



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



PT, Português

Leia atentamente o manual do utilizador e certifique-se de que compreende o seu conteúdo antes de utilizar o produto.

---

# ÍNDICE

---

<b>1 Introdução</b>	
1.1 Introdução.....	3
1.2 Vista geral do produto .....	4
1.3 Símbolos no produto.....	5
1.4 Símbolos no visor.....	5
1.5 Símbolos na bateria.....	6
1.6 Instruções gerais sobre o manual.....	6
1.7 Descrição geral da estrutura do menu 1....	7
1.8 Descrição geral da estrutura do menu 2....	8
1.9 Descrição geral da estrutura do menu 3....	9
1.10 Visor.....	10
1.11 Teclado.....	10
<b>2 Segurança</b>	
2.1 Informações de segurança.....	11
2.2 Definições de segurança.....	12
2.3 Instruções de segurança para funcionamento.....	12
<b>3 Instalação</b>	
3.1 Introdução - Instalação.....	16
3.2 Componentes principais para a instalação.....	16
3.3 Preparações gerais.....	16
3.4 Antes da instalação dos fios.....	16
3.5 Instalação do produto.....	22
3.6 Colocar o cabo na posição com estacas..	24
3.7 Para enterrar o cabo delimitador ou o fio de guia.....	24
3.8 Para aumentar o cabo delimitador ou o cabo de guia.....	25
3.9 Depois da instalação do produto.....	25
3.10 Aplicação Automower® Connect.....	26
3.11 Para efetuar as definições de produto...	27
3.12 Para aceder ao menu.....	27
<b>4 Funcionamento</b>	
4.1 Interrutor principal.....	41
4.2 Arranque.....	41
4.3 Modo de funcionamento - Arranque.....	41
4.4 Modo de funcionamento de estacionamento.....	42
4.5 Para desligar o produto.....	42
4.6 Desligar o produto.....	42
4.7 Carregar a bateria.....	42
<b>5 Manutenção</b>	
5.1 Introdução - manutenção.....	44
5.2 Limpar o produto.....	44
5.3 Substituir as lâminas.....	45
5.4 Bateria.....	45
5.5 Revisão durante o Inverno.....	46
<b>6 Resolução de problemas</b>	
6.1 Introdução - resolução de problemas.....	47
6.2 Mensagens de erro.....	47
6.3 Mensagens de informação.....	54
6.4 Luz indicadora na estação de carga.....	57
6.5 Sintomas.....	58
6.6 Encontrar ruturas no fio de laço.....	59
<b>7 Transporte, armazenamento e eliminação</b>	
7.1 Transporte.....	62
7.2 Armazenamento.....	62
7.3 Eliminação.....	62
<b>8 Especificações técnicas</b>	
8.1 Especificações técnicas.....	64
8.2 Marcas comerciais registadas.....	67
<b>9 Garantia</b>	
9.1 Termos da garantia.....	68
<b>10 Declaração CE de conformidade</b>	
10.1 Declaração CE de conformidade.....	69

---

# 1 Introdução

---

## 1.1 Introdução

Número de série:
------------------

Código PIN:
-------------

O número de série encontra-se na etiqueta de tipo do produto e na embalagem do produto.

- Utilize o número de série para registar o seu produto em [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

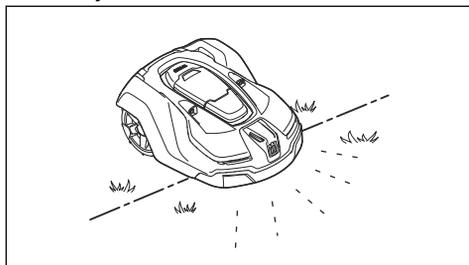
### 1.1.1 Apoio

Para apoio relativamente ao produto, contacte o seu revendedor com assistência técnica da Husqvarna.

### 1.1.2 Descrição do produto

**Nota:** A Husqvarna atualiza regularmente o aspeto e o funcionamento dos produtos. Consulte *Apoio na página 3*.

O produto é um robô corta-relva. O produto tem uma fonte de alimentação a bateria e corta a relva automaticamente. O aparelho alterna continuamente entre corte e carregamento. O padrão de movimento é aleatório, o que significa que o relvado é cortado uniformemente e com menos desgaste. O cabo delimitador e o cabo de guia controlam o movimento do produto na área de trabalho. Os sensores no produto detetam quando o mesmo se aproxima do cabo delimitador. A parte da frente do produto passa sempre pelo cabo delimitador a uma distância específica antes de voltar para trás. Quando o produto embate contra um obstáculo ou se aproxima do cabo delimitador, este escolhe uma nova direção.



O operador seleciona as configurações de funcionamento através das teclas no teclado. O visor apresenta as configurações de funcionamento selecionadas e possíveis, bem como o modo de funcionamento do produto.

#### 1.1.2.1 Técnica de corte

Este produto não produz emissões, é fácil de utilizar e poupa energia. A técnica de corte frequente melhora a qualidade da relva e reduz a utilização de fertilizantes. Não é necessária qualquer recolha de relva.

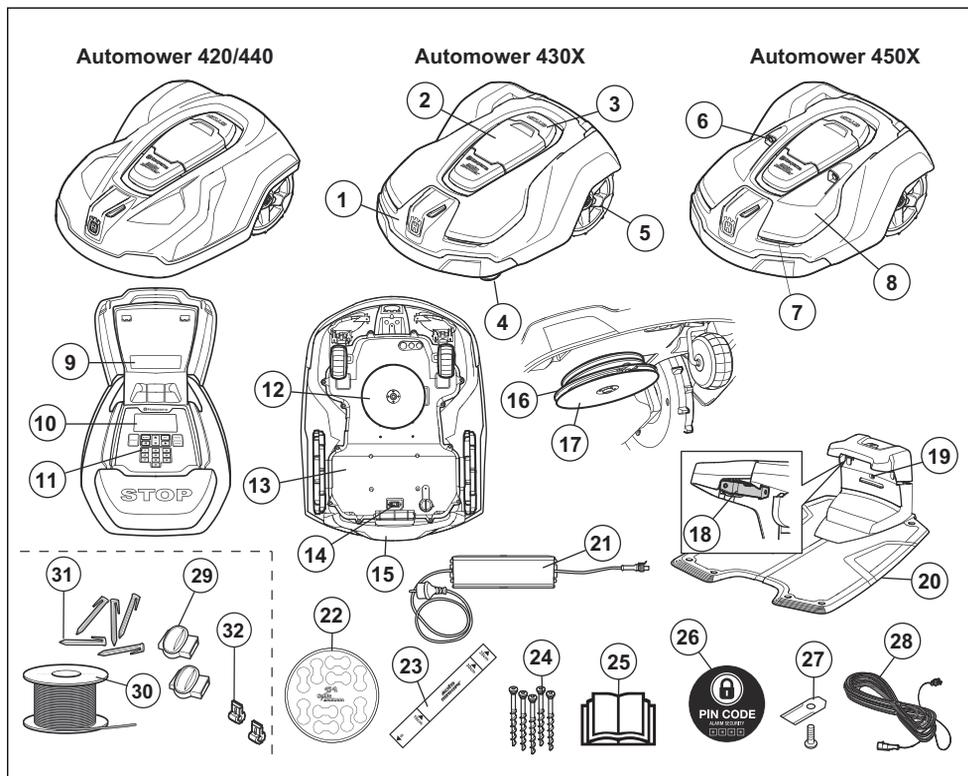
#### 1.1.2.2 Encontrar a estação de carregamento

O produto funciona até o estado da carga da bateria ficar fraco. Em seguida, segue o cabo de guia até à estação de carregamento. O cabo de guia é colocado desde a estação de carregamento até, por exemplo, a uma parte afastada da área de trabalho ou através de uma passagem estreita. O cabo de guia está ligado ao cabo delimitador e permite ao produto encontrar a estação de carregamento mais fácil e rapidamente.

#### 1.1.2.3 Automower® Connect

O Automower® Connect é uma aplicação móvel que permite selecionar remotamente as configurações de funcionamento. Consulte *Aplicação Automower® Connect na página 26*.

## 1.2 Vista geral do produto



Os números na figura representam:

1. Corpo
2. Cobertura do visor e do teclado
3. Botão STOP
4. Rodas dianteiras
5. Rodas traseiras
6. Sensores ultrassônicos
7. Faróis
8. Cobertura substituível
9. Etiqueta de tipo (incluindo código de identificação do produto)
10. Visor
11. Teclado
12. Sistema de corte
13. Caixa do chassi com o sistema elétrico, a bateria e os motores
14. Interruptor principal
15. Pega
16. Disco da lâmina
17. Placa de deslize
18. Placas de contacto
19. LED para verificação do funcionamento da estação de carregamento e do cabo delimitador
20. Estação de carregamento
21. Fonte de alimentação (a aparência pode variar dependendo do mercado)
22. Marcadores de cabos
23. Instrumento de medição ao instalar o cabo delimitador (o instrumento de medição é desprendido da caixa)
24. Parafusos para fixar a estação de carregamento
25. Manual do operador e Guia rápido
26. Autocolante de alarme

27. Lâminas extra
28. Cabo de baixa tensão
29. Acopladores para o fio de laço <sup>1</sup>
30. Fio de laço para o laço de limite e o cabo guia <sup>2</sup>
31. Estacas <sup>3</sup>
32. Conectores para o fio de laço <sup>4</sup>

### 1.3 Símbolos no produto

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



**AVISO:** Leia as instruções do utilizador antes de operar o produto.



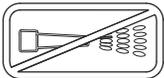
**AVISO:** Desligue o produto antes de realizar tarefas ou de o elevar.



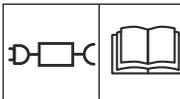
**AVISO:** Mantenha uma distância de segurança do produto durante o funcionamento. Mantenha as mãos e os pés afastados das lâminas rotativas.



**AVISO:** Não se ponha em cima do produto. Nunca coloque as mãos ou os pés perto ou debaixo do produto.



Nunca utilize uma máquina de lavar de alta pressão nem sequer água corrente para limpar o produto.



Utilize uma fonte de alimentação amovível conforme definido na etiqueta de classificação junto ao símbolo.

**CE** Este produto está em conformidade com as Diretivas da CE aplicáveis.



Emissões de ruído para o ambiente. As emissões do produto estão indicadas em *Especificações técnicas* na página 64 e na etiqueta de tipo.



Não é permitido eliminar este produto como lixo doméstico normal. Certifique-se de que o produto é reciclado de acordo com os requisitos legais locais.



O chassi contém componentes sensíveis a descarga eletrostática (ESD). O chassi também deve ser novamente selado de forma profissional. Por estes motivos, o chassi só pode ser aberto por técnicos de manutenção autorizados. Um selo quebrado poderá invalidar partes ou a totalidade da garantia.



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

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

### 1.4 Símbolos no visor



A função de programar controla quando o produto corta o relvado.



A função da altura de corte define a altura de corte do produto.



A função de segurança permite ao utilizador seleccionar entre 3 níveis de segurança.

<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.



A função de mensagens apresenta mensagens de erros e a causa possível dos problemas.



A função de temporizador de clima adapta automaticamente os intervalos de corte ao crescimento da relva.



A função de instalação permite configurações manuais para a instalação.



As definições gerais do produto são definidas na função de ajustes.



As definições para os acessórios do produto estão definidas na função de acessórios.



O produto não corta a relva devido à função de programar.



O produto anula a função de programar.



O indicador da bateria apresenta o nível de carga da bateria. Quando o produto está a carregar, o símbolo fica intermitente.



O produto é colocado na estação de carregamento mas não carrega a bateria.



O produto está definido no modo ECO.



Para o Automower® Connect e Connect@Home. Comunicação sem fios Bluetooth® no seu dispositivo móvel.



A navegação por GPS está ativa. Fica intermitente enquanto recolhe informações de GPS. Automower® 430X/450X.



A navegação por GPS não está ativa. Automower® 430X/450X.



Força do sinal de receção de GPRS.



Problema com a ligação ao servidor de Internet.



Problema com o cartão SIM ou o módulo.

## 1.5 Símbolos na bateria



Leia as instruções do utilizador.



Não elimine a bateria com recurso a fogo e não a exponha a uma fonte de calor.



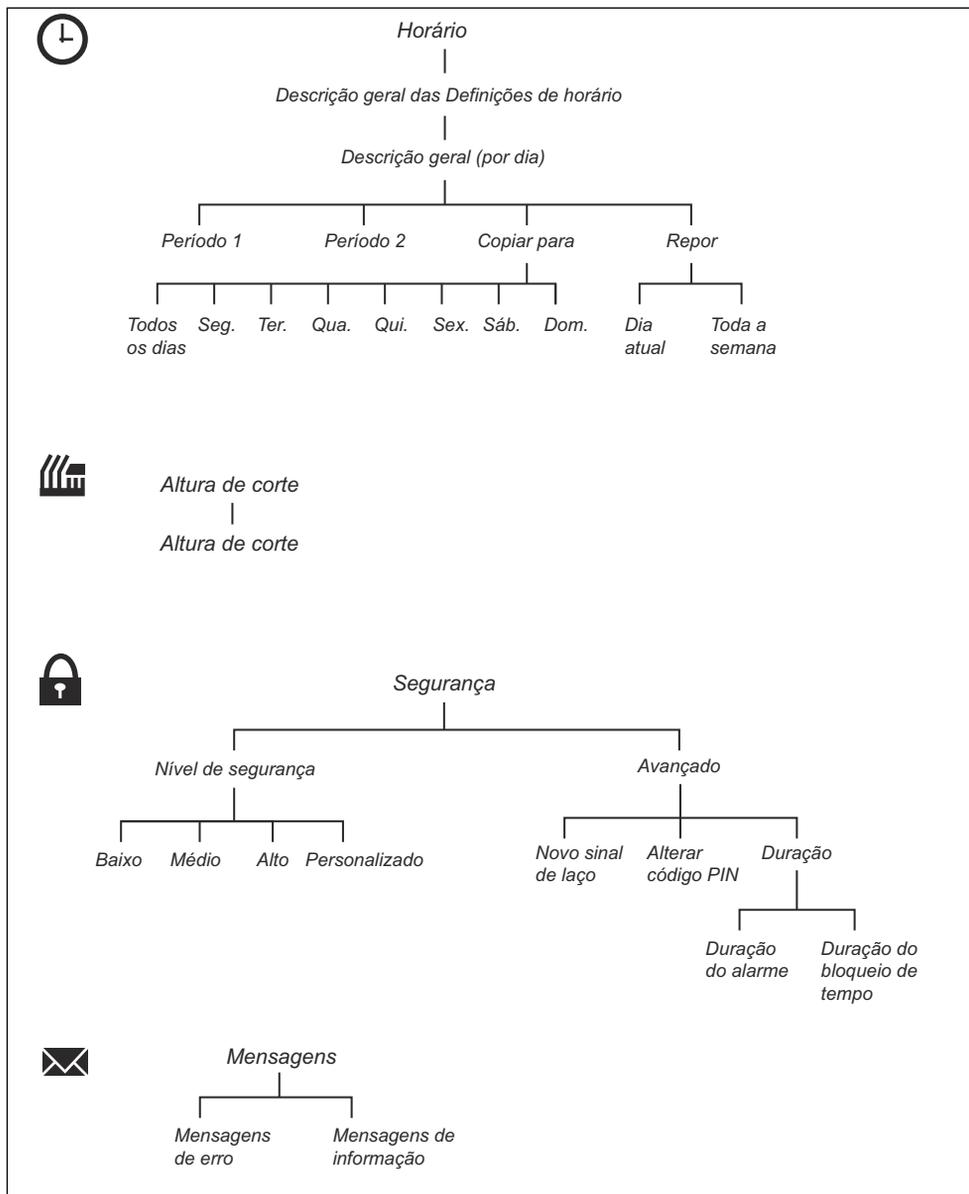
Não submerja a bateria em água.

## 1.6 Instruções gerais sobre o manual

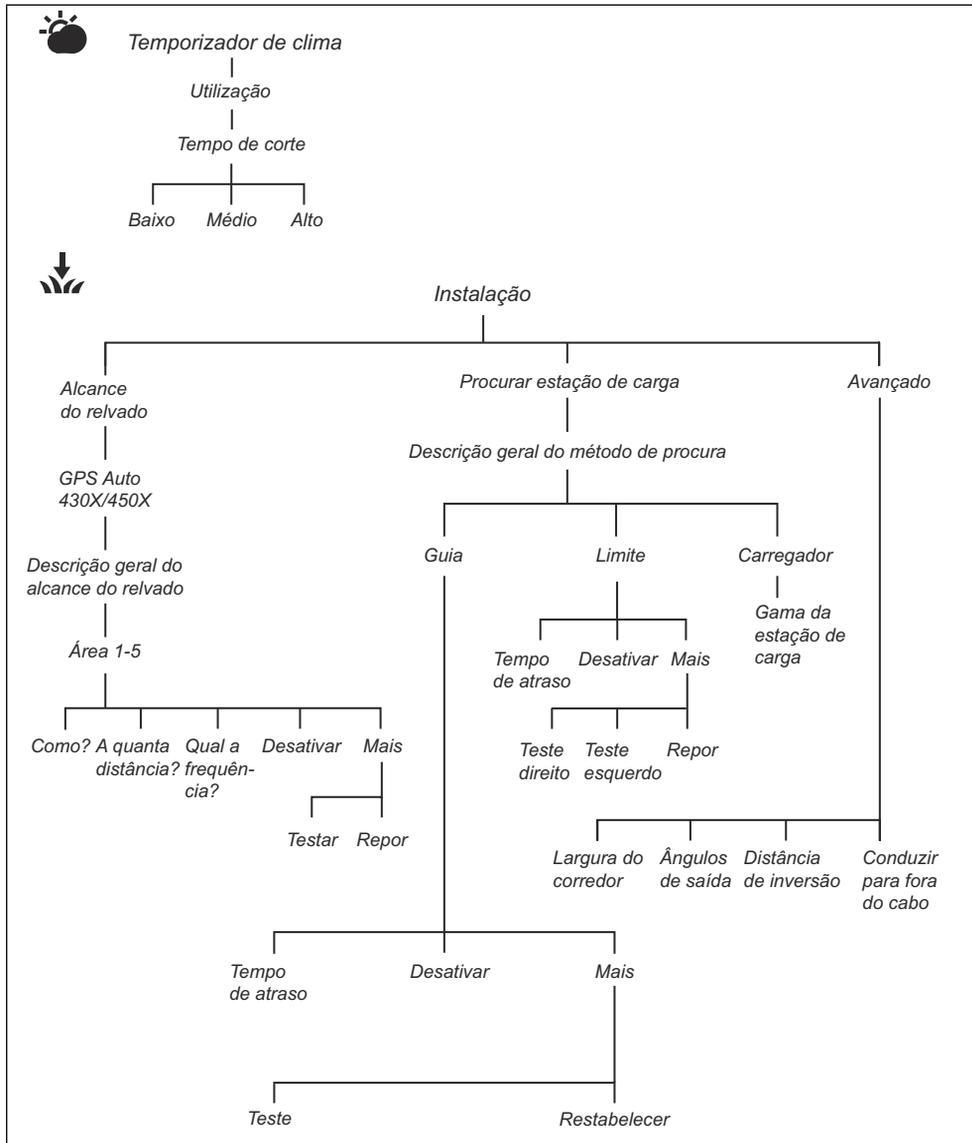
Para facilitar a utilização do Manual do operador, é utilizado o seguinte sistema:

- O texto escrito em *italico* indica que o texto é apresentado no visor ou é uma referência a outra secção do Manual do utilizador.
- O texto a **negrito** representa um dos botões do produto.
- O texto escrito em **MAIÚSCULAS** e *italico* refere-se aos diferentes modos de funcionamento disponíveis no produto.

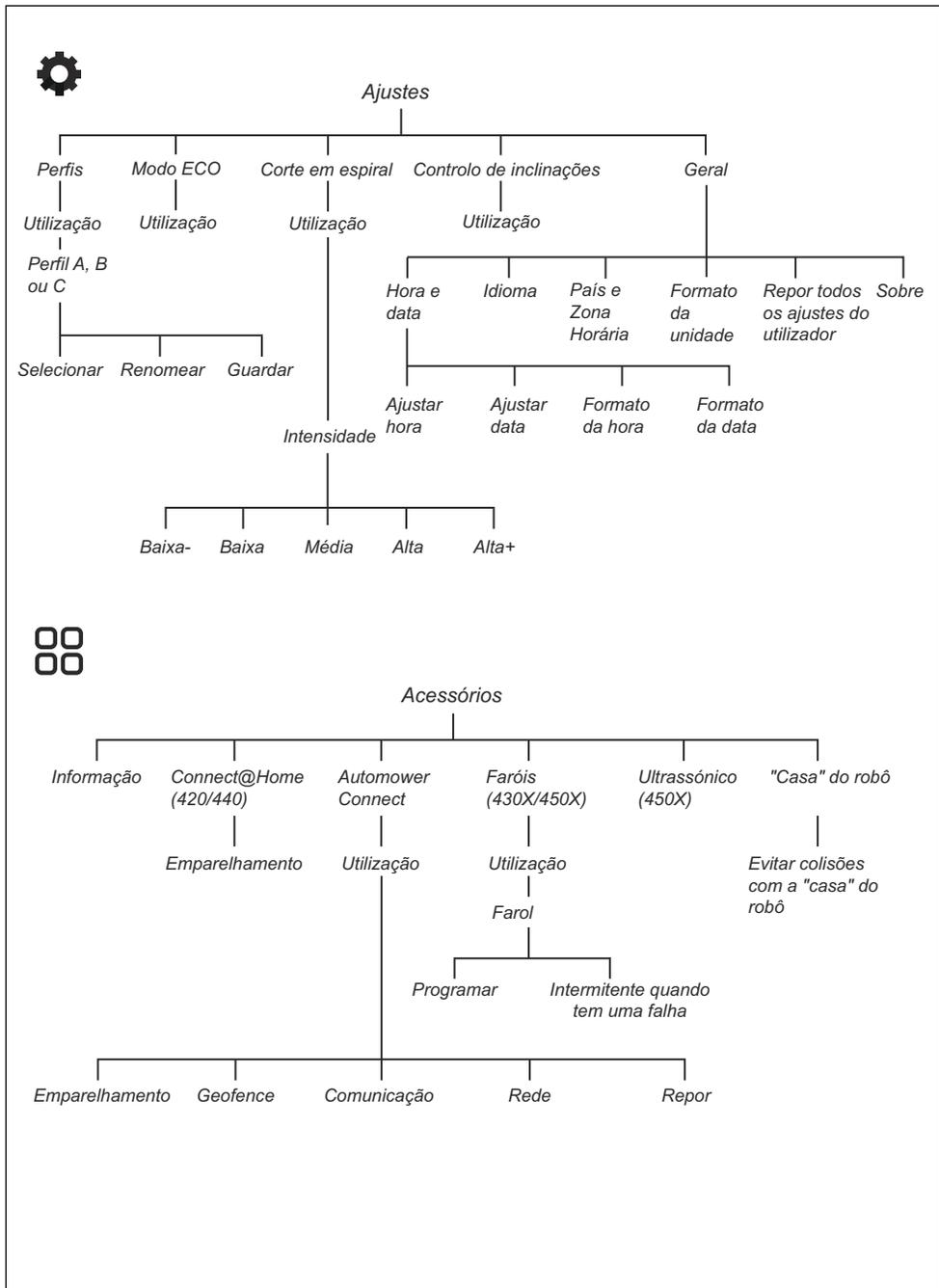
## 1.7 Descrição geral da estrutura do menu 1



## 1.8 Descrição geral da estrutura do menu 2



## 1.9 Descrição geral da estrutura do menu 3



## 1.10 Visor

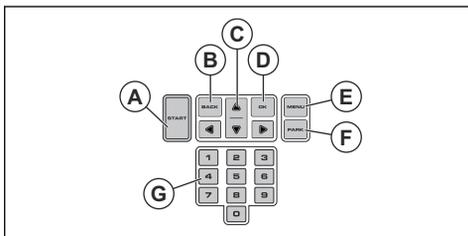
O visor no produto apresenta informações e definições do produto.

Para aceder ao visor, prima o botão **STOP**.

## 1.11 Teclado

Utilize o teclado do produto para navegar no menu. Para aceder ao teclado, prima o botão **STOP**.

- O botão **START** (A) é utilizado para colocar o produto em funcionamento.
- Utilize o botão **BACK** (B) para subir nas listas de menu.
- Utilize os botões de **seta** (C) para navegar no menu.
- Utilize o botão **OK** (D) para confirmar as definições selecionadas nos menus.
- Utilize o botão **MENU** (E) para aceder ao menu principal.
- Utilize o botão **PARK** (F) para enviar o produto para a estação de carregamento.
- Utilize os botões de **número** (G) para introduzir o código PIN, a data e a hora.



### 2.1 Informações de segurança

#### **2.1.1 IMPORTANTE. LEIA ATENTAMENTE ANTES DA UTILIZAÇÃO. MANTENHA PARA REFERÊNCIA FUTURA**

O operador é responsável por acidentes e situações que representem perigo de danos a terceiros ou materiais.

Este aparelho não pode ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas (que possam afetar o manuseamento seguro do produto), ou falta de experiência e conhecimentos, exceto se sob vigilância ou depois de terem recebido instruções acerca da utilização do aparelho por parte de alguém responsável pela sua segurança.

Este equipamento pode ser utilizado por crianças a partir dos 8 anos de idade e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou falta de experiência e conhecimentos, desde que as mesmas se encontrem sob supervisão ou tenham recebido instruções acerca da utilização segura do equipamento e compreendam os perigos envolvidos. As normas locais podem restringir a idade do operador. As tarefas de limpeza e manutenção não devem ser efetuadas por crianças sem a devida supervisão.

Nunca ligue a fonte de alimentação a uma tomada se a ficha ou o fio estiverem danificados. Um fio danificado ou gasto aumenta o risco de choque elétrico.

Carregue a bateria apenas com a estação de carregamento incluída. A utilização incorreta pode provocar choque elétrico, sobreaquecimento ou fuga de líquido corrosivo proveniente da bateria. Em caso de fuga de eletrólito, lave com água/agente neutralizante. Procure assistência médica se o eletrólito entrar em contacto com os olhos.

Utilize apenas pilhas originais recomendadas pelo fabricante. A segurança do produto não pode ser garantida com pilhas que não sejam originais. Não utilize pilhas não recarregáveis.

Para remover a bateria, é necessário desligar o equipamento da rede elétrica.



**ATENÇÃO:** O produto pode ser perigoso se for utilizado de forma incorreta.

---



**ATENÇÃO:** Não utilize o produto se existirem pessoas, sobretudo crianças, ou animais na área de trabalho.

---



**ATENÇÃO:** Mantenha as mãos e os pés afastados das lâminas rotativas. Nunca coloque as mãos ou os pés perto ou debaixo do produto quando o motor se encontra em funcionamento.

---



**ATENÇÃO:** Em caso de ferimentos ou acidente, procure assistência médica.

---

## 2.2 Definições de segurança

Os avisos, as precauções e as notas são utilizados para indicar partes especialmente importantes do manual.



**ATENÇÃO:** Utilizado no caso de existir risco de ferimento ou morte para o utilizador ou transeuntes, se não forem respeitadas as instruções do manual.

---



**CUIDADO:** Utilizado se existir risco de danos para o produto, para outros materiais ou para a área adjacente, se não forem respeitadas as instruções do manual.

---

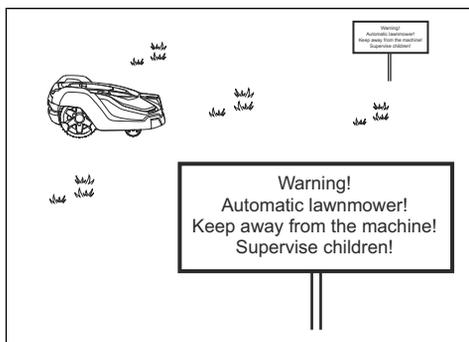
**Nota:** Utilizado para disponibilizar informações adicionais necessárias numa determinada situação.

---

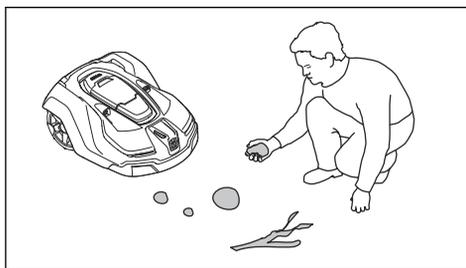
## 2.3 Instruções de segurança para funcionamento

### 2.3.1 Utilização

- O produto apenas pode ser utilizado com o equipamento recomendado pelo fabricante. Todos os outros tipos de utilização são incorretos. As instruções do fabricante, no que diz respeito ao funcionamento/manutenção, devem ser rigorosamente respeitadas.
- Os sinais de aviso devem ser colocados em torno da área de trabalho do produto caso este seja utilizado em áreas públicas. Os sinais devem conter o texto seguinte: **Aviso! Corta-relva automático! Mantenha-se afastado da máquina! Supervisione as crianças!**



- Utilize o modo de funcionamento *Estacionar* ou desligue o produto se houver pessoas, principalmente crianças, ou animais na área de trabalho. Recomenda-se a programação do produto para utilização durante as horas em que a área se encontre vazia, por exemplo, durante a noite. Consulte *Horário na página 27*. Tenha em atenção que determinados animais, por exemplo, porcos-espinhos, estão ativos durante a noite. Estas espécies podem ser potencialmente feridas pelo produto.
- A utilização, manutenção e reparação do produto apenas podem ser realizadas por pessoas que estejam familiarizadas com as suas características especiais e os regulamentos de segurança. Leia atentamente as instruções do manual do operador e certifique-se de que compreende o seu conteúdo antes de utilizar o produto.
- Não é permitido modificar o design original do produto. Todas as modificações são efetuadas por sua própria conta e risco.
- Certifique-se de que não existem objetos estranhos como pedras, ramos, ferramentas ou brinquedos no relvado. Se as lâminas atingirem objetos estranhos, estas podem ficar danificadas. Desligue sempre o produto utilizando o interruptor principal antes de remover uma obstrução. Inspeccione o produto quanto à existência de danos antes de o ligar novamente.



- Se o produto começar a vibrar anormalmente, desligue-o com o interruptor principal. Examine o produto quanto a danos antes de o ligar novamente.
- Ligue o produto de acordo com as instruções. Quando o produto está ligado, certifique-se de que mantém as mãos e os pés afastados das lâminas rotativas. Nunca coloque as mãos e os pés debaixo do produto.
- Nunca toque em peças perigosas em movimento, tais como o disco da lâmina, antes de estarem completamente paradas.
- Nunca levante o produto nem o transporte quando este estiver ligado.
- Não deixe que pessoas que não conhecem o funcionamento nem o comportamento do produto o utilizem.
- O produto nunca pode colidir com pessoas ou outros seres vivos. Se uma pessoa ou outro ser vivo estiver no caminho do produto, este tem de ser imediatamente parado. Consulte *Para desligar o produto na página 42*.
- Não coloque nada em cima do produto nem da estação de carregamento.
- Não permita que o produto seja utilizado com uma proteção, um disco da lâmina ou um corpo defeituosos. Também não deve ser utilizado com lâminas, parafusos, porcas ou cabos defeituosos. Nunca ligue um cabo danificado ou toque num cabo danificado antes de este ser desligado da fonte de alimentação.
- Não utilize o produto se o **interruptor principal** não funcionar.
- Desligue sempre o produto utilizando o **interruptor principal** quando o produto não estiver a ser utilizado. Só é possível ligar o produto se o **interruptor principal** tiver sido

ligado e tiver sido introduzido o código PIN correto.

- A Husqvarna® não garante a total compatibilidade entre o produto e outros tipos de sistemas sem fios, tais como controlos remotos, transmissores de rádio, anéis de indução magnética, cercas elétricas enterradas para animais ou semelhantes.
- Os objetos metálicos no solo (por exemplo, betão armado ou redes anti toupeiras) podem causar uma paragem do equipamento. Os objetos metálicos podem causar interferência com o sinal do laço, provocando assim uma paragem do equipamento.
- A temperatura de funcionamento e de armazenamento é de 0-50 °C/32-122 °F. O intervalo de temperatura de carregamento é de 0-45 °C/32-113 °F. Temperaturas demasiado elevadas podem provocar danos no produto.

### 2.3.2 Segurança da bateria



**ATENÇÃO:** As baterias de íões de lítio podem explodir ou provocar um incêndio em caso de desmontagem, curto-circuito, ou exposição à água, ao fogo ou a temperaturas elevadas. Manuseie a bateria com cuidado, não a desmonte, não a abra nem recorra a qualquer tipo de violação elétrica/ mecânica. Evite o armazenamento à luz solar direta.

Para obter mais informações sobre a bateria, consulte *Bateria na página 45*

### 2.3.3 Como elevar e mover o produto



**ATENÇÃO:** O produto tem de ser desligado antes de ser levantado. O produto está desativado quando o **interruptor principal** está na posição 0.

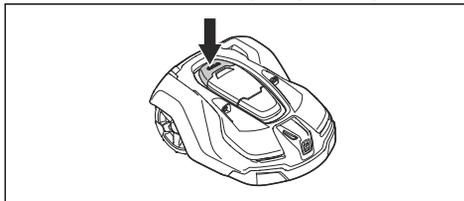


**CUIDADO:** Não levante o produto quando este se encontrar na estação de carregamento. Isto pode danificar a estação de carregamento e/ou o produto. Prima o botão **STOP** e retire

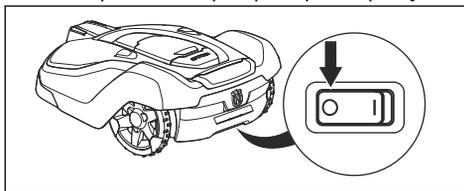
o produto da estação de carregamento antes de o elevar.

Para mover com segurança a partir de ou dentro da área de trabalho:

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



2. Coloque o interruptor principal na posição 0.



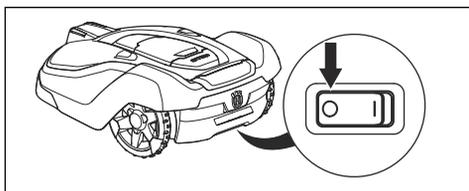
3. Transporte o produto pelo punho com o disco da lâmina afastado do corpo.



### 2.3.4 Manutenção



**ATENÇÃO:** O produto tem de ser desligado antes de se proceder a qualquer manutenção. Utilize a ficha para desligar a estação de carregamento antes de efetuar qualquer tipo de limpeza ou manutenção da estação de carregamento ou do fio de laço.



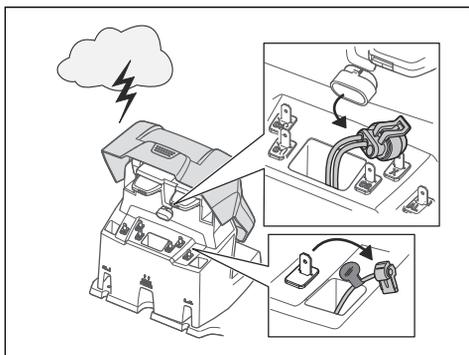
**ATENÇÃO:** Utilize a ficha para desligar a estação de carregamento antes de efetuar qualquer tipo de limpeza ou manutenção da estação de carregamento ou do fio de laço.



**CUIDADO:** Nunca utilize uma máquina de lavar de alta pressão nem sequer água corrente para limpar o produto. Nunca utilize solventes para a limpeza.

Inspeccione o produto todas as semanas e substitua quaisquer peças danificadas ou que apresentem desgaste. Consulte *Manutenção na página 44*.

### 2.3.5 Em caso de trovoadas



Para reduzir o risco de danificar os componentes elétricos do produto e da estação de carregamento, recomenda-se que desligue todas as ligações à estação de carregamento (fonte de alimentação, cabo delimitador e cabo de guia), caso exista o risco de trovoadas.

1. Marque os fios para simplificar a nova ligação. As ligações da estação de carregamento têm as marcações AR, AL e G1/G2/G3.
2. Desligue todos os fios ligados e a fonte de alimentação.

3. Ligue todos os fios e a fonte de alimentação, caso deixe de existir risco de trovoadas. É importante que cada fio seja ligado ao local correto.

---

## 3 Instalação

---

### 3.1 Introdução - Instalação



**ATENÇÃO:** Certifique-se de que lê e compreende o capítulo sobre segurança antes de instalar o produto.



**CUIDADO:** Utilize material de instalação e peças sobresselentes originais.

**Nota:** Para mais informações sobre a instalação, consulte [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

### 3.2 Componentes principais para a instalação

A instalação envolve os seguintes componentes:

- Um robô corta-relva que corta o relvado automaticamente.
- Uma estação de carregamento, que tem 3 funções:
  - Enviar sinais de controlo ao longo do fio de limite.
  - Enviar sinais de controlo ao longo do cabo de guia para que o produto possa seguir o guia enviado para áreas afastadas específicas no jardim e possa encontrar o caminho de volta até à estação de carregamento.
  - Carregar o produto.
- Uma fonte de alimentação que é ligada à estação de carregamento e a uma tomada elétrica de 100-240 V.
- O fio de laço é colocado à volta da área de trabalho e à volta de objetos e plantas nos quais o produto não deve embater. O fio de laço é usado como cabo delimitador e como cabo de guia.

### 3.3 Preparações gerais



**CUIDADO:** Os buracos com água no relvado podem provocar danos no produto.

**Nota:** Leia este capítulo de instalação completo antes de iniciar a instalação. A forma como a instalação é efetuada afeta o desempenho do produto. Por esse motivo, é importante planear cuidadosamente a instalação.

- Elabore um plano da área de trabalho e inclua todos os obstáculos. Desta forma, é mais fácil ver as posições ideais para a estação de carregamento, o cabo delimitador e o cabo de guia.
- Assinale no plano os locais para colocação da estação de carregamento, do cabo delimitador e do cabo de guia.
- Assinale no plano o ponto em que o cabo de guia se liga ao cabo delimitador. Consulte *Instalar o cabo de guia na página 23*.
- Preencha os buracos no relvado.
- Corte a relva antes de instalar o produto. Certifique-se de que a relva tem no máximo 10 cm/3.9 pol.

**Nota:** Nas primeiras semanas após a instalação, o nível sonoro perceptível ao cortar a relva pode ser superior ao esperado. Após o produto ter cortado relva durante algum tempo, o nível sonoro perceptível é muito inferior.

### 3.4 Antes da instalação dos fios

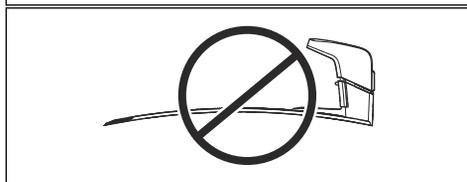
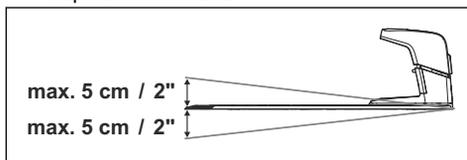
É possível selecionar se pretende fixar os fios com estacas ou enterrá-los. Pode utilizar os 2 procedimentos para a mesma área de trabalho.

- Enterre o cabo delimitador ou o cabo de guia se for utilizar um escarificador na área de trabalho. Caso contrário, fixe o cabo delimitador ou o cabo de guia com estacas.

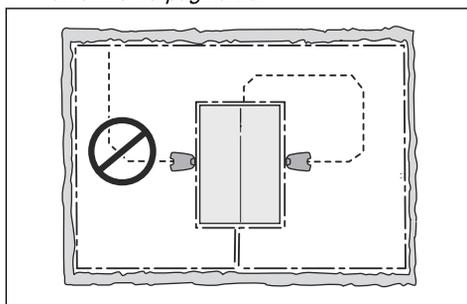
#### 3.4.1 Analisar onde colocar a estação de carregamento

- Deixe, no mínimo, 3 m/10 pés de espaço livre à frente da estação de carregamento. Consulte *Para examinar onde colocar o fio de guia na página 21*.
- Mantenha, no mínimo, 1,5 m/5 pés de espaço livre à direita e à esquerda do centro da estação de carregamento.

- Coloque a estação de carregamento perto de uma tomada de alimentação.
- Coloque a estação de carregamento numa superfície nivelada.



- Coloque a estação de carregamento na secção inferior da área de trabalho.
- Coloque a estação de carregamento numa área com proteção solar.
- Se a estação de carregamento estiver instalada numa ilha, certifique-se de que liga o cabo de guia à ilha. Consulte *Para criar uma ilha na página 20*.



### 3.4.2 Analisar onde colocar a fonte de alimentação



**ATENÇÃO:** Não corte nem aumente o cabo de baixa tensão. Existe risco de choque elétrico.



**CUIDADO:** Certifique-se de que as lâminas do produto não cortam o cabo de baixa tensão.



**ATENÇÃO:** O cabo de alimentação e o cabo de extensão têm de estar fora da área de trabalho para evitar danos nos cabos.



**CUIDADO:** Não coloque o cabo de baixa tensão numa bobina ou por baixo da placa da estação de carregamento. A bobina provoca interferência com o sinal da estação de carregamento.



- Coloque a fonte de alimentação numa área com telhado e proteção contra o sol e a chuva.
- Coloque a fonte de alimentação numa área com bom fluxo de ar.
- Utilize um dispositivo diferencial residual (DDR) quando ligar a fonte de alimentação à tomada de alimentação.

Estão disponíveis cabos de baixa tensão com diferentes comprimentos como acessórios.

### 3.4.3 Analisar onde colocar o cabo delimitador



**CUIDADO:** Se a área de trabalho for adjacente a corpos de água, declives, precipícios ou estradas públicas, o cabo delimitador tem de ter uma parede de proteção. A parede tem de ter no mínimo 15 cm/6 pol. de altura.



**CUIDADO:** Não permita que o produto funcione sobre cascalho.



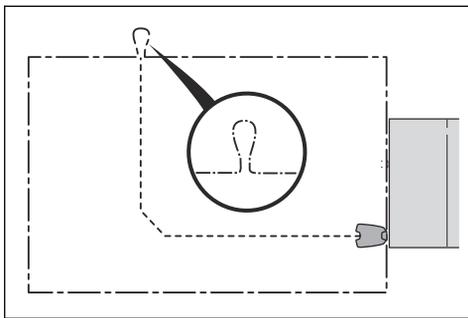
**CUIDADO:** Quando instalar o cabo delimitador, não crie dobras acentuadas.



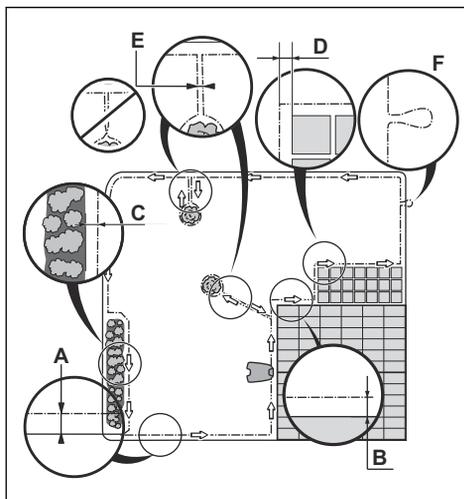
**CUIDADO:** Para um funcionamento cuidado e sem ruído, isole todos os obstáculos, tais como árvores, raízes e pedras.

O cabo delimitador deve ser colocado como um laço em redor da área de trabalho. Os sensores no produto detetam a respetiva aproximação ao cabo delimitador, e o produto escolhe outra direção.

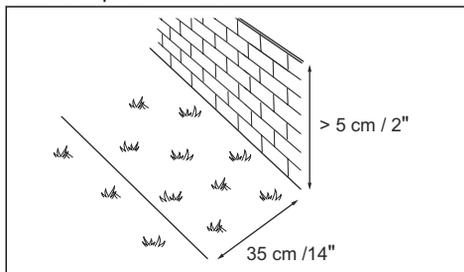
Para facilitar a ligação entre o cabo de guia e o cabo delimitador, recomenda-se efetuar um ilhó onde o cabo de guia será ligado. Efetue o ilhó a, aproximadamente, 20 cm/8 pol. do cabo delimitador.



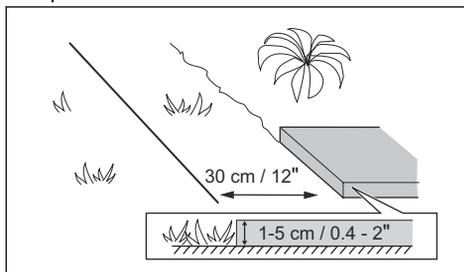
**Nota:** Elabore um plano da área de trabalho antes de instalar o cabo delimitador e o cabo de guia.



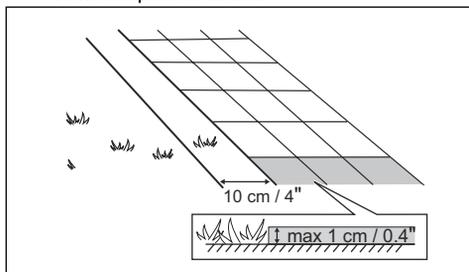
- Coloque o cabo delimitador à volta de toda a área de trabalho (A). Adapte a distância entre o cabo delimitador e os obstáculos.
- Coloque o cabo delimitador a 35 cm/14 pol. (B) de um obstáculo que tenha mais de 5 cm/2 pol. de altura.



- Coloque o cabo delimitador a 30 cm/12 pol. (C) de um obstáculo que tenha 1-5 cm/0.4-2 pol. de altura.



- Coloque o cabo delimitador a 10 cm/4 pol. (D) de um obstáculo que tenha menos de 1 cm/0.4 pol. de altura.



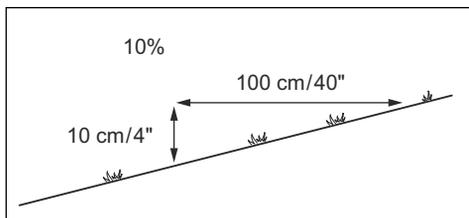
- Se tiver um caminho de lajes que se encontre ao nível da relva, coloque o cabo delimitador abaixo do caminho de lajes.

**Nota:** Se o caminho de lajes tiver, no mínimo, 30 cm/12 pol. de largura, utilize a definição de fábrica para a função *Ultrapassou o cabo* para cortar toda a relva adjacente ao caminho de lajes. Consulte *Para definir a função Ultrapassou o cabo na página 35.*

- Se criar uma ilha, coloque junto o cabo delimitador que vai até à ilha (E). Coloque os cabos na mesma estaca. Consulte *Para criar uma ilha na página 20.*
- Faça um ilhó (F) no ponto onde o cabo de guia deve ser ligado ao cabo delimitador.

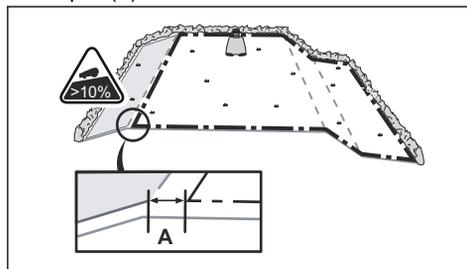
#### 3.4.3.1 Para colocar o cabo delimitador num declive

O produto pode ser utilizado em declives de 45%. Os declives demasiado íngremes têm de ser isolados com o cabo delimitador. O declive (%) é calculado ao altura por metro. Exemplo: 10 cm/100 cm = 10%.



- Para declives com uma inclinação superior a 45% no interior da área de trabalho, isole o declive com o cabo delimitador.

- Para declives com uma inclinação superior a 15% ao longo da extremidade exterior da relva, coloque o cabo delimitador a 20 cm / 8 pol. (A) da extremidade.



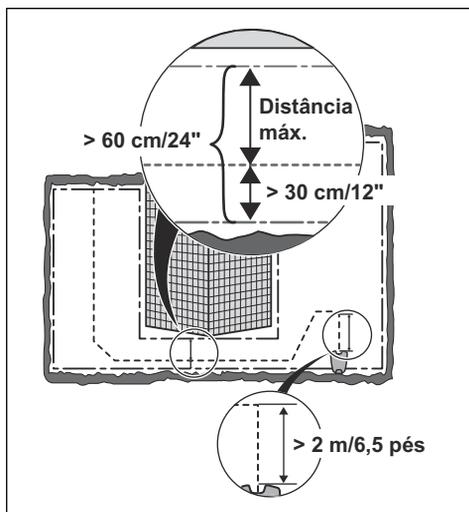
- Para declives adjacentes a uma estrada pública, coloque uma vedação ou parede de proteção ao longo da extremidade exterior do declive.
- Certifique-se de que disponibiliza o maior espaço livre possível à esquerda do cabo de guia. O produto desloca-se do lado esquerdo do cabo guia quando está de frente para a estação de carregamento.

#### 3.4.3.2 Passagens

Uma passagem é uma secção com cabo delimitador em cada lado que liga 2 áreas de trabalho. A passagem deve ter, no mínimo, 60 cm/24 pol. entre o cabo delimitador.

**Nota:** Se a passagem tiver menos de 2 m / 6.5 pol. de largura, instale um cabo de guia através da passagem.

O produto segue sempre à esquerda do cabo de guia, para quem está de frente para a estação de carregamento. Certifique-se de que o cabo de guia tem o maior espaço livre possível à esquerda do cabo de guia.



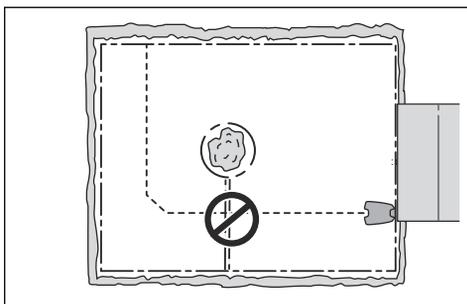
### 3.4.3.3 Para criar uma ilha



**CUIDADO:** Não coloque uma secção do cabo delimitador sobre a outra. As secções do cabo delimitador devem ficar em paralelo.



**CUIDADO:** Não coloque o cabo de guia sobre o cabo delimitador, por exemplo um cabo delimitador direcionado para uma ilha.

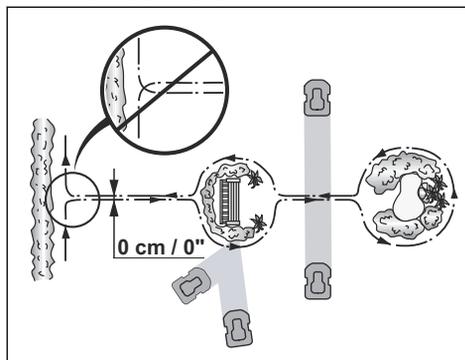


Alguns obstáculos podem resistir a uma colisão, por exemplo, árvores ou arbustos com mais de 15 cm/6 pol. de altura. Com este tipo de obstáculo, o produto colide e, em seguida, volta para trás. No entanto, os obstáculos que têm um ligeiro declive, por exemplo, pedras ou árvores

grandes com raízes levantadas, devem ser isolados ou removidos. O produto pode embater neste tipo de obstáculos, podendo as lâminas ficar danificadas. Utilize o cabo delimitador para isolar áreas dentro da área de trabalho, criando ilhas. Quando o cabo delimitador que vai até à ilha está junto ao cabo que volta da mesma, o produto pode passar por cima do cabo.

**Nota:** Para um funcionamento silencioso e cuidadoso, recomenda-se isolar todos os objetos fixos na área de trabalho.

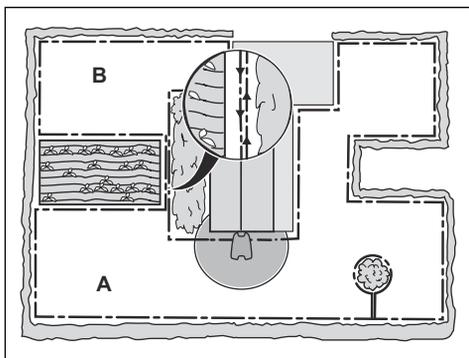
- Coloque o cabo delimitador junto e à volta do obstáculo para criar uma ilha.
- Coloque as 2 secções do cabo delimitador que vão até à ilha juntas sem as cruzar.
- Coloque as 2 secções do cabo delimitador na mesma estaca.



### 3.4.3.4 Para criar uma área secundária

Crie uma área secundária (B) se a área de trabalho tiver 2 áreas que não estejam ligadas a uma passagem. A área de trabalho com a estação de carregamento é a área principal (A).

**Nota:** É necessário deslocar o produto manualmente entre as áreas principal e secundária.



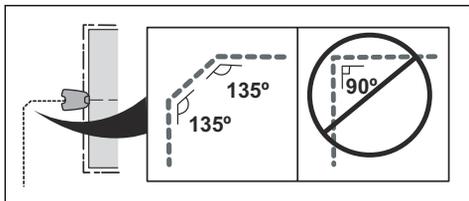
- Coloque o cabo delimitador à volta da área secundária (B) para criar uma ilha. Consulte *Para criar uma ilha na página 20*.

**Nota:** O cabo delimitador tem de ser colocado como um laço em redor de toda a área de trabalho (A + B).

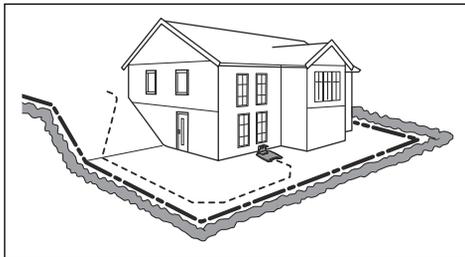
**Nota:** Quando o produto corta relva na área secundária, é possível selecionar o modo *Área secundária*. Consulte *Modo de funcionamento - Arranque na página 41*.

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

- Coloque o fio de guia numa linha, no mínimo, 2 m / 6.5 pol. em frente à estação de carga.
- Crie o maior espaço possível à esquerda do cabo de guia para quem está de frente para a estação de carregamento. Consulte *Largura do corredor na página 34*.
- Coloque o fio de guia a, no mínimo, 30 cm / 12 pol. do cabo delimitador.
- Quando instalar o fio de guia não crie dobras acentuadas.

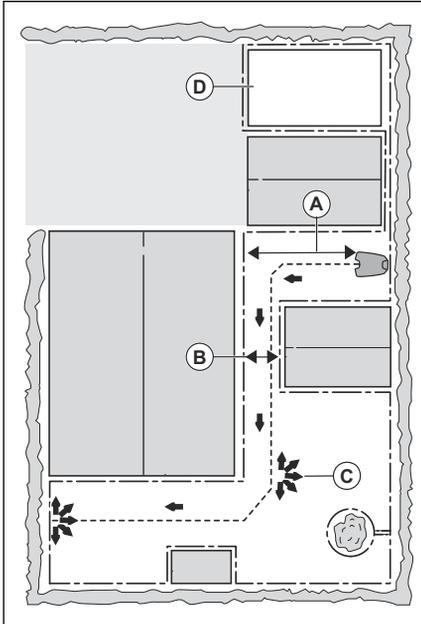


- Se a área de trabalho tiver um declive, coloque o fio de guia na diagonal sobre o declive.



### 3.4.5 Exemplos de locais de trabalho

- Se a estação de carregamento for colocada numa área pequena (A), certifique-se de que a distância até ao cabo delimitador é de, no mínimo, 3 m/10 pés à frente da estação de carregamento.
- Se a área de trabalho tiver uma passagem (B), certifique-se de que a distância até ao cabo delimitador é de, no mínimo, 2 m/ 6.5 pés. Se a passagem for inferior a 2 m/ 6.5 pés, instale o cabo de guia através da passagem. A passagem mínima entre o cabo delimitador é de 60 cm/24 pol.
- Se a área de trabalho tiver áreas ligadas por uma passagem estreita (B), é possível configurar o produto para, em primeiro lugar, seguir e, em seguida, se afastar do cabo de guia após uma determinada distância (C). As definições podem ser alteradas em *Cobertura do relvado na página 31*.
- Utilize a navegação assistida por GPS que ajuda o produto a selecionar a operação ideal. Consulte *Ativar a navegação assistida por GPS na página 31*.
- Se a área de trabalho incluir uma área secundária (D), consulte *Para criar uma área secundária na página 20*. Coloque o produto na área secundária e seleccione *modo Área secundária*.



com água. Não coloque a fonte de alimentação no chão.



**ATENÇÃO:** Não coloque a fonte de alimentação estante. A água de condensação pode danificar a fonte de alimentação e aumentar o risco de choque elétrico.



**ATENÇÃO:** Risco de choque elétrico. Utilize apenas um dispositivo diferencial residual para ligar a fonte de alimentação à tomada de parede. Aplicável para os EUA/Canadá. Se a fonte de alimentação estiver instalada no exterior: Risco de choque elétrico. Instale apenas numa tomada GFCI de classe A coberta (dispositivo diferencial residual) com um invólucro à prova de água com a cobertura da vela do acessório inserida ou removida.



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



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



**ATENÇÃO:** O cabo de alimentação e o cabo de extensão têm de estar fora da área de trabalho para evitar danos nos cabos.

## 3.5 Instalação do produto

### 3.5.1 Ferramentas de instalação

- Martelo/marreta de plástico: para simplificar a colocação de estacas no solo.
- Corta-relva de rebordos/pá direita: para enterrar o cabo delimitador.
- Alicates universal: para cortar o cabo delimitador e juntar e apertar os conectores.
- Alicates ajustável: para juntar e apertar os acopladores.

### 3.5.2 Instalar a estação de carregamento



**ATENÇÃO:** Respeite os regulamentos nacionais sobre a segurança elétrica.



**ATENÇÃO:** O produto apenas pode ser utilizado com a fonte de alimentação fornecida pela Husqvarna.



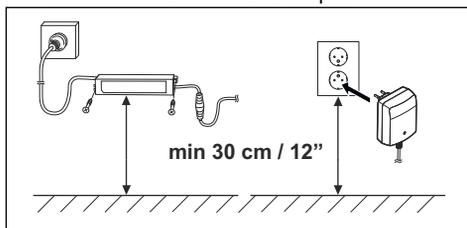
**ATENÇÃO:** Não coloque a fonte de alimentação a uma altura em que exista o risco de entrar em contacto

Para ligar a fonte de alimentação utilize apenas uma tomada de parede ligada a um dispositivo diferencial residual.

1. Deve ler e compreender as instruções sobre a estação de carregamento. Consulte *Analisar onde colocar a estação de carregamento na página 16*.
2. Coloque a estação de carregamento na área selecionada.

**Nota:** Não prenda a estação de carregamento ao solo com os parafusos até que o cabo de guia esteja instalado. Consulte *Instalar o cabo de guia na página 23*.

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



5. Ligue o cabo da fonte de alimentação a uma tomada de alimentação de 100 - 240 V.

**Nota:** Quando a estação de carregamento for ligada, é possível carregar o produto. Ponha o produto na estação de carregamento, enquanto coloca o cabo delimitador e o cabo de guia. Ligue o produto. Não prossiga com quaisquer definições do produto antes de a instalação estar concluída.

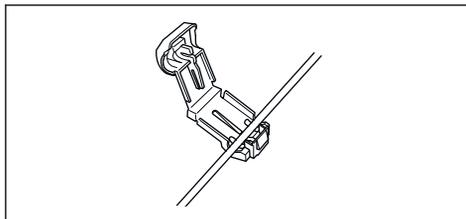
6. Fixe o cabo de baixa tensão ao chão com estacas ou enterre-o. Consulte *Colocar o cabo na posição com estacas na página 24* ou *Para enterrar o cabo delimitador ou o fio de guia na página 24*.
7. Ligue os fios à estação de carregamento após concluir a instalação do cabo delimitador e do cabo de guia. Consulte *Para instalar o cabo delimitador na página 23* e *Para instalar o cabo delimitador na página 23*.
8. Prenda a estação de carregamento ao solo com os parafusos fornecidos após instalar o cabo de guia. Consulte *Instalar o cabo de guia na página 23*.

### 3.5.3 Para instalar o cabo delimitador

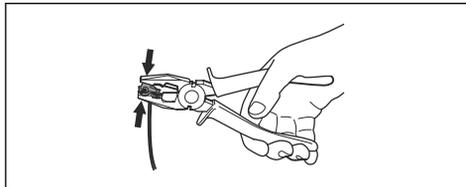


**CUIDADO:** Não coloque cabo restante numa bobina. A bobina provoca interferências com o produto.

1. Coloque o cabo delimitador à volta de toda a área de trabalho. Inicie e conclua a instalação atrás da estação de carregamento.
2. Abra o conector e coloque o cabo delimitador no conector.



3. Feche o conector com um alicate.



4. Corte o cabo delimitador 1-2 cm / 0.4-0.8 pol. acima de cada conector.
5. Empurre o conector direito em direção ao pino de metal na estação de carregamento com a marca "AR".
6. Empurre o conector esquerdo em direção ao pino de metal na estação de carregamento com a marca "AL".

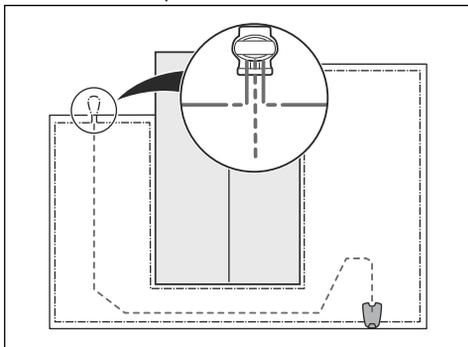
### 3.5.4 Instalar o cabo de guia



**CUIDADO:** Cabos geminados ou um bloco terminal de parafuso isolado com fita isoladora não é uma união satisfatória. A humidade do solo provocará a oxidação do fio e, após algum tempo, causará uma quebra no circuito.

1. Abra o conector e coloque os fios no conector.
2. Feche o conector com um alicate.

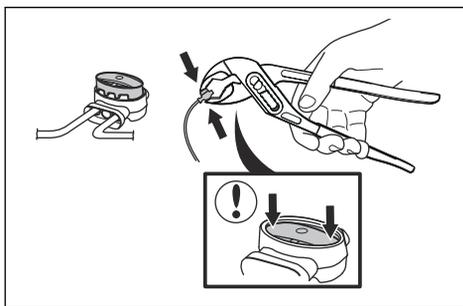
3. Corte os fios de guia 1-2 cm/0.4-0.8 pol. acima de cada conector.
4. Coloque os fios de guia centrados sob a placa da estação de carregamento e empurre-os através da ranhura na torre da estação de carregamento.
5. Empurre o conector em direção ao pino de metal na estação de carregamento com a marca "G1, G2" ou "G3".
6. Desligue a estação de carregamento da tomada de alimentação.
7. Coloque a marca do cabo nos fios de guia.
8. Coloque a extremidade dos fios de guia no ilhó no cabo delimitador.
9. Corte o cabo delimitador com um alicate de corte.
10. Ligue os fios de guia ao cabo delimitador com um acoplador.



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

**Nota:** Certifique-se de que consegue ver a extremidade dos fios de guia através da área transparente do acoplador.

- b) Prima o botão no acoplador com um alicate ajustável.



11. Fixe os fios de guia ao chão com estacas ou enterre-os. Consulte *Colocar o cabo na posição com estacas na página 24* ou *Para enterrar o cabo delimitador ou o fio de guia na página 24*.
12. Ligue a estação de carregamento à tomada de alimentação.

### 3.6 Colocar o cabo na posição com estacas



**CUIDADO:** Certifique-se de que as estacas fixam o cabo delimitador e o cabo de guia no chão.



**CUIDADO:** Cortar a relva demasiado curta imediatamente após a instalação pode danificar o isolamento do cabo. Os danos no isolamento podem não causar problemas durante algumas semanas ou até meses.

1. Coloque o cabo delimitador e o cabo de guia no chão.
2. Coloque as estacas a uma distância mínima entre elas de 75 cm/30 pol.
3. Fixe as estacas ao chão com um martelo ou com uma marreta de plástico.

**Nota:** Após algumas semanas o fio deixa de estar visível devido ao crescimento da relva.

### 3.7 Para enterrar o cabo delimitador ou o fio de guia

- Abra uma ranhura no solo com um corta-relva de rebordos ou com uma pá.

- Coloque o cabo delimitador ou o fio de guia a uma profundidade de 1-20 cm / 0.4-8 pol.

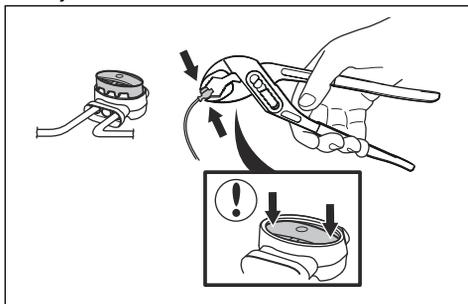
### 3.8 Para aumentar o cabo delimitador ou o cabo de guia

**Nota:** Aumente o cabo delimitador ou o cabo de guia caso este seja demasiado curto para a área de trabalho. Utilize peças originais, por exemplo acopladores.

1. Desligue a estação de carregamento da tomada de alimentação.
2. Com um alicate de corte, corte o cabo delimitador ou o cabo de guia no ponto onde seja necessário instalar a extensão.
3. Acrescente cabo onde seja necessário para instalar a extensão.
4. Coloque o cabo delimitador ou o cabo de guia em posição.
5. Coloque as extremidades do fio num acoplador.

**Nota:** Certifique-se de que consegue ver as extremidades do cabo delimitador ou do cabo de guia através da área transparente do acoplador.

6. Prima o botão no acoplador com um alicate ajustável.

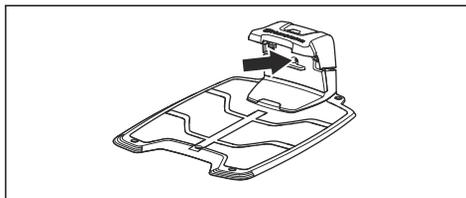


7. Coloque o cabo delimitador ou o cabo de guia na devida posição com estacas.
8. Ligue a estação de carregamento à tomada de alimentação.

## 3.9 Depois da instalação do produto

### 3.9.1 Para efetuar uma inspeção visual da estação de carregamento

1. Certifique-se de que a luz indicadora LED na estação de carregamento tem uma luz verde.



2. Se a luz indicadora LED não tiver uma luz verde, faça uma verificação da instalação. Consulte *Instalar a estação de carregamento na página 22* e *Luz indicadora na estação de carga na página 57*.

### 3.9.2 Para efetuar os ajustes básicos

Antes de o produto começar a funcionar pela primeira vez, tem de efetuar os ajustes básicos.

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

**Nota:** Alguns modelos requerem um código PIN de fábrica antes da seleção de um código PIN pessoal. Não é possível utilizar 0000 como código PIN.

4. Prima o botão **Start** e feche a cobertura para iniciar um processo de calibração do produto.

**Nota:** Se a bateria estiver demasiado fraca, o produto tem de carregar totalmente as baterias antes de iniciar a calibração. Consulte *Calibragem na página 26*.

**Nota:** Tome nota do código PIN. Consulte *Introdução na página 3*.

### 3.9.3 Calibragem

O processo de calibração é automático. Após efetuar as definições básicas, o produto afasta-se da estação de carregamento e para enquanto calibra algumas das definições do produto. Quando a calibração estiver concluída, o produto começa a cortar a relva.

### 3.10 Aplicação Automower® Connect

A aplicação fornece 2 modos de conectividade: conectividade de rede móvel de longo alcance e conectividade Bluetooth® de curto alcance.

O produto pode estabelecer ligação a dispositivos móveis com a aplicação Automower® Connect instalada. A Automower® Connect é uma aplicação gratuita para o seu dispositivo móvel. A aplicação Automower® Connect disponibiliza funções alargadas para o seu produto Husqvarna. É possível:

- Visualizar o estado do produto.
- Alterar as configurações do produto.
- Obter informações alargadas sobre o produto.
- Receber um alarme caso o produto se desloque para fora da área de trabalho.

Para emparelhar o produto com a aplicação, consulte *Emparelhar o Automower® Connect e o produto na página 38* e *Emparelhar o Connect@Home e o produto na página 38*.

**Nota:** Se a conectividade de rede móvel não funcionar ou se não tiver criado uma conta Husqvarna, o Automower® Direct pode ser utilizado para aceder ao produto com uma conectividade de curto alcance Bluetooth®. Consulte *Começar a utilizar Automower® Direct na página 39*.

**Nota:** Nem todos os países suportam o Automower® Connect devido a sistemas de rede móvel específicos das regiões. A assistência da vida útil do Automower® Connect incluída aplica-se apenas se existir um subfornecedor de 2G/3G/4G disponível na área operacional. Em alguns países, o Bluetooth® não está disponível por motivos legais.

### 3.10.1 Para instalar a aplicação Automower® Connect

1. Transfira a aplicação Automower® Connect para o seu dispositivo móvel.
2. Registe-se para obter uma conta Husqvarna na aplicação Automower® Connect.
3. É enviado um e-mail para o endereço de e-mail registado. Siga as instruções no e-mail no prazo de 24 horas para validar a sua conta.
4. Inicie sessão na sua conta Husqvarna na aplicação Automower® Connect.

### 3.10.2 Menu do Automower® Connect

O menu principal no Automower® Connect apresenta 4 opções:

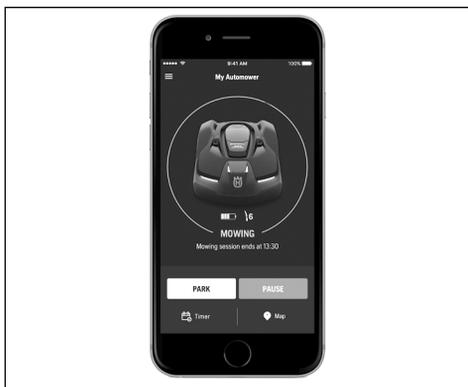
- *Painel de navegação*
- *Mapa*
- *Configurações*
- *Mensagens (apenas disponível para conectividade de curto alcance Bluetooth)*

### 3.10.3 Painel de navegação

O painel de instrumentos apresenta o estado atual do produto visualmente e através de texto. É muito fácil controlar o produto ao selecionar as opções, por exemplo, *Estacionar*.

Na parte inferior do painel de instrumentos existem atalhos para as *Definições de horário* e para o *Mapa*. O painel de instrumentos também apresenta símbolos de acordo com as indicações abaixo:

1. O estado da bateria apresenta o estado de carga da bateria. É apresentado o símbolo de um raio por cima do símbolo da bateria enquanto o produto carrega a respetiva bateria. É apresentado o símbolo de uma ficha por cima do símbolo da bateria quando o produto se encontra na estação de carregamento sem estar a carregar.
2. Altura de corte.



Para obter mais informações sobre os modos de funcionamento *Arranque*, *Estacionar* e *Pausa*, consulte *Modo de funcionamento - Arranque* na página 41.

### 3.10.3.1 Mapa

O mapa apresenta a posição atual do produto e o ponto central definido para o GeoFence.

### 3.10.3.2 Configurações no Automower® Connect



O produto tem definições de fábrica, mas as definições podem ser adaptadas para cada área de trabalho.

A maioria das definições da aplicação do Automower® Connect podem ser definidas no visor do produto. Consulte *Visor* na página 10.

### 3.10.3.3 Mensagens

Pode encontrar as mensagens anteriores de informação e de erro neste menu. Inclui sugestões e conselhos para o ajudar a corrigir os erros indicados por algumas mensagens.

**Nota:** O menu *Mensagens* apenas está disponível para conectividade de curto alcance Bluetooth®.

## 3.11 Para efetuar as definições de produto

Todos os comandos e definições do produto são efetuados através do painel de controlo. O painel de controlo é composto por um visor e um teclado, sendo possível aceder a todas as funções através dos menus. As funções têm

definições de fábrica adequadas à maioria das áreas de trabalho, mas as definições podem ser adaptadas à situação única de cada área de trabalho.

## 3.12 Para aceder ao menu

1. Prima o botão **STOP**.
2. Utilize os botões de **número** e o botão **OK** para introduzir o código PIN.
3. Prima o botão **MENU**.

### 3.12.1 Estrutura do menu

O menu principal contém:

- *Horário*
- *Altura de corte*
- *Segurança*
- *Mensagens*
- *Temporizador de clima*
- *Instalação*
- *Ajustes*
- *Acessórios*

Consulte *Descrição geral da estrutura do menu 1* na página 7, *Descrição geral da estrutura do menu 2* na página 8 e *Descrição geral da estrutura do menu 3* na página 9.

### 3.12.2 Horário

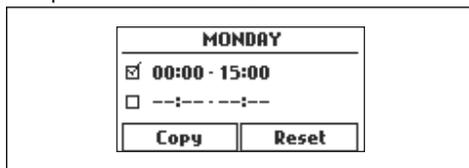


**Nota:** Para obter o melhor resultado, a relva não deve ser cortada com demasiada frequência. Se o produto tiver permissão para operar com demasiada frequência, o relvado poderá ficar com um aspeto achatado. O produto também é sujeito a desgaste desnecessário.

#### 3.12.2.1 Para definir a programação

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu* na página 27.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Programar > Vista geral*.
3. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para selecionar o dia.
4. Utilize o botão de **seta** para a direita para selecionar o período.

5. Prima o botão **OK**.
6. Calcule as horas de funcionamento adequadas. Consulte *Calcular as horas de funcionamento adequadas na página 28*.
7. Introduza a hora com os botões de **número**. O produto pode cortar a relva em 1 ou 2 períodos em cada dia.



8. Se pretender que o produto não corte a relva num dia específico, retire a seleção da caixa adjacente nos 2 períodos de tempo.

### 3.12.2.2 Calcular as horas de funcionamento adequadas

Se a área de trabalho for inferior à capacidade máxima do produto, o programa deve ser definido para minimizar o desgaste do relvado e do produto.

1. Calcule a dimensão do seu relvado em  $m^2$  /  $pés^2$ .
2. Divida os  $m^2/pés^2$  do relvado pela capacidade de funcionamento diário aproximada. Consulte a tabela a seguir.
3. O resultado é igual ao número de horas durante as quais o produto tem de cortar por dia. O número de horas inclui o corte, a procura e o tempo de carregamento.

Capacidade de trabalho do produto	Capacidade de funcionamento diário 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 relvado de  $500 m^2/5400 pés^2$ , cortado com um Automower® 420.

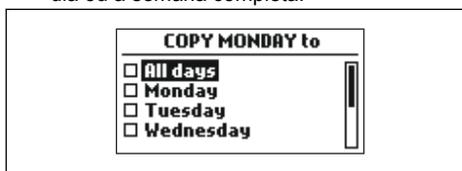
$500 m^2/92 \approx 5.5 h$ .

$5400 pés^2 / 990 \approx 5.5 h$ .

Dias/semana	h/dia	Definições de programação sugeridas
7	5.5	07:00-12:30/7:00 am - 12:30 pm

### 3.12.2.3 Copiar as definições de programação

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Programar > Vista geral > Copiar*.
3. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para copiar as definições de programação. Pode copiar as definições de programação dia a dia ou a semana completa.



### 3.12.2.4 Repor as definições de programação

É possível remover todas as definições de programação e utilizar as definições de fábrica.

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Programar > Vista geral > Repor*.
  - a) Prima os botões de **seta** para selecionar *Dia atual* para repor as definições de fábrica apenas para o dia atual.
  - b) Prima os botões de **seta** para selecionar *Toda a semana* para repor todas as definições de programação para as definições de fábrica.
3. Prima o botão **OK**.

### 3.12.2.5 Altura de corte



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

---

**Nota:** A definição do ajuste da altura é apresentada no visor do produto como escala/ valor numérico.

---



**CUIDADO:** Durante as primeiras semanas após uma nova instalação, a altura de corte deve ser definida como MÁX para evitar danificar o fio de laço. Depois, a altura de corte pode ser diminuída gradualmente a cada semana, até obter a altura de corte pretendida.

---

### 3.12.2.6 Nível de segurança



Existem 3 níveis de segurança para o produto.

Função	Baixo	Médio	Alto
Alarme			X
Código PIN		X	X
Bloqueio de tempo	X	X	X

- **Alarme** - É emitido um alarme no caso de o código PIN não ser introduzido no espaço de 10 segundos depois de premir o botão **STOP**. O alarme é acionado quando o produto é levantado. O alarme para quando é introduzido o código PIN.
- **Código PIN** - É necessário introduzir o código PIN correto para aceder à Estrutura do menu do produto. Se introduzir um código PIN errado 5 vezes, o produto fica bloqueado durante algum tempo. O bloqueio é prolongado a cada nova tentativa incorreta.
- **Bloqueio de tempo** - O produto bloqueia se o código PIN não for introduzido durante 30 dias. Introduza o código PIN para ter acesso ao produto.

#### Definir o nível de segurança

Selecione 1 de 3 níveis de segurança para o produto.

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.

2. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Definições > Segurança > Nível de segurança*.
3. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para selecionar o nível de segurança.
4. Prima o botão **OK**.

#### Criar um novo sinal de laço

O sinal de laço é selecionado aleatoriamente para criar uma ligação única entre o produto e a estação de carregamento. Em alguns casos raros, poderá 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. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
3. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Segurança > Avançado > Novo sinal de laço*.
4. Aguarde a confirmação de que o sinal de laço foi gerado. Normalmente, este processo demora 10 segundos.

#### Alterar o código PIN

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Definições > Segurança > Avançadas > Alterar código PIN*.
3. Introduza o novo código PIN.
4. Prima o botão **OK**.
5. Introduza o novo código PIN.
6. Prima o botão **OK**.
7. Tome nota do novo código PIN. Consulte *Introdução na página 3*.

#### Modificar a duração do alarme

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
2. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Segurança > Avançado > Duração > Duração do alarme*.
3. Utilize os **botões de seta** para selecionar um intervalo de tempo entre 1 e 20 minutos.

4. Prima o botão **BACK** (retroceder).

#### Modificar a duração do bloqueio de tempo

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
2. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Segurança > Avançado > Duração > Duração do bloqueio de tempo*.
3. Utilize os **botões de número** para selecionar um intervalo de tempo entre 1 e 90 dias.
4. Prima o botão **BACK** (retroceder).

#### 3.12.2.7 Mensagens



Pode encontrar as mensagens anteriores de informação e de erro neste menu. Inclui sugestões e conselhos para o ajudar a corrigir os erros indicados por algumas mensagens. Consulte *Resolução de problemas na página 47*.

Se o produto interromper o seu funcionamento de alguma forma, por exemplo, se ficar preso ou a bateria estiver fraca, é guardada uma mensagem referente à interrupção e ao momento em que aconteceu.

Se a mesma mensagem for repetida várias vezes, isto poderá significar que é necessário efetuar um ajuste na instalação ou no produto. Consulte *Instalação na página 16*.

#### Ler as mensagens

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Mensagens > Mensagens de erro e Mensagens > Mensagens de informação*.
3. Leia as mensagens e a *Resolução de problemas* para aceder às informações e recomendações para corrigir as falhas.

#### 3.12.3 Temporizador de clima



*Weather timer* ajusta automaticamente o tempo de corte ao crescimento da relva. Não é

permitido que o produto funcione mais do que as definições de programação.

---

**Nota:** Ao utilizar o *Weather timer*, recomenda-se que permita o máximo de tempo de funcionamento possível para o *Weather timer*. Não restrinja a programação mais do que o necessário.

---

O primeiro funcionamento do dia é definido pelas definições de programação. O produto completa sempre 1 ciclo de corte e, em seguida, o *Weather timer* seleciona se o produto vai ou não continuar a funcionar.

---

**Nota:** *Weather timer* é reiniciado se o produto não funcionar durante mais de 50 horas ou se efetuar uma *Reposição de todas as definições do utilizador*. *Weather timer* não é alterado se for efetuada uma *Reposição das definições de programação*.

---

#### 3.12.3.1 Ativar o temporizador de clima

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Temporizador de clima > Utilizar temporizador de clima*.
3. Prima o botão **OK** para selecionar o *temporizador de clima*.
4. Prima o botão **BACK**.

#### 3.12.3.2 Definir a frequência do temporizador de clima

Defina com que frequência o produto corta a relva quando o *temporizador de clima* estiver a ser utilizado. Existem 3 níveis de frequência: *Baixa*, *Média* e *Alta*. Quanto maior for a frequência, mais sensível o produto é ao crescimento da relva. Ou seja, se o crescimento da relva for elevado, o produto pode funcionar durante mais tempo.

**Nota:** Se os resultados de corte não forem ideais ao utilizar o *temporizador de clima*, poderá ser necessário ajustar as definições de programação. 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 bom estado.

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Temporizador de clima > Tempo de corte*.
3. Utilize os botões de **seta** para selecionar a frequência *Baixa, Média* ou *Alta*.
4. Prima o botão **RETROCEDER**.

### 3.12.4 Cobertura do relvado

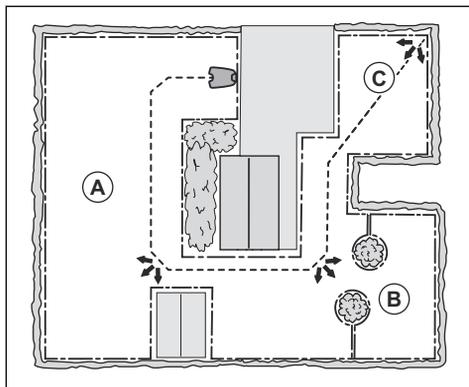
Se a área de trabalho incluir zonas mais afastadas que estão ligadas por passagens estreitas, a função de *Cobertura do relvado* é útil para poder manter o relvado bem cortado em todo o jardim. Deve ser instalado um cabo de guia para utilizar as funções. É possível definir um máximo de 3 zonas mais afastadas.

Com a função *Cobertura do relvado*, o produto segue e depois afasta-se do cabo de guia após uma determinada distância e começa a cortar a relva.

Área A, aproximadamente 50%

Área B, aproximadamente 30%

Área C, aproximadamente 20%



#### 3.12.4.1 Navegação assistida por GPS

Apenas para o modelo Automower® 430X/450X.

A função de navegação assistida por GPS ajuda o produto a selecionar a operação ideal. Utilize a função "Cobertura do relvado" para proceder a definições manuais.

#### Ativar a navegação assistida por GPS

Desative a navegação assistida por GPS para efetuar definições manuais no menu *Cobertura do relvado*.

**Nota:** Recomenda-se a utilização da navegação assistida por GPS.

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Instalação > Cobertura do relvado*.
3. Prima o botão **OK** para ativar ou desativar a função.
4. Prima o botão **BACK**.

#### 3.12.4.2 Definir a função de alcance do relvado

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Instalação > Cobertura do relvado > Área 1-3*.
3. Utilize o botão de **seta** para selecionar a área.
4. Prima o botão **OK**.
5. Meça as distâncias entre a estação de carregamento e o início da área. Meça ao longo do cabo de guia. Consulte *Para medir a distância desde a estação de carregamento na página 32*.
6. Prima os botões de **número** para selecionar a distância.
7. Prima o botão **OK**.
8. Utilize os botões de **número** para selecionar a percentagem de tempo de corte que o produto tem de cortar na área. A percentagem é igual à área em relação à área de trabalho completa.
  - a) Meça a área.

- b) Divida a área medida pela área de trabalho total.
- c) Converta o resultado para percentagem.

---

**Nota:** A soma da Área 1-3 deve ser de 100% ou inferior. Se a soma for inferior a 100%, o produto, por vezes, começa a cortar a relva na estação de carregamento. Consulte *Definir o ângulo de saída na página 34*.

---

9. Prima o botão **RETROCEDER**.

#### **3.12.4.3 Para efetuar um teste da função Alcance do relvado**

1. Coloque o produto na estação de carregamento.
2. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
3. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Instalação > Cobertura do relvado > Área 1-3 > Mais > Teste*.
4. Prima o botão **OK**.
5. Prima o botão **START**.
6. Feche a cobertura.
7. Certifique-se de que o produto consegue localizar a área.

#### **3.12.4.4 Para medir a distância desde a estação de carregamento**

1. Coloque o produto na estação de carregamento.
2. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
3. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Instalação > Cobertura do relvado > Área 1-3 > Qual a distância?*
4. Utilize os botões de **número** para definir 500 m/500 jardas como a distância.
5. Prima o botão **OK**.
6. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Definições > Cobertura do relvado > Área 1-3 > Mais > Teste*.
7. Prima o botão **OK**.

8. Prima o botão **STOP** quando o produto se encontrar na distância que seleciona para a medição. A distância é apresentada no visor.

#### **3.12.4.5 Para ativar ou desativar a função de alcance do relvado**

Ative ou desative a função *Alcance do relvado* para cada área.

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Instalação > Cobertura do relvado > Área 1-3 > Desativar*.
3. Prima o botão **OK**.
4. Prima o botão **BACK**.

#### **3.12.4.6 Para repor as definições de Alcance do relvado**

Pode repor as definições de *Alcance do relvado* para cada área e utilizar a definição de fábrica.

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Instalação > Cobertura do relvado > Área 1-3 > Mais > Repor*.
3. Prima o botão **OK**.

#### **3.12.5 Métodos para o produto encontrar a estação de carregamento**

O produto inclui 3 métodos de procura para encontrar a estação de carregamento:

- Irregular - o produto desloca-se na área de trabalho até encontrar o sinal da estação de carregamento.
- Fio de guia - o produto desloca-se na área de trabalho até encontrar o fio de guia. O produto desloca-se ao longo do fio de guia até à estação de carregamento.
- Cabo delimitador - o produto desloca-se na área de trabalho até encontrar o cabo delimitador. O produto desloca-se ao longo do cabo delimitador até à estação de carregamento.

A definição de fábrica está configurada para combinar os 3 métodos de procura. Quando a carga da bateria está fraca, o produto começa a procurar a estação de carregamento com o

método irregular durante 3 min. Após 3 min. o produto altera o modo de procura para o método de fio de guia. O produto tenta encontrar o fio de guia durante 8 min. Após 11 min. o produto altera o método de procura para o método de cabo delimitador.

Pode alterar as definições referentes à forma como o produto encontra a estação de carregamento para se adaptar à área de trabalho.

### 3.12.5.1 Definir como o produto encontra a estação de carregamento

Pode configurar as definições manuais para fazer com que o produto procure o fio de guia ou o cabo delimitador entre 0 e 30 minutos quando a bateria está fraca.

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
2. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Instalação > Encontrar a estação de carregamento > Descrição geral do método de procura > Guia*.
3. Prima os **botões de seta** para selecionar um dos fios de guia.
4. Prima os **botões de número** para definir a hora.
5. Prima o botão **OK**.
6. Prima o botão **BACK**.
7. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Instalação > Encontrar a estação de carregamento > Descrição geral dos métodos de procura > Cabo delimitador*.
8. Prima os **botões de número** para definir a hora.
9. Prima o botão **OK**.
10. Prima o botão **START** e feche a cobertura.

### 3.12.5.2 Testar o fio de guia

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
2. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Instalação > Encontrar a estação de carregamento > Guia > Mais > Guia de teste*.

3. Coloque o produto a 3 m/9 pés do cabo delimitador.
4. Prima o botão **START** e feche a cobertura.
5. Certifique-se de que o produto segue o fio de guia até à estação de carregamento.
6. Certifique-se de que o produto acopla na estação de carregamento.
7. Se o produto não acoplar na estação de carregamento, altere a posição da estação de carregamento ou do fio de guia. Consulte *Instalar a estação de carregamento na página 22* e *Instalar o cabo de guia na página 23*.

### 3.12.5.3 Testar o cabo delimitador

1. Coloque o produto a 3 m/9 pés do cabo delimitador, virado para o mesmo.
2. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
3. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Instalação > Encontrar a estação de carregamento > Descrição geral dos métodos de procura > Delimitador > Mais > Teste direito/teste esquerdo*.
4. Prima o botão **START** e feche a cobertura.
5. Certifique-se de que o produto segue o fio de guia até à estação de carregamento.
6. Certifique-se de que o produto acopla na estação de carregamento.
7. Altere a posição da estação de carregamento ou do fio de guia se o produto não acoplar na estação de carregamento. Consulte *Instalar a estação de carregamento na página 22* e *Instalar o cabo de guia na página 23*.

### 3.12.5.4 Para alterar o alcance do sinal da estação de carregamento

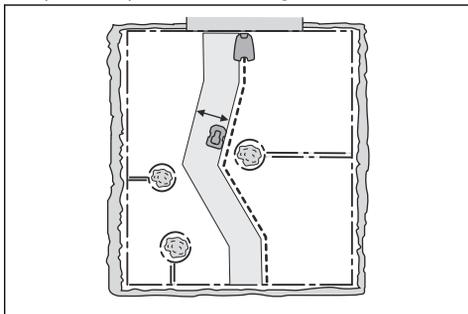
1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
2. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Instalação > Encontrar a estação de carregamento > Descrição geral dos métodos de procura > Alcance da estação de carregamento*.
3. Utilize o **botão de seta** para a esquerda para selecionar **MÁX.**, **MÉD.**, **MÍN.**.

4. Prima o botão **BACK**.

**Nota:** Normalmente, é mais vantajoso deslocar a estação de carregamento do que reduzir o intervalo do sinal da estação de carregamento.

### 3.12.6 Largura do corredor

O corredor do cabo delimitador é a área adjacente ao cabo delimitador e o corredor do guia é a área adjacente ao fio de guia. O produto utiliza os corredores para encontrar a estação de carregamento. Quando o produto se desloca na direção da estação de carregamento, desloca-se sempre à esquerda do fio de guia.



A largura do corredor é ajustada automaticamente. Apenas em raras ocasiões é necessário introduzir definições manuais. É possível definir a largura do corredor entre 0-9. Se a largura do corredor de guia for definida para 0, o produto passa por cima do cabo de guia. A definição de fábrica é 6 para o cabo delimitador e 9 para o fio de guia.

#### 3.12.6.1 Definir a largura do corredor

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Instalação > Avançado > Largura do corredor*.
3. Utilize o botão de **seta** para selecionar um corredor.
4. Utilize os botões de **número** para selecionar uma largura do corredor entre 0-9.

**Nota:** Defina a largura do corredor o mais ampla possível para garantir um risco mínimo de linhas no relvado.

### 3.12.7 Ângulo de saída

Se a soma da função *Cobertura do relvado* for inferior a 100%, o produto, por vezes, começa a cortar a relva na estação de carregamento. O produto afasta-se da estação de carregamento com um ângulo de saída entre 90°-270°. É possível definir ângulos de saída para 1-2 setores de saída.

#### 3.12.7.1 Definir o ângulo de saída

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Instalação > Avançado > Ângulos de saída > Setor 1*.
3. Utilize os botões de **número** para definir os ângulos em graus.
4. Prima o botão de **seta** para baixo.
5. Utilize os botões de **número** para selecionar com que frequência o produto tem de utilizar cada setor. Defina como percentagem.
6. Prima o botão **RETROCEDER**.

### 3.12.8 Distância de inversão

A distância de inversão faz com que o produto se desloque em marcha-atrás durante uma distância definida antes de o produto começar a cortar a relva. A definição de fábrica é 60 cm/ 2 pés.

#### 3.12.8.1 Definir a distância de inversão

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
2. Utilize o botão de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Instalação > Avançado > Distância de inversão*.
3. Utilize os botões de **número** para definir a distância.
4. Prima o botão **RETROCEDER**.

### 3.12.9 Função Ultrapassar o cabo

A parte da frente do produto passa sempre para lá do cabo delimitador numa distância especificada antes do produto regressar à área

de trabalho. A definição de fábrica é 31 cm/ 13 pol. Pode selecionar uma distância de 20-50 cm/10-15 pol.

**Nota:** Se a distância da função *ultrapassar o cabo* for alterada, a distância muda ao longo do cabo delimitador em qualquer lugar da área de trabalho.

### 3.12.9.1 Para definir a função **Ultrapassou o cabo**

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
2. Utilize o botão de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Instalação > Avançado > Ultrapassar o cabo*.
3. Utilize os botões de **número** para definir a distância.
4. Prima o botão **RETROCEDER**.

### 3.12.10 Configurações



Nas definições é possível alterar as definições gerais do produto.

#### 3.12.10.1 Perfis

Através da função "Perfis", é possível guardar diferentes conjuntos de ajustes do produto. Esta função pode ser utilizada quando um produto é utilizado em mais do que uma área de trabalho e estações de carregamento. As definições do produto e o emparelhamento com as estações de carregamento são guardados no perfil e podem ser facilmente voltar a ser utilizados.

#### Guardar definições num perfil

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
2. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Definições > Perfis > Utilizar perfis > Perfil A, B, C*.
3. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para selecionar e guardar o perfil.
4. Prima o botão **BACK**.

Se as definições tiverem sido alteradas mas não guardadas, o símbolo \* é apresentado ao lado do nome do perfil.

#### Alterar o nome de um perfil

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
2. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Definições > Perfis > Utilizar perfis > Perfil A, B, C > Mudar o nome*.
3. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para selecionar letras.
4. Prima o botão **BACK** (Retroceder) para guardar o novo nome do perfil.

#### Utilizar um perfil

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
2. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Definições > Perfis > Utilizar perfis > Perfil A, B, C > Selecionar*.
3. Prima o botão **BACK**.

#### Ligar uma nova estação de carregamento ao perfil

1. Guarde as definições num perfil a utilizar com a estação de carregamento original. Efetue os passos 1 a 4 em *Guardar definições num perfil na página 35*.
2. Coloque o produto na nova estação de carregamento.
3. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Segurança > Avançado > Novo sinal de laço*.
4. Guarde um perfil para a nova estação de carregamento ou selecione um perfil da lista. Efetue os passos 1 a 4 em *Guardar definições num perfil na página 35* ou efetue os passos 1 a 3 em *Utilizar um perfil na página 35*.

#### 3.12.11 Modo ECO

Se o *modo ECO* estiver ativado, este desativa o sinal no laço de limite, no cabo de guia e na estação de carregamento quando o produto está estacionado ou a carregar.

---

**Nota:** Utilize o *modo ECO* para economizar energia e evitar a interferência com outros equipamentos, por exemplo, anéis de indução magnética ou portas de garagem.

---

**Nota:** Para ligar o produto manualmente na área de trabalho, prima o botão **STOP** antes de retirar o produto da estação de carregamento. Caso contrário, o produto não pode ser ligado na área de trabalho.

---

### 3.12.11.1 Para definir o modo Eco

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Definições > Modo ECO*.
3. Prima o botão **OK** para selecionar o *modo ECO*.
4. Prima o botão **BACK**.

### 3.12.11.2 Corte em espiral

O produto corta a relva num padrão em espiral se a relva estiver mais comprida numa área. O *Corte em espiral* pode ser definido em 5 níveis:

- Baixo-
- Baixo
- Int.
- Alta
- Alto+

O nível define a sensibilidade do produto às alterações na altura da relva.

---

**Nota:** O *Corte em espiral* apenas é iniciado no modo Área principal. Cortar no modo *Área secundária* impede que o produto inicie o *Corte em espiral*. O *Corte em espiral* não se inicia em declives com uma inclinação superior a 15%.

---

### Definir o corte em espiral

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
2. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Definições > Corte em espiral > Utilizar o corte em espiral*.
3. Prima o botão **RETROCEDER**.

### Definir o nível do corte em espiral

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
2. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Definições > Corte em espiral > Utilizar o corte em espiral > Intensidade*.
3. Utilize o **botão de seta** para a esquerda para selecionar o nível do corte em espiral.
4. Prima o botão **BACK**.

### 3.12.11.3 Controlo de inclinações

Para diminuir o desgaste do relvado junto ao cabo delimitador em declives, o produto evita deslocar-se na direção oposta quando se encontra em funcionamento num declive. O *controlo de inclinações* está ativado nas definições de fábrica.

### Ativar o controlo de inclinações

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Definições > Controlo de inclinações > Utilizar o controlo de inclinações*.
3. Prima o botão **BACK**.

### 3.12.12 Geral

Em *Geral* pode alterar as definições gerais do produto.

#### 3.12.12.1 Para definir a data e a hora

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Definições > Geral > Horas e data*.
3. Utilize os botões de **número** para definir a hora e, em seguida, prima o botão **BACK**.
4. Utilize os botões de **número** para definir a data e, em seguida, prima o botão **BACK**.
5. Utilize os botões de **seta** para definir o formato da hora e, em seguida, prima o botão **BACK**.
6. Utilize os botões de **seta** para definir o formato da data e, em seguida, prima o botão **BACK**.

### 3.12.12.2 Para definir o idioma

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Definições > Geral > Idioma*.
3. Utilize os botões de **seta** para selecionar o idioma e, em seguida, prima o botão **BACK**.

### 3.12.12.3 Definir o país e fuso horário

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Definições > Geral > País e fuso horário*.
3. Utilize os botões de **seta** para selecionar o país e, em seguida, prima o botão **BACK**.

### 3.12.12.4 Definir o formato da unidade

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Definições > Geral > Formato da unidade*.
3. Utilize os botões de **seta** para selecionar o formato da unidade e, em seguida, prima o botão **RETROCEDER**.

### 3.12.12.5 Para repor todos os ajustes do utilizador

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Definições > Geral > Repor todas as definições do utilizador*.
3. Utilize o botão de **seta** para a direita para selecionar *Continuar com a reposição de todas as definições do utilizador?*
4. Prima o botão **OK** para restabelecer todos os ajustes de utilizador.

---

**Nota:** As definições de nível de segurança, código PIN, sinal do laço, mensagens, data e horas, idioma e país não são restabelecidas.

---

### 3.12.12.6 O menu Acerca de

O menu *Acerca de* apresenta informações relacionadas com o produto, nomeadamente o número de série e as versões de firmware.

### 3.12.13 Acessórios

 Neste menu, pode fazer ajustes aos acessórios montados no produto.

#### 3.12.13.1 Informação

Este menu refere-se aos acessórios montados no produto. Contacte o seu representante local Husqvarna para obter mais informações sobre acessórios disponíveis.

#### 3.12.13.2 Aplicação Automower® Connect

A aplicação fornece dois modos de conectividade: conectividade de rede móvel de longo alcance e conectividade Bluetooth® de curto alcance. Os Automower® 420/430X/440/450X são apenas compatível com comunicação Bluetooth®. Se tiverem o Automower® Connect instalado como acessório, também suportam comunicação móvel.

O produto pode estabelecer ligação a dispositivos móveis com a aplicação Automower® Connect instalada. A Automower® Connect é uma aplicação gratuita para o seu dispositivo móvel. A aplicação Automower® Connect disponibiliza funções alargadas para o seu produto Husqvarna. É possível:

- Visualizar o estado do produto.
- Alterar as configurações do produto.
- Obter informações alargadas sobre o produto.
- Receber um alarme caso o produto se desloque para fora da área de trabalho.
- Consultar as estatísticas do produto.

---

**Nota:** Nem todos os países suportam o Automower® Connect devido a motivos legais e sistemas de rede móvel específicos das regiões. A assistência da vida útil do Automower® Connect incluída aplica-se apenas se existir um subfornecedor de 2G/3G/4G disponível na área operacional. Em alguns países, o Bluetooth® não está disponível por motivos legais.

---

#### Para instalar a aplicação Automower® Connect

1. Transfira a aplicação Automower® Connect para o seu dispositivo móvel.
2. Registe-se para obter uma conta Husqvarna na aplicação Automower® Connect.

3. É enviado um e-mail para o endereço de e-mail registado. Siga as instruções no e-mail no prazo de 24 horas para validar a sua conta.
4. Inicie sessão na sua conta Husqvarna na aplicação Automower® Connect.

### 3.12.13.3 Automower® Connect@Home

O Connect@Home utiliza tecnologia sem fios Bluetooth® de curto alcance. Isto significa que pode comunicar entre o dispositivo móvel e o produto enquanto estiver no perímetro de comunicação. Um ícone de comunicação Bluetooth® é apresentado no visor do produto quando este é ligado ao seu dispositivo móvel.

**Nota:** O Connect@Home inclui funções equivalentes mas não tão alargadas como o Automower® Connect, e utilizar a mesma aplicação.

#### Emparelhar o Connect@Home e o produto

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
2. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Acessórios > Connect@Home > Emparelhamento > Novo emparelhamento*.
3. Siga as instruções apresentadas na aplicação.

**Nota:** O Automower® Connect está sempre ligado ao seu produto, desde que o dispositivo móvel estabeleça ligação com a rede móvel e o produto esteja carregado e ligado.

#### Remover contas emparelhadas

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
2. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Acessórios > Connect@Home > Emparelhamento > Remover contas emparelhadas*.
3. Prima o botão **OK** para selecionar *SIM/NÃO* para remover todas as contas emparelhadas.

### 3.12.13.4 Automower® Connect

O Automower® Connect está incluído no 430X/450X e está disponível como acessório para os modelos Automower® 420/440.

#### Emparelhar o Automower® Connect e o produto

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Acessórios > Automower® Connect > Emparelhamento > Novo emparelhamento*.
3. Siga as instruções apresentadas na aplicação.

#### Ativar a função GeoFence

O GeoFence é uma proteção antirroubo baseada em GPS que cria uma vedação virtual para o produto. Receberá uma mensagem se o produto for movido para o outro lado do GeoFence.

1. Coloque o produto no centro da área de trabalho.
2. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
3. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Acessórios > Automower Connect > GeoFence > Ativar GeoFence*.
4. Prima o botão **OK**.
5. Selecione *Ativar GeoFence* e prima o botão **OK**.

#### Definir um novo ponto central para a função GeoFence

1. Coloque o produto no centro da área de trabalho.
2. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
3. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Acessórios > Automower Connect > GeoFence > Novo ponto central*.
4. Prima o botão **OK**.

#### Definir o nível de sensibilidade do GeoFence

Quanto mais elevado for o nível de sensibilidade do GeoFence, mais facilmente será ativado o alarme.

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.

2. Utilize os **botões de seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Acessórios > Automower Connect > GeoFence*.
3. Utilize os **botões de seta** para selecionar o nível de sensibilidade do GeoFence.
4. Prima o botão **BACK**.

#### Utilizar a função de SMS

A função de SMS envia-lhe um SMS quando o produto se desloca para fora do GeoFence.

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Acessórios > Automower Connect > Comunicação > SMS habilitado*.
3. Prima o botão **OK**.
4. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Acessórios > Automower Connect > GeoFence > Números de telefone com permissão para comunicar através de SMS >*.
5. Prima os botões de **número** para introduzir o número de telefone com o indicativo do país. Por exemplo (+)46701234567.
6. Prima o botão **BACK**.

---

**Nota:** Existe um máximo de 10 SMS por mês a partir do produto.

---

#### Rede

##### Definições de APN

O produto tem de especificar definições de APN para poder utilizar e enviar dados através da rede móvel. As definições do SIM Husqvarna são predefinidas.

#### 3.12.13.5 Automower® Direct

O Automower® Direct utiliza comunicação Bluetooth® de curto alcance.

O Automower® Direct é útil se o operador tiver a aplicação Automower® Connect e o código PIN, mas não tiver criado uma conta Husqvarna. O Automower® Direct também é útil se a ligação com o produto apenas for temporária.

A Husqvarna não pode garantir o período de tempo ou a cobertura da conectividade de rede móvel de longo alcance. É possível comunicar

com o produto através de Bluetooth®, caso se encontre a curta distância do produto. Pode utilizar o Automower® Direct sem uma conta Husqvarna, desde que tenha o código PIN do produto.

---

**Nota:** A ligação Automower® Direct só é válida se estiver dentro do alcance Bluetooth®. Se se deslocar para fora do alcance Bluetooth®, perde a ligação Automower® Direct e é necessário realizar novamente o processo de ligação.

---

#### Começar a utilizar Automower® Direct

1. Transfira a aplicação Automower® Connect para o seu dispositivo móvel.
2. Selecione Automower® Direct no ecrã inicial da aplicação Automower® Connect.
3. Ligue o Bluetooth® no seu dispositivo móvel.
4. Coloque o **interruptor principal** do produto na posição *0*.
5. Coloque o **interruptor principal** do produto na posição *1*.

---

**Nota:** O Bluetooth® do produto mantém-se ativo para emparelhamento durante 3 minutos.

---

6. Selecione o produto com o qual pretende efetuar o emparelhamento na aplicação Automower® Connect.
  7. Introduza o código PIN do produto.
- 

**Nota:** Tem acesso aos menus e funções enquanto se encontrar dentro do curto-alcance do Bluetooth®.

---

#### 3.12.13.6 Ultrassónico Automower® 450X

A função *Ultrassónico* faz com que a velocidade do produto diminua quando este se aproxima de um obstáculo. O produto funciona a uma velocidade inferior se a função *Ultrassónico* estiver desativada.

#### Definir a função Ultrassónico

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Acessórios > Ultrassónico > Utilizar*.

### 3.12.13.7 Faróis Automower® 430X/450X

#### Definir a programação para os faróis

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Acessórios > Faróis > Programar*.
3. Selecione entre *Sempre ligados, Apenas durante a tarde, Tarde e noite* ou *Sempre desligados*.

---

**Nota:** *Apenas durante a tarde* dá início à programação para os faróis ao anoitecer e para à meia noite. *Tarde e noite* dá início à programação para os faróis ao anoitecer e para ao amanhecer.

---

#### Definir a função Pisca se erro

Se a função *Pisca se erro* estiver ativada, os faróis ficam intermitentes se o produto deixar de funcionar devido a uma avaria.

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
2. Utilize os botões de **seta** e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Acessórios > Faróis > Pisca se erro*.
3. Utilize o botão **OK** para ativar ou desativar a função *Pisca se erro*.

### 3.12.13.8 Para evitar colisões com a "casa" do robô

O desgaste no produto e na "casa" do robô diminui quando seleciona *Evitar colisões com o robô*.

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 27*.
2. Utilize os botões de seta e o botão **OK** para avançar através da estrutura do menu *Acessórios > "Casa" do robô > Evitar colisões com o robô*.

---

**Nota:** Se *Evitar colisões com o robô* estiver selecionado, pode verificar-se a existência de relva por cortar em redor da estação de carregamento.

---

---

## 4 Funcionamento

---

### 4.1 Interruptor principal



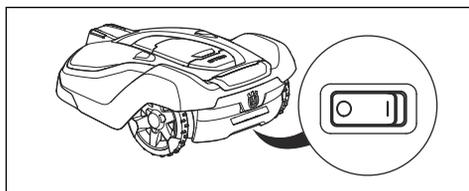
**ATENÇÃO:** Leia atentamente as instruções de segurança antes de ligar o produto.



**ATENÇÃO:** Mantenha as mãos e os pés afastados das lâminas rotativas. Não coloque as mãos ou os pés perto ou por baixo do produto quando o motor está ligado.



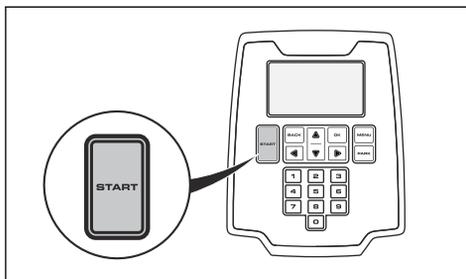
**ATENÇÃO:** Não utilize o produto se existirem pessoas, principalmente crianças ou animais, na área de trabalho.



- Coloque o **interruptor principal** na posição **1** para ligar o produto.
- Coloque o **interruptor principal** na posição **0** quando o produto não estiver a ser utilizado ou antes de realizar qualquer inspeção ou manutenção no produto.

### 4.2 Arranque

1. Prima o botão **STOP** para abrir a cobertura.
2. Coloque o **Interruptor principal** na posição **1**.
3. Introduza o código PIN.
4. Prima o botão **START**.
5. Selecione o modo de funcionamento pretendido e confirme com o botão **OK**. Consulte *Modo de funcionamento - Arranque* na página 41.



6. Feche a cobertura.

**Nota:** Se o produto estiver estacionado na estação de carregamento, só sai da mesma quando a bateria estiver totalmente carregada e se a programação permitir que o produto funcione.

**Nota:** Nas primeiras semanas após a instalação, o nível sonoro perceptível ao cortar a relva pode ser superior ao esperado. Após o produto ter cortado relva durante algum tempo, o nível sonoro perceptível é muito inferior.

### 4.3 Modo de funcionamento - Arranque

Prima o botão **START** para seleccionar um dos seguintes modos de funcionamento:

- *Área principal*
- *Área secundária*
- *Anular programar*
- *Corte localizado*

#### 4.3.1 Área principal

A *Área principal* é o modo de funcionamento normal, em que o produto corta a relva e carrega automaticamente.

#### 4.3.2 Área secundária

Para cortar relva em áreas secundárias, tem de seleccionar o modo de funcionamento *Área secundária*. Neste modo, o operador tem de deslocar o produto manualmente entre as áreas principal e secundária. O produto corta durante um período de tempo seleccionado ou até a bateria descarregar. Quando a bateria fica descarregada, o produto para e a mensagem **É**

*necessário carregamento manual* é apresentada no visor do produto. Coloque o produto na estação de carregamento para carregar a bateria. Quando a bateria está carregada, o produto sai da estação de carregamento e para. O produto está preparado para iniciar o funcionamento, mas precisa de confirmação do utilizador primeiro. No modo *Área secundária*, o produto funciona por um período de tempo selecionado ou até a bateria estar descarregada.

**Nota:** Se pretender cortar a área principal após o carregamento da bateria, coloque o produto no modo *Área principal* antes de o colocar na estação de carregamento.

### 4.3.3 Anular programar

Todas as definições de programação podem ser suspensas temporariamente, selecionando *Anular programar*. É possível suspender a programação durante 24 horas ou 3 dias. Não é possível suspender um período de espera.

### 4.3.4 Corte localizado

A função *Corte localizado* é ativada com o botão **START** e é útil para cortar rapidamente uma área onde a relva tenha sido menos cortada do que noutras partes do jardim. Tem de deslocar o produto manualmente para a área selecionada.

O corte localizado significa que o produto corta num padrão em espiral, para cortar a relva na área onde foi ligado. Após a conclusão da tarefa, o produto volta a alterar automaticamente para a *Área principal* ou *Área secundária*.

## 4.4 Modo de funcionamento de estacionamento

Prima o botão **PARK** para selecionar um dos seguintes modos de funcionamento:

- *Estacionar até nova ordem*
- *Começar de acordo com a função Horário*

### 4.4.1 Estacionar até nova ordem

O modo de funcionamento Estacionar significa que o produto regressa à estação de carregamento onde permanece até ser selecionado um novo modo de funcionamento e o botão **START** ser premido.

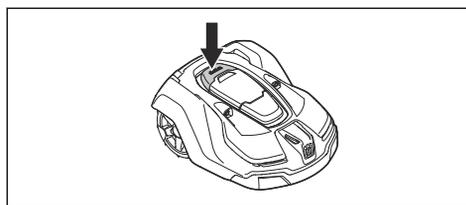
## 4.4.2 Começar de novo com a próxima programação

O produto permanece na estação de carregamento até que a próxima definição da função *Programar* permita o funcionamento. Este modo de funcionamento é adequado caso se pretenda cancelar um ciclo de corte em curso e permitir que o produto permaneça na estação de carregamento até ao dia seguinte.

## 4.5 Para desligar o produto

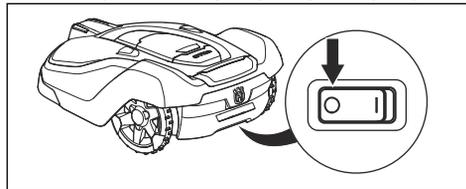
1. Prima o botão **STOP** na parte superior do produto.

O produto para e o motor da lâmina também.



## 4.6 Desligar o produto

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



## 4.7 Carregar a bateria



**ATENÇÃO:** Carregue o produto utilizando apenas uma estação de carregamento destinada a esse fim. A utilização incorreta pode provocar choque elétrico, o sobreaquecimento ou a fuga de líquido corrosivo proveniente da bateria.

Em caso de fuga de eletrólito, lave a zona afetada com água e procure assistência médica se a substância entrar em contacto com os olhos, etc.

Quando o produto é novo ou esteve armazenado durante um período longo, a bateria pode estar descarregada e necessitar de ser carregada antes de se ligar. No modo *Área principal*, o produto alterna automaticamente entre corte e carregamento.

1. Coloque o **Interruptor principal** na posição *1*.
2. Coloque o produto na estação de carregamento. Empurre o produto para dentro, tanto quanto possível, para assegurar um contacto adequado entre o produto e a estação de carregamento. Consulte o contacto e as placas de carregamento em *Vista geral do produto na página 4*
3. O visor apresenta uma mensagem a indicar que o carregamento está em curso.

---

## 5 Manutenção

---

### 5.1 Introdução - manutenção



**ATENÇÃO:** O produto tem de ser desligado antes de se proceder a qualquer manutenção.



**ATENÇÃO:** Utilize luvas de proteção.

Para melhorar o funcionamento e prolongar a vida útil, certifique-se de que limpa o produto regularmente e, se necessário, substitua as peças desgastadas. Todas as operações de manutenção e assistência devem ser feitas de acordo com as instruções do Husqvarna. Consulte *Garantia na página 68*.

Quando o produto é utilizado pela primeira vez, o disco da lâmina e as lâminas devem ser inspecionados uma vez por semana. Se o nível de desgaste durante esse período for baixo, o intervalo de inspeção pode ser aumentado.

É importante que o disco da lâmina rode com facilidade. Os gumes das lâminas não devem estar danificados. A vida útil das lâminas varia muito e depende, por exemplo, de:

- Tempo de funcionamento e tamanho da área de trabalho.
- Tipo de relva e crescimento sazonal.
- Solo, areia e utilização de fertilizantes.
- A presença de objetos, tais como pinhas, fruta caída de árvores devido ao vento, brinquedos, ferramentas, pedras, raízes, etc.

A vida útil normal é de 3 a 6 semanas quando utilizado em condições favoráveis. Consulte *Substituir as lâminas na página 45* para saber como substituir as lâminas.

**Nota:** O funcionamento com lâminas rombas proporciona um resultado de corte de pior qualidade. A relva não é cortada de forma perfeita e é necessária mais energia, fazendo com que o produto não corte uma área tão grande.

---

### 5.2 Limpar o produto



**CUIDADO:** Nunca utilize uma máquina de lavar à pressão para limpar o produto. Nunca utilize solventes para a limpeza.

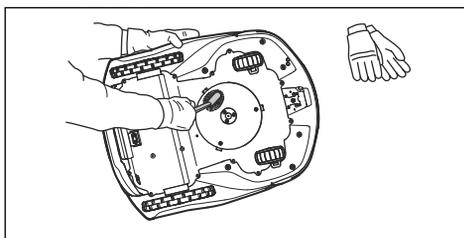
O produto não funciona de forma satisfatória em declives se as rodas forem obstruídas pela relva. Utilize uma escova macia para limpar o produto.

A Husqvarna recomenda a utilização de um kit especial de limpeza e manutenção disponível como acessório. Para obter mais informações, contacte o seu representante Husqvarna.

#### 5.2.1 Chassi e disco da lâmina

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

1. Prima o botão **STOP**.
2. Coloque o **Interruptor principal** na posição 0.
3. Levante o produto e coloque-o de lado.
4. Limpe o disco da lâmina e o chassi utilizando, por exemplo, uma escova de cozinha. Ao mesmo tempo, verifique se o disco da lâmina roda livremente em relação à proteção da base. Verifique, também, se as lâminas estão intactas e rodam livremente.



#### 5.2.2 Rodas

Limpe em redor das rodas. A relva nas rodas pode afetar o desempenho do produto em declives.

#### 5.2.3 A estrutura do produto

Utilize uma esponja ou um pano suave húmido para limpar a estrutura do produto. Se a estrutura do produto estiver suja, utilize uma solução de detergente suave para a limpar.

---

## 5.2.4 Estação de carregamento



**ATENÇÃO:** Utilize a ficha para desligar a estação de carregamento antes de qualquer tipo de manutenção ou limpeza da estação de carregamento ou da fonte de alimentação.

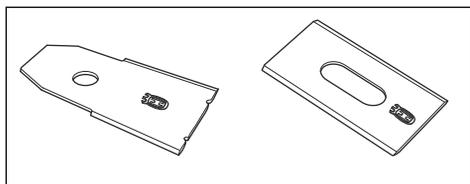
Limpe a estação de carregamento regularmente e remova relva, folhas, galhos e outros objetos que possam impedir o acoplamento.

## 5.3 Substituir as lâminas



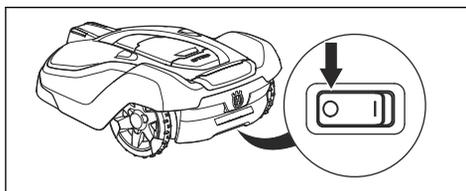
**ATENÇÃO:** Utilize lâminas e parafusos do tipo correto. A Husqvarna só pode garantir a segurança quando utiliza lâminas originais. Se substituir apenas as lâminas e reutilizar o parafuso, o parafuso poderá ficar com desgaste durante o corte. Nesse caso, as lâminas poderão ser projetadas pela parte de baixo do corpo e causar ferimentos graves.

Por motivos de segurança, substitua as peças gastas ou danificadas. Mesmo que as lâminas estejam intactas, devem ser substituídas regularmente para obter um melhor resultado de corte e um baixo consumo de energia. As 3 lâminas e os respetivos parafusos têm de ser substituídos ao mesmo tempo para que o sistema de corte fique equilibrado. Utilize lâminas originais da Husqvarna identificadas com o logótipo da marca H; consulte *Especificações técnicas na página 64*.

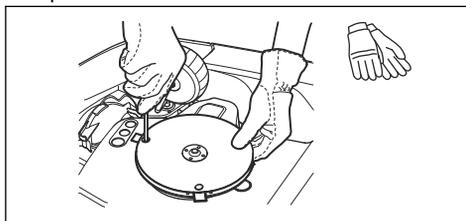


### 5.3.1 Substituir as lâminas

1. Prima o botão **STOP**
2. Coloque o **Interruptor principal** na posição *0*.



3. Vire o produto ao contrário. Coloque o produto sobre uma superfície macia e limpa para evitar riscar o corpo e a cobertura.
4. Rode a placa de deslize para que os orifícios fiquem alinhados com os parafusos da lâmina.
5. Retire os 3 parafusos com uma chave de parafusos.



6. Retire as 3 lâminas.
7. Fixe as 3 lâminas e os parafusos novos.
8. Certifique-se de que as lâminas rodam livremente.

## 5.4 Bateria



**ATENÇÃO:** Carregue o produto utilizando apenas uma estação de carregamento destinada a esse fim. A utilização incorreta pode provocar choque elétrico, o sobreaquecimento ou a fuga de líquido corrosivo proveniente da bateria. Em caso de fuga de eletrólito, lave a zona afetada com água e procure assistência médica se a substância entrar em contacto com os olhos, etc.



**ATENÇÃO:** Utilize apenas baterias originais recomendadas pelo fabricante. A segurança do produto não pode ser garantida com outras baterias. Não utilize baterias não recarregáveis.



**CUIDADO:** A bateria tem de ser completamente carregada antes do armazenamento durante o inverno. Caso a bateria não seja completamente carregada, poderá ficar danificada e, em certos casos, ficar inutilizada.

---

Se o tempo de funcionamento do produto for mais curto do que o normal entre os carregamentos, isto indica que a bateria está a ficar gasta e que, provavelmente, precisa de ser substituída.

---

**Nota:** A vida útil da bateria depende da duração da estação e do número de horas por dia que o produto é utilizado. Uma estação longa ou muitas horas de utilização por dia significam que a bateria tem de ser substituída com mais regularidade. A bateria está em boas condições enquanto o produto continuar a manter a relva bem cortada.

---

## 5.5 Revisão durante o Inverno

Antes do armazenamento durante o inverno, leve o produto ao Serviço Central Husqvarna para manutenção. As revisões regulares durante o inverno irão manter o produto em boas condições e criar as melhores condições para a estação seguinte, sem que ocorram problemas no funcionamento.

Normalmente, a revisão inclui o seguinte:

- Limpeza completa da estrutura, 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, tais como lâminas e rolamentos.
- Teste da capacidade da bateria do produto, bem como uma recomendação para substituir a bateria, se necessário.
- Se estiver disponível um novo firmware, o produto é atualizado.

---

## 6 Resolução de problemas

---

### 6.1 Introdução - resolução de problemas

Neste capítulo, são descritas as avarias e os sintomas e podem orientá-lo caso o produto não funcione conforme esperado. É possível encontrar mais sugestões de medidas a tomar em caso de avaria ou sintomas em [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

### 6.2 Mensagens de erro

A lista seguinte apresenta um conjunto de mensagens de erro que podem ser apresentadas no visor do produto. Contacte o representante local da Husqvarna se a mesma mensagem aparecer com frequência.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Motor da roda bloqueado</i>	Relva ou outros objetos envoltos em torno da roda propulsora.	Verifique o pinhão e remova a relva ou outro objeto.
<i>Sistema de corte bloqueado</i>	Relva ou outros objetos envoltos em torno do disco da lâmina.	Verifique o pinhão e remova a relva ou outro objeto.
	O disco da lâmina encontra-se numa poça de água.	Desloque o produto e evite a acumulação de água na área de trabalho.
<i>Altura de corte bloqueada</i>	Existe relva ou outros objetos envoltos em torno do dispositivo de ajuste da altura de corte ou entre o disco da lâmina e o chassis.	Verifique o disco da lâmina e o fole em torno do dispositivo de ajuste da altura de corte, e remova a relva ou quaisquer outros objetos que possam estar presos.
<i>Preso</i>	O produto está bloqueado numa área pequena atrás de vários obstáculos.	Verifique se existem obstáculos que dificultem a deslocação do produto do local onde se encontra.

<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 estão ligados.	Examine o estado do LED na estação de carregamento. Se não houver energia na estação de carregamento, o LED não se acende. Verifique a ligação da tomada de parede e se está engatado um dispositivo de corrente residual. Certifique-se de que o cabo de baixa tensão está ligado à estação de carregamento.
	Existem danos na fonte de alimentação ou no cabo de baixa tensão.	Substitua a fonte de alimentação ou o cabo de baixa tensão.
	O fio de limite não está ligado à estação de carregamento.	Certifique-se de que os conetores do fio delimitador estão colocados corretamente na estação de carregamento. Se estiverem danificados, substitua-os. Consulte <i>Para instalar o cabo delimitador na página 23</i> .
	Fio de limite partido.	Verifique o estado do LED na estação de carregamento. Se o LED indicar que houve uma rutura no cabo delimitador, localize-a. Substitua a secção danificada do cabo por um novo. Utilize um acoplador original unir as extremidades do cabo. Consulte <i>Encontrar ruturas no fio de laço na página 59</i> .
	O modo ECO está ativado e o produto tentou iniciar o funcionamento fora da estação de carregamento.	Coloque o produto na estação de carregamento. Ligue o produto e feche a cobertura. Consulte <i>Arranque na página 41</i> .
	O cabo delimitador é cruzado no percurso até uma ilha e de volta.	Certifique-se de que o cabo delimitador está corretamente instalado. Consulte <i>Para criar uma ilha na página 20</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 de laço. Consulte <i>Criar um novo sinal de laço na página 29</i> .
	Perturbações causadas por objetos de metal (vedações, aço de reforço) ou cabos enterrados na proximidade.	Experimente deslocar o cabo delimitador e/ou efetue mais ilhas na área de trabalho para aumentar a força do sinal.
<i>Cód. PIN errado</i>	Foi introduzido um código PIN incorreto. São permitidas 5 tentativas e, em seguida, o produto é bloqueado durante um período de tempo.	Introduza o código PIN correto. Contacte o representante Husqvarna local, caso se tenha esquecido do código PIN.

<b>Mensagem</b>	<b>Causa</b>	<b>Ação</b>
<i>Fora da área de trabalho</i>	As ligações do fio de limite à estação de carregamento estão cruzadas.	Certifique-se de que o cabo delimitador está devidamente ligado na estação de carregamento. Consulte <i>Para instalar o cabo delimitador na página 23</i> .
	O cabo delimitador está demasiado próximo da extremidade da área de trabalho.	Certifique-se de que o cabo delimitador está corretamente instalado. Consulte <i>Para instalar o cabo delimitador na página 23</i> .
	A área de trabalho é demasiado inclinada junto ao laço de limite.	
	O fio de limite está colocado na direção errada em redor de uma ilha.	Experimente deslocar o cabo delimitador e/ou efetue mais ilhas na área de trabalho para aumentar a força do sinal.
	Perturbações causadas por objetos de metal (vedações, aço de reforço) ou cabos enterrados na proximidade.	
	O produto tem dificuldade em distinguir o sinal de uma instalação de outro produto que se encontra na proximidade.	
<i>Bateria descarregada</i>	O produto não consegue encontrar a estação de carregamento.	Altere a posição do fio de guia. Consulte <i>Instalar o cabo de guia na página 23</i> .
		Verifique as definições de instalação sobre como encontrar a estação de carregamento. Consulte <i>Definir como o produto encontra a estação de carregamento na página 33</i> .
	A bateria está gasta.	Substitua a bateria. Consulte <i>Bateria na página 45</i> .
	A antena da estação de carregamento tem um defeito.	Verifique se a luz indicadora na estação de carregamento está vermelha intermitente. Consulte <i>Luz indicadora na estação de carga na página 57</i> . Este problema requer a intervenção do técnico de manutenção autorizado.

<b>Mensagem</b>	<b>Causa</b>	<b>Ação</b>
<i>Nenhuma se move</i>	O produto atingiu um obstáculo e parou ou as rodas não se podem mover na relva molhada.	Liberte o produto e verifique o motivo pelo qual não existe propulsão. Se for devido à relva estar molhada, espere até a relva secar antes de utilizar o produto.
	A área de trabalho inclui um declive íngreme.	A inclinação máxima garantida é de %. Os declives mais íngremes devem ser isolados. Consulte <i>Para colocar o cabo delimitador num declive na página 19</i> .
	O cabo de guia não está colocado de modo a formar um ângulo com o declive.	Se o cabo de guia for colocado num declive, deve ser colocado de modo a formar um ângulo com o declive. Consulte <i>Para criar uma área secundária na página 20</i> .
<i>Motor da roda sobrecarregado</i>	Relva ou outros objetos envoltos em torno da roda propulsora.	Verifique o pinhão e remova a relva ou outros objetos.
<i>Estação de carregamento bloqueada</i>	O contacto entre as faixas de carregamento e as faixas de contacto pode ser mau e o produto fez várias tentativas de carregamento.	Coloque o produto na estação de carregamento e certifique-se de que as placas de carga e as placas de contacto fazem bom contacto.
	Existe um objeto a obstruir o produto.	Remova o objeto.
	A estação de carregamento está inclinada ou dobrada.	Confirme se a estação de carregamento está colocada em piso totalmente plano e horizontal. A estação de carregamento não pode estar inclinada ou dobrada.
<i>Bloqueado na estação</i>	O produto desliza na placa base.	Limpe a placa base.
	Um objeto está a impedir que o produto saia da estação de carregamento.	Remova o objeto.
<i>De cabeça para baixo</i>	O produto está demasiado inclinado ou ficou virado ao contrário.	Coloque o produto direito.
<i>Cortador inclinado</i>	O produto está inclinado mais do que o ângulo máximo.	Mova o produto para uma zona plana.
<i>É necessário carregamento manual</i>	O produto encontra-se no modo de funcionamento <i>Área secundária</i> .	Coloque o produto na estação de carregamento. Este comportamento é normal e não é necessária nenhuma ação.
<i>Novo arranque hh:mm</i>	A definição de horário não permite que o produto funcione.	Altere as definições de horário. Consulte <i>Horário na página 27</i> .
	O relógio do produto não está correto.	Defina a hora. Consulte <i>Para definir a data e a hora na página 36</i> .

<b>Mensagem</b>	<b>Causa</b>	<b>Ação</b>
<i>Elevado</i>	O sensor de elevação está ativado porque o produto atingiu um objeto e/ou está bloqueado.	Liberte o produto. Se o problema persistir, contacte o revendedor com assistência técnica aprovada.
<i>Problema no sensor de colisão, frontal/traseiro</i>	A estrutura do produto não se consegue mover livremente em torno do respetivo chassis.	Remova a sujidade ou os objetos entre o chassis e a estrutura para se certificar de que a estrutura se pode mover livremente em torno do chassis.
	O produto ficou preso.	Solte o produto e verifique o motivo.
<i>Motor da roda direito/esquerdo bloqueado</i>	Relva ou outro objeto envolto em torno da roda propulsora.	Limpar as rodas e a zona em redor das mesmas.
<i>Alarme! Cortador desligado</i>	O alarme foi ativado porque o produto foi desligado.	Ajuste as definições de segurança do corta-relva no menu <i>Segurança</i> . Consulte <i>Nível de segurança na página 29</i> .
<i>Alarme! Cortador parado</i>	O alarme foi ativado porque o produto parou.	
<i>Alarme! Cortador levantado</i>	O alarme foi ativado porque o produto foi levantado.	
<i>Alarme! Cortador inclinado</i>	O alarme foi ativado porque o produto foi inclinado.	
	O produto está inclinado mais do que o ângulo máximo.	Mova o produto para uma zona plana.

<b>Mensagem</b>	<b>Causa</b>	<b>Ação</b>
<i>Problema eletrônico</i>	Problema temporário relacionado com o firmware ou com os componentes eletrônicos do produto.	Reinicie o produto.  Se o problema persistir, contacte o revendedor com assistência técnica aprovado.
<i>Problema no sensor do laço, frontal/traseiro</i>		
<i>Sistema de carga bloqueado</i>		
<i>Problema no sensor de inclinação</i>		
<i>Problema temporário</i>		
<i>Problema de propulsão na roda, direita/esquerda</i>		
<i>Combinação de dispositivos incompatível</i>		
<i>Problema com o sistema ultrassónico</i>		
<i>Problema de navegação GPS</i>		
<i>Problema da bateria temporal</i>		
<i>Combinação de baterias com avaria</i>		
<i>Problema da bateria</i>	Problema temporário da bateria ou relacionado com o firmware do produto.	Reinicie o produto.  Se o problema persistir, contacte o revendedor com assistência técnica aprovado.
	Tipo de bateria errado	
<i>Temperatura da bateria fora dos limites</i>	O produto não funciona se a temperatura da bateria for demasiado elevada ou demasiado baixa.	O produto começa a funcionar novamente quando a temperatura estiver entre os limites definidos e as definições de horário permitam que o produto funcione. Certifique-se de que a estação de carregamento está colocada numa área com proteção solar.

<b>Mensagem</b>	<b>Causa</b>	<b>Ação</b>
<i>Corrente de carregamento demasiado alta</i>	Fonte de alimentação errada ou avariada.	Reinicie o produto.  Se o problema persistir, contacte o revendedor com assistência técnica aprovada.
<i>Problema de conectividade</i>	Potencial problema com a placa do circuito impresso da conectividade no produto.	Reinicie o produto.  Se o problema persistir, contacte o revendedor com assistência técnica aprovada.

### 6.3 Mensagens de informação

A lista abaixo apresenta várias mensagens de informação que podem ser encontradas no menu *Mensagens* na aplicação Automower® Connect. Contacte o seu representante Husqvarna local se a mesma mensagem aparecer com frequência.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Bateria baixa</i>	O produto não consegue encontrar a estação de carregamento.	Altere a posição do fio de guia. Consulte <i>Instalar o cabo de guia na página 23</i> .  Certifique-se de que as definições de instalação sobre como encontrar a estação de carregamento estão corretas. Consulte <i>Métodos para o produto encontrar a estação de carregamento na página 32</i> .
	A bateria está gasta.	Substitua a bateria. Consulte <i>Bateria na página 45</i> .
	A antena da estação de carregamento está defeituosa.	Verifique se a luz indicadora na estação de carregamento está vermelha intermitente. Consulte <i>Luz indicadora na estação de carga na página 57</i> . Este problema requer a intervenção do técnico de manutenção autorizado.
<i>Ajustes restabelecidos</i>	Confirmação de que a função <i>Reportar todas as definições do utilizador</i> foi executada.	Isto é normal. Nenhuma ação necessária.
<i>Altura de corte limitada</i>	O ajuste da altura de corte não pode deslocar-se.	Verifique o ajuste da altura de corte e retire a relva ou outros objetos. Se o problema persistir, contacte o revendedor com assistência técnica aprovado.
<i>Ajuste inesperado da altura de corte</i>		
<i>Alcance limitado da altura de corte</i>		
<i>Problema na altura de corte</i>		
<i>Altura de corte bloqueada</i>		
<i>Desequilíbrio do sistema de corte</i>	O produto detetou vibrações no disco de corte.	Verifique se as lâminas e os parafusos estão intactos e não apresentam desgaste. Verifique se todas as lâminas estão corretamente montadas. Verifique se não existem lâminas duplas montadas em qualquer uma das três posições da lâmina.

<b>Mensagem</b>	<b>Causa</b>	<b>Ação</b>
<i>Inclinação muito acentuada</i>	O produto parou porque o declive é demasiado íngreme.	Altere a instalação do cabo delimitador para não incluir esta parte íngreme da área de trabalho. Consulte <i>Para colocar o cabo delimitador num declive na página 19</i> .
<i>Guia 1 não encontrada</i> <i>Guia 2 não encontrada</i> <i>Guia 3 não encontrada</i>	O cabo de guia não está ligado à estação de carregamento.  Rutura no cabo de guia.  O cabo de guia não está ligado ao laço de limite.	Verifique se o conector do fio de guia se encontra corretamente ligado à estação de carregamento. Consulte <i>Instalar o cabo de guia na página 23</i> .  Descubra onde é a rutura. Substitua a secção danificada do cabo de guia por um novo fio de laço e una-o utilizando um acoplador original.  Certifique-se de que o cabo de guia está ligado corretamente ao laço de limite. Consulte <i>Instalar o cabo de guia na página 23</i> .
<i>Falha da calibração do guia</i>	Ocorreu uma falha no produto ao calibrar o cabo de guia.	Verifique se os cabos de guia estão instalados de acordo com as instruções. Consulte <i>Instalar o cabo de guia na página 23</i> . Da próxima vez que o produto sair da estação de carregamento, é efetuada uma nova calibração do cabo de guia.
<i>Terminada a calibração do guia</i>	O produto terminou com sucesso a calibração do cabo de guia.	Nenhuma ação necessária.
<i>Problema de navegação GPS</i>	Problema no equipamento de navegação assistida por GPS.	Contacte o representante local da Husqvarna se esta mensagem aparecer com frequência.
<i>Sinal GPS fraco</i>	O céu está obstruído 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 utilize a função de cobertura do relvado. Consulte <i>Definir a função de alcance do relvado na página 31</i> .

<b>Mensagem</b>	<b>Causa</b>	<b>Ação</b>
<i>Dificuldade em encontrar estação</i>	O produto já percorreu o cabo delimitador várias vezes sem encontrar a estação de carregamento.	A instalação não foi efetuada corretamente. Consulte <i>Para instalar o cabo delimitador na página 23</i> .
		Definição errada da largura do corredor no fio de limite. Consulte <i>Para instalar o cabo delimitador na página 23</i> .
		O produto foi iniciado numa área secundária com a definição da área principal.
<i>Problema temporário no servidor.</i>	Tente novamente.	Contacte o representante local da Husqvarna se esta mensagem aparecer com frequência.
<i>Problemas de conectividade</i>	Problema com o módulo Automower® Connect	Reinicie o produto. Se ainda existir um problema de ligação, tente desemparelhar o produto ( <i>Os meus corta-relvas</i> ) e, em seguida, emparelhe novamente. Se o problema persistir, contacte o representante local da Husqvarna.
<i>Ajustes de ligação restaurados</i>	As definições para conectividade sem fios foram restauradas devido a um erro.	Verificar e rever as definições se necessário.
<i>Cartão SIM requer PIN</i>	O cartão SIM deve ser desbloqueado.	Certifique-se de que introduziu o PIN correto do SIM no menu do corta-relvas (Rede > Cartão SIM). Contacte o representante local da Husqvarna se esta mensagem aparecer com frequência.
<i>Cartão SIM bloqueado</i>	O cartão SIM deve ser substituído.	Contacte o representante Husqvarna local.
<i>Cartão SIM não encontrado</i>	O Automower® Connect requer a introdução de um cartão SIM no corta-relvas.	Contacte o representante Husqvarna local.
<i>Problema com o GeoFence</i>	O GeoFence não está a funcionar devido a fraca (ou ausência de) comunicação com o sistema.	Contacte o representante Husqvarna local.

## 6.4 Luz indicadora na estação de carga

A luz indicadora na estação de carregamento tem de apresentar uma luz verde fixa ou intermitente para uma instalação correta. Caso contrário, siga as instruções no guia de resolução de problemas apresentado abaixo.

Também pode encontrar informações em [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com). Para obter mais informações, entre em contacto com o representante local Husqvarna.

Luz	Causa	Ação
<i>Luz verde constante</i>	Sinais bons	Nenhuma ação necessária
<i>Luz verde intermitente</i>	Os sinais estão bons e o <i>Modo ECO</i> está ativado.	Nenhuma ação necessária. Para obter mais informações sobre o <i>modo ECO</i> . Consulte <i>Modo ECO na página 35</i> .
<i>Luz azul intermitente</i>	O cabo delimitador não se encontra ligado à estação de carga.	Certifique-se de que os conetores do cabo delimitador estão colocados corretamente na estação de carga. Consulte <i>Para instalar o cabo delimitador na página 23</i> .
	Rutura no cabo delimitador.	Descubra onde é a rutura. Substitua a secção danificada do laço por um novo fio de laço e una-o utilizando um aco-plador original.
<i>Luz vermelha intermitente</i>	Interrupção na antena da estação de carregamento.	Contacte o representante local Husqvarna.
<i>Luz totalmente vermelha</i>	Falha na placa de circuito impresso ou fonte de alimentação incorreta na estação de carregamento. A falha deverá ser corrigida por um técnico de manutenção autorizado.	Contacte o representante local Husqvarna.

## 6.5 Sintomas

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

Existe uma página de FAQ (perguntas frequentes) em [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com) que fornece respostas mais pormenorizadas a uma série de questões padrão. Contacte o representante local da Husqvarna, se não conseguir determinar o motivo da falha.

Sintomas	Causa	Ação
O produto tem dificuldade em acoplar.	O cabo de guia não se encontra disposto numa linha longa e direita que esteja suficientemente afastada da estação de carregamento.	Verifique se a estação de carregamento foi instalada de acordo com as instruções em <i>Analisar onde colocar o cabo delimitador na página 17</i>
	O cabo de guia não se encontra inserido na ranhura por baixo da estação de carregamento.	Certifique-se de que o cabo de guia está na posição correta sob a estação de carregamento. Consulte <i>Instalar o cabo de guia na página 23</i> .
	A estação de carregamento não se encontra numa superfície nivelada.	Coloque a estação de carregamento numa superfície que seja completamente nivelada. Consulte <i>Analisar onde colocar a estação de carregamento na página 16</i> .
O produto funciona à hora errada	O relógio ou a data no produto não está correto(a).	Acerte o relógio ou a data. Consulte <i>Para definir a data e a hora na página 36</i> .
	As horas de arranque e de paragem do corte estão incorretas.	Altere as definições da função <i>Programar</i> . Consulte <i>Horário na página 27</i> .
O produto vibra.	Lâminas danificadas resultam num desequilíbrio do sistema de corte.	Inspecione as lâminas e os parafusos e substitua-os, se necessário. Consulte <i>Substituir as lâminas na página 45</i> .
	Demasiadas lâminas na mesma posição resultam num desequilíbrio do sistema de corte.	Certifique-se de que existe apenas uma lâmina em cada parafuso.
	São utilizadas versões diferentes (espessura) das lâminas.	Verifique se as lâminas são de versões diferentes.
O produto funciona, mas o disco da lâmina não roda.	O produto procura a estação de carregamento ou está a fazer marcha-atrás para fora da estação de carregamento.	Nenhuma ação. O disco da lâmina não roda quando o produto está à procura da estação de carregamento.
O produto corta durante períodos mais curtos do que o habitual entre os carregamentos.	Existe relva ou outro objeto estranho a bloquear o disco da lâmina.	Retire e limpe o disco da lâmina. Consulte <i>Chassi e disco da lâmina na página 44</i> .
	A bateria está gasta.	Substitua a bateria. Consulte <i>Bateria na página 45</i> .
	Lâminas não afiadas. É necessária mais energia ao cortar a relva.	Substitua as lâminas. Consulte <i>Substituir as lâminas na página 45</i> .

Sintomas	Causa	Ação
Os tempos de corte e de carregamento são mais curtos que o habitual.	A bateria está gasta.	Substitua a bateria. Consulte <i>Bateria na página 45</i> .
O produto fica estacionado na estação de carregamento durante várias horas.	A cobertura está fechada, mas o botão <b>START</b> não está premido.	Prima o botão <b>STOP</b> para abrir a cobertura. Introduza o código PIN e confirme com o botão <b>OK</b> . Prima o botão <b>START</b> e feche a cobertura.
	O modo de estacionamento encontra-se ativado.	Altere o modo de funcionamento. Consulte <i>Modo de funcionamento de estacionamento na página 42</i> .
	O produto não pode funcionar se a temperatura da bateria for demasiado alta ou demasiado baixa.	Verifique se a estação de carregamento está colocada numa área com proteção solar.
Resultados de corte irregulares.	O produto trabalha poucas horas por dia.	Aumente o tempo de corte. Consulte <i>Horário na página 27</i> .
	O formato da área de trabalho requer a utilização da função de <i>cobertura do relvado</i> para que o produto encontre o caminho para todas as áreas afastadas.	Conduza o produto para uma área afastada. Consulte <i>Cobertura do relvado na página 31</i> .
	O ajuste <i>Com que frequência?</i> está incorreto em relação ao esquema da área de trabalho.	Certifique-se de que seleciona o valor de <i>Com que frequência?</i> correto.
	A área de trabalho é demasiado grande.	Tente limitar a área de trabalho ou aumentar a programação. Consulte <i>Horário na página 27</i> .
	Lâminas não afiadas.	Substitua todas as lâminas. Consulte <i>Substituir as lâminas na página 45</i> .
	Relva comprida em relação à altura de corte definida.	Aumente a altura de corte e, em seguida, diminua-a sucessivamente.
	Acumulação de relva junto ao disco da lâmina ou em redor do eixo do motor.	Verifique se o disco da lâmina roda livremente e com facilidade. Se isso não acontecer, desaparafuse o disco da lâmina e remova a relva e quaisquer objetos estranhos. Consulte <i>Chassi e disco da lâmina na página 44</i> .

## 6.6 Encontrar ruturas no fio de laço

Geralmente, as ruturas no fio de laço resultam de danos físicos causados involuntariamente ao fio, por exemplo, quando se utiliza uma pá no jardim. Em países onde o solo fica gelado, as pedras pontiagudas que se movem no solo também

podem danificar o fio. As ruturas também podem ser causadas por uma tensão excessiva do fio durante a instalação.

Cortar a relva demasiado curta imediatamente após a instalação pode danificar o isolamento do fio. Os danos no isolamento podem não causar

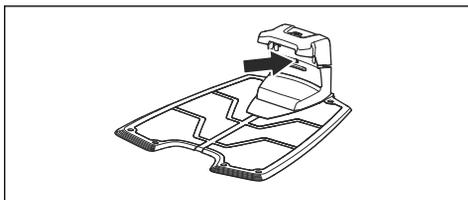
problemas durante algumas semanas ou até meses. Para evitar esta situação, selecione sempre a altura de corte máxima nas primeiras semanas após a instalação e, em seguida, diminua a altura um nível de cada vez, de duas em duas semanas, até alcançar a altura de corte pretendida.

A união defeituosa do fio de laço também pode resultar em problemas nas semanas após a união ter sido efetuada. Uma união defeituosa pode, por exemplo, resultar do facto de o acoplador original não ter sido apertado com força suficiente com um alicate ou de ter sido utilizado um acoplador de menor qualidade que o original. Verifique todas as uniões conhecidas antes de tentar resolver o problema de outra maneira.

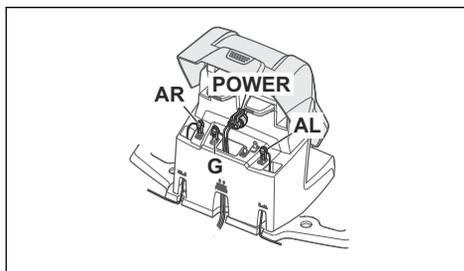
Uma rutura no fio pode ser localizada repartindo gradualmente a distância do laço onde a rutura pode ter ocorrido até ficar apenas uma secção muito pequena do fio.

O método seguinte não funciona se o modo *ECO* estiver ativado. Certifique-se primeiro de que o modo *ECO* está desativado. Consulte *Modo ECO* na página 35.

1. Verifique se a luz indicadora na estação de carregamento fica azul intermitente, o que indica uma rutura no laço de limite. Consulte *Luz indicadora na estação de carga* na página 57.



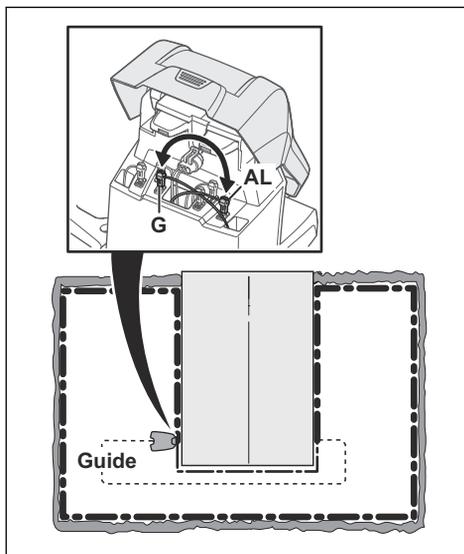
2. Certifique-se de que as ligações do cabo delimitador à estação de carregamento foram efetuadas corretamente e não estão danificadas. Certifique-se de que a luz indicadora na estação de carregamento continua azul intermitente.



3. Alterne as ligações entre o cabo de guia e o cabo delimitador na estação de carregamento.

Comece por alternar a ligação e .

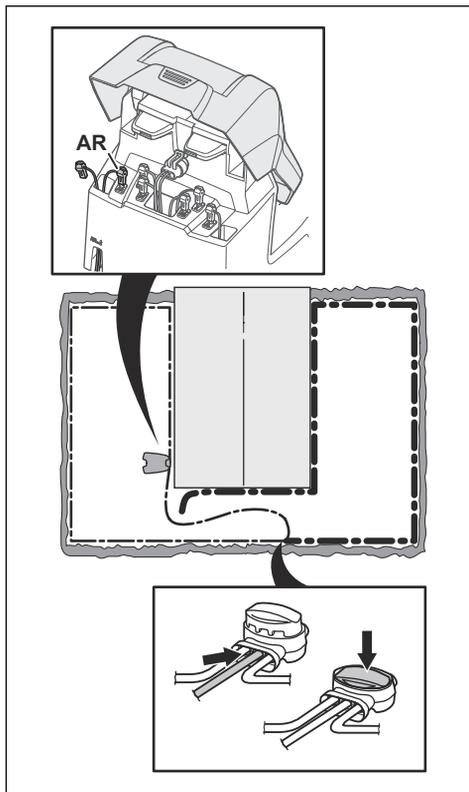
Se a luz indicadora estiver acesa com uma luz verde contínua, a rutura está situada algures no cabo delimitador, entre e o ponto onde o cabo de guia é ligado ao cabo delimitador (linha preta larga na imagem).



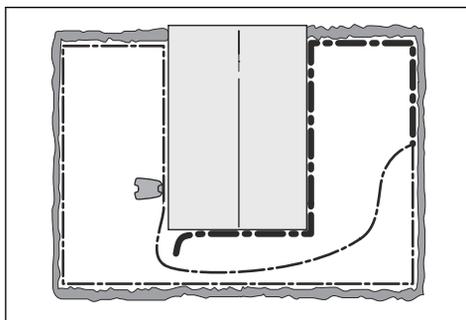
Para corrigir o erro irá necessitar de cabo delimitador, conector(es) e acoplador(es):

- a) Se o cabo delimitador suspeito for curto, então é mais fácil trocar todos os cabos delimitadores entre e o ponto onde o cabo de guia está ligado ao cabo delimitador (linha preta larga).

b) Se o cabo delimitador suspeito for longo (linha preta larga), então proceda da seguinte forma: Coloque e de volta nas suas posições originais. Em seguida, desligue . Ligue um novo fio de laço a . Ligue a outra extremidade deste novo fio de laço no meio da secção do fio suspeito.

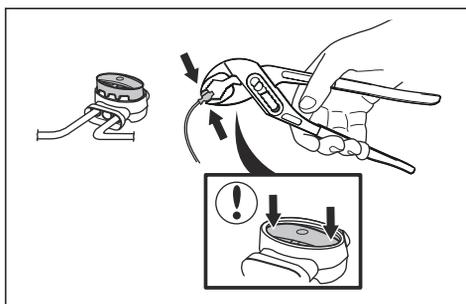


Se a luz indicadora ficar verde agora, a rutura situa-se no fio entre a extremidade desligada e o ponto onde o novo fio é ligado (linha preta larga abaixo). Nesse caso, mova a ligação para o novo fio para mais perto da extremidade desligada (aproximadamente a meio da secção de fio onde possivelmente está a rutura) e verifique novamente se a luz indicadora fica verde.



Continue este processo até ficar apenas uma secção muito pequena do fio, representando a diferença entre uma luz verde contínua e uma luz azul intermitente. Em seguida, siga as instruções no passo 5 abaixo.

4. Se a luz indicadora continuar intermitente a azul no passo 3 acima: Volte a colocar e nas respetivas posições originais. Em seguida, alterne e . Se a lâmpada indicadora estiver com uma luz verde constante, então desligue e ligue um novo cabo delimitador a . Ligue a outra extremidade deste fio novo no meio da secção do fio suspeito. Siga a mesma abordagem que em 3a) e 3b) acima.
5. Quando encontrar a rutura, a secção danificada deve ser substituída por um fio novo. Utilize sempre acopladores originais.



---

## 7 Transporte, armazenamento e eliminação

---

### 7.1 Transporte

As baterias de íões de lítio fornecidas cumprem os requisitos da legislação sobre mercadorias perigosas.

- Cumpra todos os regulamentos nacionais aplicáveis.
- Cumpra o requisito especial sobre a embalagem e as etiquetas de transporte comercial, incluindo por terceiros e agentes transitários.

### 7.2 Armazenamento

- Carregue totalmente o produto. Consulte *Carregar a bateria na página 42*.
- Desligue o produto. Consulte *Desligar o produto na página 42*.
- Limpe o produto. Consulte *Limpar o produto na página 44*.
- Mantenha o produto num espaço seco e sem gelo.
- Mantenha o produto com todas as rodas numa superfície nivelada durante o armazenamento ou utilize um suporte de parede.
- Se armazenar a estação de carregamento em espaços interiores, desligue e retire a fonte de alimentação e todos os conectores da estação de carregamento. Coloque a extremidade de cada fio de conector numa caixa de proteção do conector.

**Nota:** Se armazenar a estação de carregamento em espaços exteriores, não desligue a fonte de alimentação nem os conectores.

- Contacte um representante de vendas Husqvarna para saber que acessórios estão disponíveis para o seu produto.

### 7.3 Eliminação

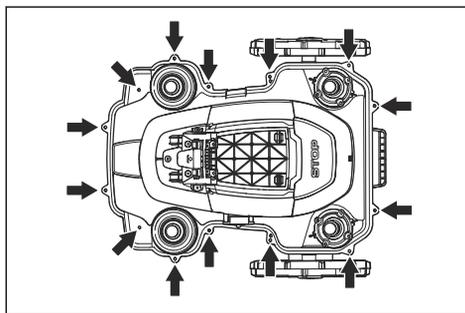
- Respeite os requisitos de reciclagem locais e os regulamentos aplicáveis.
- Se tiver alguma questão sobre como retirar a bateria, consulte *Para retirar a bateria na página 62*.

### 7.3.1 Para retirar a bateria

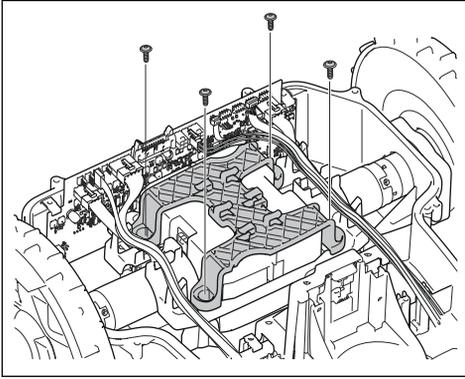


**CUIDADO:** Remova apenas a bateria quando proceder à eliminação do produto. Quando retirar o selo de garantia, a garantia Husqvarna deixa de ser aplicável.

1. Desligue o produto. Consulte *Desligar o produto na página 42*.
2. Puxe a anilha para fora do cabo de carregamento na parte da frente do produto e retire cuidadosamente o conector.
3. Levante a cobertura, um canto de cada vez.
4. Retire os 14 parafusos com uma chave Torx 20.



5. Levante a extremidade traseira da secção superior do chassis.
6. Desligue o cabo da placa de circuito impresso principal.
7. Retire a parte superior do chassis.
8. Retire os 4 parafusos que prendem a bateria com uma chave Torx 20.



9. Desligue o conector da bateria da placa de circuito impresso principal.
10. Abra a cobertura da bateria e remova a bateria.

## 8 Especificações técnicas

### 8.1 Especificações técnicas

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

Sistema elétrico	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Bateria, iões de lítio 18,5 V/4,0 Ah, n.º de ref.	580 68 33-02			
Bateria, iões de lítio 18 V/4,0 Ah, n.º de ref.	580 68 33-03, 593 11 41-02, 593 11 42-01			
Bateria, iões de lítio 18,25 V/4,0 Ah, n.º de ref.	580 68 33-04, 593 11 41-03, 593 11 42-02			
Bateria, iões de lítio 18 V/5,2 Ah, n.º de ref.			588 14 64-01 Bateria de 5,2 Ah (2 pe- ças)	
Bateria, iões de lítio 18 V/5,0 Ah, n.º de ref.		593 11 84-01, 593 11 85-01	588 14 64-02, 593 11 84-01, 593 11 85-01 (2 peças) Ba- teria de 5,0 Ah	593 11 84-01, 593 11 85-01 (2 peças) Ba- teria de 5,0 Ah
Bateria, iões de lítio 18 V/4,9 Ah, n.º de ref.		593 11 84-02, 593 11 85-02	588 14 64-03, 593 11 84-02, 593 11 85-02 (2 peças) Ba- teria de 4,9 Ah	593 11 84-02, 593 11 85-02 (2 peças) Ba- teria de 4,9 Ah
Fonte de alimentação, V/28 V DC	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 utilização máxima	17 kWh/mês com uma área de trabalho de 2200 m <sup>2</sup> /0,55 acre	18 kWh/mês com uma área de trabalho de 3200 m <sup>2</sup> /0,8 acre	20 kWh/mês com uma área de trabalho de 4000 m <sup>2</sup> /1 acre	23 kWh/mês com uma área de trabalho de 5000 m <sup>2</sup> /1,25 acres
Corrente de carregamento, A DC	2,2	4,2	7	7
Tipo de unidade de fonte de alimentação	ADP-60JR, FW7438	FW7448, ADP-120DR	FW7458/28/D, ADP-200JR	FW7458/28/D, ADP-200JR
Tempo médio de corte, min	75	145	290	270
Tempo médio de carregamento, min	50	50	60	60

Antena do cabo delimitador	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Banda de frequência de funcionamento, Hz	300-80000	300-80000	300-80000	300-80000
Alimentação máxima de frequência de rádio, mW a 60 m <sup>5</sup>	<25	<25	<25	<25

Emissões de ruído medidas no ambiente sob a forma de potência sonora <sup>6</sup>	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Nível de potência sonora medido, dB (A)	57	57	56	58
Nível de potência sonora garantido	58	58	56	59
Nível de pressão sonora ao nível dos ouvidos do operador, dB (A) <sup>7</sup>	46	46	45	47

<sup>5</sup> Potência de saída máxima ativa para antenas na banda de frequência em que o equipamento de rádio funciona.

<sup>6</sup> Emissões de ruído medidas no ambiente sob a forma de potência sonora ( $L_{wa}$ ), em conformidade com a Diretiva da CE 2000/14/CE e com o regulamento "Protection of the Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017" (regulamento de proteção de operações no meio ambiente [controlo do ruído] de 2017) da Nova Gales do Sul. O nível de potência sonora garantido inclui variação na produção e variação no código de teste com 1-3 dB (A). Os dados das emissões de ruído podem ser encontrados na etiqueta de classificação no capítulo Especificações técnicas.

<sup>7</sup> Incerteza dos níveis de pressão sonora  $K_{pA}$ , 2-4 dB (A)

<b>A cortar</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			
Velocidade do motor da lâmina, rpm	2300	2300	2300	2300
Consumo de energia durante o corte, W +/- 20%	30	30	30	35
Altura de corte, cm/"	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/"	24/9,4	24/9,4	24/9,4	24/9,4
Passagem mais estreita possível, cm/"	60/24	60/24	60/24	60/24
Ângulo máximo da área de trabalho, %	45	45	45	45
Ângulo máximo do cabo delimitador, %	15	15	15	15
Comprimento máximo do cabo delimitador, m/pés	800/2600	800/2600	800/2600	800/2600
Comprimento máximo do fio guia, m/pés	400/1300	400/1300	400/1300	400/1300
Capacidade de trabalho, m <sup>2</sup> /acre(s), +/- 20%	2200/0,55	3200/0,8	4000/1	5000/1,25

<b>Classificação IP</b>	<b>Automower® 420</b>	<b>Automower® 430X</b>	<b>Automower® 440</b>	<b>Automower® 450X</b>
Corta-relva robótico	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Estação de carregamento	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Fonte de alimentação	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

<b>Suporte da banda de frequência</b>	
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Automower® Connect 3G	Banda 19 (800 MHz), Banda 5 (850 MHz), Banda 8 (900 MHz), Banda 2 (1900 MHz), Banda 1 (2100 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 (1700 MHz), Banda 3 (1800 MHz), Banda 2 (1900 MHz), Banda 25 (1900 MHz), Banda 1 (2100 MHz), Banda 39 (1900 MHz)

Classe de potência		
Bluetooth® Potência de saída	8 dBm	
Automower® Connect 2G	Classe de potência 4 (para GSM/E-GSM)	33 dBm
	Classe de potência 1 (para DCS/PCS)	30 dBm
	Classe de potência E2 (para bandas GSM/E-GSM)	27 dBm
	Classe de potência E2 (para bandas DCS/PCS)	26 dBm
Automower® Connect 3G	Classe de potência 3	24 dBm
Automower® Connect 4G	Classe de potência 3	23 dBm

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

Os produtos são fabricados em Inglaterra ou na República Checa. Consulte as informações na etiqueta de tipo. Consulte *Vista geral do produto na página 4*

## 8.2 Marcas comerciais registadas

A palavra e os logótipos *Bluetooth®* são marcas comerciais registadas propriedade da *Bluetooth SIG, inc.* e qualquer utilização de tais marcas pela Husqvarna é feita mediante licença.

---

## 9 Garantia

---

### 9.1 Termos da garantia

A garantia da Husqvarna® cobre a funcionalidade deste produto por um período de 2 anos a partir da data de aquisição. A garantia cobre falhas graves relacionadas com os materiais ou com defeitos de fabrico. Dentro do período de garantia, substituímos ou reparamos o produto gratuitamente, desde que sejam cumpridos os seguintes termos:

- O produto e a estação de carregamento só podem ser utilizados em conformidade com as instruções deste Manual do operador. Esta garantia do fabricante não afeta direitos de garantia contra o concessionário.
- Os utilizadores finais ou terceiros não autorizados não podem tentar reparar o produto.

Exemplos de falhas que não estão incluídas na garantia:

- Danos causados por infiltração de água devido ao uso de uma máquina de lavar de alta pressão ou de o robô ficar submerso em água, por exemplo quando a chuva forma poças de água.
- Danos causados por relâmpagos.
- Danos causados por manuseamento ou armazenamento incorretos da bateria.
- Danos causados devido ao uso de uma bateria que não seja uma bateria Husqvarna original.
- Danos causados devido à não utilização de peças e acessórios Husqvarna originais, tais como lâminas e material de instalação.
- Danos no fio de laço.
- Danos causados pela troca ou alteração não autorizada do produto ou da sua fonte de alimentação.

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

Se ocorrer um erro com o seu produto Husqvarna, contacte o representante local da Husqvarna para obter mais instruções. Tenha o recibo e o número de série do produto disponíveis quando contactar o representante da Husqvarna local.

# 10 Declaração CE de conformidade

## 10.1 Declaração CE de conformidade

A **Husqvarna AB**, SE-561 82 Huskvarna, Suécia, tel: +46-36-146500, declara sob sua inteira responsabilidade que os **Automower® 420, 430X, 440, 450X** com os números de série de 2019, semana 45, e posteriores (o ano e a semana são claramente indicados na etiqueta de tipo, seguidos do número de série) cumprem as disposições constantes na DIRETIVA DO CONSELHO:

- Diretiva “referente a máquinas” **2006/42/CE**.
  - Requisitos específicos dos robôs cortavelva elétricos com bateria **EN 50636-2-107: 2015**.
  - Campos eletromagnéticos **EN 62233: 2008**.
- Diretiva relativa à “restrição do uso de determinadas substâncias perigosas” **2011/65/UE**.
  - Foi respeitada a seguinte norma: **EN 50581:2012**
- Diretiva **2000/14/CE** “referente a emissões sonoras dos equipamentos para utilização no exterior”. Consulte *Especificações técnicas na página 64* para obter informações relativamente às emissões de ruído e à largura de corte.

Para **Automower® 420, 430X, 440, 450X** (certificado 01/901/201): A entidade notificada 0404, RISE SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Sweden emitiu um relatório relativo à avaliação de conformidade de acordo com o anexo VI da Diretiva do Conselho de 8 de maio de 2000 “referente a emissões de ruído para o ambiente “2000/14/CE”.

- Diretiva **2014/53/UE** “referente ao equipamento de rádio”. O certificado para o exame de tipo é emitido para o exame de conformidade com a diretiva 2014/53/UE. Foram respeitadas as seguintes normas:

- **ETSI EN 303 447 V1.1.1**

Compatibilidade eletromagnética:

- **ETSI EN 301 489-1 V2.2.0**
- **EN 61000-6-1:2007**

- **EN 61000-6-3:2007/A1:2011**

Se estiver equipado com o módulo **Automower® Connect**, também:

- **ETSI EN 301 489-19 V2.1.0**
- **ETSI EN 301 489-52 V1.1.1**
- **ETSI EN 301 511 V12.5.1**
- **ETSI EN 301 908-2 V11.1.1**

Se estiver equipado com **Bluetooth®**, também:

- **ETSI EN 300 328 V2.1.1**
- **ETSI EN 301 489-17 V3.1.1**



Huskvarna, 2019-12-12

Lars Roos

Global R&D Director, Electric category

(Representante autorizado da Husqvarna AB e responsável pela documentação técnica.)







**Husqvarna**<sup>®</sup>

AUTOMOWER<sup>®</sup> é uma marca registrada da Husqvarna AB.  
Copyright<sup>®</sup> 2020 HUSQVARNA. Todos os direitos reservados.

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

---

Instruções originais

1142231-59



2020-03-25