



## Manual do utilizador Husqvarna Automower® 105



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

PT, Português

---

# ÍNDICE

---

<b>1 Introdução</b>	
1.1 Apoio.....	3
1.2 Descrição do produto.....	3
1.3 Vista geral do produto.....	4
1.4 Símbolos no produto.....	5
1.5 Símbolos no visor.....	5
1.6 Símbolos na bateria.....	6
1.7 Instruções gerais sobre o manual.....	6
1.8 Descrição geral da estrutura do menu.....	7
1.9 Visor.....	8
1.10 Teclado.....	8
<b>2 Segurança</b>	
2.1 Informações de segurança.....	9
2.2 Definições de segurança.....	10
2.3 Instruções de segurança para funcionamento....	10
<b>3 Instalação</b>	
3.1 Introdução - Instalação.....	14
3.2 Componentes principais para a instalação.....	14
3.3 Preparações gerais.....	14
3.4 Antes da instalação dos fios.....	14
3.5 Instalação do produto.....	19
3.6 Colocar o cabo na posição com estacas.....	21
3.7 Para enterrar o cabo delimitador ou o fio de guia.....	21
3.8 Para aumentar o cabo delimitador ou o cabo de guia.....	21
3.9 Depois da instalação do produto.....	22
3.10 Para efetuar as definições de produto.....	22
<b>4 Funcionamento</b>	
4.1 Interruptor principal.....	27
4.2 Arranque.....	27
4.3 Modos operacionais.....	27
4.4 Desligar o produto.....	28
4.5 Desligar o produto.....	28
4.6 Carregar a bateria.....	28
4.7 Ajustar a altura de corte.....	28
<b>5 Manutenção</b>	
5.1 Introdução - manutenção.....	29
5.2 Limpar o produto.....	29
5.3 Substituir as lâminas.....	30
5.4 Bateria.....	30
5.5 Revisão durante o Inverno.....	31
<b>6 Resolução de problemas</b>	
6.1 Introdução - resolução de problemas.....	32
6.2 Mensagens de erro.....	32
6.3 Mensagens de informação.....	37
6.4 Luz indicadora na estação de carregamento.....	38
6.5 Sintomas.....	39
6.6 Encontrar ruturas no fio de laço.....	40
<b>7 Transporte, armazenamento e eliminação</b>	
7.1 Transporte.....	43
7.2 Armazenamento.....	43
7.3 Eliminação.....	43
<b>8 Especificações técnicas</b>	
8.1 Especificações técnicas.....	44
<b>9 Garantia</b>	
9.1 Termos da garantia.....	46

# 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).

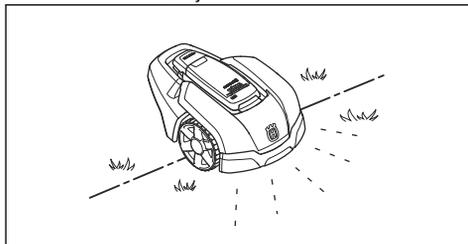
## 1.1 Apoio

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

## 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. Este 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.

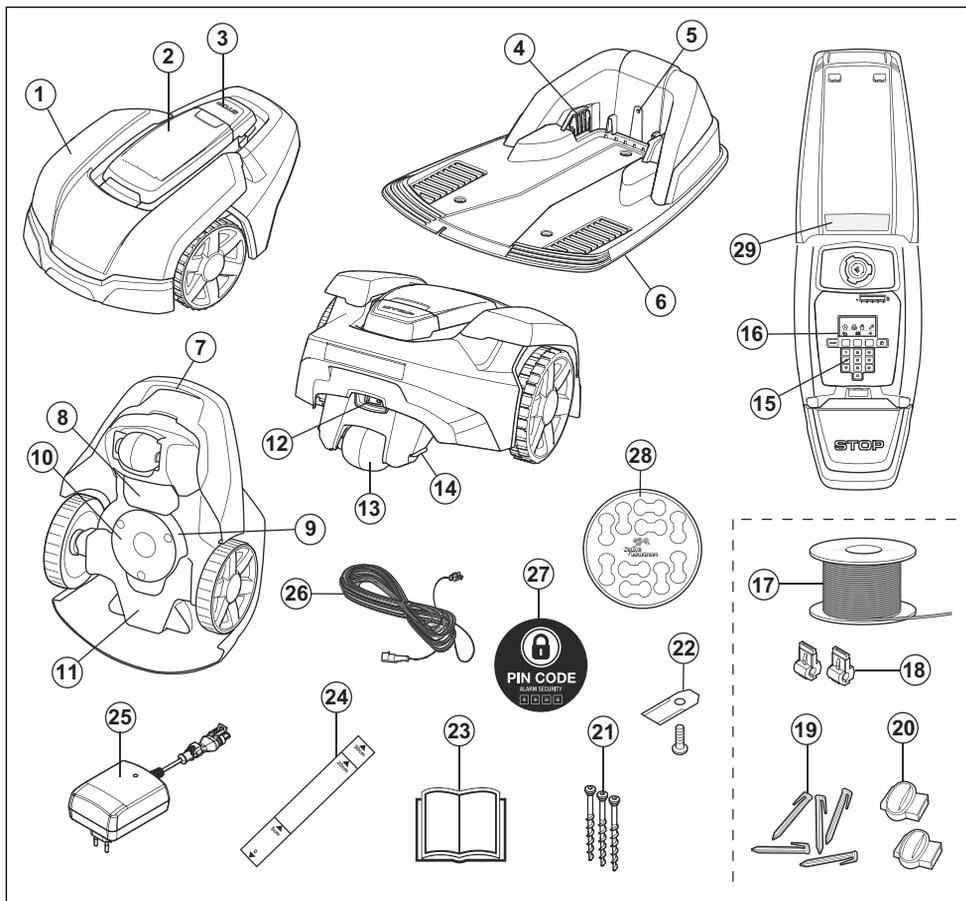
### 1.2.1 Técnica de corte

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.

### 1.2.2 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.

### 1.3 Vista geral do produto



- |  |  |
|--|--|
| 1. Corpo   | 12. Interruptor principal                                      |
| 2. Cobertura do visor, do teclado e da regulação da altura de corte  | 13. Roda traseira  |
| 3. Botão STOP  | 14. Faixa de carga   |
| 4. Faixas de contacto  | 15. Teclado  |
| 5. LED para verificação do funcionamento da estação de carregamento, do cabo delimitador e do cabo de guia | 16. Visor  |
| 6. Estação de carregamento   | 17. Fio de laço para o laço de limite e o cabo guia            |
| 7. Pega de transporte  | 18. Conetor para ligar o fio de laço à estação de carregamento |
| 8. Cobertura da bateria  | 19. Estacas  |
| 9. Disco da lâmina   | 20. Acoplador para o fio de laço                               |
| 10. Placa de deslize   | 21. Parafusos para fixar a estação de carregamento             |
| 11. Caixa do chassi com o sistema elétrico, a bateria e os motores   | 22. Lâminas extra  |
|  | 23. Manual do Utilizador e Guia de referência rápida           |

24. Instrumento de medição para ajudar a instalar o cabo delimitador (o instrumento de medição é desprendido da caixa)
25. Fonte de alimentação<sup>1</sup>
26. Cabo de baixa tensão
27. Autocolante de alarme
28. Marcadores de cabos
29. Etiqueta de tipo (incluindo código de identificação do produto)

## 1.4 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.



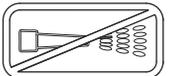
**AVISO:** Desligue o produto antes de realizar tarefas ou de o elevar.



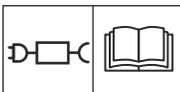
**AVISO:** Mantenha uma distância de segurança do produto durante o funcionamento. Mantenha as mãos e os pés afastados das lâminas rotativas.



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



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



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



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



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.

## 1.5 Símbolos no visor



No menu *Temporizador*, pode definir quando o produto corta o relvado.



No menu *Segurança*, pode selecionar entre 3 níveis de segurança.



No menu *Instalação*, pode definir as definições manuais para a instalação do produto.



No menu *Definições*, pode definir as definições gerais do produto.



O produto não corta a relva devido à função de *Temporizador*.



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



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

<sup>1</sup> A aparência pode variar dependendo do mercado



O produto está definido no *modo ECO*.

## 1.6 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.



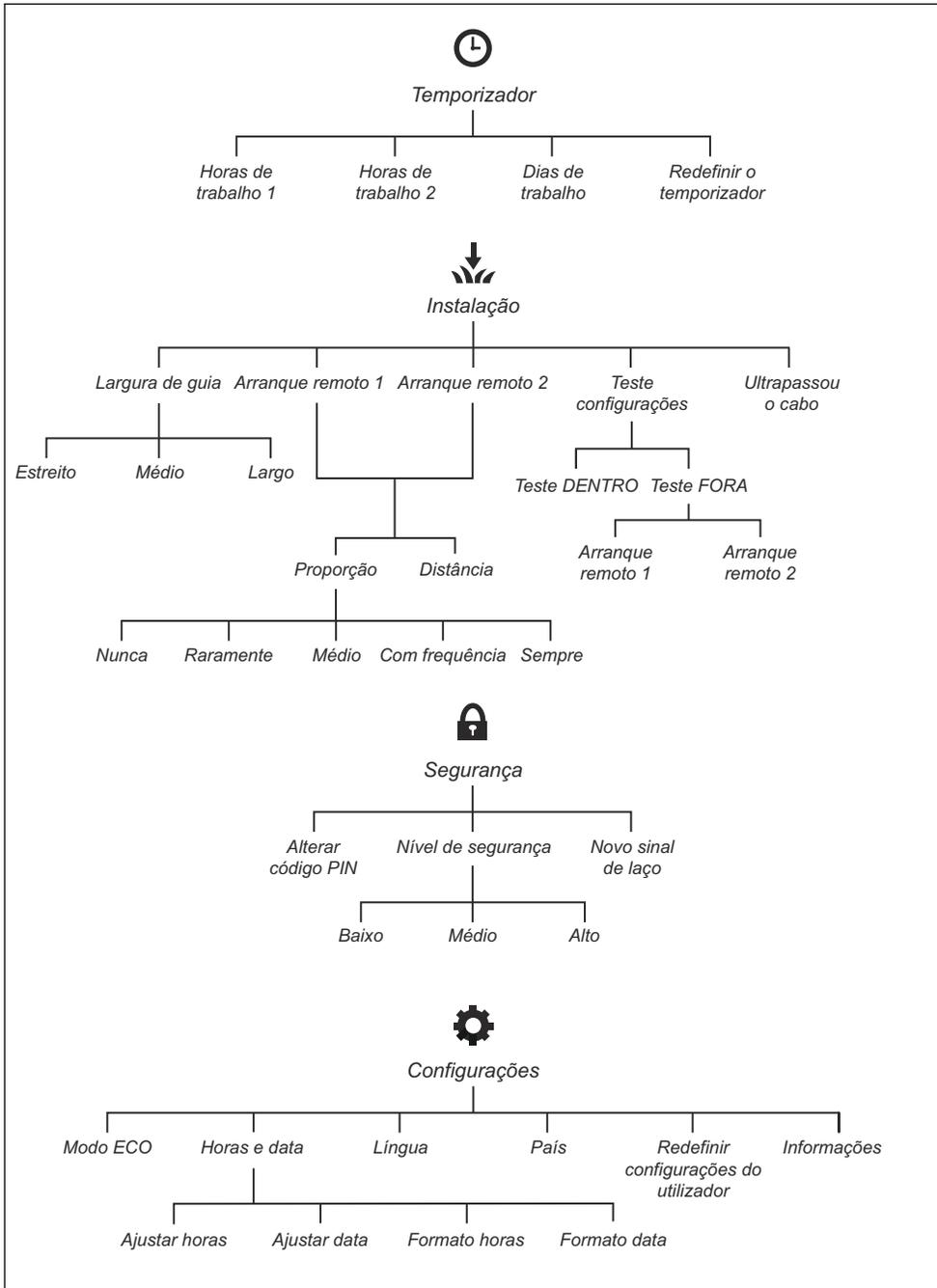
Não submerja a bateria em água.

## 1.7 Instruções gerais sobre o manual

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

- O texto escrito em *itálico* 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.

## 1.8 Descrição geral da estrutura do menu



## 1.9 Visor

O visor no produto apresenta informações e definições do produto.

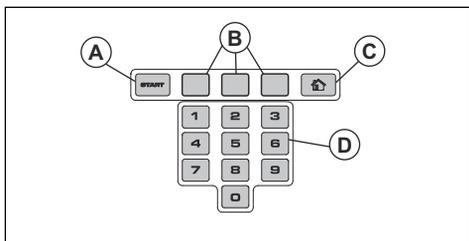
Para aceder ao visor, prima o botão **STOP**.

## 1.10 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 os 3 botões de **escolha múltipla** (B) para selecionar as funções apresentadas no visor por cima dos botões.
- Utilize o botão de **seleção de funcionamento** (C) para selecionar o modo de funcionamento do produto.
- Utilize os botões de **número** (D) para introduzir o código PIN, a data e a hora.



---

## 2 Segurança

---

### 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 este se encontra ligado.

---



**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.

---

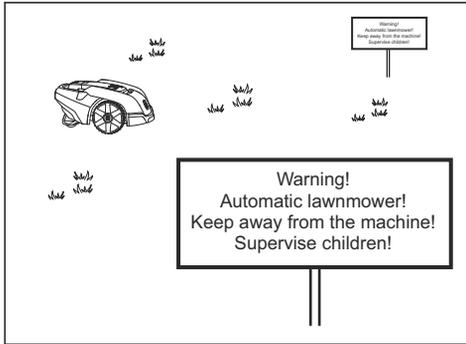
**Nota:** Utilizado para disponibilizar informações adicionais necessárias numa determinada situação.

---

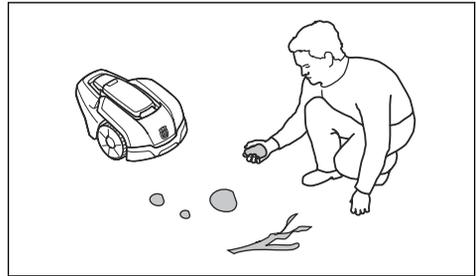
## 2.3 Instruções de segurança para funcionamento

### 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, têm de 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 a função **HOME** ou desligue o interruptor principal se existirem pessoas, e sobretudo 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. Consulte *Efetuar as definições do temporizador na página 22*. Tenha em atenção que determinadas espécies, por exemplo, porcos-espinhos, estão ativas durante a noite. Estas espécies podem ser potencialmente feridas pelo produto.
- Não instale a estação de carregamento, incluindo qualquer acessório, num local por baixo ou a menos de 60 cm/24 pol. de qualquer material combustível. Não instale a unidade de fonte de alimentação em ambientes facilmente inflamáveis. Em caso de avaria, pode ocorrer aquecimento da estação de carregamento e da fonte de alimentação e criar um risco potencial de incêndio.
- 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 pedras, ramos, ferramentas, brinquedos ou outros objetos no relvado que possam danificar as lâminas. Os objetos no relvado também podem fazer com que o produto fique preso. Poderá ser necessária ajuda para remover o objeto de forma a que o produto possa continuar a cortar a relva. Coloque sempre o interruptor principal na posição 0 antes de eliminar um bloqueio.



- Ligue o produto de acordo com as instruções. Quando o interruptor principal está na posição 1, 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 o interruptor principal estiver na posição 1.
- 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 *Desligar o produto na página 28*.
- 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 uma estrutura com defeito. 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. O produto só pode arrancar se o interruptor principal estiver na posição 1 e tiver sido introduzido o código PIN correto.
- O produto nunca pode ser utilizado ao mesmo tempo que um aspersor. Utilize a função de temporizador para que o produto e o aspersor nunca funcionem em simultâneo. Consulte *Efetuar as definições do temporizador na página 22*.
- 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.
- O volume do alarme incorporado é muito alto. Tenha cuidado, sobretudo se o produto estiver a ser utilizado em interiores.
- 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 30*

### 2.3.3 Como elevar e mover o produto



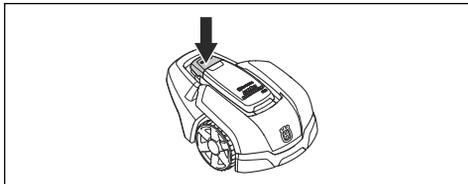
**ATENÇÃO:** O produto tem de ser desligado antes de ser levantado. O produto está desativado quando o **interruptor principal** está na posição 0.



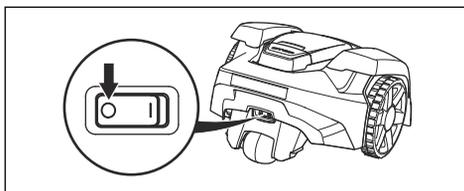
**CUIDADO:** Não levante o produto quando este se encontrar na estação de carregamento. Isto pode danificar a estação de carregamento e/ou o produto. Prima o botão **STOP** e retire o produto da estação de carregamento antes de o elevar.

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.

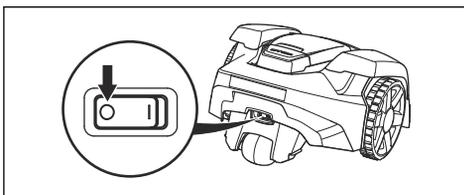


### 2.3.4 Manutenção



**ATENÇÃO:** Quando o produto é virado ao contrário, o interruptor principal tem de estar sempre na posição 0.

O interruptor principal deve estar na posição 0 antes que seja realizado qualquer trabalho no chassi do produto como, por exemplo, limpeza ou substituição das lâminas.



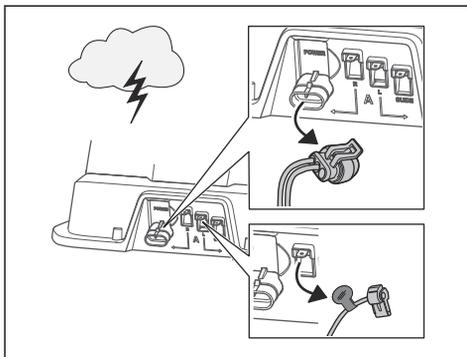
**CUIDADO:** Nunca utilize uma máquina de lavar de alta pressão nem sequer água corrente para limpar o produto. Nunca utilize solventes para a limpeza.



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

Inspeccione o produto todas as semanas e substitua quaisquer peças danificadas ou gastas. Consulte *Manutenção na página 29*.

### 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 R, L e GUIDE.
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 cabo delimitador.
  - Enviar sinais de controlo ao longo do cabo de guia para que o produto possa seguir o cabo de guia 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 de alimentação 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 *Para instalar o cabo de guia na página 20*.
- Preencha os buracos no relvado.
- Corte a relva antes de instalar o produto. Certifique-se de que a relva tem no máximo 4 cm/1.6 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

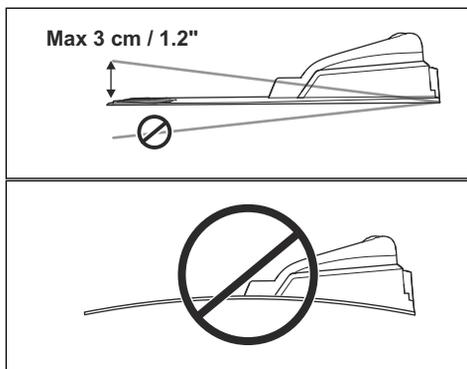
É possível selecionar se pretende fixar os fios com estacas ou enterrá-los. Pode utilizar os 2 procedimentos para a mesma área de trabalho.



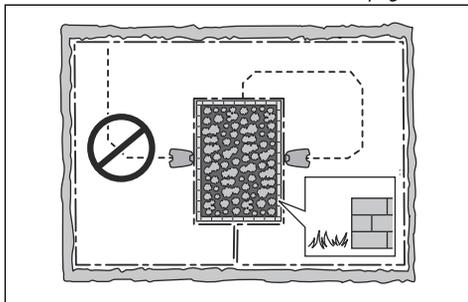
**CUIDADO:** Se utilizar um escarificador na área de trabalho, enterre o cabo delimitador e o cabo de guia para evitar danos nos mesmos.

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

- Deixe, no mínimo, 3 m/9.8 pés de espaço livre à frente da estação de carregamento. Consulte *Para examinar onde colocar o cabo de guia na página 18*.
- Mantenha, no mínimo, 1,5 m/4.9 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.
- A placa base da estação de carregamento não pode estar torcida.



- Coloque a estação de carregamento na secção inferior da área de trabalho.
- Coloque a estação de carregamento numa área sem um sistema de irrigação.
- 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 17*.



### 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) com uma corrente de disparo máxima de 30 mA 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:** É necessário existir uma barreira de, no mínimo, 15 cm/6 pol. de altura entre o cabo delimitador e os cursos de água, declives, precipícios ou estradas públicas. Isto evitará danos no produto.



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



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

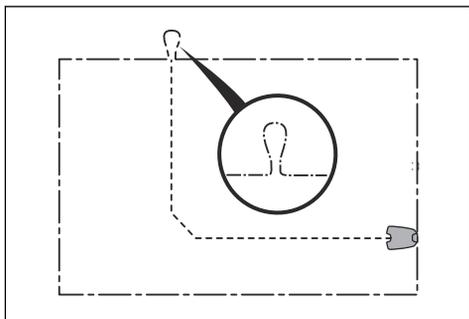


**CUIDADO:** Para um funcionamento cuidado e sem ruído, isole todos os obstáculos, tais como árvores, raízes e pedras.

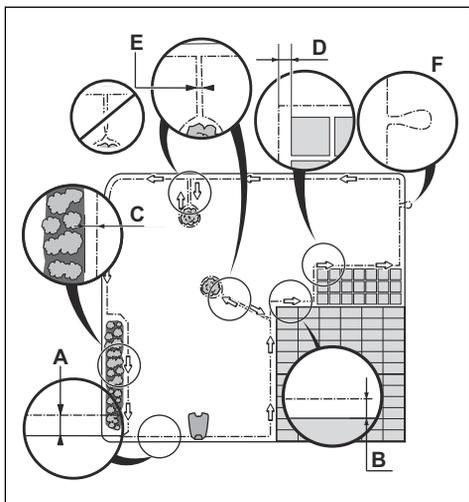
O cabo delimitador deve ser colocado como um laço em redor da área de trabalho. Os sensores no produto detetam a respetiva aproximação ao cabo delimitador, e o produto escolhe outra direção. Todas as partes da área de trabalho têm de estar a uma distância máxima de 15 m/50 pés do cabo delimitador.

Para facilitar a ligação entre o cabo de guia e o cabo delimitador, recomenda-se efetuar um ilhó onde o cabo

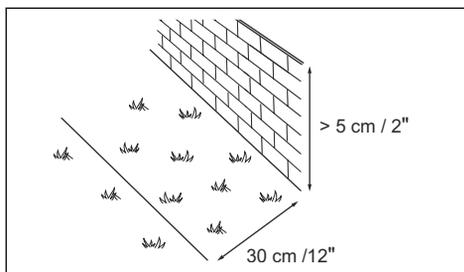
de guia será ligado. Efetue o ilhó a, aproximadamente, 20 cm/8 pol. do cabo delimitador.



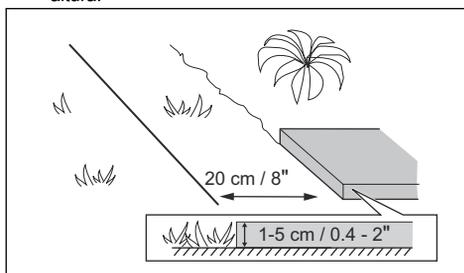
**Nota:** Elabore um plano da área de trabalho antes de instalar o cabo delimitador e o cabo de guia.



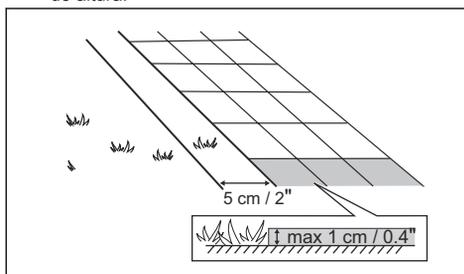
- Coloque o cabo delimitador à volta de toda a área de trabalho (A). Adapte a distância entre o cabo delimitador e os obstáculos.
- Coloque o cabo delimitador a 30 cm/12 pol. (B) de um obstáculo que tenha mais de 5 cm/2 pol. de altura.



- Coloque o cabo delimitador a 20 cm/8 pol. (C) de um obstáculo que tenha 1-5 cm/0.4-2 pol. de altura.



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



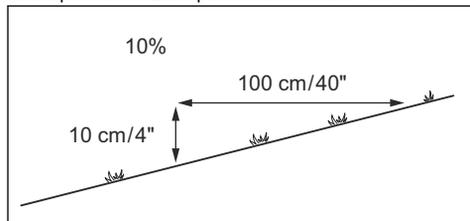
- Se tiver um caminho de lajes que se encontre ao nível da relva, coloque o cabo delimitador abaixo do caminho de lajes.

**Nota:** Se o caminho de lajes tiver, no mínimo, 30 cm/12 pol. de largura, utilize a definição de fábrica para a função *Ultrapassar o cabo* para cortar toda a relva adjacente ao caminho de lajes. Consulte *Para definir a função Ultrapassou o cabo* na página 24.

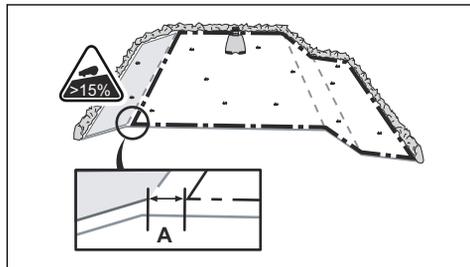
- Se criar uma ilha, coloque junto o cabo delimitador que vai até à ilha (E). Coloque os cabos na mesma estaca. Consulte *Para criar uma ilha* na página 17.
- Faça um ilhó (F) no ponto onde o cabo de guia deve ser ligado ao cabo delimitador.

### 3.4.3.1 Para colocar o cabo delimitador num declive

O produto pode ser utilizado em declives de 25%. Os declives demasiado íngremes têm de ser isolados com o cabo delimitador. O declive (%) é calculado como altura por metro. Exemplo: 10 cm/100 cm = 10%.



- Para declives com uma inclinação superior a 25% 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.



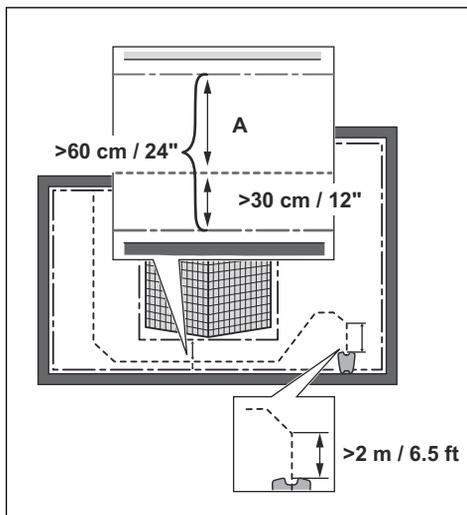
- Para declives adjacentes a uma estrada pública, coloque uma barreira com um mínimo de 15 cm / 6 pol. ao longo da extremidade exterior do declive. Pode utilizar uma parede ou uma vedação como barreira.

### 3.4.3.2 Passagens

Uma passagem é uma secção com cabo delimitador em cada lado que liga 2 partes da área de trabalho. A distância entre o cabo delimitador em cada lado da passagem tem de ser de, no mínimo, 60 cm/24 pol.

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

A distância mínima recomendada entre o cabo de guia e o cabo delimitador é de 30 cm/12 pol. O produto segue sempre à esquerda do cabo de guia, para quem está de frente para a estação de carregamento. Recomenda-se que disponibilize o maior espaço livre possível à esquerda do cabo de guia (A).



### 3.4.3.3 Para criar uma ilha



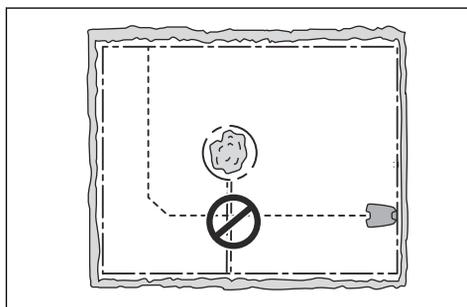
**CUIDADO:** Não coloque uma secção do cabo delimitador sobre a outra. As secções do cabo delimitador devem ficar em paralelo.



**CUIDADO:** Não coloque o cabo de guia por cima do cabo delimitador.



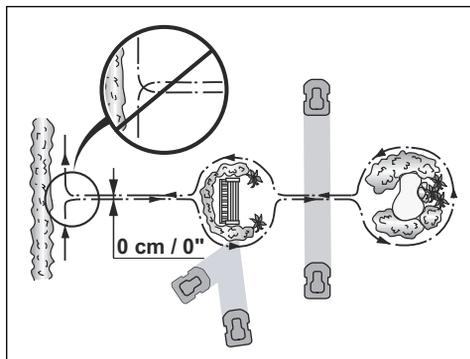
**CUIDADO:** Isole ou remova obstáculos com menos de 15 cm/5.9 pol. de altura. Isole ou remova obstáculos que se encontrem ligeiramente inclinados, por exemplo, pedras, árvores ou raízes. Isto evitará danos nas lâminas do produto.



Para criar uma ilha, isole as zonas na área de trabalho com o cabo delimitador. Recomendamos que isole todos os objetos estáveis na área de trabalho.

Alguns obstáculos são resistentes a colisões, por exemplo, árvores ou arbustos com altura superior a 15 cm/5.9 pol. Ao colidir com o obstáculo, o produto seleciona uma nova direção.

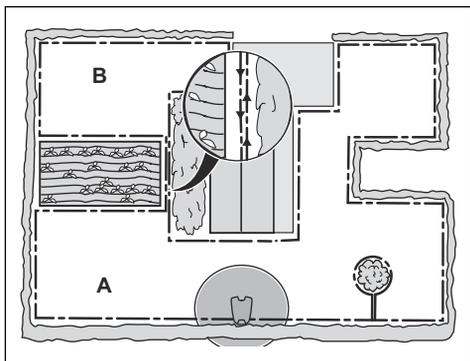
- Coloque o cabo delimitador junto e à volta do obstáculo para criar uma ilha.
- Junte as 2 secções do cabo delimitador de e para a ilha. Isto fará com que o produto passe sobre o cabo.
- Coloque as 2 secções do cabo delimitador na mesma estaca.



#### 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.



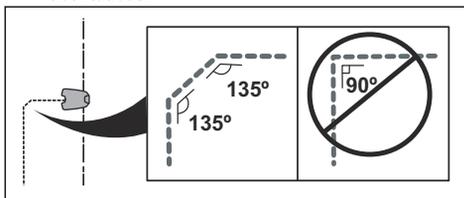
- Coloque o cabo delimitador à volta da área secundária (B) para criar uma ilha. Consulte *Para criar uma ilha na página 17*.

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

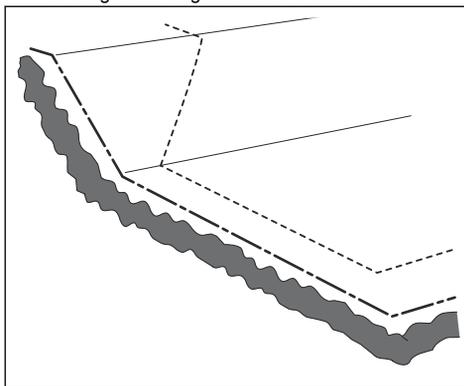
**Nota:** Quando o produto corta a relva na área secundária, é necessário selecionar o modo *MAN*. Consulte *Modos operacionais na página 27*.

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

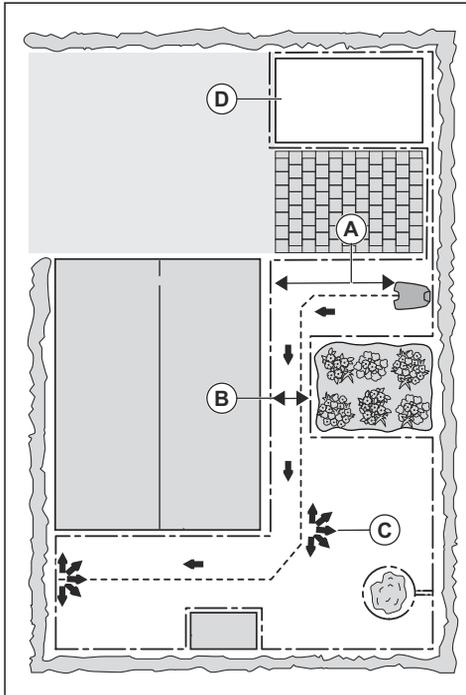
- Coloque o fio de guia numa linha, no mínimo, 2 m / 7 pol. em frente à estação de carregamento.
- Crie o maior espaço possível à esquerda do cabo de guia para quem está de frente para a estação de carregamento. Consulte *Largura de guia na página 23*.
- Coloque o fio de guia a, no mínimo, 30 cm / 12 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 face ao cabo delimitador é de, no mínimo, 3 m/10 pol.
- Se a área de trabalho tiver uma passagem (B), a distância mínima entre os cabos delimitadores é de 2 m/6.6 pés, se não estiver instalado nenhum cabo de guia. Com um cabo de guia instalado através da passagem, a distância mínima entre os cabos delimitadores 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 se afastar do fio de guia após uma determinada distância (C). As definições podem ser alteradas em *Arranque remoto 1 na página 23*.
- Se a área de trabalho incluir uma área secundária (D), consulte *Para criar uma área secundária na página 18*. Coloque o produto na área secundária e seleccione o modo de funcionamento *Man*.

## 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 universais: para cortar o cabo delimitador e juntar e apertar os conectores.
- Alicates ajustáveis: 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 com água. Não coloque a fonte de alimentação no chão.



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



**ATENÇÃO:** Risco de choque elétrico. Instale apenas num dispositivo diferencial residual (DDR) com uma corrente de disparo máxima de 30 mA quando ligar a fonte de alimentação à tomada de alimentação. 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 (RCD) com um invólucro à prova de água com a cobertura da vela do acessório inserida ou removida.



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



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



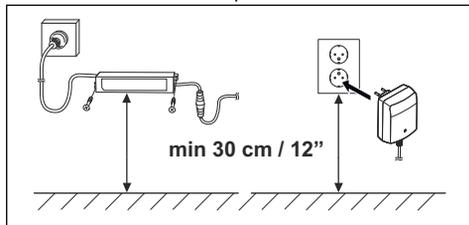
**ATENÇÃO:** O cabo de alimentação e o cabo de extensão têm de estar fora da área de trabalho para evitar danos nos cabos.

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

1. Leia e compreenda as instruções sobre onde colocar a estação de carregamento. Consulte *Analisar onde colocar a estação de carregamento na página 14*.
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 *Para instalar o cabo de guia na página 20*.

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. Coloque o produto na estação de carregamento, enquanto coloca o cabo delimitador e o cabo de guia. Ligue o produto para iniciar o respetivo carregamento. Consulte *Interrutor principal na página 27*. 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 21* ou *Para enterrar o cabo delimitador ou o fio de guia na página 21*.
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 20* e *Para instalar o cabo de guia na página 20*.
8. Prenda a estação de carregamento ao solo com os parafusos fornecidos após instalar o cabo de

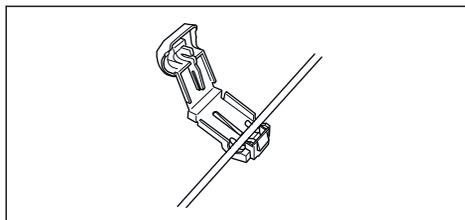
guia. Consulte *Para instalar o cabo de guia na página 20*.

### 3.5.3 Para instalar o cabo delimitador

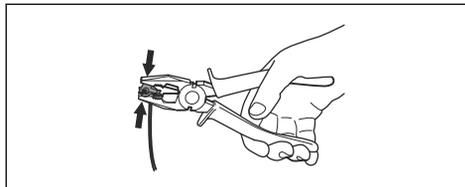


**CUIDADO:** Não coloque cabo restante numa bobina. A bobina provoca interferências com o produto.

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 "R".
6. Empurre o conector esquerdo em direção ao pino de metal na estação de carregamento com a marca "L".

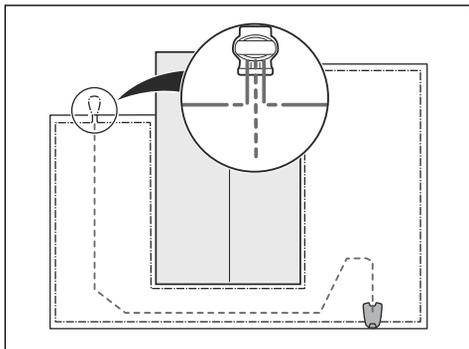
### 3.5.4 Para instalar o cabo de guia



**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 o fio no conector.
2. Feche o conector com um alicate.
3. Corte o cabo de guia 1-2 cm/0.4-0.8 pol. acima de cada conector.
4. Empurre o cabo de guia através da ranhura na placa da estação de carregamento.

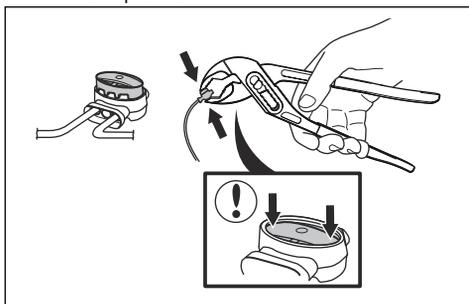
5. Empurre o conector em direção ao pino de metal na estação de carregamento com a marca "GUIDE".
6. Desligue a estação de carregamento da tomada de alimentação.
7. Coloque a extremidade do cabo de guia no ilhó no cabo delimitador.
8. Corte o cabo delimitador com um alicate de corte.
9. Ligue o cabo de guia ao cabo delimitador com um acoplador.



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

**Nota:** Certifique-se de que consegue ver as extremidades dos cabos através da área transparente do acoplador.

- b) Empurre a cobertura do acoplador com um alicate ajustável para fixar os cabos no acoplador.



10. Fixe o cabo de guia ao chão com estacas ou enterre-o. Consulte *Colocar o cabo na posição com estacas na página 21* ou *Para enterrar o cabo delimitador ou o fio de guia na página 21*.
11. 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.

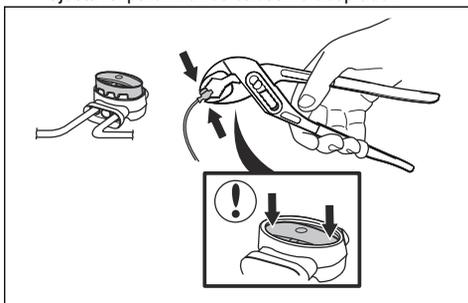
### 3.8 Para aumentar o cabo delimitador ou o cabo de guia

**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.

- Empurre a cobertura do acoplador com um alicate ajustável para fixar os cabos no acoplador.

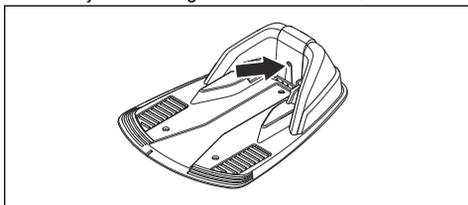


- Coloque o cabo delimitador ou o cabo de guia na devida posição com estacas.
- Ligue a estação de carregamento à tomada de alimentação.

## 3.9 Depois da instalação do produto

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

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



- Se a luz indicadora LED não tiver uma luz verde, faça uma verificação da instalação. Consulte *Luz indicadora na estação de carregamento na página 38* e *Instalar a estação de carregamento na página 19*.

### 3.9.2 Para efetuar os ajustes básicos

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

- Coloque o produto na estação de carregamento.
- Ligue o produto.
- 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.

- 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 22*.

**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 Para efetuar as definições de produto

Utilize o painel de controlo para configurar todas as definições do produto. O painel de controlo tem um visor e um teclado; pode aceder a todas as funções através dos menus. As funções têm definições de fábrica aplicáveis à maioria das áreas de trabalho, no entanto, estas podem ser adaptadas às condições de cada área de trabalho.

### 3.10.1 Estrutura do menu

O menu principal contém:

- Temporizador*
- Instalação*
- Segurança*
- Configurações*

Consulte *Descrição geral da estrutura do menu na página 7*.

### 3.10.2 Para aceder ao menu

- Prima o botão **STOP**.
- Introduza o código PIN no teclado.
- Prima o botão de **escolha múltipla**.

### 3.10.3 Efetuar as definições do temporizador



**Nota:** Configure o *Temporizador* se a área de trabalho for inferior a 600 m<sup>2</sup>/0,15 acre para evitar o desgaste do relvado e do produto.

### 3.10.3.1 Para definir o temporizador

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 22*.
2. Utilize os botões de **escolha múltipla** para percorrer a estrutura do menu e selecione *Temporizador*.
3. Utilize os botões de **escolha múltipla** para selecionar *Horas de trabalho 1* ou *Horas de trabalho 2*.
4. Introduza a hora com os **botões de número**.
5. Prima **OK**.
6. Utilize os botões de **escolha múltipla** para selecionar *Dias de trabalho*.
7. Utilize os botões de **escolha múltipla** para selecionar os dias de funcionamento do produto.
8. Prima **OK**.

### 3.10.3.2 Faça uma estimativa do tempo de funcionamento necessário

Se a área de trabalho for inferior à capacidade máxima do produto, é necessário definir a programação para diminuir o desgaste do relvado e do produto. O produto tem um tempo máximo de corte todos os dias. Pode definir o tempo de funcionamento do produto na programação. O tempo de funcionamento inclui corte, procura e carregamento. O tempo de funcionamento pode ser diferente devido a muitas razões, por exemplo, a disposição da área de trabalho, o crescimento da relva e a idade da bateria. Quando o produto tiver funcionado durante o tempo máximo de corte num dia, a mensagem *O corte de hoje está concluído* é apresentada no visor da aplicação.

Os tempos de funcionamento recomendados para alguns exemplos de área de trabalho são apresentados na tabela abaixo. Se o resultado não for satisfatório, aumente o tempo de funcionamento.

Área, m <sup>2</sup>	Tempo de funcionamento recomendado, h
300	6-7
600	12-13

### 3.10.3.3 Repor as definições do temporizador

É possível remover todas as definições do temporizador e utilizar as definições de fábrica. As definições de fábrica do temporizador permitem que o produto funcione todas as horas de cada dia da semana. Consulte *Faça uma estimativa do tempo de funcionamento necessário* na página 23.

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 22*.
2. Utilize os botões de **escolha múltipla** para percorrer a estrutura do menu *Temporizador > Repor temporizador*.
3. Prima **OK**.

## 3.10.4 Instalação



No menu instalação, é possível adaptar as definições do produto para obter o melhor resultado do corte.

### 3.10.4.1 Largura de guia

A largura de guia é uma medida que indica a que distância do fio de guia o produto tem permissão para se deslocar, quando segue o fio até e a partir da estação de carregamento. A área ao lado do fio utilizada pelo produto é denominada corredor.

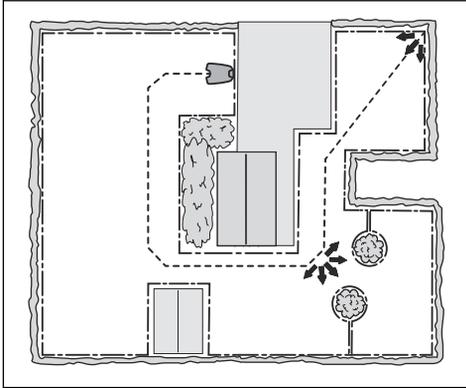
O produto tem uma predefinição para corredores com uma largura *média*. Para reduzir mais o risco de formação de marcas, recomenda-se a seleção de um corredor o mais largo possível. Normalmente, a definição de corredor *estreito* não é recomendada, mas num jardim com uma ou várias passagens estreitas, um corredor estreito poderá ser a única opção. A definição de corredor *estreito* aumenta o risco de formação de marcas ao longo da guia.

#### Definir a largura de guia

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 22*.
2. Utilize os botões de **escolha múltipla** para percorrer a estrutura do menu e selecione *Instalação > Largura de guia*.
3. Utilize os botões de **escolha múltipla** para selecionar *Estreito, Médio* ou *Ampla*.
4. Prima **OK**.

### 3.10.4.2 Arranque remoto 1

A função de *Arranque remoto* é utilizada para direcionar o produto para zonas mais afastadas da área de trabalho. Se a área de trabalho incluir áreas ligadas por passagens estreitas, a função de *Arranque remoto* é útil para poder manter o relvado bem cortado em todo o jardim. O produto começa a cortar quando alcança o ponto de *Arranque remoto*. De todas as outras vezes, o produto sai da estação de carregamento da forma normal e começa a cortar a relva.



### Configurar a função de arranque remoto

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 22*.
2. Utilize os botões de **escolha múltipla** para percorrer a estrutura do menu e selecione *Instalação > Arranque remoto > Proporção*.
3. Selecione a frequência de utilização da função de *Arranque remoto*. Existem 5 opções:
  - Nunca (0%)
  - Raramente (aproximadamente 20%)
  - Médio (aproximadamente 50%)
  - Frequentemente (aproximadamente 80%)
  - Sempre (100%)
4. Selecione a distância entre a estação de carregamento e o *Arranque remoto*.
5. Prima *OK*.

#### 3.10.4.3 Arranque remoto 2

Se a área de trabalho tiver 2 áreas afastadas, o fio de guia deve ser instalado de forma a alcançar ambas as áreas. Desse modo, é possível combinar o *Arranque remoto 1* e o *Arranque remoto 2* para conduzir o produto para cada uma das áreas.

As configurações para *Proporção* e *Distância* são efetuadas da mesma forma que para *Arranque remoto 1*. A definição de fábrica é *Nunca*.

**Nota:** A soma da *Proporção* para o *Arranque remoto 1* e para o *Arranque remoto 2* não pode exceder 100%.

Por exemplo, se selecionou *Frequentemente* para o *Arranque remoto 1*, só é possível selecionar *Nunca* ou *Raramente* para o *Arranque remoto 2*.

#### 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 22*.

3. Utilize os botões de **escolha múltipla** para percorrer a estrutura do menu *Instalação > Arranque remoto 1 ou Arranque remoto 2 > Distância*.
4. Utilize os botões de **número** para definir 100 m como a distância.
5. Prima *OK*.
6. Utilize os botões de **escolha múltipla** para percorrer a estrutura do menu *Instalação > Testar definições > Teste FORA*.
7. Prima *OK*.
8. Prima o botão **STOP** quando o produto se encontrar na distância que seleciona para a medição. A distância é apresentada no visor.

#### 3.10.4.4 Testar definições

No menu *Testar definições*, é possível testar o funcionamento das definições para o *Arranque remoto 1* e para o *Arranque remoto 2* na área de trabalho em questão.

#### Efetuar um teste da função de Arranque remoto

1. Coloque o produto na estação de carregamento.
2. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 22*.
3. Utilize os botões de **escolha múltipla** para percorrer a estrutura do menu *Instalação > Testar definições > Teste FORA > Arranque remoto 1 ou Arranque remoto 2*.
4. Prima *OK*.
5. Prima o botão **START**.
6. Feche a cobertura.
7. Certifique-se de que o produto consegue localizar a área.

#### 3.10.4.5 Para definir a função Ultrapassou 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 25 cm. Pode selecionar uma distância de 20-30 cm.

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 22*.
2. Utilize os botões de **escolha múltipla** para percorrer a estrutura do menu *Instalação > Ultrapassar o cabo*.
3. Utilize os botões de **número** para definir a distância em cm.
4. Prima o botão **BACK**.

### 3.10.5 Nível de segurança



Existem 3 níveis de segurança para o produto.

Função	Baixo	Médio	Alto
Alarme			X
Pedido de 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 também 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 por cada tentativa incorreta adicional.
- **Bloqueio de tempo** - O produto bloqueia se o código PIN não tiver sido introduzido num período de 30 dias. Introduza o código PIN para ter acesso ao produto.

#### 3.10.5.1 Alterar o código PIN

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 22*.
2. Utilize os botões de **escolha múltipla** para percorrer a estrutura do menu *Segurança > Alterar o código PIN*.
3. Introduza o novo código PIN.
4. Prima **OK**.
5. Volte a introduzir o novo código PIN.
6. Prima **OK**.
7. Tome nota do novo código PIN. Consulte *Introdução na página 3*.

#### 3.10.5.2 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 22*.
2. Utilize os botões de **escolha múltipla** para percorrer a estrutura do menu *Segurança > Nível de segurança*.
3. Utilize os botões de **escolha múltipla** para selecionar o nível de segurança.
4. Prima **OK**.

#### 3.10.5.3 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 22*.
3. Utilize os botões de **escolha múltipla** para percorrer a estrutura do menu *Segurança > Novo sinal do laço*.
4. Prima **OK** e aguarde a confirmação de que o sinal do laço foi gerado. Normalmente, este processo demora 10 segundos.

### 3.10.6 Configurações



Nas definições é possível alterar as definições gerais do produto.

#### 3.10.6.1 Modo ECO

O *modo ECO* para o sinal no laço de limite, o fio de guia e a estação de carga 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:** Prima o botão **STOP** antes de remover o produto da estação de carga. Caso contrário, o produto não pode ser ligado na área de trabalho.

#### Para definir o modo Eco

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 22*.
2. Utilize os botões de **escolha múltipla** para percorrer a estrutura do menu *Definições > modo ECO*.
3. Prima **OK**.

#### 3.10.6.2 Definir as horas e a data

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 22*.
2. Utilize os botões de **escolha múltipla** para percorrer a estrutura do menu *Definições > Hora e data*.
3. Utilize os botões de **número** para definir a hora e, em seguida, prima **OK**.
4. Utilize os botões de **número** para definir a data e, em seguida, prima **OK**.
5. Utilize os botões de **escolha múltipla** para definir o formato da hora e, em seguida, prima **OK**.

6. Utilize os botões de **escolha múltipla** para definir o formato da data e, em seguida, prima *OK*.

### 3.10.6.3 Para definir o idioma

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 22*.
2. Utilize os botões de **escolha múltipla** para percorrer a estrutura do menu *Definições > Idioma*.
3. Utilize os botões de **escolha múltipla** para selecionar o idioma e, em seguida, prima *OK*.

### 3.10.6.4 Para definir o país

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 22*.
2. Utilize os botões de **escolha múltipla** para percorrer a estrutura do menu *Definições > País*.
3. Utilize os botões de **escolha múltipla** para selecionar o país e, em seguida, prima *OK*.

### 3.10.6.5 Para repor todos os ajustes do utilizador

1. Efetue os passos 1 a 3 em *Para aceder ao menu na página 22*.
2. Utilize os botões de **escolha múltipla** para percorrer a estrutura do menu *Definições > Repor definições do utilizador*.
3. Utilize os botões de **escolha múltipla** para selecionar o país e, em seguida, prima *OK*.
4. Introduza o código PIN.
5. Prima *OK* para repor todas as definições do utilizador.

---

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

---

### 3.10.6.6 O menu *Acerca de*

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

## 4 Funcionamento

### 4.1 Interruptor principal



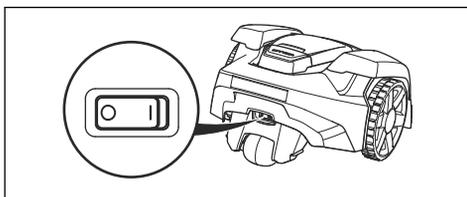
**ATENÇÃO:** Leia atentamente as instruções de segurança antes de ligar o produto.



**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 de corte está ligado.



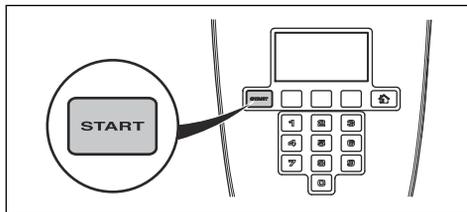
**ATENÇÃO:** Não utilize o produto se existirem pessoas, principalmente crianças ou animais, na área de trabalho.



- 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 do painel de controlo.
2. Coloque o interruptor principal na posição **1**.
3. Introduza o código PIN.
4. Prima o botão **START**.



5. Feche a cobertura.

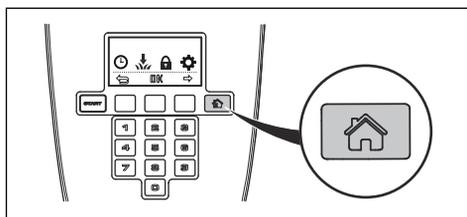
**Nota:** Se o produto estiver estacionado na estação de carregamento, apenas sai da mesma quando a bateria estiver totalmente carregada e se o temporizador permitir que o produto funcione.

**Nota:** Prima o botão **ARRANQUE** antes de fechar a cobertura para ligar o produto. Se o botão **ARRANQUE** não for premido, é emitido um sinal sonoro de mensagem e o produto não arranca.

### 4.3 Modos operacionais

Prima o botão **Seleção de funcionamento** para seleccionar os seguintes modos de funcionamento:

- *Casa*
- *Auto*
- *Man*



#### 4.3.1 Modo Home

O modo de funcionamento *Home* significa que o produto permanece na estação de carregamento até que seja seleccionado um modo de funcionamento diferente. O modo *Home* também é utilizado para testar se o produto consegue seguir o fio de guia e acoplar na estação de carregamento.

#### 4.3.2 Modo Auto

O modo *Auto* é o modo de funcionamento normal, em que o produto corta a relva e carrega automaticamente.

#### 4.3.3 Modo manual

Para cortar relva em áreas secundárias, deve ser escolhido o modo de funcionamento *Man*. No modo *Man*, o utilizador tem de deslocar o produto manualmente entre as áreas principal e secundária. O produto corta a relva até que a bateria fique descarregada.

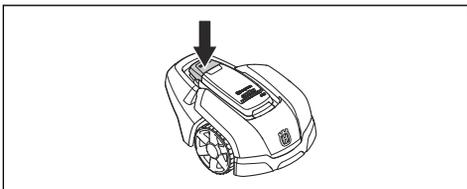
Quando a bateria fica descarregada, o produto para e a mensagem *É necessário carregamento manual* é apresentada no visor do produto. Coloque o produto na estação de carregamento para carregar a bateria. Quando a bateria está carregada, o produto sai da estação de carregamento e para. O produto está

preparado para iniciar o funcionamento, mas precisa de confirmação do utilizador primeiro.

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

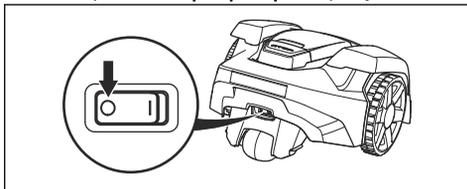
#### 4.4 Desligar o produto

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



#### 4.5 Desligar o produto

1. Prima o botão **STOP** no topo do produto.
2. Coloque o **Interruptor principal** na posição 0.



**ATENÇÃO:** Desligue sempre o produto utilizando o interruptor principal, caso seja necessário efetuar uma manutenção ou transportar o produto para fora da área de trabalho.

#### 4.6 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.

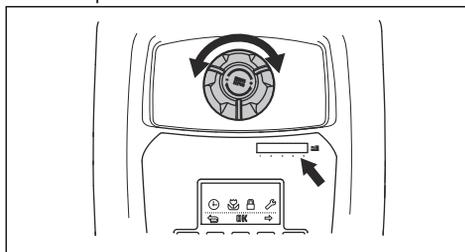
#### 4.7 Ajustar a altura de corte

A altura de corte pode variar entre MÍN. (2 cm/0.8 pol.) e MÁX. (5 cm/2 pol.).

**Nota:** Durante a primeira semana 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 em cada duas semanas, até se obter a altura de corte pretendida.

##### 4.7.1 Para ajustar a altura de corte

1. Prima o botão **STOP** para parar o produto e abrir a cobertura.
2. Rode o botão de ajuste da altura para a posição pretendida. A posição selecionada é indicada pela coluna laranja no indicador de regulação da altura.
  - Rode para a esquerda para aumentar a altura de corte.
  - Rode no sentido dos ponteiros do relógio para diminuir a altura de corte.



3. Feche a cobertura.

## 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 46*.

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 4 a 7 semanas quando utilizado em condições favoráveis. Consulte *Substituir as lâminas na página 30* 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.

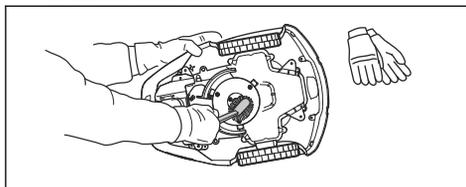
O produto não funciona de forma satisfatória em declives se as rodas forem obstruídas pela relva. Utilize uma escova macia para limpar o produto.

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:** Desligue a fonte de alimentação da tomada de alimentação antes de efetuar qualquer operação de manutenção ou limpeza da estação de carregamento ou da fonte de alimentação.



**ATENÇÃO:** Não utilize uma máquina de lavar de alta pressão nem água corrente para limpar a estação de carregamento.

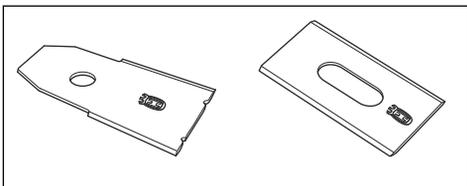
Limpe a estação de carregamento regularmente e remova relva, folhas, galhos e outros objetos que possam impedir o acoplamento.

### 5.3 Substituir as lâminas



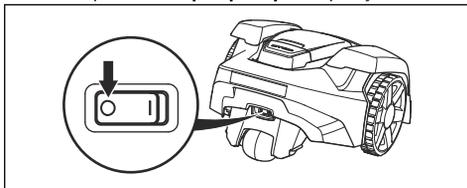
**ATENÇÃO:** Utilize lâminas e parafusos do tipo correto. A Husqvarna® só pode garantir a segurança quando utiliza lâminas originais. Se substituir apenas as lâminas e reutilizar o parafuso, o parafuso poderá ficar com desgaste durante o corte. Nesse caso, as lâminas poderão ser projetadas pela parte 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 respectivos 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 44*.

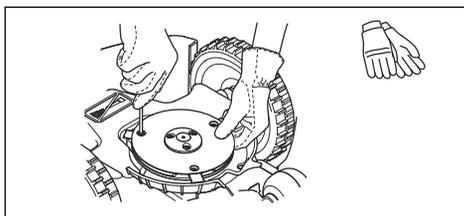


#### 5.3.1 Substituir as lâminas

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 riscá-lo.
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 superaquecimento 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 carregar um ciclo completo 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, pode encontrar informações e ajuda sobre avarias e sintomas do produto. Pode encontrar mais informações e FAQ (Perguntas frequentes) em [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

### 6.2 Mensagens de erro

As mensagens de erro na tabela abaixo são apresentadas no visor do produto. Contacte o representante da Husqvarna® se a mesma mensagem aparecer com frequência.

Mensagem	Causa	Ação
<i>Motor da roda bloqueado, esquerdo/direito</i>	Relva ou outro objeto envolto em torno do pinhão.	Verifique o pinhão e remova a relva ou outro objeto.
<i>Sistema de corte bloqueado</i>	Relva ou outro objeto envolto em torno do disco da lâmina.	Verifique o disco da lâmina 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.
	A relva está demasiado alta.	Corte a relva antes de instalar o produto. Certifique-se de que a relva tem no máximo 4 cm / 1.6 pol.
<i>Preso</i>	O produto está preso numa área pequena atrás de vários obstáculos.	Verifique se existem obstáculos que tornem difícil para o produto prosseguir a partir do local atual. Remova os obstáculos ou crie uma ilha em torno dos mesmos. Consulte <i>Para criar uma ilha na página 17</i> .
<i>Fora da área de trabalho</i>	As ligações do cabo delimitador à estação de carregamento estão cruzadas.	Certifique-se de que o cabo delimitador está devidamente ligado.
	O cabo delimitador está demasiado próximo da extremidade da área de trabalho.	Verifique se o cabo delimitador foi colocado de acordo com as instruções. Consulte <i>Para instalar o cabo delimitador na página 20</i> .
	A área de trabalho é demasiado inclinada junto ao laço de limite.	
	O cabo delimitador está colocado na direção errada em redor de uma ilha.	
	Perturbações causadas por objetos de metal (vedações, aço de reforço) ou cabos enterrados na proximidade.	Tente mover o fio de limite.
	O produto tem dificuldade em distinguir o sinal de uma instalação de outro produto que se encontra na proximidade.	Coloque o produto na estação de carregamento e gere um novo sinal de laço.

<b>Mensagem</b>	<b>Causa</b>	<b>Ação</b>
<i>Bateria descarregada</i>	O produto não consegue encontrar a estação de carregamento.	Altere a posição do fio de guia. Consulte <i>Para instalar o cabo de guia na página 20</i> .
	A bateria está gasta.	Substitua a bateria. Consulte <i>Bateria na página 30</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 carregamento na página 38</i> .
	As placas de carregamento no produto ou as placas de contacto na estação de carregamento estão corroídas.	Limpe as placas de carregamento e de contacto com uma lixa de esmeril fina. Se o problema persistir, contacte o técnico de manutenção autorizado.
<i>Cód. PIN errado</i>	Foi introduzido um código PIN errado. São permitidas cinco tentativas e, em seguida, o teclado é bloqueado durante um período de tempo.	Introduza o código PIN correto. Contacte o representante local da Husqvarna®, caso se tenha esquecido do código PIN.
<i>Nenhuma se move</i>	O produto ficou preso em algum objeto e tem estado a patinar.	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.	Os declives mais íngremes devem ser isolados. Consulte <i>Analisar onde colocar o cabo delimitador na página 15</i> .
	O cabo de guia não está instalado na diagonal no declive.	Certifique-se de que o cabo de guia é instalado na diagonal ao longo do declive. Consulte <i>Para examinar onde colocar o cabo de guia na página 18</i> .
<i>Motor da roda sobre-carregado, esquerdo/direito</i>	Relva ou outro objeto envolto em torno da roda propulsora.	Verifique o pinhão e remova a relva ou o objeto.
<i>Problema no sensor de colisão, traseiro</i>	O corpo do produto não se consegue mover livremente em torno do seu chassis.	Certifique-se de que o corpo do produto se consegue mover livremente em torno do seu chassis. Se o problema persistir, contacte o técnico de manutenção autorizado.
<i>Alarme! Cortador desligado</i>	O alarme está ativado porque o produto foi desligado.	Ajuste o nível de segurança no menu de <i>segurança</i> . Consulte <i>Nível de segurança na página 24</i> .
<i>Alarme! Cortador parado</i>	O alarme está ativado porque o produto foi parado.	
<i>Alarme! Cortador levantado</i>	O alarme está ativado porque o produto foi elevado.	
<i>Alarme! Cortador inclinado</i>	O alarme está ativado porque o produto foi inclinado.	

<b>Mensagem</b>	<b>Causa</b>	<b>Ação</b>
<i>Estação de carregamento bloqueada</i>	O contacto entre as placas de carregamento do produto e as placas de contacto da estação de carregamento 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 carregamento e as placas de contacto fazem bom contacto.
	Um objeto está a impedir que o produto entre na estação de carregamento.	Remova o objeto.
	A estação de carregamento está inclinada ou dobrada.	Coloque a placa base num piso nivelado.
	O cabo de guia não está instalado corretamente.	Verifique se o cabo de guia está instalado de acordo com as instruções. Consulte <i>Para instalar o cabo de guia na página 20</i> .
<i>Bloqueado na estação de carregamento</i>	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>É necessário carregamento manual</i>	O produto encontra-se no modo de funcionamento <i>MAN</i> .	Coloque o produto na estação de carregamento.
<i>Novo arranque hh:mm</i>	A definição do temporizador não permite que o produto funcione.	Altere as configurações do temporizador. Consulte <i>Efetuar as definições do temporizador na página 22</i> .
	O período de repouso está a decorrer. O produto tem uma função de tempo de espera integrada, de acordo com a tabela de tempo de espera.	Este comportamento é normal e não é necessária nenhuma ação.
	O relógio ou a data do produto não está correto.	Defina a hora. Consulte <i>Definir as horas e a data na página 25</i> .
<i>O corte de hoje está concluído</i>	O produto tem uma função de tempo de espera integrada, de acordo com a tabela de tempo de espera.	Este comportamento é normal e não é necessária nenhuma ação. Consulte <i>Faça uma estimativa do tempo de funcionamento necessário na página 23</i> .
<i>Elevado</i>	O sensor de elevação foi ativado porque o produto foi levantado.	Certifique-se de que o corpo do produto se consegue mover livremente em torno do seu chassis. Remova ou crie uma ilha em torno dos objetos que possam fazer com que o chassis seja elevado. Se o problema persistir, contacte o técnico de manutenção autorizado.
<i>Problema de propulsão na roda, direita/esquerda</i>	Relva ou outro objeto envolto em torno do pneu.	Limpar as rodas e a zona em redor das mesmas.

<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 técnico de manutenção autorizado.
<i>Problema no sensor do laço, frontal/traseiro</i>		
<i>Problema no sensor de inclinação</i>		
<i>Problema temporário</i>		
<i>Combinação de sub-dispositivos incompatível</i>		
<i>Problema da bateria temporal</i>		
<i>Problema no sistema de carregamento</i>	Tipo de bateria incorreto.	Utilize as baterias originais recomendadas pelo fabricante.
<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 técnico de manutenção autorizado.
	Tipo de bateria incorreto.	Utilize as baterias originais recomendadas pelo fabricante.
<i>Temperatura da bateria fora dos limites</i>	A temperatura na bateria é demasiado elevada ou demasiado baixa para iniciar o funcionamento.	Nenhuma ação. O produto começará a funcionar quando a temperatura estiver dentro dos limites.
<i>Corrente de carregamento demasiado alta</i>	Fonte de alimentação errada ou avariada.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, contacte o técnico de manutenção autorizado.
<i>Problema de conectividade</i>	Potencial problema com a placa de circuito impresso de conectividade no produto.	Reinicie o produto. Se o problema persistir, contacte o técnico de manutenção autorizado.
<i>Configurações de conectividade restauradas</i>	As configurações de conectividade foram restauradas na sequência de uma avaria.	Verifique e altere as definições consoante necessário.
<i>Sinal GPS fraco</i>	A placa de circuito de conectividade do produto é montada de cabeça para baixo ou o próprio produto está inclinado ou voltado de cabeça para baixo.	Certifique-se de que o produto não está invertido ou inclinado. Se o problema persistir, contacte o técnico de manutenção autorizado.

<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.	Se o indicador LED de estado da estação de carregamento não estiver aceso, indica que não existe energia. Verifique a ligação à tomada de alimentação e o dispositivo diferencial residual. Certifique-se de que o cabo de baixa tensão está ligado à estação de carregamento.
	A fonte de alimentação ou o cabo de baixa tensão estão danificados ou não estão ligados.	Substitua a fonte de alimentação ou o cabo de baixa tensão.
	O cabo delimitador não está ligado à estação de carregamento.	Certifique-se de que os conectores do cabo delimitador estão colocados corretamente na estação de carga. Se estiverem danificados, substitua-os. Consulte <i>Para instalar o cabo delimitador na página 20</i> .
	O cabo delimitador está partido.	Verifique o indicador LED de estado na estação de carregamento. Se indicar uma rutura no cabo delimitador, substitua a secção danificada por um novo fio de laço e una-o utilizando um acoplador original.
	O modo <i>ECO</i> 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.
	O cabo delimitador é cruzado no percurso até uma ilha e de volta.	Verifique se o cabo delimitador é estendido de acordo com as instruções, p. ex., na direção correta à volta da ilha. Consulte <i>Para instalar o cabo delimitador na página 20</i> .
	Perdeu-se o emparelhamento entre o produto e a 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 25</i> .
	Perturbações causadas por objetos de metal (vedações, aço de reforço) ou cabos enterrados na proximidade.	Experimente deslocar o cabo delimitador e/ou efetue ilhas na área de trabalho para aumentar a força do sinal.
	O produto está demasiado afastado do cabo delimitador.	Volte a instalar o cabo delimitador de forma a que todas as partes da área de trabalho estejam a uma distância máxima de 15 m/ 50 pés do cabo delimitador.
<i>Cortador inclinado</i>	O produto está inclinado mais do que o ângulo máximo.	Mova o produto para uma zona plana.
<i>A ligação NÃO foi alterada</i>	Falha ao alterar o sinal de laço.	Tente várias vezes criar um <i>novo sinal de laço</i> . Consulte <i>Criar um novo sinal de laço na página 25</i> . Se o problema persistir, contacte o técnico de manutenção autorizado.

## 6.3 Mensagens de informação

As mensagens de informação na tabela abaixo são apresentadas no visor do produto. Contacte o representante da Husqvarna® 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>Para instalar o cabo de guia na página 20</i> .
	A bateria está no final do respetivo ciclo de vida.	Substitua a bateria. Consulte <i>Bateria na página 30</i> .
	A antena da estação de carregamento tem defeito.	Verifique se a luz indicadora na estação de carregamento está vermelha intermitente. Consulte <i>Luz indicadora na estação de carregamento na página 38</i> .
	As placas de carregamento no produto ou as placas de contacto na estação de carregamento apresentam defeito devido a corrosão.	Limpe as placas de carregamento e de contacto com uma lixa de esmeril fina. Se o problema persistir, contacte o seu revendedor com assistência técnica.
<i>Ajustes restabelecidos</i>	Foi utilizada a função <i>Restabelecer todos os ajustes</i> .	Funcionamento normal do produto.
<i>Guia não encontrado</i>	O cabo de guia não está ligado à estação de carregamento.	Ligue o cabo de guia à estação de carregamento. Consulte <i>Para instalar o cabo de guia na página 20</i> .
	Danos no cabo de guia.	Substitua a secção danificada por um novo cabo de guia.
	O fio de guia não está ligado ao laço de limite.	Ligue corretamente o cabo de guia ao laço de limite. Consulte <i>Para instalar o cabo delimitador na página 20</i> .
<i>Falha da calibração do guia</i>	O produto não calibrou o cabo de guia devido a um erro.	Instale corretamente o cabo de guia. Consulte <i>Para instalar o cabo de guia na página 20</i> .
<i>Calibração do guia terminada</i>	O produto calibrou o cabo de guia.	Funcionamento normal do produto.
<i>Ligação alterada</i>	Novo sinal de laço alterado.	Funcionamento normal do produto.

## 6.4 Luz indicadora na estação de carregamento

Para uma instalação correta, a luz indicadora na estação de carregamento tem de apresentar uma luz verde constante ou intermitente. Se não apresentar, siga as instruções no guia de resolução de problemas abaixo.

Também pode encontrar informações em [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com). Para obter mais informações, contacte o representante local da 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 25</i> .
<i>Luz azul intermitente</i>	O cabo delimitador não se encontra ligado à estação de carga.	Certifique-se de que o conector do cabo delimitador se encontra bem encaixado na estação de carregamento. Consulte <i>Para instalar o cabo delimitador na página 20</i> .
	Rutura no cabo delimitador.	Descubra onde é a rutura. Substitua a secção danificada do cabo delimitador por um novo fio de laço e una-o utilizando um acoplador original. Consulte <i>Encontrar ruturas no fio de laço na página 40</i> .
<i>Luz amarela intermitente</i>	O cabo de guia não está ligado à estação de carregamento.	Certifique-se de que o conector do cabo de guia se encontra corretamente ligado à estação de carregamento. Consulte <i>Para instalar o cabo de guia na página 20</i> .
	Rutura no cabo de guia.	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.
<i>Luz vermelha intermitente</i>	Interrupção na antena da estação de carregamento.	Contacte o representante Husqvarna® local.
<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 (questões frequentemente colocadas) 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 fio 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>Para examinar onde colocar o cabo de guia na página 18</i>
	O fio de guia não se encontra inserido na ranhura por baixo da estação de carregamento.	É imprescindível ao funcionamento que o fio de guia fique completamente direito e na posição correta por baixo da estação de carregamento. Por isso, certifique-se de que o fio de guia se encontra sempre na respetiva ranhura na estação de carregamento. Consulte <i>Para instalar o cabo de guia na página 20</i> .
	A estação de carregamento encontra-se num declive.	Coloque a estação de carregamento numa superfície que seja completamente plana. Consulte <i>Analisar onde colocar a estação de carregamento na página 14</i> .
O produto funciona à hora errada	É necessário definir o relógio do produto.	Acerte o relógio. Consulte <i>Definir as horas e a data na página 25</i> .
	As horas de arranque e de paragem do corte estão incorretas.	Restabeleça as configurações de hora de arranque e de paragem do corte. Consulte <i>Repor as definições do temporizador na página 23</i> .
O produto vibra.	Lâminas danificadas resultam num desequilíbrio do sistema de corte.	Inspeccione as lâminas e os parafusos e substitua-os, se necessário. Consulte <i>Substituir as lâminas na página 30</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 Husqvarna®.	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 é direcionado para o ponto de partida.	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 29</i> .
	A bateria está gasta.	Substitua a bateria. Consulte <i>Para retirar a bateria na página 43</i> .
Os tempos de corte e de carregamento são mais curtos que o habitual.	A bateria está gasta.	Substitua a bateria. Consulte <i>Para retirar a bateria na página 43</i> .

Sintomas	Causa	Ação
O produto fica estacionado na estação de carregamento durante várias horas.	O produto tem uma função de tempo de espera integrada, de acordo com a tabela de tempo de espera. Consulte <i>Faça uma estimativa do tempo de funcionamento necessário na página 23</i> .	Nenhuma ação.
	O botão <b>STOP</b> foi ativado.	Abra a cobertura, introduza o código PIN e confirme com o botão <b>OK</b> . Prima o botão <b>Start</b> e feche a cobertura.
Resultados de corte irregulares.	O produto trabalha poucas horas por dia.	Aumente o tempo de corte. Consulte <i>Faça uma estimativa do tempo de funcionamento necessário na página 23</i> .
	O formato da área de trabalho requer a utilização da função de <i>Arranque remoto</i> para que o produto encontre o caminho para todas as áreas afastadas.	Conduza o produto para uma área afastada. Consulte <i>Arranque remoto 2 na página 24</i> .
	O ajuste da <i>Proporção</i> está incorreto em relação ao traçado da área de trabalho.	Certifique-se de que seleciona o valor de <i>Proporção</i> correto.
	Área de trabalho demasiado grande.	Tente limitar a área de trabalho ou aumentar o tempo de funcionamento. Consulte <i>Efetuar as definições do temporizador na página 22</i> .
	Lâminas não afiadas.	Substitua todas as lâminas. Consulte <i>Substituir as lâminas na página 30</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 29</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 muito 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.

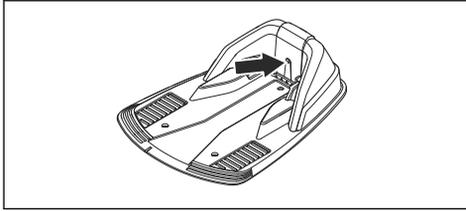
A união defeituosa do fio de laço também pode resultar em problemas nas semanas após a união ter sido efetuada. Uma união defeituosa pode, por exemplo, resultar do facto de o acoplador não ter sido apertado com força suficiente com um alicate ou de ter sido

utilizado um acoplador de menor qualidade que o original. Verifique todas as uniões conhecidas antes de tentar resolver o problema de outra maneira.

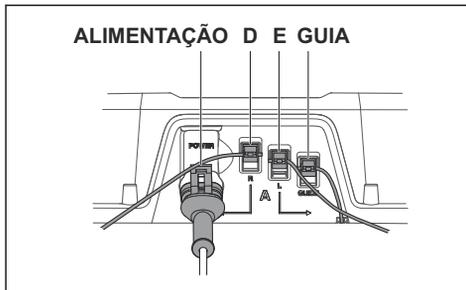
Uma rutura no fio pode ser localizada repartindo gradualmente a distância do laço onde a rutura pode ter ocorrido até ficar apenas uma secção muito pequena do fio.

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 25*.

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 carregamento na página 38*.

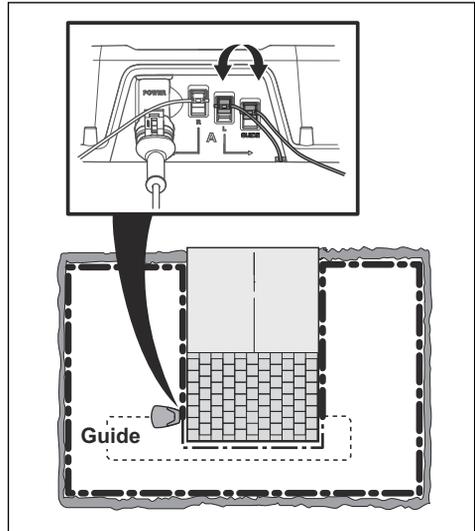


2. Certifique-se de que as ligações do cabo delimitador à estação de carregamento foram efetuadas corretamente e não estão danificadas. Certifique-se de que a luz indicadora na estação de carregamento continua azul intermitente.



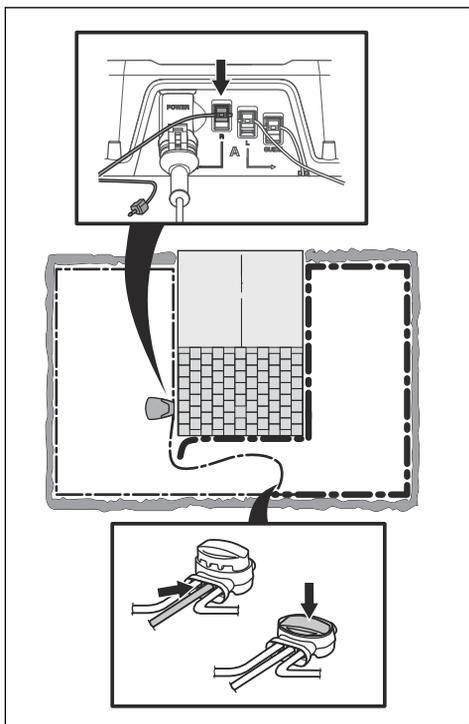
3. Alterne as ligações entre o cabo de guia e o cabo delimitador na estação de carregamento. Comece por alternar a ligação L e GUIDE.

Se a luz indicadora ficar amarela intermitente, a rutura está situada algures no cabo delimitador entre L e o ponto onde o cabo de guia se liga ao cabo delimitador (linha preta larga na imagem).

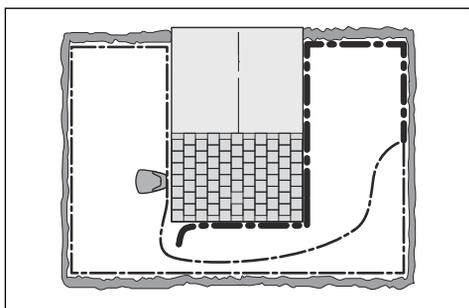


Para corrigir o erro irá necessitar de cabo delimitador, conector(es) e acoplador(es):

- a) Se o cabo delimitador suspeito for curto, então é mais fácil trocar todos os cabos delimitadores entre L 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 L e GUIDE de volta nas suas posições originais. Em seguida, desligue R. Ligue um novo fio de laço a R. Ligue a outra extremidade deste novo fio de laço no meio da secção do fio suspeito.

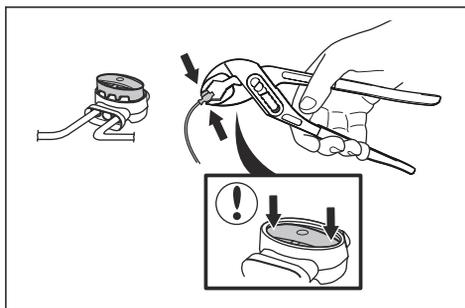


Se a luz indicadora ficar amarela intermitente, a rutura situa-se no fio entre a extremidade desligada e o ponto onde o novo fio é ligado (linha preta larga abaixo). Nesse caso, mova a ligação para o novo fio para mais perto da extremidade desligada (aproximadamente a meio da secção de fio onde possivelmente 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 L e GUIDE nas respetivas posições originais. Em seguida, alterne R e GUIDE. Se a lâmpada indicadora estiver com uma luz verde constante, então desligue L e ligue um novo cabo delimitador a L. 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 tem de ser substituída por um fio novo. Utilize sempre acopladores originais.



---

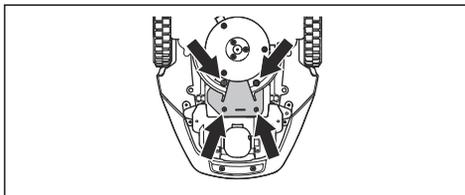
## 7 Transporte, armazenamento e eliminação

---

### 7.1 Transporte

As baterias de íons 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.



6. Retire o parafuso do suporte de fixação da bateria e retire o suporte.
7. Retire a bateria, puxando a correia.

### 7.2 Armazenamento

- Carregue totalmente o produto. Consulte *Carregar a bateria na página 28*.
- Desligue o produto. Consulte *Desligar o produto na página 28*.
- Limpe o produto. Consulte *Limpar o produto na página 29*.
- 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 original, se disponível.
- 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 num recipiente com massa lubrificante.

---

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

---

### 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 43*.

#### 7.3.1 Para retirar a bateria

Siga estes passos para remover a bateria do produto.

1. Coloque o **Interruptor principal** na posição 0.
2. Coloque a altura de corte na posição mais baixa.
3. Vire o produto ao contrário.
4. Limpe em redor da cobertura da bateria.
5. Retire os 4 parafusos da cobertura da bateria (Torx 20) e retire-a.

## 8 Especificações técnicas

### 8.1 Especificações técnicas

<b>Dimensões</b>	<b>Automower® 105</b>
Comprimento, cm/pol.	55/21,7
Largura, cm/pol.	39/15,4
Altura, cm/pol.	25/9,8
Peso, kg/lbs	6,9/15

<b>Sistema elétrico</b>	<b>Automower® 105</b>
Bateria, iões de lítio 18,5 V/2,1 Ah, n.º de ref.	586 57 62-02
Bateria, iões de lítio 18 V/2,0 Ah, n.º de ref.	586 57 62-03, 586 57 62-05
Bateria, iões de lítio 18,25 V/2,0 Ah, n.º de ref.	586 57 62-04
Fonte de alimentação (28 V CC), V CA	100-240
Comprimento do cabo de baixa tensão, m/pés	5/16,4
Consumo médio de energia com utilização máxima	5 kWh/mês numa área de trabalho de 600 m <sup>2</sup> / 0,15 acre
Corrente de carregamento, A CC	1,3
Tipo de unidade de fonte de alimentação	ADP-40BR XX, ADP 28EW XX, FW7313/28/D/XX/Y/1.3/PI, FW7313/28/D/XX/Y/1.3
Tempo médio de corte, min	65
Tempo médio de carregamento, min	50

<b>Antena do cabo delimitador</b>	<b>Automower® 105</b>
Banda de frequência de funcionamento, Hz	100-80000
Campo magnético máximo <sup>2</sup> , dBuA/m	82
Alimentação máxima de frequência de rádio <sup>3</sup> , mW a 60 m	<25

<b>Dados de som<sup>4</sup></b>	<b>Automower® 105</b>
Nível de potência sonora medido, dB (A)	58
Incerteza dos níveis de emissões de ruído, KWA, dB (A)	3
Nível de potência sonora garantido, dB (A)	61
Nível de pressão sonora ao nível dos ouvidos do operador <sup>5</sup> , dB (A)	47

<sup>2</sup> Medido em conformidade com a norma EN 303 447.

<sup>3</sup> Potência de saída máxima ativa para antenas na banda de frequência em que o equipamento de rádio opera.

<sup>4</sup> Determinado de acordo com a Diretiva 2006/42/CE e a norma EN 50636-2-107.

<sup>5</sup> Incerteza dos níveis de pressão sonora K<sub>pA</sub>, 2-4 dB (A)

<b>A cortar</b>	<b>Automower® 105</b>
Sistema de corte	3 lâminas de corte rotativas
Velocidade do motor de corte, rpm	2900
Consumo de energia durante o corte, W +/- 20 %	20
Altura de corte, cm/pol.	2-5/0,8-2
Largura de corte, cm/pol.	17/6,7
Passagem mais estreita possível, cm/pol.	60/24
Ângulo máximo da área de trabalho, %	25
Ângulo máximo do cabo delimitador, %	15
Comprimento máximo do cabo delimitador, m/pés	400/1300
Comprimento máximo do laço de guia <sup>6</sup> , m/pés	200/650
Distância máxima até ao cabo delimitador m/pés	15/50
Capacidade de trabalho, m <sup>2</sup> /acre, +/- 20%	600/0,15

<b>Classificação IP</b>	<b>Automower® 105</b>
Robô corta-relva	IPX4
Estação de carregamento	IPX1
Fonte de alimentação	IP44

Não é possível garantir a total compatibilidade entre o robô corta-relva 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.

<sup>6</sup> O laço de guia é o laço que é formado pelo cabo de guia e pela parte do cabo delimitador desde a junção com o cabo de guia até à ligação direita na estação de carregamento.

---

## 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.





**Husqvarna**<sup>®</sup>

AUTOMOWER<sup>®</sup> é uma marca registada da Husqvarna AB.  
Copyright<sup>®</sup> 2021 HUSQVARNA. Todos os direitos reservados.

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

---

Instruções originais

1141371-59



2021-05-12