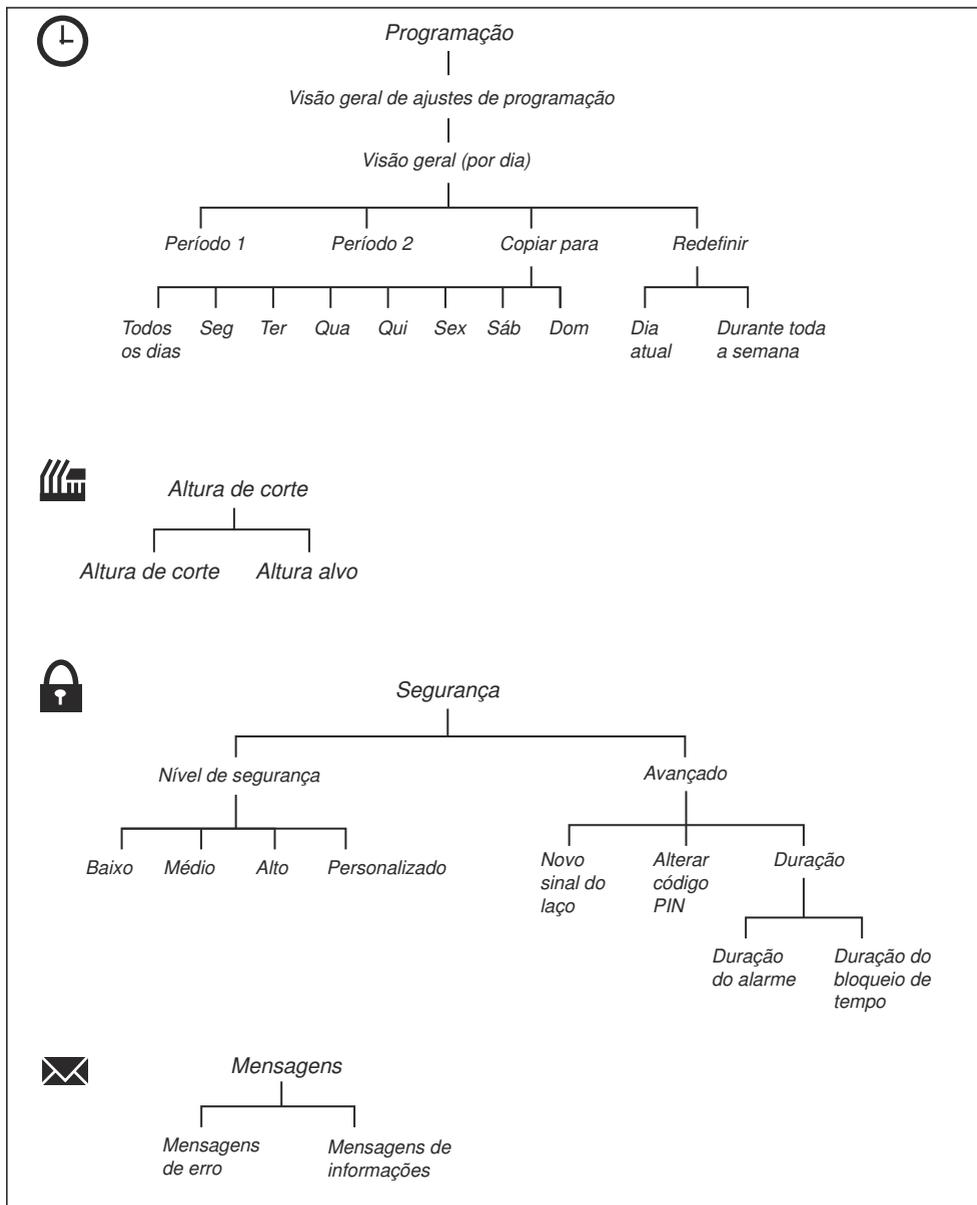
Não mergulhe a bateria para dentro de água.

## 2.6 Instruções gerais do manual

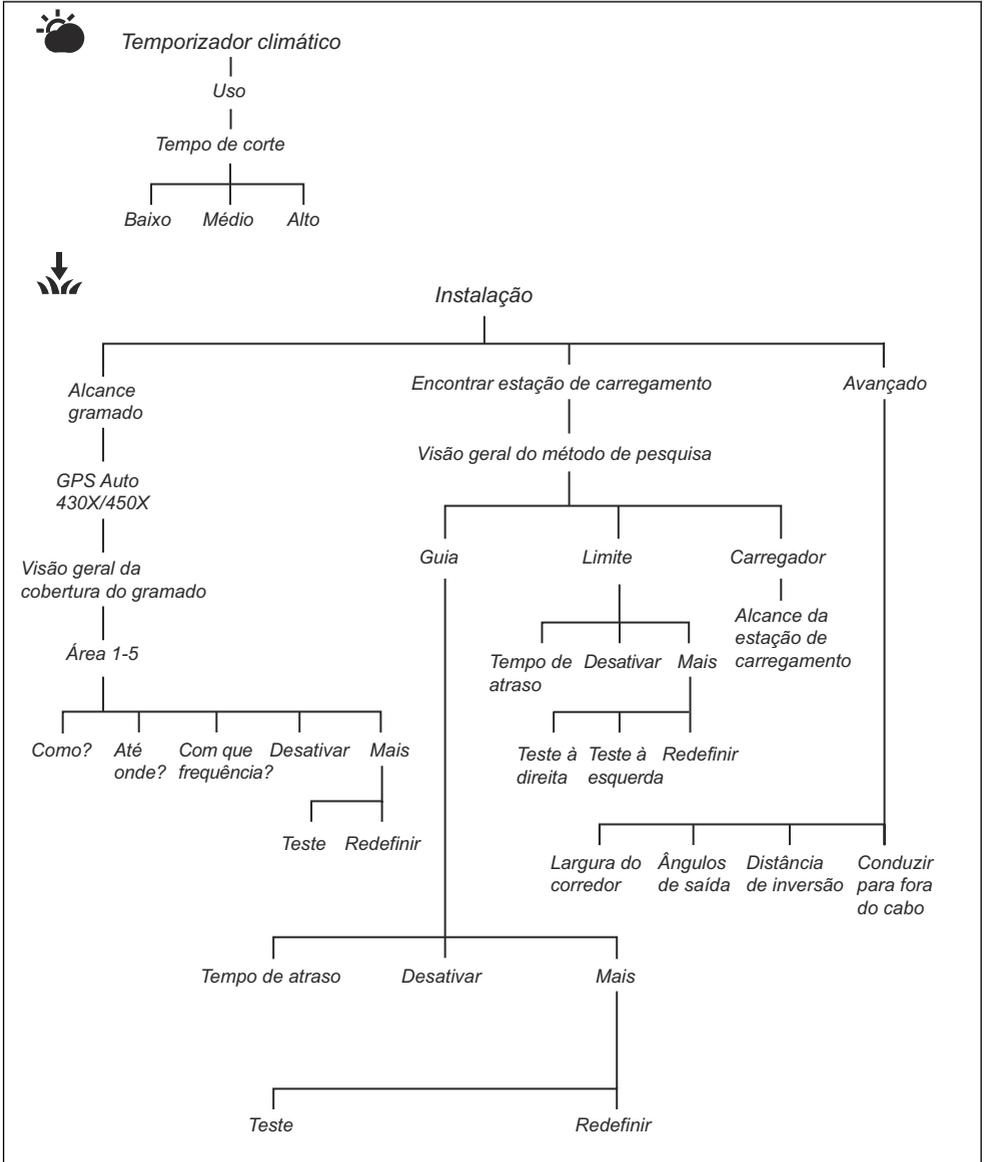
O seguinte sistema é utilizado no Manual do Operador para facilitar o uso:

- O texto em *itálico* é um texto que é mostrado no display ou é uma referência a outra seção do Manual do operador.
- O texto em **negrito** refere-se a um dos botões no produto.

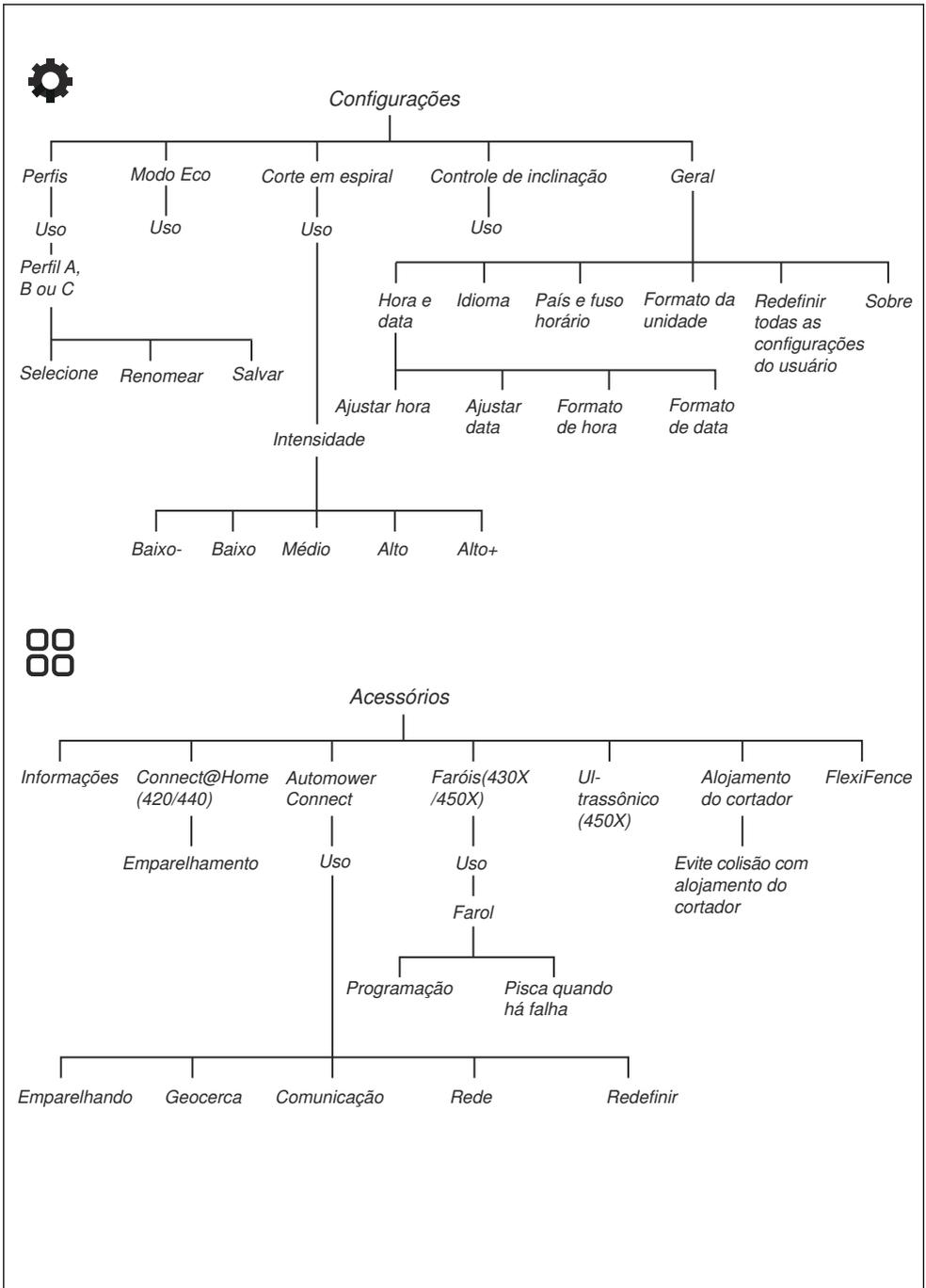
## 2.7 Visão geral da estrutura do menu 1



## 2.8 Visão geral da estrutura do menu 2



## 2.9 Visão geral da estrutura do menu 3



## 2.10 Visor

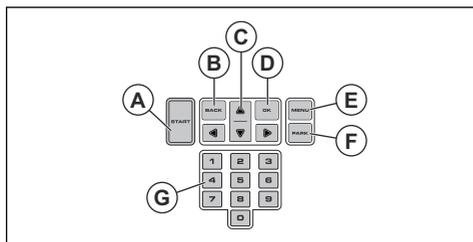
O display do produto mostra informações e ajustes do produto.

Para acessar o display, pressione o botão **PARAR**.

## 2.11 Teclado

Use o teclado do produto para navegar no menu. Para acessar o teclado, pressione o botão **PARAR**.

- Use o botão **INICIAR** (A) para iniciar a operação do produto.
- Use o botão **VOLTAR** (B) para mover para cima nas listas de menus.
- Use os botões de **seta** (C) para navegar no menu.
- Use o botão **OK** (D) para confirmar os ajustes selecionados nos menus.
- Use o botão **MENU** (E) para acessar o menu principal.
- Use o botão **ESTACIONAR** (F) para enviar o produto para a estação de carregamento.
- Use os botões **numéricos** (G) para introduzir código PIN, a hora e a data.



## 3 Instalação

### 3.1 Introdução – Instalação



**AVISO:** Leia e compreenda o capítulo sobre segurança antes de instalar o produto.



**CUIDADO:** Use peças originais e material de instalação.

**Observação:** Consulte [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com) para obter mais informações sobre a instalação.

### 3.2 Componentes principais para instalação

A instalação envolve os seguintes componentes:

- Um robô cortador de grama que corta o gramado automaticamente.
- Uma estação de carregamento, que tem 3 funções:
  - enviar sinais de controle ao longo do fio de limite.
  - enviar sinais de controle ao longo do fio-guia, de modo que o produto possa seguir o fio-guia para áreas remotas específicas no jardim e encontrar seu caminho de volta para a estação de carregamento.
  - carregar o produto.
- Uma fonte de alimentação, que está conectada à estação de carregamento e a uma tomada de parede de 100 a 240 V.
- Fio de laço, que está posicionado ao redor da área de trabalho e ao redor de objetos e plantas em que o produto não deve passar. O fio de laço é usado como fio de limite e fio-guia.

### 3.3 Preparar para a instalação

Leia o capítulo de instalação antes de iniciar a instalação. Prepare a instalação cuidadosamente para que o produto funcione de forma satisfatória.

- Faça um diagrama da área de trabalho e inclua todos os obstáculos. Isso facilita o exame das posições ideais para a estação de carregamento, o fio de limite e o fio-guia.
- Faça uma marca no diagrama onde se deve colocar a estação de carregamento, o fio de limite e o fio-guia.
- Faça uma marca no diagrama onde o fio-guia se conecta ao fio de limite. Consulte a *Para instalar o fio-guia* página 20.

- Tape os buracos do gramado para nivelá-lo.



**CUIDADO:** Buracos com água no gramado podem causar danos ao produto.

- Corte a grama antes de instalar o produto. Certifique-se de que a grama tenha no máximo 10 cm / 3.9 pol.

**Observação:** Nas primeiras semanas após a instalação do produto, o nível sonoro percebido ao cortar a grama pode ser mais alto do que o esperado. O nível sonoro diminui depois de algum tempo.

### 3.4 Antes da instalação dos fios

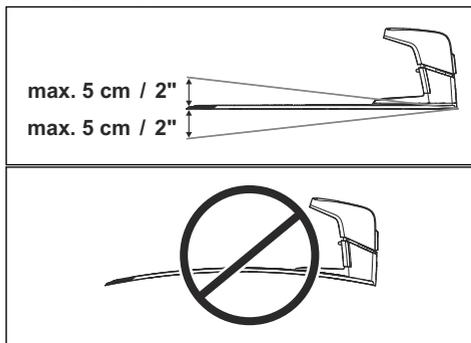
Você pode optar por prender os fios com estacas ou enterrar neles. Você pode usar os dois procedimentos para a mesma área de trabalho.



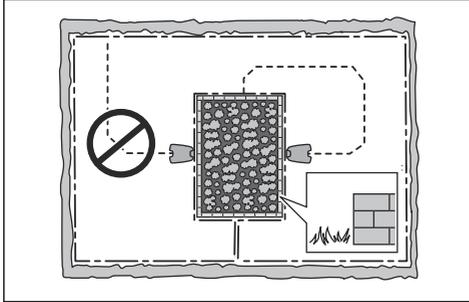
**CUIDADO:** Se utilizar um desincubador na área de trabalho, enterre o fio de limite e o fio-guia para evitar danos.

#### 3.4.1 Para examinar onde colocar a estação de carga

- Mantenha um mínimo de 3 m / 10 pés de espaço livre em frente à estação de carga. Consulte *Para examinar onde colocar o fio-guia* página 18.
- Mantenha um mínimo de 150 cm / 60 pol de espaço livre à direita e à esquerda do centro da estação de carga.
- Coloque a estação de carga perto de uma tomada.
- Coloque a estação de carga sobre uma superfície nivelada.
- A placa de base da estação de carga não deve estar dobrada.



- Se a área de trabalho tiver duas partes separadas por uma inclinação íngreme, recomendamos colocar a estação de carga na seção inferior.
- Coloque a estação de carga em uma área com proteção contra o sol.
- Se a estação de carga estiver instalada em uma ilha, certifique-se de conectar o fio-guia à ilha. Consulte *Para fazer uma ilha* página 17.



### 3.4.2 Para examinar onde colocar a fonte de alimentação



**AVISO:** Não corte ou estenda o cabo de baixa tensão. Há risco de choque elétrico.



**CUIDADO:** Certifique-se de que as lâminas no produto não cortem o cabo de baixa tensão.



**AVISO:** O cabo da fonte de alimentação e o cabo de extensão devem estar fora da área de trabalho para evitar danos aos cabos.



**CUIDADO:** Não coloque o cabo de baixa tensão em uma bobina ou abaixo da placa da estação de carga. A bobina causa interferência no sinal da estação de carga.



- Coloque a fonte de alimentação em uma área com teto e proteção contra o sol e a chuva.
- Coloque a fonte de alimentação em uma área com bom fluxo de ar.
- Use um disjuntor diferencial residual (DR) com uma corrente de disparo de, no máximo, 30 mA ao conectar a fonte de alimentação à tomada.

Cabos de baixa tensão de diferentes comprimentos estão disponíveis como acessórios.

### 3.4.3 Para examinar onde colocar o fio de limite



**CUIDADO:** Deve haver uma barreira de, no mínimo, 15 cm / 6 pol. de altura entre o fio de limite e os corpos de água, declives, precipícios ou vias públicas. Isso evitará danos ao produto.



**CUIDADO:** Não deixe o produto funcionar em cascalho.



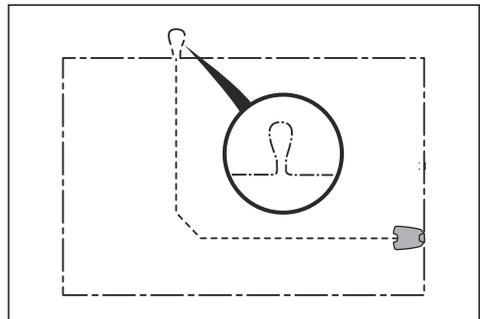
**CUIDADO:** Não faça curvas fechadas ao instalar o fio de limite.



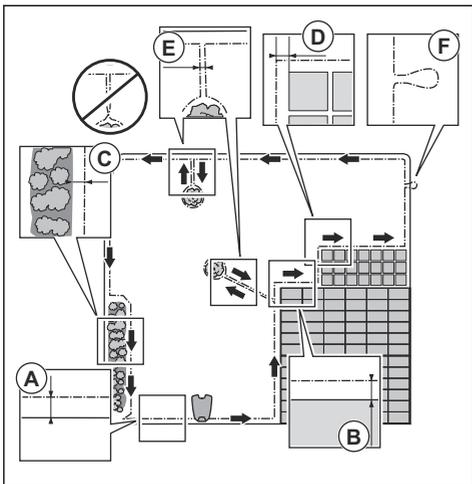
**CUIDADO:** Para uma operação cuidadosa sem ruídos, isole todos os obstáculos, como árvores, raízes e pedras.

O fio de limite deve ser colocado como um laço ao redor da área de trabalho. Os sensores no produto detectam quando o produto se aproxima do fio de limite, e o produto seleciona outra direção. Todas as partes da área de trabalho devem estar a no máximo 35 m / 115 pés do fio de limite.

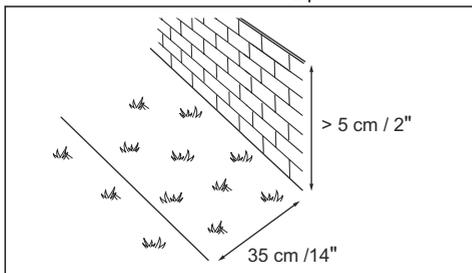
Para facilitar a conexão entre o fio-guia e o fio de limite, é recomendável fazer uma sobra onde o fio-guia será conectado. Faça a sobra com aproximadamente 20 cm/8 pol. do fio de limite.



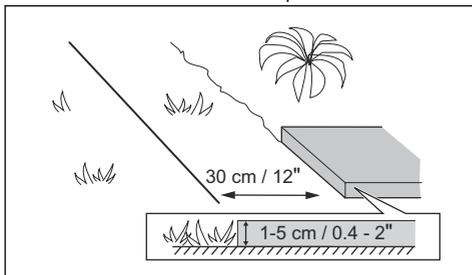
**Observação:** Faça um diagrama da área de trabalho antes de instalar o fio de limite e o fio-guia.



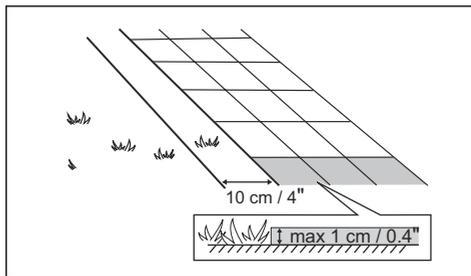
- Coloque o fio de limite ao redor de toda a área de trabalho (A). Adapte a distância entre o fio de limite e os obstáculos.
- Coloque o fio de limite a 35 cm/14 pol. (B) de um obstáculo com mais de 5 cm/2 pol. de altura.



- Coloque o fio de limite a 30 cm/12 pol. (C) de um obstáculo com 1-5 cm/0.4-2 pol. de altura.



- Coloque o fio de limite a 10 cm/4 pol. (D) de um obstáculo com menos de 1 cm/0.4 pol. de altura.



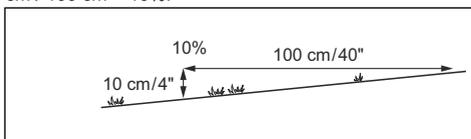
- Se você tiver um caminho de paralelepípedo nivelado com o gramado, coloque o fio de limite abaixo do paralelepípedo.

**Observação:** Se o paralelepípedo tiver no mínimo 30 cm/12 pol. de largura, use o ajuste de fábrica para a função *Conduzir para fora do cabo* para cortar toda a grama adjacente ao paralelepípedo. Consulte a *Para definir a função Ultrapassar o cabona página30*.

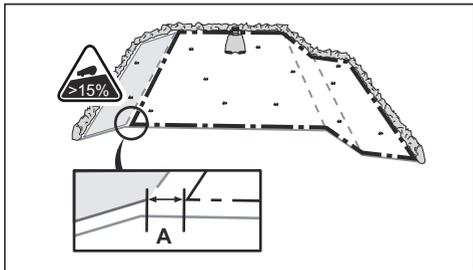
- Se você fizer uma ilha, coloque o fio de limite que vai para a e vem da ilha bem próximo (E). Coloque os fios na mesma estaca. Consulte a *Para fazer uma ilha página17*.
- Faça uma sobra (F) por onde o fio-guia deve ser conectado ao fio de limite.

### 3.4.3.1 Para colocar o fio de limite em uma inclinação

O produto pode funcionar em inclinações de 45%. Inclinações muito íngremes devem ser isoladas com o fio de limite. O gradiente (%) é calculado como a altura vertical dividida pela distância horizontal. Exemplo: 10 cm / 100 cm = 10%.



- Para inclinações mais íngremes do que 45% dentro da área de trabalho, isole a inclinação com o fio de limite.
- Para declives mais íngremes do que 15% ao longo da borda externa do gramado, coloque o fio do limite a 20 cm/8 pol. (A) da borda.



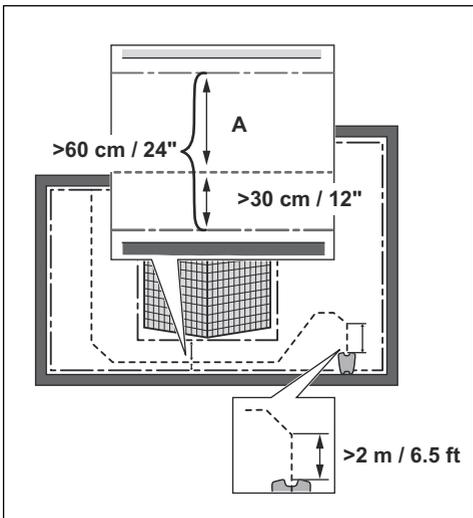
- Para inclinações adjacentes a uma via pública, coloque uma barreira de, no mínimo, 15 cm / 6 pol ao longo da borda externa da inclinação. Você pode usar um muro ou uma cerca como uma barreira.

### 3.4.3.2 Passagens

Uma passagem é uma seção que tem fio de limite em cada lado e conecta 2 partes da área de trabalho. A distância entre o fio de limite em cada lado da passagem deve ser de no mínimo 60 cm / 24 pol.

**Observação:** Se uma passagem for menor que 2 m/6.5pés de largura, instale um fio-guia pela passagem.

A distância mínima recomendada entre o fio-guia e o fio de limite é de 30 cm / 12 pol. O produto sempre vai para a esquerda do fio-guia, conforme visto de frente para a estação de carga. Recomenda-se ter o máximo de área livre possível à esquerda do fio-guia (A).



### 3.4.3.3 Para fazer uma ilha



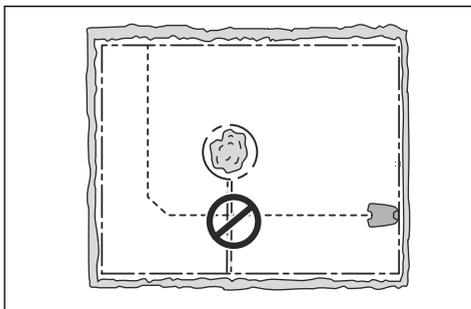
**CUIDADO:** Não coloque uma seção do fio de limite na outra. As seções do fio de limite devem estar paralelas.



**CUIDADO:** Não coloque o fio-guia através do fio de limite.



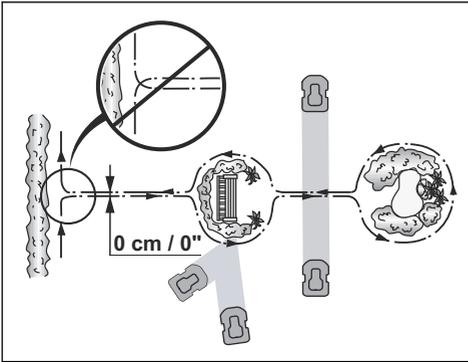
**CUIDADO:** Isole ou remova obstáculos com altura inferior a 15 cm / 6 pol. Isole ou remova obstáculos que inclinem ligeiramente, por exemplo, pedras, árvores ou raízes. Isso evitará danos às lâminas do produto.



Para fazer uma ilha, isole áreas na área de trabalho com o fio de limite. Recomendamos isolar todos os objetos estáveis na área de trabalho.

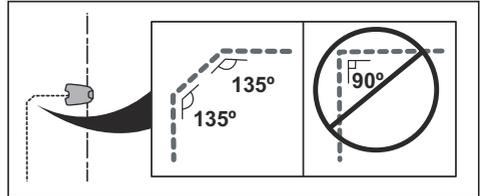
Alguns obstáculos são resistentes a uma colisão, por exemplo, árvores ou arbustos com mais de 15 cm / 6 pol de altura. O produto colidirá com o obstáculo e, em seguida, selecionará uma nova direção.

- Coloque o fio do limite em torno do obstáculo para fazer uma ilha.
- Coloque as 2 seções do fio de limite de e para a ilha próximas uma da outra. Isso fará com que o produto passe pelo fio.
- Coloque as duas seções do fio de limite na mesma estaca.

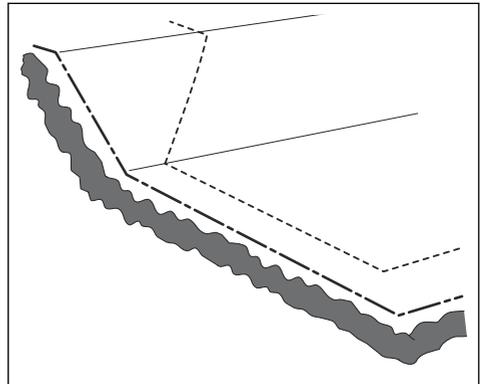


### 3.4.4 Para examinar onde colocar o fio-guia

- Coloque o fio-guia em uma linha a no mínimo 2 m/6.5 pés em frente à estação de carga.
- Deixe o máximo de área livre possível à esquerda do fio-guia quando estiver de frente para a estação de carga. Consulte a *Largura do corredor* página29.
- Coloque o fio-guia a uma distância mínima de 30 cm/12 pol. do fio de limite.
- Não faça curvas fechadas ao instalar o fio-guia.



- Se a área de trabalho tiver uma inclinação, coloque o fio-guia diagonalmente ao longo da inclinação.



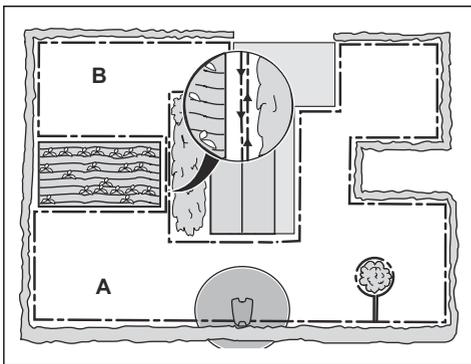
### 3.4.5 Exemplos de área de trabalho

- Se a estação de carregamento for colocada em uma área pequena (A), certifique-se de que a distância até o fio de limite seja de no mínimo 3 m/10 pés na frente da estação de carregamento.
- Se a área de trabalho tiver uma passagem (B) sem fio-guia instalado, a distância mínima recomendada entre os fios de limite é de 2 m / 6.5 pés. Com um fio-guia instalado através da passagem, a distância mínima recomendada entre os fios de limite é de 60 cm / 24 pol.
- Se a área de trabalho tiver áreas conectadas por uma passagem estreita (B), você pode ajustar o produto para seguir primeiro e, em seguida, deixar o fio-guia após uma determinada distância (C). As configurações podem ser alteradas em *Alcance relva* página27.
- Use a Navegação Assistida por GPS, que ajuda o produto a selecionar o funcionamento mais ideal.

#### 3.4.3.4 Para criar uma área secundária

Crie uma área secundária (B) se a área de trabalho tiver duas áreas que não estão conectadas com uma passagem. A área de trabalho com a estação de carga é a área principal (A).

**Observação:** O produto deve ser movido manualmente entre a área principal e a área secundária.



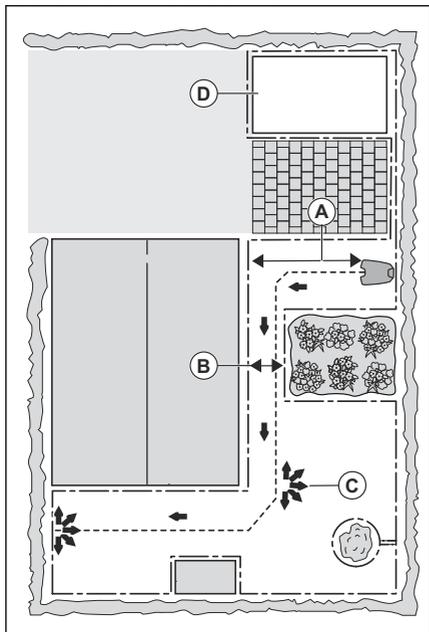
- Coloque o fio de limite ao redor da área secundária (B) para fazer uma ilha. Consulte *Para fazer uma ilha* página17.

**Observação:** O fio de limite deve ser colocado como um laço ao redor de toda a área de trabalho (A + B).

**Observação:** Quando o produto corta a grama na área secundária, o modo *Área secundária* deve ser selecionado. Consulte *Área secundária* página34.

Consulte *Para definir a Navegação assistida por GPS* na página 27.

- Se a área de trabalho incluir uma área secundária (D), consulte *Para criar uma área secundária* página 18. Coloque o produto na área secundária e selecione *Modo de área secundária*.



## 3.5 Instalação do produto

### 3.5.1 Ferramentas de instalação

- Martelo/macete de plástico: para simplificar a colocação das estacas no solo.
- Cortadora de borda/pá reta: para enterrar o fio de limite.
- Alicate universal: para cortar o fio de limite e pressionar os conectores juntos.
- Alicate ajustável: para pressionar os acopladores juntos.

### 3.5.2 Instalar a estação de carregamento



**CUIDADO:** Não faça novos furos na placa da estação de carregamento.



**CUIDADO:** Não coloque os pés na placa de base da estação de carregamento.



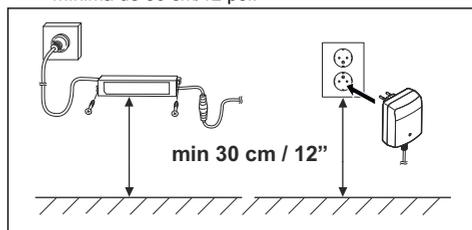
**AVISO:** Certifique-se de que os plugues do cabo de baixa tensão e da fonte de alimentação estejam limpos e secos antes de conectá-los.

Ao conectar a fonte de alimentação, use somente uma tomada conectada a um disjuntor diferencial residual (DR).

- Leia e compreenda as instruções sobre a estação de carregamento. Consulte a *Para examinar onde colocar a estação de carga* página 14.
- Coloque a estação de carregamento na área selecionada.

**Observação:** Até que o fio-guia seja instalado, não conecte a estação de carregamento ao aterramento com os parafusos. Consulte a *Para instalar o fio-guia* página 20.

- Conecte o cabo de baixa tensão à estação de carregamento.
- Coloque a fonte de alimentação a uma altura mínima de 30 cm / 12 pol.



- Conecte o cabo da fonte de alimentação a uma tomada de parede de 100/240 V.

**Observação:** O produto pode ser colocado na estação de carregamento para carregar enquanto você instala o fio de limite e o fio-guia.

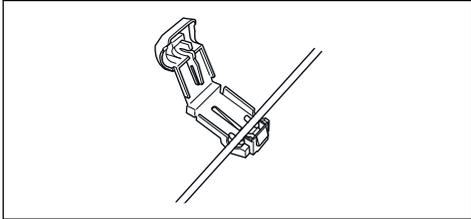
- Coloque o cabo de baixa tensão no chão com estacas ou enterre o cabo. Consulte a *Para colocar o fio na posição com estacas* página 21 ou *Para enterrar o fio de limite ou o fio-guia* página 21.
- Conecte os fios à estação de carregamento depois que a instalação do fio de limite e do fio-guia estiver concluída. Consulte a *Para instalar o fio de limitena* página 20 e *Para instalar o fio de limitena* página 20.
- Conecte a estação de carregamento ao aterramento com os parafusos fornecidos após a instalação do fio-guia. Consulte a *Para instalar o fio-guia* página 20.

### 3.5.3 Para instalar o fio de limite

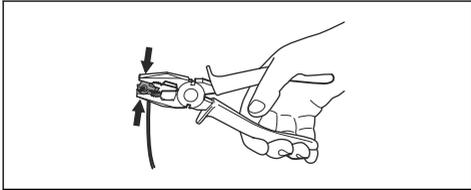


**CUIDADO:** Não coloque sobra de fios em forma de bobina. A bobina causa interferência no produto.

1. Coloque o fio de limite ao redor de toda a área de trabalho. Inicie e conclua a instalação atrás da estação de carregamento.
2. Abra o conector e coloque o fio de limite no conector.



3. Feche o conector com um alicate.



4. Corte o fio de limite 1-2 cm/0.4-0.8 pol. acima de cada conector.
5. Empurre o conector direito no pino de metal da estação de carregamento com a marca "AR".
6. Empurre o conector esquerdo no pino de metal da estação de carregamento com a marca "AL".

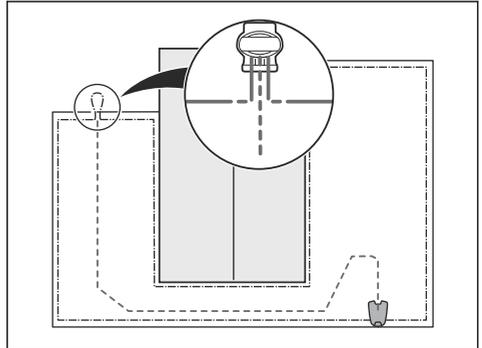
### 3.5.4 Para instalar o fio-guia



**CUIDADO:** Cabos duplos ou um bloco terminal de parafuso isolado com fita isolante não são emendas satisfatórias. A umidade do solo fará com que o fio oxide e, após um tempo, resultará em um circuito quebrado.

1. Abra o conector e coloque os fios no conector.
2. Feche o conector com um alicate.
3. Corte os fios-guia 1-2 cm/0.4-0.8 pol. acima de cada conector.
4. Coloque os fios-guia centralmente, abaixo da placa da estação de carga, e empurre-os através da abertura na torre da estação de carga.
5. Empurre o conector no pino de metal da estação de carga com a marca "G1, G2" ou "G3".

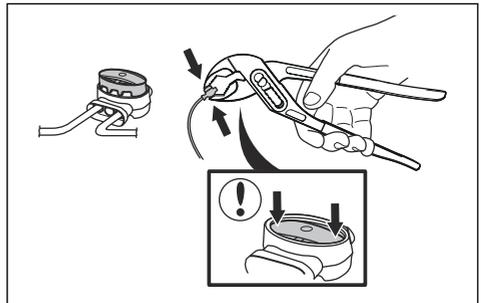
6. Desconecte a estação de carga da tomada.
7. Coloque a marca do cabo nos fios-guia.
8. Coloque a extremidade do fio-guia na sobra do fio de limite.
9. Corte o fio de limite com um par de cortadoras de fio.
10. Conecte os fios-guia ao fio de limite com um acoplador.



- a) Coloque as 2 extremidades do fio de limite e a extremidade dos fios-guia no acoplador.

**Observação:** Certifique-se de que você possa ver a extremidade dos fios através da área transparente do acoplador.

- b) Com um alicate ajustável, empurre a tampa para baixo no acoplador para prender os fios nele.



11. Prenda os fios-guia ao solo com estacas ou enterre-os no solo. Consulte *Para colocar o fio na posição com estacas na página 21* ou *Para enterrar o fio de limite ou o fio-guia na página 21*.
12. Conecte a estação de carga à tomada.

### 3.6 Para colocar o fio na posição com estacas



**CUIDADO:** Certifique-se de que as estacas segurem o fio de limite e o fio-guia contra o solo.



**CUIDADO:** Cortar a grama muito baixo logo após a instalação pode danificar o isolamento do fio. Danos ao isolamento podem não causar interrupções até várias semanas ou meses depois.

1. Coloque o fio de limite e o fio-guia no aterramento.
2. Coloque as estacas a uma distância máxima de 75 cm/30 pol. uma da outra.
3. Prenda as estacas no solo com um martelo ou um macete de plástico.

**Observação:** O fio é coberto com grama e não fica visível após algumas semanas.

### 3.7 Para enterrar o fio de limite ou o fio-guia

- Corte uma ranhura no solo com uma cortadora de borda ou uma pá reta.
- Coloque o fio de limite ou o fio-guia 1-20 cm/0.4-8 pol. no solo.

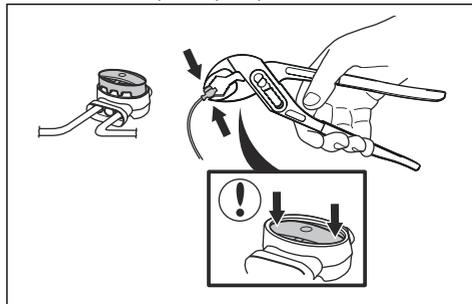
### 3.8 Para estender o fio de limite ou o fio-guia

**Observação:** Estenda o fio de limite ou o fio-guia se estiver muito curto para a área de trabalho. Use peças originais, por exemplo, acopladores.

1. Desconecte a estação de carregamento da tomada.
2. Corte o fio de limite ou o fio-guia com um par de cortadores de fio onde é necessário instalar a extensão.
3. Adicione o fio onde for necessário instalar a extensão.
4. Coloque o fio de limite ou o fio-guia na posição.
5. Coloque as extremidades do fio em um acoplador.

**Observação:** Certifique-se de que você possa ver as extremidades do fio de limite ou do fio-guia através da área transparente do acoplador.

6. Com um alicate ajustável, empurre a tampa para baixo no acoplador para prender os fios nele.

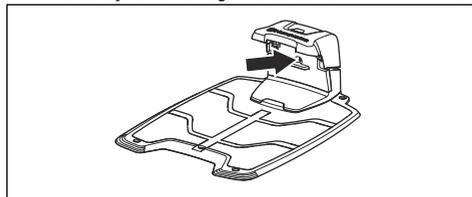


7. Coloque o fio de limite ou o fio-guia na posição com as estacas.
8. Conecte a estação de carregamento à tomada.

## 3.9 Após a instalação do produto

### 3.9.1 Para fazer uma verificação visual da estação de carregamento

1. Certifique-se de que a lâmpada do LED indicador na estação de carregamento tenha uma luz verde.



2. Se a lâmpada do LED indicador não tiver uma luz verde, verifique a instalação. Consulte *Instalar a estação de carregamento na página 19* e *Luz indicadora na estação de carga na página 46*.

### 3.9.2 Para fazer as configurações básicas

Antes do produto começar a funcionar pela primeira vez, você deve fazer os ajustes básicos.

1. Coloque o produto na estação de carregamento.
2. Ligue o produto.
3. Pressione os botões de **seta** e o botão **OK**. Selecione o idioma, país, data, hora e defina um código PIN.

**Observação:** Para alguns modelos, é necessário um código PIN de fábrica antes de selecionar um código PIN pessoal. Não é possível usar 0000 como código PIN.

4. Pressione o botão **Iniciar** e feche a tampa para iniciar um processo de calibração do produto.

---

**Observação:** Se a bateria estiver muito fraca, o produto precisará carregar as baterias completamente antes de iniciar a calibração. Consulte *Calibração* na página 22.

---

**Observação:** Anote o código PIN. Consulte *Introdução* na página 6.

---

### 3.9.3 Calibração

O processo de calibração é automático. Após a conclusão dos ajustes básicos, o produto se afasta da estação de carregamento e para, enquanto calibra alguns dos ajustes do produto. Quando a calibração estiver concluída, o produto começará a cortar.

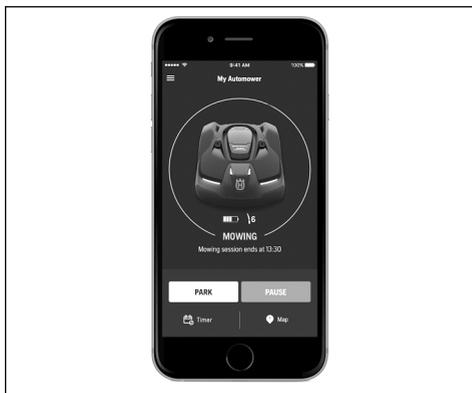
## 4 Configurações do produto

Você pode usar o teclado e o visor no produto ou no aplicativo Automower® Connect para fazer as configurações das funções do produto. As funções do produto têm configurações de fábrica aplicáveis a quase todas as áreas de trabalho, mas é possível definir configurações adaptadas às condições de cada área de trabalho.

### 4.1 Aplicativo Automower® Connect

O produto pode se conectar a dispositivos móveis que tenham o aplicativo Automower® Connect instalado. Automower® Connect é um aplicativo gratuito para seu dispositivo móvel. Você pode usar as funções estendidas para o produto no aplicativo Automower® Connect.

- O **Painel** mostra a operação atual do produto. Você pode selecionar um modo de operação para o produto no painel.
- O **Mapa** mostra a posição atual do produto e o ponto central definido para a função GeoFence.
- No menu **Configurações**, você pode definir as configurações do produto.
- O menu **Estatísticas** exibe as estatísticas do produto.
- O menu **Mensagens** exibe as *mensagens de erro* e as *mensagens informativas* do produto.



O aplicativo Automower® Connect possui conectividade celular de longo e Bluetooth® de curto alcance.

#### 4.1.1 Para instalar o aplicativo Automower® Connect

1. Baixe o aplicativo Automower® Connect em seu dispositivo móvel.
2. Inscreva-se para uma conta Husqvarna no aplicativo Automower® Connect.

3. Um e-mail é enviado para o endereço de e-mail registrado. Siga as instruções no e-mail em menos de 24 horas para validar a sua conta.
4. Faça login em sua conta Husqvarna no aplicativo Automower® Connect.

#### 4.1.2 Para emparelhar o Automower® Connect e o produto

A comunicação Bluetooth® e o kit Automower® Connect para comunicação celular estão incluídos no Automower® 430X/450X.

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Acessórios > Automower® Connect > Emparelhamento > Novo emparelhamento*.
3. Siga as instruções no aplicativo Automower® Connect.

#### 4.1.3 Para emparelhar o Automower® Connect@Home e o produto

A função Automower® Connect@Home com comunicação Bluetooth® está incluída no Automower® 420/440. Isso significa que o dispositivo móvel pode se comunicar com o produto enquanto você estiver na faixa de comunicação do Bluetooth®.

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Acessórios > Connect@Home > Emparelhamento > Novo emparelhamento*.
3. Siga as instruções no aplicativo Automower® Connect.

### 4.2 Configurações do produto com teclado e visor

#### 4.2.1 Para obter acesso ao menu no visor do produto

1. Pressione o botão **STOP**.
2. Use os botões **numéricos** e o botão **OK** para introduzir o código PIN.
3. Pressione o botão **MENU**.

#### 4.2.2 Estrutura de menus

O menu principal contém:

- *Programação*
- *Altura de corte*
- *Segurança*

- Mensagens
- Temporizador climático
- Instalação
- Configurações
- Acessórios

Consulte *Visão geral da estrutura do menu 1na página10*, *Visão geral da estrutura do menu 2na página11* e *Visão geral da estrutura do menu 3na página12*.

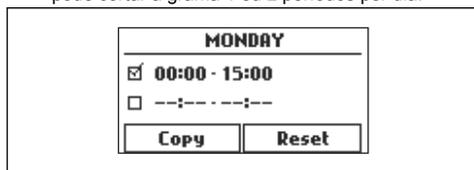
### 4.2.3 Programação



**Observação:** Para obter o melhor resultado, a grama não deve ser cortada com frequência maior que o necessário. Se o produto operar em excesso, o gramado pode parecer achatado. O produto também está sujeito a desgaste desnecessário.

#### 4.2.3.1 Para definir o temporizador

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produtona página23*.
2. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Temporizador > Visão geral*.
3. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para selecionar o dia da semana.
4. Use o botão de **seta** para a direita para selecionar o período.
5. Pressione o botão **OK**.
6. Calcule as horas de operação adequadas. Consulte *Para calcular as horas de operação adequadasna página24*.
7. Insira a hora com os botões **numéricos**. O produto pode cortar a grama 1 ou 2 períodos por dia.



8. Se o produto não puder cortar grama em um dia especificado, desmarque a caixa adjacente aos 2 períodos de tempo.

#### 4.2.3.2 Para calcular as horas de operação adequadas

Se a área de trabalho for menor que a capacidade máxima do produto, a programação deverá ser definida para minimizar o desgaste no gramado e no produto.

1. Calcule a dimensão do seu gramado em  $m^2/pés^2$ .

2. Divida os  $m^2/pés^2$  do gramado pela capacidade de funcionamento diário aproximada. Consulte a tabela abaixo.
3. O resultado é igual ao número de horas que o produto deve cortar todos os dias. O número de horas inclui cortar, procurar e tempo de carregamento.

Capacidade de trabalho do produto	Capacidade de operação diária aproximada, $m^2/h$ , $pés^2/h$
Automower® 420	92 / 990
Automower® 430X	133 / 1430
Automower® 440	167 / 1800
Automower® 450X	208 / 2240

Exemplo: Um gramado de  $500 m^2 / 5400 pés^2$ , cortado com um Automower® 420.

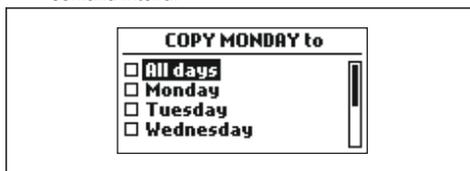
$500 m^2 / 92 \approx 5.5 h$ .

$5400 pés^2 / 990 \approx 5.5 h$ .

Dias/semana	h / dia	Sugestão de ajuste do temporizador
7	5.5	07:00- 12:30 / 7:00 am - 12:30 pm

#### 4.2.3.3 Para copiar o ajuste do temporizador

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produtona página23*.
2. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Temporizador > Visão geral > Copiar*.
3. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para copiar o ajuste do temporizador. Você pode copiar os ajustes do temporizador dia a dia ou para a semana inteira.



#### 4.2.3.4 Para restabelecer o ajuste do temporizador

Você pode remover todos os ajustes do temporizador e usar o ajuste de fábrica.

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produtona página23*.
2. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Temporizador > Visão geral > Reset*.

- a) Pressione os botões de **seta** para selecionar o *Dia atual* para redefinir somente o dia atual para os ajustes de fábrica.
- b) Pressione os botões de **seta** para selecionar *Toda a semana* para restabelecer todos os ajustes do temporizador para os ajustes de fábrica.

3. Pressione o botão **OK**.

## 4.2.4 Altura de corte



### 4.2.4.1 Ajuste a altura de corte



**CUIDADO:** Nas primeiras semanas após uma nova instalação, a altura de corte deve ser configurada para **MÁX.** para evitar danificar o fio do laço. Depois disso, a altura de corte poderá ser diminuída 1 nível por semana até se obter a altura de corte pretendida.

A altura de corte pode variar de **MÍN** (2 cm / 0.8 pol.) até **MÁX** (6 cm / 2.4 pol.).

#### Para ajustar a altura de corte

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Altura de corte > Altura de corte*.
3. Use os botões de **seta** para definir a altura de corte.
4. Pressione o botão **OK**.

### 4.2.4.2 TargetHeight

Use a função TargetHeight para abaixar a altura de corte máxima até a altura de corte máxima especificada gradualmente durante 10 dias. Se você alterar a altura de corte manualmente durante esse tempo, a função TargetHeight será desativada.

#### Para definir o TargetHeight

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Use os botões de seta e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Altura de corte > TargetHeight*.
3. Pressione o botão **OK** para ativar ou desativar a função.
4. Pressione o botão **VOLTAR**.

## 4.2.5 Nível de segurança



Existem três níveis de segurança do produto.

Operação	Baixo	Médio	Alto
<i>Alarme</i>			X
<i>Código PIN</i>		X	X
<i>Bloqueio de horas</i>	X	X	X

- *Alarme* - Um alarme dispara se o código PIN não for introduzido dentro de 10 segundos após o botão **PARAR** ser pressionado. O alarme também dispara quando o produto é levantado. O alarme para quando o código PIN é introduzido.
- *Código PIN* - O código PIN correto deve ser introduzido para obter acesso à estrutura de menus do produto. Se o código PIN incorreto for introduzido cinco vezes, o produto será bloqueado por um determinado período. O bloqueio é estendido para cada nova tentativa incorreta.
- *Bloqueio tempo* - O produto trava se o código PIN não tiver sido introduzido em 30 dias. Digite o código PIN para obter acesso ao produto.

### 4.2.5.1 Para definir o nível de segurança

Selecione 1 de 3 níveis de segurança do seu produto.

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Use os **botões de seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Segurança > Nível de segurança*.
3. Use os **botões de seta** e o botão **OK** para selecionar o nível de segurança.
4. Pressione o botão **OK**.

### 4.2.5.2 Para criar um novo sinal do laço

O sinal do laço é selecionado aleatoriamente para criar um emparelhamento exclusivo entre o produto e a estação de carregamento. Em casos raros, pode haver a necessidade de gerar um novo sinal, por exemplo, se duas instalações adjacentes tiverem um sinal muito semelhante.

1. Coloque o produto na estação de carregamento.
2. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
3. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Segurança > Avançado > Novo sinal do laço*.

- Aguarde a confirmação de que o sinal do laço foi gerado. Isso geralmente leva cerca de 10 segundos.

#### 4.2.5.3 Para alterar o código PIN

- Execute as etapas 1 a 3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
- Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Configurações > Segurança > Avançado > Alterar o código PIN*.
- Insira o novo código PIN.
- Pressione o botão **OK**.
- Insira o novo código PIN novamente.
- Pressione o botão **OK**.
- Anote o novo código PIN. Consulte *Introdução na página 6*.

#### 4.2.5.4 Para alterar a duração do alarme

- Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
- Use os **botões de seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Segurança > Avançado > Duração > Duração do alarme*.
- Use os botões de **seta** para selecionar um intervalo de tempo de 1 a 20 minutos.
- Pressione o botão **BACK**.

#### 4.2.5.5 Para alterar a duração do bloqueio de tempo

- Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
- Use os **botões de seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Segurança > Avançado > Duração > Duração bloqueio de tempo*.
- Use os **botões numéricos** para selecionar um intervalo 1 a 90 dias.
- Pressione o botão **BACK**.

## 4.2.6 Mensagens



Neste menu, as mensagens anteriores de falha e informações podem ser encontradas. Para algumas das mensagens, existem sugestões e conselhos para ajudar a corrigir o erro. Consulte *Solução de problemas na página 38*.

Se o produto for interrompido de alguma forma, por exemplo, se estiver preso ou a bateria estiver fraca, uma mensagem será salva em relação à interrupção e ao horário em que ela ocorreu.

Se a mesma mensagem for repetida várias vezes, isso poderá indicar que é necessário ajustar a instalação ou o produto. Consulte *Instalação na página 14*.

## 4.2.6.1 Para ler as mensagens

- Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
- Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Mensagens > Mensagens de erro > Mensagens > Mensagens de informação*.
- Leia as mensagens e leia a *Solução de problemas* para obter informações e recomendações para corrigir os erros.

## 4.2.7 Weather timer



*Weather timer* ajusta automaticamente o tempo de corte para o crescimento da grama. O produto não tem permissão para funcionar mais do que as configurações de programação.

---

**Observação:** Ao usar o *Weather timer*, é recomendável disponibilizar o máximo de tempo de funcionamento possível para o *Weather timer*. Não restrinja a programação mais do que o necessário.

---

A primeira operação do dia é definida pelos ajustes de programação. O produto sempre completa um ciclo de corte e, em seguida, o *Weather timer* seleciona se o produto continuará funcionando ou não.

---

**Observação:** *Weather timer* será redefinido se o produto não funcionar por mais de 50 horas ou se uma operação de *Restabelecer todos os ajustes* for feita. *Weather timer* não será alterado se uma operação de *Restabelecer todos os ajustes* for feita.

---

### 4.2.7.1 Para definir o Weather timer

- Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
- Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Weather timer > Usar Weather timer*.
- Pressione o botão **OK** para selecionar o *Weather timer*.
- Pressione o botão **BACK**.

### 4.2.7.2 Para definir a frequência do Weather timer

Ajusta a frequência com que o produto corta a grama quando o *Weather timer* estiver em uso. Existem 3 níveis de frequência: *Baixo, Médio e Alto*. Quanto maior a frequência, mais sensível o produto é ao crescimento da grama. Ou seja, se o crescimento da grama estiver alto, o produto poderá trabalhar por mais tempo.

**Observação:** Se os resultados de corte não forem ideais ao usar o *Weather timer*, os ajustes de programação podem ser necessários. Não restrinja a programação mais do que o necessário. Além disso, verifique se o disco da lâmina está limpo e se as lâminas estão em boas condições.

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Weather timer > Tempo de corte*.
3. Use os botões de **seta** para selecionar a frequência *Baixa, Média* ou *Alta*.
4. Pressione o botão **BACK**.

## 4.2.8 Instalação



No menu Instalação, é possível adaptar as configurações do produto para obter o melhor resultado de corte.

### 4.2.8.1 Alcance relva

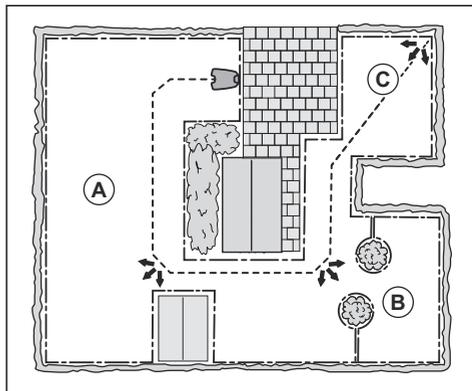
Se a área de trabalho incluir peças remotas conectadas a passagens estreitas, a função *Alcance relva* será útil para ser capaz de manter um gramado bem cortado em todas as partes do pátio. Um fio-guia deve ser instalado para usar as funções. Você pode definir no máximo 5 áreas remotas.

Com a função *Alcance relva*, o produto segue primeiro e, em seguida, deixa o fio-guia após uma determinada distância e começa a cortar o gramado.

Área A, aproximadamente 50%

Área B, aproximadamente 30%

Área C, aproximadamente 20%



### Navegação assistida por GPS

Somente para Automower® 430X/450X.

A função de Navegação Assistida por GPS, que ajuda o produto a selecionar o funcionamento mais ideal. Use a função de Alcance relva para fazer os ajustes manuais.

*Para definir a Navegação assistida por GPS*

Desative a Navegação assistida por GPS para fazer ajustes manuais em *Alcance relva*.

**Observação:** Recomenda-se usar a Navegação assistida por GPS.

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Instalação > Alcance relva*.
3. Pressione o botão **OK** para ativar ou desativar a função.
4. Pressione o botão **BACK**.

### Para definir a função Alcance relva

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
2. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Instalação > Alcance relva > Área 1-5*.
3. Use o botão de **seta** para selecionar a área.
4. Pressione o botão **OK**.
5. Meça a distância da estação de carga até o início da área. Meça ao longo do fio-guia. Consulte *Para medir a distância a partir da estação de carga na página 28*.
6. Pressione os botões **numéricos** para selecionar a distância.
7. Pressione o botão **OK**.

8. Use os botões **numéricos** para selecionar a porcentagem do tempo de corte que o produto deve cortar a área. A porcentagem é igual à área em relação à área de trabalho completa.
  - a) Meça a área.
  - b) Divida a área medida com a área de trabalho total.
  - c) Converta o resultado para porcentagem.

---

**Observação:** A soma da Área 1-5 deve ser 100% ou menos. Se a soma for menor que 100%, o produto às vezes começa a cortar na estação de carga. Consulte *Para definir o ângulo de saída* página30.

---

9. Pressione o botão **BACK**.

#### Para fazer um teste da função Alcance relva

1. Coloque o produto na estação de carga.
2. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produtona página23*.
3. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Instalação > Alcance relva > Área 1-5 > Mais > Teste*.
4. Pressione o botão **OK**.
5. Pressione o botão **START**.
6. Feche a tampa.
7. Certifique-se de que o produto possa encontrar a área.

#### Para medir a distância a partir da estação de carga

1. Coloque o produto na estação de carga.
2. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produtona página23*.
3. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Instalação > Alcance relva > Área 1-5 > A quanta distância?*
4. Use os botões **numéricos** para definir 500 m / 500 jardas como uma distância.
5. Pressione o botão **OK**.
6. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Configurações > Alcance relva > Área 1-5 > Mais > Teste*.
7. Pressione o botão **OK**.
8. Pressione o botão **STOP** quando o produto estiver na distância que você selecionar para medir. A distância é exibida no display.

#### Para ativar ou desativar a função de Alcance relva

Desative ou ative a função de *Alcance relva* para cada área.

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produtona página23*.
2. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Instalação > Alcance relva > Área 1-5 > Desativar*.

3. Pressione o botão **OK**.
4. Pressione o botão **BACK**.

#### Para restabelecer os ajustes de Alcance relva

Você pode restabelecer os ajustes *Alcance relva* para cada área e usar o ajuste de fábrica.

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produtona página23*.
2. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Instalação > Alcance relva > Área 1-5 > Mais > Restabelecer*.
3. Pressione o botão **OK**.

#### 4.2.8.2 Métodos para o produto encontrar a estação de carregamento

O produto tem três métodos de pesquisa para encontrar a estação de carregamento:

- Irregular - O produto opera na área de trabalho até encontrar o sinal da estação de carregamento.
- Fio-guia - O produto opera na área de trabalho até encontrar o sinal da estação de carregamento ou o fio-guia. Se encontrar o fio-guia, o produto se moverá ao longo do fio-guia até a estação de carregamento.
- Fio de limite - O produto se move na área de trabalho até encontrar o sinal da estação de carregamento, o fio-guia ou o fio de limite. Se encontrar o fio de limite, o produto se moverá ao longo do fio de limite até a estação de carregamento.

O ajuste de fábrica é definido para misturar os três métodos de pesquisa. Quando a bateria está fraca, o produto começa a procurar a estação de carregamento com o método irregular por 3 minutos. Após 3 minutos, o produto altera o método de pesquisa para o método de fio-guia. Após 11 minutos, o produto altera o método de pesquisa para o método de fio de limite.

Você pode alterar as configurações de como o produto encontra a estação de carregamento para se adaptar à área de trabalho.

#### Para definir como o produto encontra a estação de carregamento

Você pode fazer ajustes manuais para fazer com que o produto procure o fio-guia ou o fio de limite em 0-30 minutos a partir de quando a bateria está fraca.

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produtona página23*.
2. Use os **botões de seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Instalação > Procurar estação de carga > Guia*.
3. Pressione os **botões de seta** para selecionar 1 dos fios-guia.
4. Pressione os botões **numéricos** para ajustar o tempo.
5. Pressione o botão **OK**.

- Pressione o botão **BACK**.
- Use os **botões de seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Instalação > Procurar estação de carga > Fio de limite*.
- Pressione os botões **numéricos** para ajustar o tempo.
- Pressione o botão **OK**.
- Pressione o botão **INICIAR** e feche a tampa.

#### Para fazer um teste do fio-guia

- Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
- Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Instalação > Encontrar estação de carga > Mais > Testar guia*.
- Coloque o produto a 3 m / 9 pés do fio-guia, de frente para o fio-guia.
- Pressione o botão **INICIAR** e feche a tampa.
- Certifique-se de que o produto siga o fio-guia até a estação de carga.
- Certifique-se de que o produto encaixe na estação de carga.
- Se o produto não encaixar na estação de carga, altere a posição da estação de carga ou do fio-guia. Consulte *Instalar a estação de carregamento na página 19* e *Para instalar o fio-guia na página 20*.

#### Para fazer um teste do fio de limite

- Coloque o produto a 3 m / 9 pés do fio de limite, de frente para o fio de limite.
- Execute as etapas 1 a 3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
- Use os **botões de seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Instalação > Encontrar estação de carregamento > Visão geral dos métodos de pesquisa > Limite > Mais > Teste à direita / Teste à esquerda*.
- Pressione o botão **INICIAR** e feche a tampa.
- Certifique-se de que o produto siga o fio de limite até a estação de carregamento.
- Certifique-se de que o produto encaixe na estação de carregamento.
- Altere a posição da estação de carregamento ou do fio de limite se o produto não se acoplar à estação de carregamento. Consulte *Instalar a estação de carregamento na página 19* e *Para instalar o fio-guia na página 20*.

#### Para alterar a faixa de sinal da estação de carregamento

- Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
- Use os **botões de seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Instalação >*

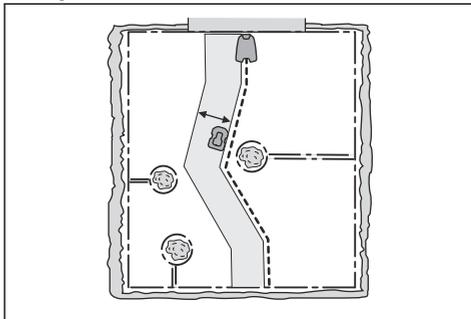
*Procurar estação de carga > Alcance estação de carga.*

- Use o botão de **seta** para a esquerda para selecionar **MÁX., MÉD., MÍN.**
- Pressione o botão **BACK**.

**Observação:** Geralmente, é melhor mover a estação de carregamento do que diminuir o alcance do sinal da estação de carregamento.

#### 4.2.8.3 Largura do corredor

O corredor de fio de limite é a área adjacente ao fio de limite, e o corredor-guia é a área adjacente ao fio-guia. O produto usa os corredores para encontrar a estação de carga. Quando o produto se move na direção da estação de carga, ele sempre se move para a esquerda do fio-guia.



A largura do corredor é ajustada automaticamente. Se for necessário ajustar a largura do corredor manualmente para que o produto funcione satisfatoriamente, você pode definir a largura do corredor entre 0-9. Se a largura do corredor-guia estiver definida como 0, o produto atravessará o fio-guia. O ajuste de fábrica é 6 para o fio de limite e 9 para o fio-guia.

#### Para definir a largura do corredor

- Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
- Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Instalação > Avançado > Largura do corredor*.
- Use o botão de **seta** para selecionar um corredor.
- Use o botão de **seta** para selecionar uma largura do corredor de 0-9.

**Observação:** Deixe a largura do corredor o mais amplo possível para um risco mínimo de linhas no gramado.

#### 4.2.8.4 Ângulo de saída

Se a soma da função de *Alcance relva* for menor que 100%, o produto às vezes começa a cortar a partir da estação de carregamento. O produto se afasta da estação de carregamento com um ângulo de saída entre 90°-270°. Os ângulos de saída podem ser definidos para 1 ou 2 setores de saída.

##### Para definir o ângulo de saída

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produtona página23*.
2. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Instalação > Avançado> Ângulos de saída > Setor 1*.
3. Use os botões **numéricos** para definir os ângulos em graus.
4. Pressione o botão de **seta** para baixo.
5. Use os botões **numéricos** para selecionar com que frequência o produto deve usar cada setor. Defina em porcentagem.
6. Pressione o botão **BACK**.

#### 4.2.8.5 Distância de inversão

A distância de reversão faz com que o produto se mova em marcha à ré por uma distância definida, antes de começar a cortar o gramado.

##### Para definir a distância de inversão

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produtona página23*.
2. Use o botão de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Instalação > Avançado> Distância de inversão*.
3. Use os botões **numéricos** para definir a distância.
4. Pressione o botão **BACK**.

#### 4.2.8.6 Função Conduzir para fora do cabo

A frente do produto sempre se move além do fio de limite por uma distância especificada. Em seguida, o produto se move para trás e muda de direção. O ajuste de fábrica é 31 cm / 13 pol. Você pode selecionar uma distância de 20-50 cm / 10-15 pol.

---

**Observação:** Se você alterar a distância para *Conduzir para fora do cabo*, a distância mudará ao longo do fio de limite em todas as partes da área de trabalho.

---

##### Para definir a função Ultrapassar o cabo

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produtona página23*.
2. Use o botão de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Instalação > Avançado> Ultrapassar o cabo*.
3. Use os botões **numéricos** para definir a distância.
4. Pressione o botão **BACK**.

## 4.2.9 Configurações



Nos ajustes, você pode alterar os ajustes gerais do seu produto.

### 4.2.9.1 Perfis

Com a função Perfis, diferentes conjuntos de ajustes do produto podem ser salvos. Isso pode ser usado quando um produto é usado para mais de uma área de trabalho e estações de carregamento. Os ajustes do produto e o emparelhamento com as estações de carregamento são salvos no perfil e podem ser facilmente usados novamente.

##### Para salvar os ajustes em um perfil

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produtona página23*.
2. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Ajustes > Perfis > Usar perfis > Perfil A, B e C*.
3. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para selecionar e salvar o perfil.
4. Pressione o botão **BACK**.

Se os ajustes forem alterados, mas não salvos, o símbolo \* será exibido ao lado do nome do perfil.

##### Para alterar o nome de um perfil

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produtona página23*.
2. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Ajustes > Perfis > Usar perfis > Perfil A, B e C > Renomear*.
3. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para selecionar as letras.
4. Pressione o botão **VOLTAR** para salvar o novo nome de perfil.

##### Para usar um perfil

1. Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produtona página23*.
2. Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Ajustes > Perfis > Usar perfis > Perfil A, B e C > Selecionar*.
3. Pressione o botão **BACK**.

##### Para conectar uma nova estação de carregamento a um perfil

1. Salve os ajustes em um perfil a ser usado com a estação de carregamento original. Execute as etapas 1-4 em *Para salvar os ajustes em um perfifina página30*.
2. Coloque o produto na nova estação de carregamento.

- Use os **botões de seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Segurança > Avançado > Novo sinal do laço*.
- Salve um perfil para a nova estação de carregamento ou selecione um perfil na lista. Execute as etapas 1-4 em *Para salvar os ajustes em um perfil na página 30*, ou execute as etapas 1-3 em *Para usar um perfil na página 30*.

#### 4.2.9.2 Modo Eco

O *Modo ECO* desativa o sinal no fio de limite, no fio-guia e na estação de carga quando o produto está estacionado ou está sendo carregado.

**Observação:** Use o *Modo ECO* para economizar energia e evitar interferência com outros equipamentos, por exemplo, anéis de indução de áudio ou portas de garagem.

**Observação:** Para iniciar o produto manualmente na área de trabalho, pressione o botão **STOP** antes de remover o produto da estação de carga. Caso contrário, o produto não poderá ser iniciado na área de trabalho.

#### Para definir o modo ECO

- Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
- Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Ajustes > Modo ECO*.
- Pressione o botão **OK** para selecionar o *Modo ECO*.
- Pressione o botão **BACK**.

#### 4.2.9.3 Corte em espiral

O produto corta a grama em um padrão espiral se a grama estiver mais longa em uma área. O *Corte em espiral* pode ser definido em 5 níveis:

- Baixa-
- Baixo
- Média
- Alta
- Alta+

O nível define a sensibilidade do produto em relação às alterações na altura da grama.

**Observação:** O *Corte em espiral* é iniciado somente no modo *Área principal*. O corte no modo *Área secundária* não permite que o produto inicie o *Corte em espiral*. O *corte em espiral* não inicia em inclinações mais íngremes que 15%.

#### Para definir o Corte em espiral

- Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
- Use os **botões de seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Ajustes > Corte em espiral > Usar corte em espiral*.
- Pressione o botão **BACK**.

#### Para definir o nível do Corte em espiral

- Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
- Use os **botões de seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Ajustes > Corte em espiral > Usar corte em espiral > Intensidade*.
- Use o **botão de seta** para a esquerda para selecionar o nível do Corte em espiral.
- Pressione o botão **BACK**.

#### 4.2.9.4 Controle de inclinação

Para diminuir o desgaste do gramado próximo ao fio de limite em áreas inclinadas, o produto evita mover-se em direções opostas quando o produto opera em uma área inclinada. O *Controle de inclinação* é ativado nos ajustes de fábrica.

#### Para definir o Controle de inclinação

- Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
- Use os **botões de seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Ajustes > Controle de inclinação > Usar controle de inclinação*.
- Pressione o botão **BACK**.

#### 4.2.9.5 Geral

Em *Geral*, você pode alterar as configurações gerais do produto.

#### Para definir a hora e a data

- Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
- Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Ajustes > Geral > Hora e data*.
- Use os botões **numéricos** para definir a hora e, em seguida, pressione o botão **VOLTAR**.
- Use os botões **numéricos** para definir a data e, em seguida, pressione o botão **VOLTAR**.
- Use os botões **de seta** para definir o formato hora e, em seguida, pressione o botão **VOLTAR**.
- Use os botões **de seta** para definir o formato data e, em seguida, pressione o botão **VOLTAR**.

#### Para definir o idioma

- Execute as etapas 1 a 3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
- Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Configurações > Geral > Idioma*.

- Use os botões **de seta** para selecionar o idioma e, em seguida, pressione o botão **VOLTAR**.

#### Para definir o País e o fuso horário

- Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
- Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Ajustes > Geral > País e fuso horário*.
- Use os botões **de seta** para selecionar o país e, em seguida, pressione o botão **VOLTAR**.

#### Para definir o formato da unidade

- Execute as etapas 1 a 3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
- Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Configurações > Geral > Formato da unidade*.
- Use os botões **de seta** para selecionar o formato da unidade e, em seguida, pressione o botão **VOLTAR**.

#### Para restabelecer todas as configurações do usuário

- Execute as etapas 1 a 3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
- Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Configurações > Geral > Restabelecer configurações do usuário*.
- Use o botão de **seta** para direita para selecionar *Restabelecer configurações do usuário?*
- Pressione o botão **OK** para redefinir todas as configurações do usuário.

**Observação:** As configurações de *Nível de segurança, Código PIN, Sinal do laço, Mensagens, Data e hora, Idioma e País* não são redefinidas.

#### O menu Sobre

O menu *Sobre* exibe informações do display sobre o produto, por exemplo, número de série e versões de firmware.

## 4.2.10 Acessórios



As configurações de acessórios montados no produto podem ser feitas neste menu.

### 4.2.10.1 Informações

Este menu lida com acessórios montados no produto. Entre em contato com seu revendedor Husqvarna para obter mais informações sobre os acessórios disponíveis.

### 4.2.10.2 Automower® Connect

O produto pode se conectar a dispositivos móveis que tenham o aplicativo Automower® Connect instalado. O aplicativo Automower® Connect possui conectividade celular de longo e Bluetooth® de curto alcance. Consulte *Aplicativo Automower® Connect na página 23*.

**Observação:** Automower® Connect está sempre ligado ao seu produto, contanto que o dispositivo móvel tenha conexão com a rede móvel e o produto esteja ligado.

**Observação:** Alguns países não têm suporte ao Automower® Connect devido a sistemas celulares específicos. O atendimento do Automower® Connect por toda a vida útil somente se aplica caso exista um subfornecedor terceiro de 2G/3G/4G disponível na área operacional. Em alguns países, o Bluetooth® não está disponível por razões legais.

#### Para ativar a função Geocerca

Geocerca é uma proteção contra roubo baseada em GPS que cria uma cerca virtual para o produto. Você receberá uma mensagem se o produto for movido para fora da Geocerca.

- Coloque o produto no centro da área de trabalho.
- Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
- Use os **botões de seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Acessórios > Automower Connect > Geocerca > Ativar Geocerca*.
- Pressione o botão **OK**.
- Selecione *Ativar Geocerca* e pressione o botão **OK**.

#### Para definir um novo ponto central para a função de Geocerca

- Coloque o produto no centro da área de trabalho.
- Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
- Use os **botões de seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Acessórios > Automower Connect > Geocerca > Novo ponto central*.
- Pressione o botão **OK**.

#### Para definir o nível de sensibilidade da Geocerca

Quanto maior for o nível de sensibilidade da Geocerca, mais fácil será o disparo do alarme.

- Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
- Use os **botões de seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Acessórios > Automower Connect > Geocerca*.

- Use os **botões de seta** para selecionar o nível de sensibilidade de Geocerca.
- Pressione o botão **BACK**.

#### Para usar a função SMS

A função SMS envia um SMS quando o produto é retirado da Geocerca.

- Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
- Use os **botões de seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Acessórios > Automower Connect > Comunicação > Usar SMS*.
- Pressione o botão **OK**.
- Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Acessórios > Automower Connect > Comunicação > Números de telefone para SMS*.
- Pressione os botões **numéricos** para inserir o número de telefone com o código do país. Por exemplo (+)46701234567.
- Pressione o botão **BACK**.

---

**Observação:** Há um número máximo de 10 SMS por mês do produto.

---

#### Rede

##### Ajustes de APN

O produto deve especificar os ajustes de APN para conseguir usar e enviar dados através da rede móvel. Os ajustes para o Husqvarna SIM são padrão.

#### 4.2.10.3 Automower® 450X ultrassônico

A função *Ultrassônico* diminui a velocidade do produto quando ele se aproxima de um obstáculo. O produto funcionará em uma velocidade mais baixa se a função *Ultrassônico* estiver desativada.

#### Para definir a função Ultrassônico

- Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
- Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Acessórios > Ultrassônico > Usar*.

#### 4.2.10.4 Faróis

##### Para definir a programação dos faróis

- Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
- Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Acessórios > Faróis > Programar*.
- Selecione entre *Sempre LIGADO*, *Somente Fim de tarde* (19:00-00:00), *Fim de tarde e Noite* (19:00-07:00) ou *Sempre DESLIGADO*.

#### Para definir a função Pisca se erro

Os faróis piscam se o produto parar de funcionar por causa de um erro se *Pisca se erro* estiver ativado.

- Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
- Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Acessórios > Faróis > Pisca se erro*.
- Use o botão **OK** para ativar ou desativar a função *Pisca se erro*.

#### 4.2.10.5 Para evitar colisões com o alojamento do Automower®

O desgaste no produto e no alojamento do Automower® diminui quando você seleciona *Evitar colisões com o cortador*.

- Execute as etapas 1-3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
- Use os botões de seta e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Acessórios > Alojamento do cortador > Evitar colisões com o cortador*.

---

**Observação:** Se *Evitar colisões com o cortador* for selecionado, isso pode resultar em grama não cortada ao redor da estação de carga.

---

#### 4.2.10.6 FlexiFence

Se você instalar o acessório FlexiFence, deverá ativar a função FlexiFence do produto.

#### Para ativar a função FlexiFence

- Execute as etapas de 1 a 3 em *Para obter acesso ao menu no visor do produto na página 23*.
- Use os botões de **seta** e o botão **OK** para percorrer a estrutura de menus *Configurações > Instalação > FlexiFence*.
- Pressione o botão **OK** para ativar o *FlexiFence*.
- Pressione o botão **VOLTAR**.

---

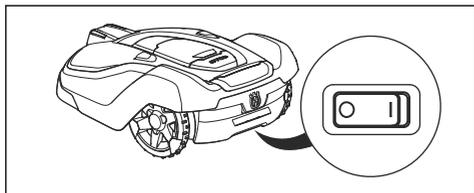
## 5 OPERAÇÃO

---

### 5.1 Interruptor principal



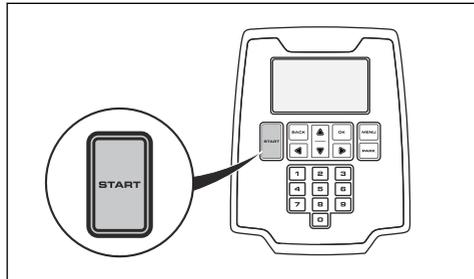
**AVISO:** Leia e compreenda o capítulo sobre segurança antes de usar o produto.



- Coloque o **Interruptor principal** na posição **1** para iniciar o produto.
- Coloque o **Interruptor principal** na posição **0** para desligar o produto.

### 5.2 Para iniciar o produto

1. Pressione o botão **PARAR** para abrir a tampa do produto.
2. Coloque o **interruptor principal** na posição **1**.
3. Insira o código PIN.
4. Pressione o botão **START**.



5. Selecione um modo de operação. Consulte *Modos de funcionamento – Inicia na página 34*.
6. Pressione o botão **OK**.
7. Abra a tampa do produto.

**Observação:** Se o produto estiver estacionado na estação de carga, ele somente começará a funcionar quando a bateria estiver totalmente carregada e as configurações da *Programação* permitirem a operação.

**Observação:** Nas primeiras semanas após a instalação, o nível de som percebido ao cortar a grama pode ser mais alto do que o esperado. Quando o

produto tiver cortado a grama por algum tempo, o nível de som percebido será muito menor.

### 5.3 Modos de funcionamento – Início

- *Área principal*
- *Área secundária*
- *Ignorar programação*
- *Corte localizado*

#### 5.3.1 Área principal

Use o modo de operação *Área principal* do produto para cortar e carregar automaticamente.

#### 5.3.2 Área secundária

Use o modo de operação de *Área secundária* para cortar áreas secundárias. Você deve mover o produto manualmente entre a área principal e a área secundária. O produto corta por um período selecionado ou até que a bateria fique descarregada.

**Observação:** Você deve colocar o produto manualmente na estação de carga para carregá-lo quando ele estiver em uma área secundária. O produto se moverá para fora da estação de carga e parará quando a bateria for carregada. Você deve selecionar um modo de operação para iniciar o produto.

**Observação:** Se desejar cortar a área principal após a bateria ser carregada, ajuste o produto para o modo *Área principal* antes de colocá-lo na estação de carga.

#### 5.3.3 Ignorar programação

Use o modo de operação *Ignorar programação* para substituir temporariamente as configurações de *Programação* por *24h* ou *3 dias*.

**Observação:** Não é possível cortar mais do que o tempo máximo de corte para cada dia. Consulte *Para calcular as horas de operação adequadas na página 24*.

#### 5.3.4 Corte localizado

Use o modo de operação *Corte localizado* para cortar uma área selecionada em um padrão espiral. Você deve mover o produto manualmente para a área selecionada antes de iniciar o modo de operação *Corte localizado*.

**Observação:** Depois que o produto tiver operado no modo de operação *Corte localizado*, ele começará a cortar automaticamente no modo de operação *Área principal* ou *Área secundária*.

## 5.4 Para estacionar o produto

1. Pressione o botão **PARAR** para abrir a tampa.
2. Coloque o **interruptor principal** na posição 0.
3. Insira o código PIN.
4. Pressione o botão **PARK**.
5. Selecione um modo de operação. Consulte *Modos de funcionamento – Estacionarna página35*.
6. Pressione o botão **OK**.
7. Feche a tampa.

### 5.4.1 Modos de funcionamento – Estacionar

- *Estacionar até nova ordem*
- *Iniciar com programação*

#### 5.4.1.1 Estacionar até nova ordem

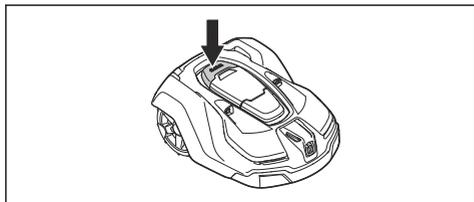
Use o modo de operação *Estacionar até nova ordem* para que o produto volte para a estação de carga. O produto permanecerá na estação de carga até você selecionar um novo modo de operação.

#### 5.4.1.2 Começar novamente com a próxima programação

Use o modo de operação *Começar novamente com a próxima programação* para que o produto volte para a estação de carga. O produto permanece na estação de carga até que a próxima configuração da *Programação* permita o funcionamento.

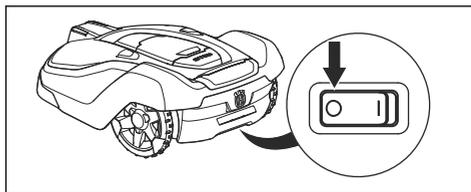
## 5.5 Para parar o produto

1. Pressione o botão **STOP** para parar o produto e o motor de corte.



## 5.6 Para desligar o produto

1. Pressione o botão **STOP** na parte superior do produto.
2. Coloque o **interruptor principal** na posição 0.



## 5.7 Para carregar a bateria



**AVISO:** Só carregue o cortador de grama robótico utilizando uma estação de carregamento projetada para tal. O uso incorreto pode resultar em choque elétrico, superaquecimento ou vazamento de líquido corrosivo da bateria.

Em caso de vazamento de eletrólito, lave abundantemente com água e procure assistência médica se a substância entrar em contato com os olhos, etc.

Quando o produto for novo ou tiver sido armazenado por um longo período, a bateria pode estar vazia e precisa ser carregada antes de começar. No modo *Área principal*, o produto alterna automaticamente entre cortar e carregar.

1. Coloque o **interruptor principal** na posição 1.
2. Coloque o produto na estação de carregamento. Deslize o produto o máximo possível para garantir o contato adequado entre o produto e a estação de carregamento. Consulte o contato e as placas de carregamento em *Visão geral do produto na página7*
3. O display mostra uma mensagem de que o carregamento está em andamento.

---

## 6 Manutenção

---

### 6.1 Introdução - manutenção



**AVISO:** O produto deve ser desligado antes da realização de qualquer manutenção.



**AVISO:** Use luvas de proteção.

Para um melhor funcionamento e prolongar a vida útil, limpe o produto regularmente e substitua as peças desgastadas. As manutenções e os serviços devem ser realizados de acordo com as instruções da Husqvarna. Consulte *Garantiana página56*.

Quando o produto for usado pela primeira vez, o disco da lâmina e as lâminas deverão ser inspecionados uma vez por semana. Se a quantidade de desgaste durante esse período tiver sido baixa, o intervalo de inspeção poderá ser aumentado.

É importante que o disco da lâmina gire facilmente. As bordas das lâminas não devem ser danificadas. A vida útil das lâminas varia imensamente e depende, por exemplo, de:

- Tempo de funcionamento e tamanho da área de trabalho.
- Tipo de grama e crescimento sazonal.
- Solo, areia e uso de fertilizantes.
- A presença de objetos como cones, objetos inesperados, brinquedos, ferramentas, pedras, raízes e similares.

A vida útil normal é de 3 a 6 semanas quando usada sob condições favoráveis. Consulte *Substituição das lâminasna página37* sobre como substituir as lâminas.

**Observação:** Trabalhar com lâminas cegas proporciona um corte mais fraco. A grama não é cortada de forma limpa e mais energia é necessária, fazendo com que o produto não corte em uma área grande.

### 6.2 Limpar o produto



**CUIDADO:** Não use lavadora de alta pressão para limpar o produto. Nunca utilize solventes para a limpeza.

O produto não funciona satisfatoriamente em elevações se as rodas estiverem bloqueadas com grama. Use uma escova macia para limpar o produto.

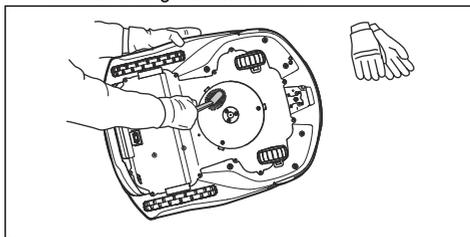
A Husqvarna recomenda usar um kit especial de limpeza e manutenção, disponível como acessório.

Entre em contato com o representante Husqvarna para obter mais informações.

#### 6.2.1 Chassi e disco da lâmina

Inspeção o disco da lâmina e as lâminas uma vez por semana.

1. Pressione o botão **STOP**.
2. Coloque o **interruptor principal** na posição *0*.
3. Levante o produto para o lado.
4. Limpe o disco e o chassi usando, por exemplo, uma escova de louças. Ao mesmo tempo, verifique se o disco gira livremente em relação à proteção dos pés. Além disso, verifique se as lâminas estão intactas e se giram livremente.



#### 6.2.2 Para limpar as rodas

O produto não funciona satisfatoriamente em elevações se as rodas estiverem bloqueadas com grama.

- Use uma escova macia para limpar as rodas.

#### 6.2.3 Para limpar o corpo do produto

- Use um pano úmido e uma solução de sabão neutro para limpar o corpo do produto.

#### 6.2.4 Para limpar a estação de carga



**AVISO:** Desconecte a fonte de alimentação da tomada antes de realizar qualquer manutenção ou limpar a estação de carga ou a fonte de alimentação.



**CUIDADO:** Não utilize lavadora de alta pressão nem água corrente para limpar a estação de carga.

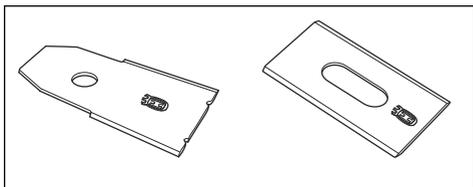
**Observação:** O produto não poderá entrar na estação de carga se houver objetos na estação. Limpe a estação de carga com frequência.

- Remova grama, galhos e outros objetos da estação de carga.

## 6.3 Substituição das lâminas



**AVISO:** A Husqvarna só poderá garantir a segurança se você usar lâminas originais Husqvarna com o logotipo H em formato de coroa em relevo.

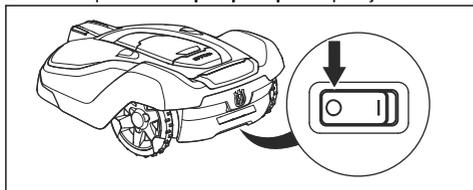


**AVISO:** Você deve substituir os parafusos ao substituir as lâminas. Os parafusos usados podem se desgastar rapidamente e soltar a lâmina, o que pode causar ferimentos graves.

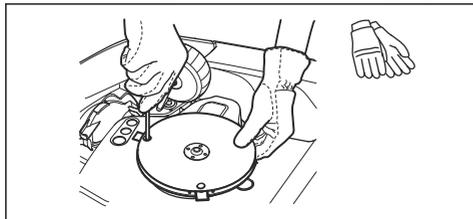
Para uma operação segura, substitua as lâminas desgastadas ou danificadas. Substitua as lâminas regularmente para obter um resultado de corte satisfatório e um baixo consumo de energia. Todas as 3 lâminas e seus parafusos precisam ser substituídos ao mesmo tempo para obter um sistema de corte equilibrado.

### 6.3.1 Substituir as lâminas

1. Pressione o botão **STOP**.
2. Coloque o **interruptor principal** na posição **0**.



3. Coloque o produto com o disco de corte para cima, em uma superfície macia e limpa.
4. Gire a placa antiderrapante para que os orifícios fiquem alinhados com os parafusos da lâmina.
5. Remova os 3 parafusos com uma chave phillips.



6. Remova as 3 lâminas.
7. Aperte as 3 novas lâminas e os parafusos.
8. Verifique se as lâminas podem girar livremente.

## 6.4 Bateria



**CUIDADO:** Carregue a bateria completamente antes de guardar o produto. A bateria poderá ser danificada se não estiver totalmente carregada.

Se o tempo de funcionamento do produto for menor que o normal entre as cargas, isso indica que a bateria está no fim de seu ciclo de vida útil. Substitua a bateria para estender o tempo de operação.

**Observação:** A vida útil da bateria está relacionada à duração da estação e a quantas horas por dia o produto é usado. Uma estação longa ou muitas horas de operação por dia significam que a bateria precisa ser substituída com mais regularidade.

## 6.5 Manutenção de inverno

Leve seu produto ao serviço central da Husqvarna para manutenção antes do armazenamento no inverno. A manutenção regular de inverno manterá o produto em boas condições e criará as melhores condições para uma nova estação sem interrupções.

A manutenção geralmente inclui o seguinte:

- Limpeza completa do corpo, do chassi, do disco da lâmina e de todas as outras peças móveis.
- Teste do funcionamento e dos componentes do produto.
- Verificação e, se necessário, substituição de itens de desgaste, como lâminas e rolamentos.
- Teste da capacidade da bateria do produto, bem como uma recomendação para substituir a bateria, se necessário.
- Se houver um novo firmware disponível, o produto será atualizado.

---

## 7 Solução de problemas

---

### 7.1 Introdução – solução de problemas

Neste capítulo, você pode encontrar informações e ajuda sobre falhas e sintomas do produto. Você pode encontrar mais informações e perguntas frequentes em [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

### 7.2 Mensagens de erro

A lista abaixo mostra uma série de mensagens de erro que podem ser exibidas no aplicativo. Fale com seu representante local da Husqvarna se a mesma mensagem for exibida com frequência.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Motor da roda bloqueado</i>	Grama ou outros objetos estão enrolados ao redor da roda de acionamento.	Examine a roda de acionamento e remova a grama ou outro objeto.
<i>Sistema de corte bloqueado</i>	Grama ou outros objetos enrolados ao redor do disco de corte.	Analise o disco de corte e remova a grama ou outro objeto.
	O disco de corte está em uma poça de água.	Mova o produto e limpe a coleta de água na área de trabalho.
<i>Altura de corte bloqueada</i>	Grama ou outros objetos enrolados ao redor do ajuste da altura de corte ou entre o disco de corte e o chassi.	Examine o disco de corte e o fole ao redor do ajuste da altura de corte e remova qualquer grama ou outros objetos que possam ter ficado presos.
<i>Preso</i>	O produto está bloqueado em uma pequena área atrás de uma série de obstáculos.	Examine se existem obstáculos que dificultam a movimentação do produto para longe deste local.

<b>Mensagem</b>	<b>Causa</b>	<b>Ação</b>
<i>Sem sinal de laço</i>	A fonte de alimentação ou o cabo de baixa tensão não está conectado.	Examine o status do LED na estação de carregamento. Se não houver energia na estação de carregamento, o LED não acenderá. Examine a conexão da tomada e verifique se um disjuntor de corrente residual está acoplado. Certifique-se de que o cabo de baixa tensão esteja conectado à estação de carregamento.
	A fonte de alimentação ou o cabo de baixa tensão está danificado.	Substitua a fonte de alimentação ou o cabo de baixa tensão.
	O fio de limite não está conectado à estação de carregamento.	Verifique se os conectores do fio de limite estão colocados corretamente na estação de carregamento. Substitua os conectores se estiverem danificados. Consulte a <i>Para instalar o fio de limitena página20</i> .
	Fio de limite quebrado.	Examine o LED na estação de carregamento. Se o LED indicar que há uma ruptura no fio de limite, descubra onde está a ruptura. Substitua a seção danificada do laço por um novo fio de laço. Use um acoplador original para fazer uma emenda das extremidades do laço. Consulte a <i>Encontre rupturas no fio de laçona página48</i> .
	O modo <i>ECO</i> está ativado, e o produto tentou ligar fora da estação de carregamento.	Coloque o produto na estação de carregamento. Ligue o produto. Consulte a <i>Para iniciar o produtona página34</i> .
	O fio de limite está cruzado no caminho de e para uma ilha.	Certifique-se de que o fio de limite esteja colocado corretamente. Consulte a <i>Para fazer uma ilha na página17</i> .
	O produto não encontra o sinal do laço da estação de carregamento.	Coloque o produto na estação de carregamento e gere um novo sinal do laço. Consulte a <i>Para criar um novo sinal do laçona página25</i> .
	Distúrbios de objetos metálicos (cercas, aço de reforço) ou cabos enterrados próximos.	Tente mover o fio de limite e/ou criar mais ilhas na área de trabalho para aumentar a intensidade do sinal.
	O produto está muito longe do fio de limite.	Refaça a instalação do fio de limite de modo que todas as partes da área de trabalho estejam a no máximo 35 m / 115 pés do fio de limite.
<i>Código PIN incorreto</i>	Um código PIN incorreto foi inserido. Cinco tentativas são permitidas, e o produto é bloqueado por um período.	Insira o código PIN correto. Se o código PIN for perdido, use o link no aplicativo para enviar o código PIN para seu endereço de e-mail registrado. Se não tiver registrado o endereço de e-mail, entre em contato com seu centro de assistência autorizado.

<b>Mensagem</b>	<b>Causa</b>	<b>Ação</b>
<i>Área de trabalho externa</i>	As conexões de fio de limite para a estação de carregamento estão cruzadas.	Certifique-se de que o fio de limite esteja conectado corretamente à estação de carregamento. Consulte a <i>Para instalar o fio de limitena página20</i> .
	O fio de limite está muito próximo da borda da área de trabalho.	Certifique-se de que o fio de limite esteja colocado corretamente. Consulte a <i>Para instalar o fio de limitena página20</i> .
	A área de trabalho fica muito inclinada próximo ao laço de limite.	
	O fio de limite está colocado na direção errada ao redor de uma ilha.	
	Distúrbios de objetos metálicos (cercas, aço de reforço) ou cabos enterrados próximos.	Tente mover o fio de limite e/ou criar mais ilhas na área de trabalho para aumentar a intensidade do sinal.
	O produto tem dificuldade de distinguir o sinal de outra instalação de produto próxima.	Coloque o produto na estação de carregamento e gere um novo sinal do laço. Consulte a <i>Para criar um novo sinal do laço na página25</i> .
<i>Bateria vazia</i>	O produto não consegue encontrar a estação de carregamento.	Altere a posição do fio-guia. Consulte a <i>Para instalar o fio-guia na página20</i> .
		Verifique os ajustes de instalação sobre como localizar a estação de carregamento. Consulte a <i>Para definir como o produto encontra a estação de carregamento na página28</i> .
	A bateria está gasta.	Substitua a bateria. Consulte a <i>Bateria na página37</i> .
	A antena da estação de carregamento está danificada.	Verifique se a luz indicadora na estação de carregamento pisca em vermelho. Consulte a <i>Luz indicadora na estação de carga na página46</i> . Esse problema exige ação de um técnico de serviço autorizado.
<i>Patinada/Sem acionamento</i>	O produto atingiu um obstáculo e parou ou as rodas não se movem sobre a grama molhada.	Libere o produto e corrija o motivo da falta de acionamento. Se for devido à grama molhada, aguarde até que o gramado seque antes de usar o produto.
	A área de trabalho tem uma inclinação íngreme.	A inclinação máxima garantida é %. As inclinações íngremes devem ser isoladas. Consulte a <i>Para colocar o fio de limite em uma inclinação na página16</i> .
	O fio-guia não está posicionado em um ângulo em uma inclinação.	Se o fio-guia estiver posicionado em uma inclinação, ele deverá ser colocado em um ângulo através da inclinação. Consulte a <i>Para criar uma área secundária na página18</i> .
<i>Motor da roda sobre-carregado</i>	Grama ou outros objetos estão enrolados ao redor da roda de acionamento.	Examine a roda de acionamento e remova a grama ou outros objetos.

<b>Mensagem</b>	<b>Causa</b>	<b>Ação</b>
<i>estação de carregamento bloqueada</i>	O contato entre as tiras de carregamento e as tiras de contato pode estar ruim, e o produto tentou carregar várias vezes.	Coloque o produto na estação de carregamento e verifique se as placas de carregamento e as placas de contato estão com bom contato.
	Um objeto está obstruindo o produto.	Remova o objeto.
	A estação de carregamento está inclinada ou torta.	Confirme se a estação de carregamento está em um solo totalmente plano e horizontal. A estação de carga não deve estar inclinada ou dobrada.
<i>Preso na estação de carregamento</i>	O produto desliza na placa de base.	Limpe a placa de base.
	Há um objeto no caminho do produto que o impede de sair da estação de carregamento.	Remova o objeto.
<i>Invertido</i>	O produto está inclinando demais ou está virado.	Vire o produto para a direita.
<i>Robô inclinado</i>	O produto está inclinado mais do que o ângulo máximo.	Mova o produto para uma área nivelada.
<i>Precisa carga manual</i>	O produto está definido para o modo de funcionamento <i>Área secundária</i> .	Coloque o produto na estação de carregamento. Esse comportamento é normal e nenhuma ação é necessária.
<i>Próximo início hh:mm</i>	O ajuste da programação impede que o produto funcione.	Altere os ajustes de programação. Consulte a <i>Programação na página 24</i> .
	O relógio no produto não está correto.	Defina a hora. Consulte a <i>Para definir a hora e a data na página 31</i> .
<i>Levantado</i>	O sensor de elevação está acoplado porque o produto atingiu um objeto ou/e está bloqueado.	Libere o produto. Se o problema persistir, entre em contato com seu revendedor de manutenção aprovado.
<i>Sensor de colisão com problema, dianteiro/traseiro</i>	O corpo do produto não consegue se mover livremente em torno do chassi.	Remova a sujeira ou os objetos entre o chassi e o corpo para garantir que o corpo possa se mover livremente ao redor do chassi.
	O produto ficou preso.	Libere o produto e corrija o motivo.
<i>Motor da roda direita/esquerda bloqueado</i>	Grama ou outro objeto está enrolado ao redor da roda de acionamento.	Limpe as rodas e ao redor delas.
<i>Alarme! Cortador desligado</i>	O alarme foi ativado porque o produto foi desligado.	Realize os ajustes de segurança do cortador no menu <i>Segurança</i> . Consulte a <i>Nível de segurança na página 25</i> .
<i>Alarme! Cortador parado</i>	O alarme foi ativado porque o produto foi desligado.	
<i>Alarme! Cortador levantado</i>	O alarme foi ativado porque o produto foi levantado.	
<i>Alarme! Robô inclinado</i>	O alarme foi ativado porque o produto foi inclinado.	
<i>Alarme! Fora da Geocerca</i>	O alarme foi ativado porque o produto estava fora da Geocerca.	

<b>Mensagem</b>	<b>Causa</b>	<b>Ação</b>
<i>Problema eletrônico</i>	Problema temporário relacionado a firmware ou eletrônico no produto.	Reinicie o produto.  Se o problema persistir, entre em contato com seu revendedor de manutenção aprovado.
<i>Problema no sensor do laço, dianteiro/traseiro</i>		
<i>Problema no sensor de inclinação</i>		
<i>Problema temporário</i>		
<i>Problema de propulsão na roda, direita/esquerda</i>		
<i>Combinação de dispositivo não válido</i>		
<i>Problema no sensor ultrassônico</i>		
<i>Problema de navegação do GPS</i>		
<i>Problema temporário na bateria</i>		
<i>Baterias com problema</i>		
<i>Problema na bateria</i>	Problema temporário relacionado à bateria ou ao firmware no produto.	Reinicie o produto.  Se o problema persistir, entre em contato com seu revendedor de manutenção aprovado.
	Tipo incorreto de bateria	Use apenas baterias originais recomendadas pelo fabricante.
<i>Temperatura da bateria fora dos limites</i>	O produto não funcionará se a temperatura da bateria estiver muito alta ou muito baixa.	O produto começa a funcionar novamente quando a temperatura está entre os limites definidos e os ajustes de programação permitem que o produto funcione. Certifique-se de que a estação de carregamento seja colocada em uma área com proteção contra o sol.
<i>Corrente de carga muito alta</i>	Unidade de fonte de alimentação incorreta ou com falha.	Reinicie o produto.  Se o problema persistir, entre em contato com seu revendedor de manutenção aprovado.
<i>Problema no sistema de carga</i>	Há corrosão ou sujeira nas placas de carregamento e nas placas de contato.	Reinicie o produto. Examine as placas de carregamento no produto e as placas de contato na estação de carregamento.
	Problema temporário eletrônico ou relacionado a firmware no produto.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, entre em contato com seu revendedor de manutenção aprovado.

<b>Mensagem</b>	<b>Causa</b>	<b>Ação</b>
<i>Problema de conectividade</i>	Problema potencial na placa de circuito de conectividade do produto.	Reinicie o produto.  Se o problema persistir, entre em contato com seu revendedor de manutenção aprovado.
<i>Problema no gerador de zona</i>  <i>Problema de Flexi-Fence</i>	A bateria do acessório FlexiFence está fraca. O acessório FlexiFence não funciona quando a bateria está descarregada. O produto poderá ser cortado na zona proibida se você ligá-lo antes de carregar o acessório Flexi-Fence.	Estacione o produto e carregue o acessório FlexiFence antes de ligar o produto.
	A temperatura no acessório FlexiFence é maior que o limite máximo e é desligada.	Coloque o produto em uma área com proteção contra o sol. Deixe a temperatura do acessório FlexiFence diminuir antes de ligar o produto.
<i>Desequilíbrio grave no sistema de corte</i>	O produto descobriu vibrações no disco da lâmina	A operação contínua pode causar danos ao sistema de corte. Examine se os discos e os parafusos não estão danificados ou desgastados. Certifique-se de que todos os discos estejam instalados corretamente e que haja apenas um disco fixado em cada posição no disco de corte.

## 7.3 Mensagens informativas

A lista abaixo mostra uma série de mensagens de informações que podem ser encontradas no menu *Mensagens* no aplicativo Automower® Connect. Entre em contato com seu representante Husqvarna local se a mesma mensagem aparecer com frequência.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Bateria fraca</i>	O produto não consegue encontrar a estação de carregamento.	Altere a posição do fio-guia. Consulte a <i>Para instalar o fio de limitena página20</i> .  Certifique-se de que os ajustes de instalação sobre como localizar a estação de carregamento estejam corretos. Consulte a <i>Para definir como o produto encontra a estação de carregamentona página28</i> .
	A bateria está gasta.	Substitua a bateria. Consulte a <i>Bateria na página37</i> .
	A antena da estação de carregamento está danificado.	Verifique se a luz indicadora na estação de carregamento pisca em vermelho. Consulte a <i>Substituir as lâminasna página37</i> . Esse problema exige ação de um técnico de serviço autorizado.
<i>Configurações restauradas</i>	Confirmação de que a ação <i>Redefinir configurações do usuário</i> foi realizada.	Isso é normal. Nenhuma ação é necessária.
<i>Altura de corte limitada</i>	O ajuste da altura de corte não pode se mover.	Examine o ajuste da altura de corte e remova a grama ou outros objetos. Se o problema persistir, entre em contato com seu revendedor de manutenção aprovado.
<i>Ajuste inesperado na altura de corte</i>		
<i>Faixa limitada de altura de corte</i>		
<i>Problema na altura de corte</i>		
<i>Altura de corte bloqueada</i>		
<i>Sistema de corte desequilibrado em</i>	O produto descobriu vibrações no disco da lâmina.	Verifique se as lâminas e os parafusos estão intactos e sem desgaste. Verifique se todas as lâminas estão montadas corretamente. Certifique-se de que nenhuma lâmina dupla esteja montada em qualquer uma das três posições de lâmina.
<i>Inclinação muito íngreme</i>	O produto parou porque a inclinação está muito íngreme.	Altere a instalação do fio de limite para não incluir essa parte íngreme da área de trabalho. Consulte a <i>Para instalar o fio de limitena página20</i> .

<b>Mensagem</b>	<b>Causa</b>	<b>Ação</b>
<i>Guia 1 não encontrado</i>	O fio-guia não está conectado à estação de carga.	Verifique se o conector do fio-guia está conectado firmemente na estação de carga. Consulte a <i>Para instalar o fio-guia na página 20</i> .
<i>Guia 2 não encontrado</i>	Fio-guia rompido.	Descubra onde está a ruptura. Substitua a seção danificada do fio de limite um novo fio de laço e uma-o utilizando um acoplador original.
<i>Guia 3 não encontrado</i>		Verifique se o fio-guia está conectado corretamente ao laço de limite. Consulte a <i>Para instalar o fio de limite na página 20</i> .
<i>Falha na calibração da guia</i>	O produto não conseguiu calibrar o fio-guia.	Verifique se os fios-guia estão instalados de acordo com as instruções. Consulte a <i>Para instalar o fio de limite na página 20</i> . Na próxima vez que o produto sair da estação de carregamento, uma nova calibração do guia será feita.
<i>Calibração da guia realizada</i>	O produto conseguiu calibrar o fio-guia.	Nenhuma ação é necessária.
<i>Problema de navegação do GPS</i>	Problema com o equipamento de navegação assistida por GPS.	Entre em contato com seu representante Husqvarna local se essa mensagem aparecer com frequência.
<i>Sinal GPS fraco</i>	O céu está bloqueado em grandes partes da área de trabalho.	Se possível, remova os objetos que possam causar um bloqueio do sinal de GPS.
		Desative a função de navegação por GPS e use a função de cobertura do gramado. Consulte a <i>Alcance relvane página 27</i> .
<i>Dificuldade para encontrar a base</i>	O produto vem seguindo o fio de limite várias voltas sem encontrar a estação de carga.	A instalação não foi feita corretamente. Consulte a <i>Para instalar o fio de limite na página 20</i> .
		Configuração incorreta da largura do corredor no fio de limite. Consulte a <i>Para instalar o fio de limite na página 20</i> .
		O produto foi iniciado em uma área secundária com o ajuste da área principal.
<i>Problema temporário com o servidor.</i>	Tente novamente.	Entre em contato com seu representante Husqvarna local se essa mensagem aparecer com frequência.
<i>Configurações de conexão restauradas</i>	As configurações de conectividade sem fio foram restauradas devido a um erro.	Verifique e revise as configurações, se necessário.
<i>O cartão SIM requer PIN</i>	O cartão SIM precisa ser desbloqueado.	Verifique se o PIN do SIM correto foi inserido no menu do cortador (Rede > Cartão SIM). Entre em contato com seu representante Husqvarna local se essa mensagem aparecer com frequência.
<i>Cartão SIM bloqueado</i>	O cartão SIM precisa ser substituído.	Entre em contato com seu revendedor local Husqvarna.

<b>Mensagem</b>	<b>Causa</b>	<b>Ação</b>
<i>Cartão SIM não en- contrado</i>	O Automower® Connect requer que um cartão SIM seja inserido no cortador.	Entre em contato com seu revendedor local Husqvarna.
<i>Problema de Geo- Fence</i>	A GeoFence não funciona devido a uma comunicação ruim (ou inexistente) com o sistema.	Entre em contato com seu revendedor local Husqvarna.

## 7.4 Luz indicadora na estação de carga

A luz indicadora na estação de carga deve mostrar uma luz verde contínua ou intermitente para uma instalação correta. Caso contrário, siga as instruções no guia de solução de problemas abaixo.

Entre em contato com o atendimento ao cliente Husqvarna para obter mais informações.

<b>Luz</b>	<b>Causa</b>	<b>Ação</b>
Luz verde contínua	Sinais bons	Funcionamento normal do produto.
Luz verde intermitente	Os sinais estão bons e o <i>modo ECO</i> está ativado.	Funcionamento normal do produto. Consulte <i>Modo Econa página31</i> .
Luz azul intermitente	O fio de limite não está conectado à estação de carga.	Certifique-se de que o fio de limite esteja instalado corretamente na estação de carga. Consulte <i>Para instalar o fio de limitena página20</i> .
	Danos no fio de limite.	Descubra onde está o dano. Substitua a seção danificada por um novo fio de limite.
Luz vermelha intermitente	Interferência na antena da estação de carga.	Fale com seu Husqvarna atendimento ao cliente.
Luz vermelha contínua	Erro na placa de circuito impresso ou fonte de alimentação incorreta na estação de carga. O erro deve ser corrigido por um técnico de manutenção autorizado.	Fale com seu Husqvarna atendimento ao cliente.

## 7.5 Sintomas

Se o seu produto não funcionar como esperado, siga o guia de sintomas abaixo.

Há uma seção de FAQs (Perguntas Frequentes) em [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com), que fornece respostas mais detalhadas para uma série de perguntas padrão. Entre em contato com o atendimento ao cliente Husqvarna, se ainda não conseguir encontrar o motivo da falha.

Sintomas	Causa	Ação
O produto tem dificuldade para encaixar.	O fio-guia não está colocado em uma linha reta longa que está longe o suficiente da estação de carregamento.	Verifique se a estação de carregamento foi instalada de acordo com as instruções em <i>Para examinar onde colocar o fio de limite na página15</i>
	O fio-guia não está inserido no ranhura na estação de carregamento.	Certifique-se de que o fio-guia esteja na posição correta abaixo da estação de carregamento. Consulte <i>Para instalar o fio-guia na página20</i> .
	A estação de carregamento não está em uma superfície nivelada.	Coloque a estação de carregamento em uma superfície totalmente nivelada. Consulte <i>Para examinar onde colocar a estação de carga na página14</i> .
O produto funciona no momento errado	O relógio ou data no produto não está correto.	Ajuste o relógio ou a data. Consulte <i>Para definir a hora e a data na página31</i> .
	Os horários de início e término do corte estão incorretos.	Altere os ajustes do <i>Temporizador</i> . Consulte <i>Programação na página24</i> .
O produto vibra.	Lâminas danificadas resultam em desbalanceamento no sistema de corte.	Inspecione as lâminas e os parafusos e substitua-os, se necessário. Consulte <i>Substituição das lâminas na página37</i> .
	Muitas lâminas na mesma posição provocam desequilíbrio no sistema de corte.	Verifique se apenas uma lâmina está instalada em cada parafuso.
	Diferentes versões (espessura) das lâminas são usadas.	Verifique se as lâminas são de versões diferentes.
O produto funciona, mas o disco da lâmina não gira.	O produto procura a estação de carregamento ou está saindo da estação de carregamento.	Nenhuma ação. O disco não gira quando o produto está procurando a estação de carregamento.
O produto funciona por períodos mais curtos do que o normal entre as cargas.	Grama ou outro objeto estranho bloqueia o disco da lâmina.	Remova e limpe o disco da lâmina. Consulte a seção <i>Chassi e disco da lâmina na página36</i> .
	A bateria está gasta.	Substitua a bateria. Consulte <i>Bateria na página37</i> .
	Lâminas cegas. Mais potência é necessária ao cortar a grama.	Substituição das lâminas. Consulte <i>Substituição das lâminas na página37</i> .
Os tempos de corte e carregamento são menores do que o normal.	A bateria está gasta.	Substitua a bateria. Consulte <i>Bateria na página37</i> .

Sintomas	Causa	Ação
O produto fica estacionado por horas na estação de carregamento.	A tampa está fechada, mas o botão <b>INICIAR</b> não está pressionado.	Pressione o botão <b>PARAR</b> para abrir a tampa. Insira o código PIN e confirme com o botão <b>OK</b> . Pressione o botão <b>INICIAR</b> e, em seguida, feche a tampa.
	O modo estacionamento está ativado.	Altere o modo de funcionamento. Consulte <i>Modos de funcionamento – Estacionama página35</i> .
	O produto não é permitido a funcionar se a temperatura da bateria estiver muito alta ou muito baixa.	Verifique se a estação de carregamento está colocada em uma área com proteção contra o sol.
Resultados de corte irregulares.	O produto funciona muito poucas horas por dia.	Aumente o tempo de corte. Consulte <i>Programação na página24</i> .
	A forma da área de trabalho requer o uso da função <i>Alcance relva</i> para que o produto encontre seu caminho para todas as áreas remotas.	Direcione o produto para uma área remota. Consulte <i>Alcance relvana página27</i> .
	O ajuste <i>Qual a frequência?</i> está incorreto em relação ao layout da área de trabalho.	Verifique se o valor <i>Qual a frequência?</i> correto está selecionado.
	A área de trabalho é muito grande.	Tente limitar a área de trabalho ou estender o temporizador. Consulte <i>Programação na página24</i> .
	Lâminas cegas.	Substitua todas as lâminas. Consulte <i>Substituição das lâminasna página37</i> .
	Grama longa em relação à altura de corte definida.	Aumente a altura de corte e abaixe-a sucessivamente.
	Acúmulo de grama no disco da lâmina ou ao redor do eixo do motor.	Verifique se o disco da lâmina gira livremente e com facilidade. Caso contrário, desparafuse o disco da lâmina e remova a grama e os objetos estranhos. Consulte <i>Chassi e disco da lâminana página36</i> .

## 7.6 Encontre rupturas no fio de laço

Rupturas no fio de laço são geralmente o resultado de um dano físico não intencional no fio, por exemplo, ao fazer jardinagem com uma pá. Em países com gelo no solo, mesmo pedras afiadas que se movem no solo podem danificar o fio. Rupturas também podem ocorrer devido ao alongamento excessivo do fio durante a instalação.

Cortar a grama muito baixo logo após a instalação pode danificar o isolamento do fio. Danos ao isolamento podem não causar interrupções até várias semanas ou meses depois. Para evitar isso, sempre selecione a altura de corte máxima nas primeiras semanas após a instalação e, em seguida, abaixe a altura um passo por vez toda segunda semana até que a altura de corte desejada seja atingida.

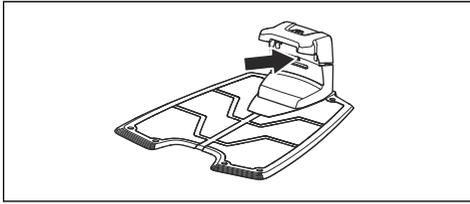
Uma emenda defeituosa do fio de laço também pode causar interrupções várias semanas após a emenda ter sido feita. Uma emenda defeituosa pode, por exemplo, ser o resultado de o acoplador não ser pressionado

o bastante com um alicate, ou que um acoplador de qualidade inferior à do acoplador original foi usado. Primeiro, verifique todas as emendas conhecidas antes de fazer a solução de problemas.

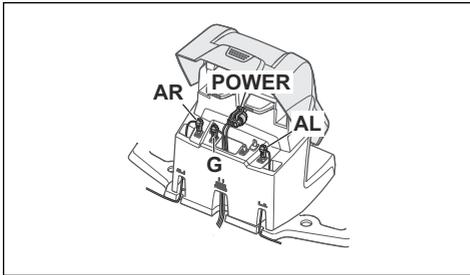
Uma ruptura no fio pode ser localizada repartindo gradualmente a distância do laço onde a ruptura pode ter ocorrido até ficar apenas uma seção muito pequena do fio.

O método a seguir não funcionará se o *Modo ECO* estiver ativado. Certifique-se primeiro de que o *Modo ECO* esteja desativado. Consulte a *Modo Econa página31*.

1. Verifique se a luz indicadora na estação de carga pisca em azul, o que indica uma ruptura no laço do limite. Consulte a *Luz indicadora na estação de cargana página46*.



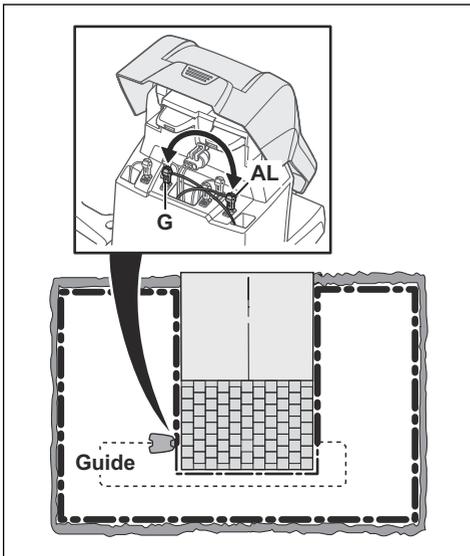
2. Verifique se as conexões do fio de limite para a estação de carregamento estão conectadas corretamente e não estão danificadas. Verifique se a luz indicadora na estação de carga ainda está piscando em azul.



3. Alterne as conexões entre o fio-guia e o fio de limite na estação de carregamento.

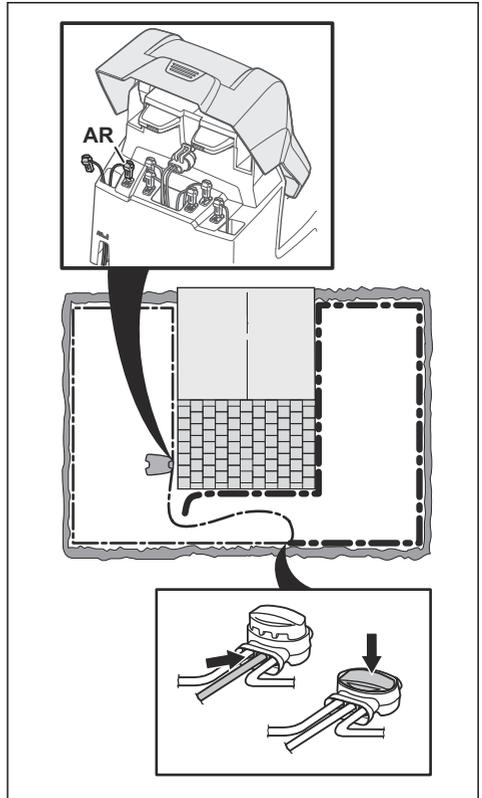
Comece alternando a conexão de e de .

Se a luz indicadora tiver uma luz verde sólida, a ruptura estará em algum lugar no fio de limite entre e o ponto onde o fio-guia está conectado ao fio de limite (linha preta espessa na ilustração).

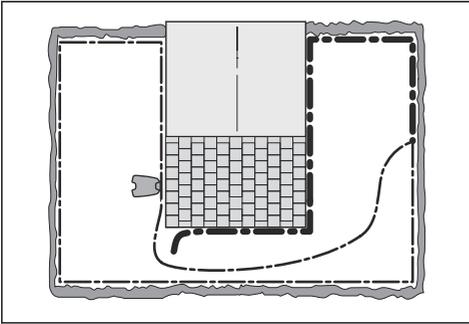


Para corrigir a falha, você precisará de fio de limite, conectores e acopladores:

- a) Se o fio de limite suspeito estiver em curto, será mais fácil trocar todo o fio de limite entre e o ponto onde o fio-guia está conectado ao fio de limite (linha preta espessa).
- b) Se o fio de limite suspeito for longo (linha preta espessa), faça o seguinte: Coloque e de volta em suas posições originais. Em seguida, desconecte . Conecte um novo fio de laço a . Conecte a outra extremidade desse novo fio de laço na parte intermediária da seção de fios suspeitos.

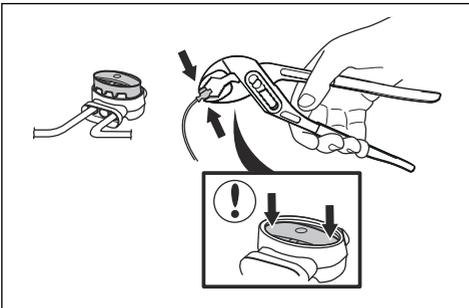


Se a luz indicadora agora estiver verde, a ruptura estará em algum lugar no fio entre a extremidade desconectada até o ponto em que o novo fio está conectado (linha preta espessa abaixo). Nesse caso, mova a conexão do novo fio para mais perto da extremidade desconectada (aproximadamente no meio da seção de fios suspeitos) e verifique novamente se a luz indicadora está verde.



Continue até que apenas uma seção muito curta do fio permaneça, que é a diferença entre uma luz verde acesa e uma luz azul piscando. Em seguida, siga as instruções no passo 5 abaixo.

4. Se a luz indicadora ainda piscar em azul no passo 3 acima: Coloque e de volta em suas posições originais. Em seguida, alterne e . Se a luz indicadora agora estiver acesa com uma luz verde contínua, desconecte e conecte um novo fio de limite a . Conecte a outra extremidade desse novo fio na parte intermediária da seção de fios suspeitos. Siga a mesma abordagem que em 3a) e 3b) acima.
5. Quando a ruptura for encontrada, a seção danificada deverá ser substituída por um fio novo. Use sempre acopladores originais.



## 8 Transporte, armazenamento e descarte

### 8.1 Transporte

As baterias de íon de lítio fornecidas obedecem aos requisitos da Legislação de Mercadorias Perigosas.

- Obedeça a todas as regulamentações nacionais aplicáveis.
- Obedeça aos requisitos especiais no pacote e rótulos para transportes comerciais, incluindo terceiros e agentes de encaminhamento.

### 8.2 Armazenagem

- Carregue totalmente o produto. Consulte *Para carregar a bateria* página35.
- Desligue o produto. Consulte *Para desligar o produto* na página35.
- Limpe o produto. Consulte *Limpar o produto* na página36.
- Mantenha o produto em um local seco e livre de congelamento.
- Mantenha o produto com todas as rodas em solo nivelado durante o armazenamento ou use um suporte de parede.
- Se você mantiver a estação de carregamento em um ambiente interno, desconecte e remova a fonte de alimentação e todos os conectores da estação de carregamento. Coloque a extremidade de cada fio do conector em uma caixa de proteção para o conector.

**Observação:** Se você mantiver a estação de carregamento ao ar livre, não desconecte a fonte de alimentação e os conectores.

- Entre em contato com o representante de vendas Husqvarna para saber quais acessórios estão disponíveis para o produto.

### 8.3 Descarte

- Respeite os requisitos locais de reciclagem e as regulamentações aplicáveis.
- Em caso de dúvidas sobre como remover a bateria, consulte *Para remover a bateria* página51.

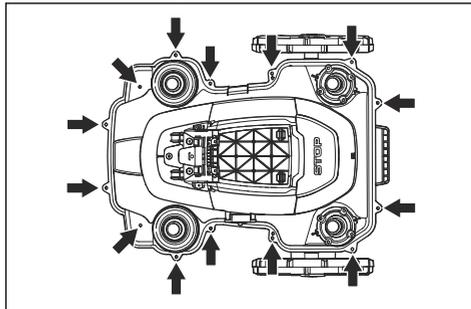
#### 8.3.1 Para remover a bateria



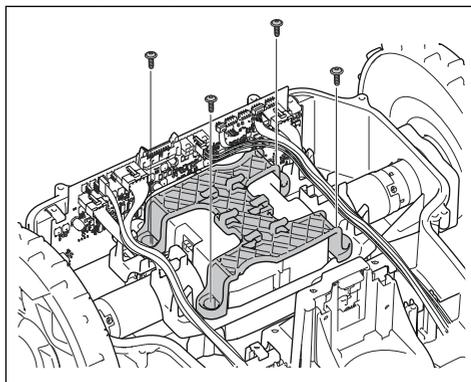
**CUIDADO:** Somente remova a bateria ao descartar o produto. Se você remover o selo de garantia, aHusqvarna garantia será anulada.

1. Desligue o produto. Consulte *Para desligar o produto* na página35.

2. Retire o ilhó do cabo de carregamento bem na parte frontal do produto e remova cuidadosamente o conector.
3. Levante a tampa, um canto por vez.
4. Remova os 14 parafusos com uma Torx 20.



5. Levante a borda traseira da seção superior do chassi.
6. Desconecte o cabo da placa de circuito impresso principal.
7. Remova a seção superior do chassi.
8. Remova os 4 parafusos que prendem a bateria com um Torx 20.



9. Desconecte a conexão da bateria da placa de circuito principal.
10. Abra a tampa da bateria e remova a bateria.

## 9 Dados técnicos

### 9.1 Dados técnicos

Dimensões	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Comprimento, cm / pol.	72 / 28,3	72 / 28,3	72 / 28,3	72 / 28,3
Largura, cm / pol.	56 / 22,0	56 / 22,0	56 / 22,0	56 / 22,0
Altura, cm / pol.	31 / 12,2	31 / 12,2	31 / 12,2	31 / 12,2
Peso, kg / lb	11,5 / 25	13,2 / 29	12 / 27	13,9 / 31

Sistema elétrico	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Bateria íon-lítio 18,5 V/3,0 Ah, n° art.	580 68 33-01			
Bateria íon-lítio 18,5 V/4,0 Ah, n° art.	580 68 33-02, 593 11 41-06			
Bateria íon-lítio 18 V/4,0 Ah, n° art.	580 68 33-03, 593 11 41-02, 593 11 42-01, 593 11 41-04, 593 11 41-05, 593 11 41-08			
Bateria íon-lítio 18,25 V/4,0 Ah, n° art.	580 68 33-04, 593 11 41-03, 593 11 42-02			
Bateria íon-lítio 18 V/5,2 Ah, n° art.		588 14 64-01	588 14 64-01 (2 unidades) 5,2 Ah/bateria	588 14 64-01 (2 unidades) 5,2 Ah/bateria
Bateria íon-lítio 18 V/5,0 Ah, n° art.		593 11 84-01, 593 11 85-01, 593 11 84-03, 588 14 64-02, 593 11 84-04, 596 11 84-05, 593 11 84-06	588 14 64-02, 593 11 84-01, 593 11 84-03, 593 11 85-01, 593 11 84-04, 593 11 84-05, 593 11 84-06 (2 pçs.) 5,0 Ah/ bateria	593 11 84-01, 588 14 64-02, 593 11 84-03, 593 11 85-01, 593 11 84-04, 593 11 84-05, 593 11 84-06 (2 pçs.) 5,0 Ah/ bateria
Bateria íon-lítio 18 V/4,9 Ah, n° art.		593 11 84-02, 593 11 85-02, 588 14 64-03	588 14 64-03, 593 11 84-02, 593 11 85-02, (2 pçs.) 4,9 Ah/ bateria	593 11 84-02, 588 14 64-03, 593 11 85-02 (2 pçs.) 4,9 Ah/ bateria
Fonte de alimentação (28 V DC), V AC	100-240	100-240	100-240	100-240
Comprimento do cabo de baixa tensão, m / pés	10 / 33	10 / 33	10 / 33	10 / 33

Sistema elétrico	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Consumo médio de energia com uso máximo	17 kWh/mês em uma área de trabalho de 2200 m <sup>2</sup> / 0,55 acre	18 kWh/mês em uma área de trabalho de 3200 m <sup>2</sup> / 0,8 acre	20 kWh/mês em uma área de trabalho de 4000 m <sup>2</sup> / 1 acre	23 kWh/mês em uma área de trabalho de 5000 m <sup>2</sup> / 1,25 acres
Corrente de carga, A CC	2,2	4,2	7	7
Tipo de unidade de fonte de alimentação <sup>5</sup>	ADP-60PR XX, FW7438/28/D/X X/Y	ADP-120FRXX, FW7448/28/D/X X/Y	ADP-200MR XX, FW7458/28/D/X X/Y	ADP-200MR XX, FW7458/28/D/X X/Y
Tempo médio de corte, min	75	145	290	270
Tempo médio de carga, min	50	50	60	60

Fio de limite da antena	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Banda de frequência operacional, Hz	100-80000	100-80000	100-80000	100-80000
Campo magnético máximo <sup>6</sup> , dBuA/m	82	82	82	82
Potência máxima de radiofrequência, mW @60m <sup>7</sup>	<25	<25	<25	<25

Dados do som <sup>8</sup>	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Nível sonoro, dB percebido (A)	58	58	60	59
Nível medido de potência sonora, dB (A)	57	57	56	58
Incertezas de emissões sonoras, K <sub>WA</sub> dB (A)	1	1	1	1
Nível garantido de potência sonora	58	58	56	59
Nível de pressão sonora no ouvido do operador, dB (A) <sup>9</sup>	46	46	45	47

<sup>5</sup> XX, YY pode ter caracteres alfanuméricos ou ficar em branco somente para fins de marketing, sem diferenças técnicas.

<sup>6</sup> Medido de acordo com a norma EN 303 447.

<sup>7</sup> Potência de saída ativa máxima para as antenas na banda de frequência em que o equipamento de rádio funciona.

<sup>8</sup> Determinadas de acordo com a Diretiva 2006/42/EC e a Norma EN 50636-2-107. Exceto nível sonoro, percebido que é medido de acordo com a ISO 11094:1991.

<sup>9</sup> Incertezas de níveis de pressão sonora K<sub>pA</sub>, 2-4 dB (A)

<b>Cortando</b>	<b>Automower® 420</b>	<b>Automower® 430X</b>	<b>Automower® 440</b>	<b>Automower® 450X</b>
Sistema de corte	3 lâminas de corte rotativas			
Rotação do motor de corte, rpm	2300	2300	2300	2300
Consumo de energia durante o corte, W +/- 20%	30	30	30	35
Altura de corte, cm / pol.	2-6 / 0,8-2,4	2-6 / 0,8-2,4	2-6 / 0,8-2,4	2-6 / 0,8-2,4
Largura de corte, cm / pol.	24 / 9,4	24 / 9,4	24 / 9,4	24 / 9,4
Passagem mais estreita possível, cm / pol.	60 / 24	60 / 24	60 / 24	60 / 24
Inclinação máxima da área de trabalho, %	45	45	45	45
Inclinação máxima do fio de limite, %	15	15	15	15
Comprimento máximo do fio de limite, m / pés	800 / 2600	800 / 2600	800 / 2600	800 / 2600
Comprimento máximo do laço do guia <sup>10</sup> , m / pés	400 / 1300	400 / 1300	400 / 1300	400 / 1300
Distância máxima até o fio de limite m / pés	35 / 115	35 / 115	35 / 115	35 / 115
Capacidade de trabalho, m <sup>2</sup> / acre(s), +/- 20%	2200 / 0,55	3200 / 0,8	4000 / 1	5000 / 1,25

<b>Código IP</b>	<b>Automower® 420</b>	<b>Automower® 430X</b>	<b>Automower® 440</b>	<b>Automower® 450X</b>
Cortador de grama robótico	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Estação de carregamento	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Fonte de alimentação	IP44	IP44	IP44	IP44

<b>Suporte de banda de frequência</b>	
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1.800 MHz, PCS 1.900 MHz
Automower® Connect 3G	Banda 19 (800 MHz), Banda 5 (850 MHz), Banda 8 (900 MHz), Banda 2 (1.900 MHz), Banda 1 (2.100 MHz)
Automower® Connect 4G	Banda 12 (700 MHz), Banda 17 (700 MHz), Banda 28 (700 MHz), Banda 13 (700 MHz), Banda 20 (800 MHz), Banda 26 (850 MHz), Banda 5 (850 MHz), Banda 19 (850 MHz), Banda 8 (900 MHz), Banda 4 (1.700 MHz), Banda 3 (1.800 MHz), Banda 2 (1.900 MHz), Banda 25 (1.900 MHz), Banda 1 (2.100 MHz), Banda 39 (1.900 MHz)

<sup>10</sup> O laço de guia é o laço formado pelo fio-guia e a parte do fio de limite da junção com o fio-guia para a conexão direita na estação de carregamento.

<b>Classe de potência</b>		
Bluetooth® de potência	8 dBm	
Automower® Connect 2G	Classe de potência 4 (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Classe de potência 1 (DCS/PCS)	30 dBm
	Classe de potência E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Classe de potência E2 (DCS/PCS)	26 dBm
Automower® Connect 3G	Classe de potência 3	
Automower® Connect 4G	Classe de potência 3	

A Husqvarna AB não garante a total compatibilidade entre o produto e outros tipos de sistemas sem fio, tais como controles remotos, transmissores de rádio, anéis de indução de áudio, cercas elétricas enterradas para animais ou semelhantes.

Os produtos são fabricados na Inglaterra ou na República Checa. Ver informação na etiqueta de tipo. Consulte a *Visão geral do produto na página 7*

## 9.2 Marcas registradas

A marca da palavra *Bluetooth®* e os logotipos são marcas registradas de propriedade da *Bluetooth SIG, inc.* e qualquer uso de tais marcas pela Husqvarna se dá sob licença.

## 10.1 Termos de garantia

A garantia Husqvarna® cobre a funcionalidade deste produto por um período de dois anos a partir da data de aquisição. A garantia cobre falhas graves relacionadas com os materiais ou defeitos de fabricação. Dentro do período de garantia, substituímos ou reparamos o produto gratuitamente se os seguintes termos forem respeitados:

- O produto e a estação de carregamento só podem ser usados em conformidade com as instruções deste Manual do Operador. Esta garantia do fabricante não afeta direitos de garantia contra o revendedor.
- Usuários finais ou terceiros não autorizados não devem tentar reparar o produto.

Exemplos de falhas que não estão incluídas na garantia:

- Danos causados por infiltração com o uso de uma lavadora de alta pressão ou ao ser submerso em água, por exemplo, quando chuvas pesadas formam poças d'água.
- Danos causados por raios.
- Danos causados por armazenamento ou manuseio incorreto da bateria.
- Danos causados devido ao uso de uma bateria que não seja uma bateria original Husqvarna.
- Danos causados devido ao não uso de peças e acessórios originais Husqvarna, tais como lâminas e material de instalação.
- Danos no fio de laço.
- Danos causados por alteração ou interferência no produto ou na sua fonte de alimentação sem autorização.

As lâminas e rodas são consideradas descartáveis e não estão cobertas pela garantia.

Se ocorrer um erro no Husqvarna produto, entre em contato com o serviço de atendimento ao cliente Husqvarna para obter mais instruções. Tenha consigo a nota fiscal e o número de série do produto quando fizer contato com o atendimento ao cliente Husqvarna.









**Husqvarna**<sup>®</sup>

AUTOMOWER<sup>®</sup> é uma marca registrada da Husqvarna AB.  
Copyright © 2022 HUSQVARNA. Todos os direitos reservados.

[www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com)

---

Instruções originais



1142746-70



2023-03-14