

**GARMIN**<sup>®</sup>



# **GARMIN DASH CAM<sup>™</sup> X310**

---

## **Manual do Utilizador**

© 2024 Garmin Ltd. ou as suas subsidiárias

Todos os direitos reservados. Ao abrigo das leis de direitos de autor, este manual não pode ser copiado, parcial ou integralmente, sem autorização por escrito da Garmin. A Garmin reserva-se o direito de alterar ou melhorar os seus produtos e de efectuar alterações no conteúdo deste manual, não sendo obrigada a notificar quaisquer indivíduos ou organizações das mesmas. Visite [www.gov.br/anatel](http://www.gov.br/anatel) para obter as actualizações mais recentes, assim como informações adicionais sobre a utilização deste produto.

Garmin® e o logótipo Garmin são marcas comerciais da Garmin Ltd. ou das suas subsidiárias, registadas nos EUA e noutras países. Garmin Dash Cam™, Garmin Express™ e Travelapse™ são marcas comerciais da Garmin Ltd. ou das suas subsidiárias. Estas marcas comerciais não podem ser utilizadas sem a autorização expressa da Garmin.

A marca nominativa e os logótipos BLUETOOTH® são propriedade da Bluetooth SIG, Inc., sendo utilizadas pela Garmin sob licença. microSD® e o logótipo microSD são marcas comerciais da SD-3C, LLC. USB-C® é uma marca comercial registada do USB Implementers Forum. Wi-Fi® é uma marca registada da Wi-Fi Alliance Corporation.

# Índice

<b>Como começar.....</b>	<b>1</b>
Descrição geral do dispositivo.....	1
Instalar um cartão de memória.....	2
Considerações sobre a montagem.....	3
Instalar a câmara no para-brisas.....	3
Ligar a câmara à alimentação do veículo.....	5
Definir a colocação da câmara.....	6
Ligar o dispositivo manualmente.....	6
Desligar o dispositivo manualmente.....	6
Menu principal.....	6
<b>Gravação da câmara de tablier.....</b>	<b>7</b>
Guardar uma gravação de vídeo.....	7
Deteção de eventos.....	7
Ligar e desligar a gravação de áudio.....	7
Travelapse.....	8
<b>Proteção de estacionamento.....</b>	<b>8</b>
Ativar ou desativar a Proteção de estacionamento.....	8
Definições da Proteção de estacionamento.....	8
<b>Visualizar vídeos.....</b>	<b>9</b>
Guardar filmagens não guardadas.....	9
Eliminar um vídeo.....	9
Vídeos no computador.....	9
<b>Funcionalidades de aviso ao condutor e alertas.....</b>	<b>10</b>
Sistema de aviso de colisão frontal.....	11
Sistema de aviso de saída de faixa.....	12
Alerta para avançar.....	13
Radares de semáforos e de velocidade.....	13
<b>Controlo por voz.....</b>	<b>13</b>
Controlar a câmara através dos comandos de voz.....	14
Ativar ou desativar o controlo por voz.....	14
Dicas para utilizar o Controlo por voz.....	14
Alterar a palavra de ativação.....	14

<b>Emparelhar com o smartphone.....</b>	<b>15</b>
Ligar a sua câmara a uma rede Wi-Fi..	15
Ver vídeos no smartphone.....	16
Armazenamento Vault.....	16
Editar e exportar um vídeo.....	17
Rede de várias câmaras.....	17
Definições da câmara na aplicação Garmin Drive.....	18
<b>Definições.....</b>	<b>19</b>
Definições da câmara.....	19
Definições de assistência ao condutor.....	20
Definições de ecrã e volume.....	20
Definições do sistema.....	20
<b>Informação sobre o dispositivo.....</b>	<b>21</b>
LED de estado.....	21
Limpar a lente da câmara.....	21
Actualizações de produtos.....	21
Centro de assistência Garmin.....	22
Ver informações regulamentares e de conformidade da etiqueta eletrónica..	22
Reiniciar o dispositivo.....	22
Especificações.....	22
Especificações do cartão de memória.....	23
<b>Anexo.....</b>	<b>23</b>
Cabo de alimentação constante.....	23
Cabo do modo de estacionamento.....	25
<b>Resolução de problemas.....</b>	<b>26</b>
A câmara aquece durante o funcionamento.....	26
O meu cartão de memória está degradado e necessita de ser substituído.....	27
As minhas gravações de vídeo estão desfocadas.....	27
As minhas gravações de vídeo estão intermitentes ou incompletas.....	27

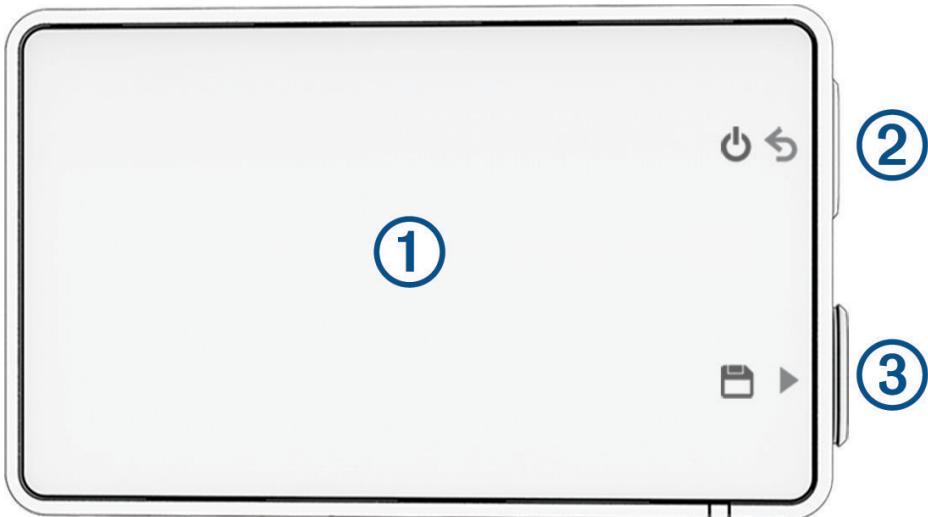


# Como começar

## ⚠ ATENÇÃO

Consulte no guia *Informações importantes de segurança e do produto*, na embalagem, os avisos relativos ao produto e outras informações importantes.

## Descrição geral do dispositivo

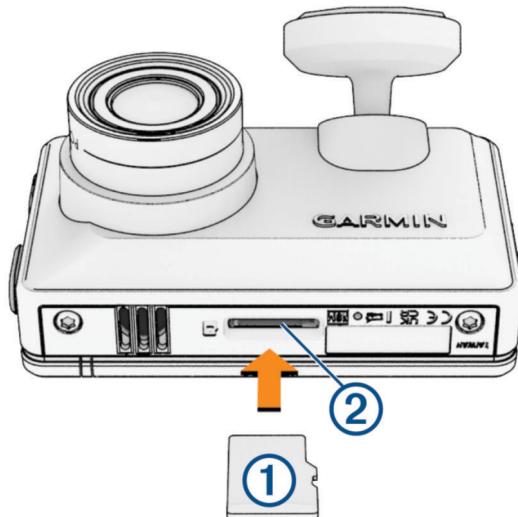


<b>①</b>	Ecrã tátil	Deslize para a esquerda para abrir o menu. Desloque o ecrã para cima ou para baixo para percorrer o menu. Deslize para a direita para fechar o menu ou regressar ao menu anterior. Toque para escolher uma opção no menu.
<b>②</b>		Prima para ligar o dispositivo. Mantenha premido durante 3 segundos para desligar o dispositivo. Prima para regressar à página anterior.
<b>③</b>		No visor, prima para guardar um vídeo.

## Instalar um cartão de memória

Para gravar vídeo, é necessário instalar um cartão de memória compatível ([Especificações do cartão de memória, página 23](#)).

- 1 Introduza o cartão de memória ① na ranhura ②.



- 2 Pressione-o até ouvir um estalido.

## Formatar o cartão de memória

A câmara necessita de um cartão de memória formatado no sistema de ficheiros exFAT. Pode utilizar a câmara para formatar o cartão neste sistema de ficheiros.

Deverá formatar o seu cartão de memória, pelo menos, uma vez a cada 6 meses para ajudar a prolongar a vida útil do cartão de memória. Também tem de formatar um cartão de memória novo se ainda não estiver formatado no sistema de ficheiros exFAT.

**NOTA:** formatar o cartão de memória elimina todos os vídeos e dados existentes no cartão.

- 1 Ligar a câmara à alimentação.
- 2 Deslize para a esquerda para abrir o menu.
- 3 Selecione **Definições > Câmara > Formatar cartão**.
- 4 Mantenha a câmara ligada à alimentação até concluir a formatação.

Após a conclusão da formatação, a câmara apresenta uma mensagem e começa a gravar.

## Remover o cartão de memória

### AVISO

Remover o cartão de memória com o dispositivo ligado pode resultar na perda de dados ou em danos no dispositivo.

- 1 Desligue o dispositivo.
- 2 Pressione o cartão até ouvir um estalido.
- 3 Liberte o cartão.

O cartão é ejetado da ranhura.

## Considerações sobre a montagem

A câmara fixa-se ao para-brisas utilizando o suporte adesivo incluído. O suporte adesivo é difícil de retirar após a sua instalação. Deve escolher cuidadosamente a posição de montagem antes de instalar o suporte.

- Não monte a câmara num local que interfira com a visibilidade que o condutor tem da estrada.
- Deve escolher um local de montagem que proporcione à câmara uma perspetiva desimpedida da estrada à sua frente.
- Deve verificar se a área do para-brisas à frente da câmara é limpa pelos limpa para-brisas.
- Deve evitar colocar a câmara atrás de uma área escurecida do para-brisas.

## Instalar a câmara no para-brisas

### AVISO

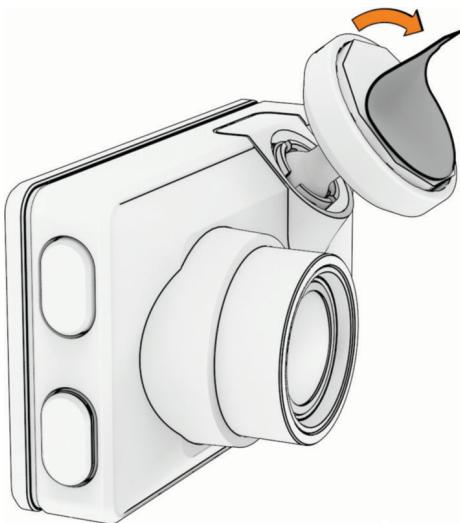
O suporte adesivo destina-se a uma instalação de longo prazo e pode ser difícil de retirar. Deve escolher cuidadosamente a posição de montagem antes de instalar o suporte.

Antes de poder instalar o suporte adesivo no para-brisas, deve rever as considerações sobre a montagem no para-brisas (*Considerações sobre a montagem*, página 3).

Para obter os melhores resultados, a temperatura ambiente deve situar-se entre 21° e 38°C (entre 70° e 100°F) durante a instalação da câmara no para-brisas. O adesivo pode não colar corretamente se a temperatura estiver fora deste intervalo. Se necessitar de instalar a câmara a temperaturas mais baixas, tem de limpar toda a neve, gelo e humidade do para-brisas, e aquecer o para-brisas utilizando o desembaciador do veículo antes de instalar a câmara.

A câmara fixa-se ao para-brisas utilizando o suporte adesivo incluído.

- 1 Limpe o interior do para-brisas com água ou álcool e um pano sem pelos. O para-brisas não pode ter pó, cera, óleos ou revestimentos.
- 2 Segure a câmara no local de montagem pretendido no para-brisas e verifique se a câmara tem uma perspetiva desimpedida.
- 3 Depois de seleccionar um local de montagem com uma perspetiva desimpedida, retire a película protetora do adesivo do suporte.

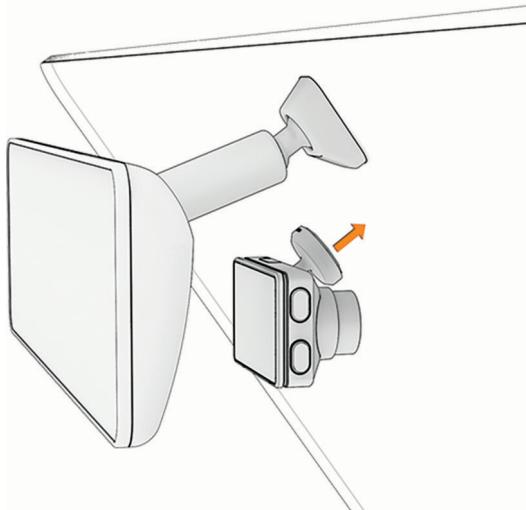


**4** Coloque o suporte na posição de montagem.

**Dica:** o adesivo é extremamente pegajoso. Evite tocar com o adesivo no para-brisas antes de o suporte estar devidamente posicionado.

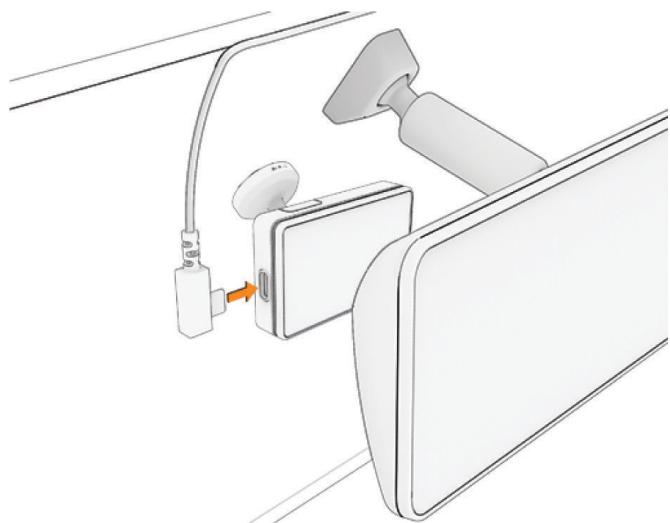
**5** Prima firmemente o suporte contra o para-brisas e mantenha a pressão durante 30 segundos.

Esta ação ajuda a garantir que o adesivo de montagem estabelece o contacto adequado com o para-brisas.



## Ligar a câmara à alimentação do veículo

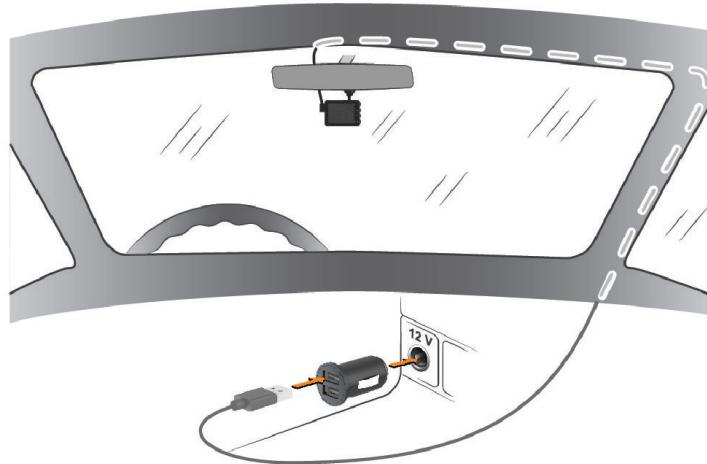
- 1 Ligue o cabo de alimentação à porta USB na câmara.



- 2 Encaminhe o cabo de alimentação para a tomada de alimentação do veículo.

**NOTA:** deve alimentar a câmara utilizando o transformador para automóvel incluído e evitar a utilização de uma porta USB do veículo. Uma porta USB do veículo pode não fornecer energia suficiente para um funcionamento fiável da câmara. Além disso, a câmara pode entrar no modo de armazenamento em massa USB se a ligar a uma porta USB do veículo utilizando um cabo que permita a transferência de dados (não incluído). A câmara não consegue gravar vídeo nem ligar ao seu smartphone enquanto estiver no modo de armazenamento em massa USB.

O cabo de alimentação leve fornecido foi concebido para ser ocultado do campo de visão. Para ocultar o cabo de alimentação, encaminhe-o por trás dos acabamentos do veículo ao longo do para-brisas, da moldura da porta ou do tablier.



- 3 Ligue o cabo de alimentação da Garmin Dash Cam ao transformador de alimentação do veículo fornecido.
- 4 Ligue o transformador de alimentação do veículo à tomada de alimentação do veículo.
- 5 Se necessário, ligue a chave de ignição do veículo para fornecer energia à tomada de alimentação no seu veículo.

A câmara liga e começa a gravar vídeo.

## Definir a colocação da câmara

Pode colocar o dispositivo à esquerda, centro ou direita do seu para-brisas. Para o melhor desempenho das funcionalidades de assistência à condução, deverá definir a opção Colocação da câmara para indicar a localização do dispositivo no veículo.

- 1 Deslize o ecrã para a esquerda para abrir o menu.
- 2 Selecione **Definições > Assistência ao condutor > Colocação da câmara**.
- 3 Selecione **Colocação horizontal** e selecione a colocação horizontal da câmara.
- 4 Selecione **Altura do veículo**.
- 5 Selecione uma opção:
  - Se estiver a conduzir um veículo de grandes dimensões, como uma carrinha ou camião completo, selecione **Alto**.
  - Se estiver a conduzir um automóvel, selecione **Normal**.

## Ligar o dispositivo manualmente

Antes de ligar o dispositivo utilizando a alimentação por bateria, deve carregar completamente a bateria.

**NOTA:** quando o dispositivo está ligado a uma tomada de alimentação de ignição, é ativado automaticamente quando se liga o veículo.

Seleccione .

O dispositivo ativa-se.

## Desligar o dispositivo manualmente

**NOTA:** quando o dispositivo está ligado a uma tomada de alimentação de ignição, é desativado automaticamente quando se desliga o veículo.

Mantenha o  premido durante 3 segundos.

Se o dispositivo estiver ligado a uma rede Wi-Fi® com uma subscrição do Vault ativa, carrega os vídeos disponíveis para o Vault antes de se desligar.

Se estiver ligado a uma fonte de alimentação externa, o dispositivo ativa a funcionalidade Parking Guard após cinco segundos. Se necessário, pode seguir as instruções no ecrã para desligar o dispositivo antes de ativar a funcionalidade Parking Guard.

## Menu principal

No visor, deslize para a esquerda para abrir o menu principal. Desloque o ecrã para cima ou para baixo para percorrer o menu principal. Toque no item de um menu para o selecionar.

**Galeria:** permite ver e gerir os vídeos gravados ([Visualizar vídeos, página 9](#)).

**Aplicação Garmin Drive:** permite emparelhar a câmara com o smartphone e a aplicação Garmin Drive™ ([Emparelhar com o smartphone, página 15](#)).

**Definições:** permite configurar as funções da câmara, alterar as definições do sistema e ver as informações do sistema ([Definições, página 19](#)).

**Controlo de voz:** permite ativar e desativar as funcionalidades de controlo por voz ([Controlo por voz, página 13](#)).

**Travelapse:** permite iniciar e parar a gravação Travelapse™ ([Travelapse, página 8](#)).

# Gravação da câmara de tablier

## AVISO

Algumas jurisdições poderão regular ou proibir a gravação de áudio e de vídeo ou a captura de fotografias. As jurisdições poderão exigir que todas as partes tenham conhecimento da gravação e forneçam o seu consentimento antes de efetuar a gravação de áudio e de vídeo ou tirar fotografias. É da sua responsabilidade conhecer e cumprir todas a legislações, regulamentos e quaisquer outras restrições na sua jurisdição.

A câmara de tablier grava vídeo no cartão de memória ([Instalar um cartão de memória, página 2](#)) da câmara. Por predefinição, o dispositivo começa a gravar vídeos assim que é ligado e continua a gravar até ser desligado. Se o cartão de memória estiver cheio, o dispositivo elimina automaticamente os vídeos não guardados mais antigos para criar espaço para novos vídeos.

Se a opção para eliminar imediatamente os vídeos não guardados estiver ativa, o dispositivo elimina continuamente os vídeos não guardados com mais de três minutos e elimina todos os vídeos não guardados sempre que é desligado. Pode ativar ou desativar esta funcionalidade nas definições da câmara ([Definições da câmara, página 19](#)).

Pode guardar a gravação de um vídeo para impedir que seja substituído ou eliminado ([Guardar filmagens não guardadas, página 9](#)).

## Guardar uma gravação de vídeo

Por predefinição, o dispositivo utiliza um sensor para detetar um possível incidente e guarda automaticamente as filmagens criadas 15 segundos antes e 15 segundos depois do evento detetado. Também pode guardar manualmente ficheiros de vídeo a qualquer momento.

Prima .

O dispositivo guarda as filmagens criadas antes, durante e depois de premir .

**Dica:** também pode guardar ficheiros de vídeo com recurso a comandos de voz ([Controlo por voz, página 13](#)).

O cartão de memória tem um armazenamento limitado. Depois de guardar uma gravação de vídeo, deve transferir a gravação para o seu smartphone ([Editar e exportar um vídeo, página 17](#)) ou para o seu computador ([Vídeos no computador, página 9](#)).

## Deteção de eventos

Por predefinição, o dispositivo utiliza um sensor para detetar possíveis incidentes e guarda automaticamente as filmagens criadas 15 segundos antes e 15 segundos depois do evento detetado. As filmagens são marcadas com a hora, a data e o local do evento.

## Ligar e desligar a gravação de áudio

## AVISO

Algumas jurisdições poderão proibir a gravação de áudio no veículo ou poderão exigir que todos os passageiros tenham conhecimento da gravação e forneçam o seu consentimento antes de efetuar a gravação de áudio no veículo. É da sua responsabilidade conhecer e cumprir toda a legislação e restrições na sua jurisdição.

O dispositivo pode gravar áudio, utilizando o microfone integrado, enquanto grava vídeo. Pode ligar ou desligar a gravação de áudio a qualquer altura.

- 1 Deslize o ecrã para a esquerda para abrir o menu.
- 2 Selecione **Definições > Câmara > Gravar áudio**.

**Dica:** também pode ligar ou desligar a gravação de áudio com recurso a comandos de voz ([Controlo por voz, página 13](#)).

## Travelapse

A funcionalidade Travelapse captura um vídeo de movimento rápido da sua viagem, o que lhe permite partilhar um pequeno vídeo de todos os locais visitados. A gravação Travelapse não interrompe a gravação da câmara de tablier.

**NOTA:** a gravação Travelapse não está disponível quando a opção para eliminar imediatamente os vídeos não guardados está ativa ([Definições da câmara, página 19](#)).

### Gravar um vídeo Travelapse

Pode iniciar e parar manualmente a gravação Travelapse a qualquer momento ao utilizar o menu principal ou os comandos de voz.

**NOTA:** o dispositivo continua a gravar imagens regulares capturadas pela câmara de tablier enquanto grava um vídeo Travelapse.

- Para começar a gravar um vídeo Travelapse, selecione uma opção:
  - No menu principal, selecione **Travelapse > Iniciar**.
  - Diga **OK, Garmin, Start Travelapse**.
- Para parar a gravação Travelapse, selecione uma opção:
  - No menu principal, selecione **Travelapse > Parar**.
  - Diga **OK, Garmin, Stop Travelapse**.

## Proteção de estacionamento

A funcionalidade de proteção de estacionamento permite que a câmara grave vídeo automaticamente quando o veículo se encontra estacionado. Quando desliga o veículo, a câmara entra automaticamente no modo de gravação em estacionamento. A câmara grava automaticamente um vídeo sempre que deteta um incidente. Se tiver uma subscrição do Vault ativa, a câmara envia uma notificação para o seu smartphone quando esta estiver ligada a uma rede Wi-Fi. Pode gerir as definições da Proteção de estacionamento a partir da aplicação Garmin Drive no seu smartphone.

### Ativar ou desativar a Proteção de estacionamento

- 1 Deslize o ecrã para a esquerda para abrir o menu.
- 2 Selecione uma opção:
  - Para ativar a funcionalidade Proteção de estacionamento, selecione **Definições > Parking Guard > Ativar**.
  - Para desativar a funcionalidade Proteção de estacionamento, selecione **Definições > Parking Guard > Definições > Ativar**.

### Definições da Proteção de estacionamento

Deslize o ecrã para a esquerda ou para a direita e selecione **Definições > Parking Guard > Definições**.

**Ativar:** ativa e desativa a funcionalidade Proteção de estacionamento.

**Início automático:** define o período de tempo durante o qual o veículo tem de permanecer imóvel antes de a câmara ligar a funcionalidade Proteção de estacionamento.

**Sensibilidade do impacto:** ajusta o nível de sensibilidade da deteção de incidentes enquanto a funcionalidade Proteção de estacionamento está ativa.

**Tempo de monitorização:** define o período de tempo durante o qual a funcionalidade Proteção de estacionamento permanece ativa antes de se desligar.

**Funcionamento com bateria:** permite à funcionalidade Proteção de estacionamento utilizar a bateria da câmara se não estiver ligada uma fonte de alimentação externa.

**NOTA:** se tocar na câmara enquanto a definição Funcionamento com bateria estiver ativa, esta pode ligar-se inesperadamente ao detetar movimento.

**Gravar antes do incidente:** permite ao dispositivo gravar 15 segundos antes dos incidentes serem detetados. Tem de ligar a câmara a uma fonte de alimentação externa para utilizar esta opção.

# Visualizar vídeos

**NOTA:** o dispositivo interrompe a gravação e os alertas são desativados durante a visualização de vídeos.

1 Deslize o ecrã para a esquerda para abrir o menu.

2 Selecione **Galeria**.

3 Selecione uma opção:

**NOTA:** os vídeos não guardados e os vídeos Travelapse não estão disponíveis quando a opção para eliminar imediatamente os vídeos não guardados está ativa ([Definições da câmara, página 19](#)).

- Para visualizar vídeos que guardou, selecione **Vídeos guardados**.

- Para visualizar gravações de vídeo recentes que não tenham sido guardadas, selecione **Vídeos temporários**.

4 Selecione um vídeo.

## Guardar filmagens não guardadas

Pode ver as filmagens temporárias não guardadas na galeria e guardar clipes de vídeo a partir das mesmas.

Esta funcionalidade não está disponível quando a opção para eliminar imediatamente os vídeos não guardados está ativa ([Definições da câmara, página 19](#)).

1 Deslize o ecrã para a esquerda para abrir o menu.

2 Selecione **Galeria > Vídeos temporários**.

3 Selecione uma data e hora.

A reprodução do vídeo não guardado relativo a essa informação de tempo é iniciada.

4 Toque no ecrã para abrir o menu de controlo.

5 Arraste o cursor para a esquerda ou para a direita para retroceder ou avançar no vídeo.

6 Quando encontrar as filmagens que pretende guardar, prima .

O dispositivo guarda um clipe de vídeo de 30 segundos que inclui os 15 segundos anteriores e os 15 segundos posteriores ao ponto de gravação selecionado.

## Eliminar um vídeo

1 Ao visualizar um vídeo na galeria, toque no ecrã para abrir o menu.

2 Selecione  > **Sim**.

## Vídeos no computador

**NOTA:** alguns leitores de multimédia podem não suportar a reprodução de alta resolução.

Os vídeos são guardados no diretório DCIM no cartão de memória da câmara. Os vídeos são guardados no formato de ficheiro MP4 HEVC (H.265). É possível ver e transferir os vídeos ligando o cartão de memória ou o dispositivo ao computador ([Ligar a câmara ao computador, página 10](#)). Para obter mais informações, aceda a [garmin.com/dashcamvideos](http://garmin.com/dashcamvideos).

Os vídeos estão organizados em várias pastas.

**NOTA:** os vídeos não guardados e os vídeos Travelapse não estão disponíveis quando a opção para eliminar imediatamente os vídeos não guardados está ativa ([Definições da câmara, página 19](#)).

**100EVENT:** contém vídeos guardados automaticamente quando o dispositivo deteta um incidente.

**102SAVED:** contém vídeos guardados manualmente pelo utilizador.

**103PARKM:** contém vídeos guardados enquanto estacionado.

**104TLPSE:** contém vídeos Travelapse.

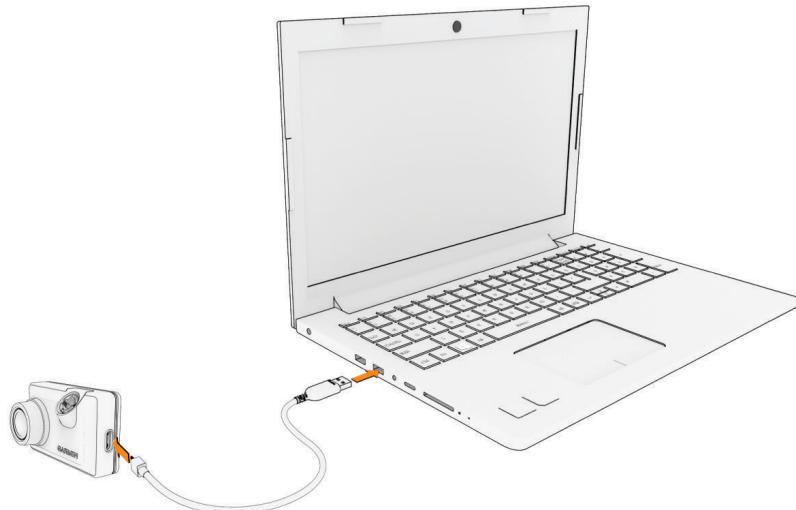
**105UNSVD:** contém imagens de vídeo não guardadas. O dispositivo substitui os vídeos mais antigos não guardados quando não existe mais espaço de armazenamento para vídeos não guardados.

## Ligar a câmara ao computador

Pode ligar a câmara ao computador para instalar atualizações de software ou transferir vídeos para o computador.

**NOTA:** o cabo de alimentação fornecido com o dispositivo destina-se apenas a alimentação e não pode ser utilizado para ligar ao computador.

- 1 Utilizando um cabo de dados USB-C® compatível, ligue o cabo de dados à porta USB-C na câmara.



- 2 Ligue a outra extremidade do cabo a uma porta USB compatível no computador.

Dependendo do sistema operativo do seu computador, o dispositivo é apresentado como unidade amovível ou volume amovível.

## Funcionalidades de aviso ao condutor e alertas

A câmara está equipada com funcionalidades que podem incentivar uma condução mais atenta, mesmo quando conduzir numa área familiar. O dispositivo emite um sinal sonoro audível ou mensagem e apresenta as informações relativas ao alerta. Pode ativar ou desativar o sinal sonoro para alguns tipos de alertas ao condutor.

**Aviso de colisão frontal:** o dispositivo alerta-o quando deteta que não está a manter uma distância de segurança entre o seu veículo e o veículo à sua frente.

**Aviso de saída de faixa:** o dispositivo alerta o condutor quando detetar que o condutor está a transpor uma delimitação de faixa inadvertidamente.

**Alerta para avançar:** o dispositivo emite um sinal e apresenta um alerta quando o trânsito parado se começa a mover.

**Radares de velocidade:** o dispositivo emite um sinal e apresenta o limite de velocidade e a distância até ao radar de velocidade.

**Radares de semáforos:** o dispositivo emite um sinal e apresenta a distância até ao radar de semáforo.

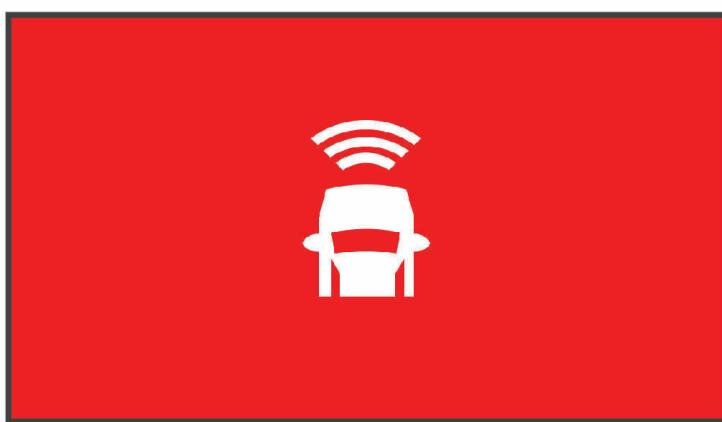
## Sistema de aviso de colisão frontal

### ATENÇÃO

A funcionalidade de sistema de aviso de colisão frontal (FCWS) é apenas informativa e não substitui a sua responsabilidade em observar todas as condições da estrada e da condução, cumprir todas as regulamentações de trânsito e utilizar sempre práticas de condução seguras. A FCWS conta com a câmara para fornecer um aviso sonoro quando se aproximam veículos à sua frente. Consequentemente, pode ter funcionalidade limitada em condições de pouca visibilidade. Para mais informações, consulte [garmin.com/warnings](http://garmin.com/warnings).

A funcionalidade FCWS alerta-o quando o dispositivo deteta que não existe uma distância de segurança entre o seu veículo e o veículo à sua frente. O dispositivo determina a velocidade do seu veículo utilizando o GPS e calcula uma distância de segurança com base na sua velocidade. O FCWS é ativado automaticamente quando a velocidade do seu veículo excede os 65 km/h (40 mph).

Quando o dispositivo deteta que está demasiado perto do veículo à sua frente, reproduz um alerta sonoro e é apresentado um aviso no ecrã.



### Sugestões de desempenho do Sistema de aviso de colisão frontal

Existem vários fatores a afetar o desempenho do sistema de aviso de colisão frontal (FCWS). Algumas condições podem impedir que a funcionalidade FCWS detete um veículo à sua frente.

- A funcionalidade FCWS só é ativada quando a velocidade do seu veículo excede 65 km/h (40 mph).
- A funcionalidade FCWS poderá não detetar um veículo à sua frente quando a vista da câmara está obscurecida por chuva, nevoeiro, neve, sol ou brilho dos faróis, ou escuridão.
- A funcionalidade FCWS poderá não funcionar corretamente se a câmara estiver desalinhada ([Definir a colocação da câmara, página 6](#)).
- A funcionalidade FCWS poderá não detetar veículos a mais de 40 m (130 pés) ou a menos de 5 m (16 pés) de distância.
- A funcionalidade FCWS poderá não funcionar corretamente se as definições de colocação da câmara não indicarem corretamente a altura do veículo ou a posição do dispositivo no veículo ([Definir a colocação da câmara, página 6](#)).

## Sistema de aviso de saída de faixa

### ATENÇÃO

A funcionalidade de sistema de aviso de saída de faixa (LDWS) é apenas informativa e não substitui a sua responsabilidade em observar todas as condições da estrada e da condução, cumprir todas as regulamentações de trânsito e utilizar sempre práticas de condução seguras. A LDWS conta com a câmara para fornecer avisos sonoros para os marcadores de faixas. Consequentemente, pode ter funcionalidade limitada em condições de pouca visibilidade. Para mais informações, consulte [garmin.com/warnings](http://garmin.com/warnings).

A funcionalidade LDWS alerta-o quando o dispositivo deteta que poderá estar a transpor uma delimitação de faixa inadvertidamente. Por exemplo, o dispositivo alerta-o se transpuser uma linha de limite da faixa de rodagem. A funcionalidade LDWS fornece alertas apenas quando a velocidade do seu veículo excede 65 km/h (40 mph). O alerta é apresentado no lado direito ou esquerdo do ecrã, para indicar a linha delimitadora que está a transpor.



**NOTA:** para o melhor desempenho do LDWS, deverá definir a opção Colocação da câmara para indicar a localização do dispositivo no veículo.

### Sugestões de desempenho do aviso de saída de faixa

Existem vários fatores a afetar o desempenho do sistema de aviso de saída de faixa (LDWS). Algumas condições podem evitar que a funcionalidade LDWS detete as saídas de faixa.

- A funcionalidade LDWS fornece alertas apenas quando a velocidade do seu veículo excede 65 km/h (40 mph).
- A funcionalidade LDWS poderá não funcionar corretamente se a câmara estiver desalinhada.
- A funcionalidade LDWS poderá não funcionar corretamente se as definições de colocação da câmara não indicarem corretamente a altura do veículo ou a posição do dispositivo no veículo ([Definir a colocação da câmara, página 6](#)).
- A funcionalidade LDWS requer uma vista nítida e contínua das linhas divisórias de faixa.
  - As saídas de faixa podem não ser detetadas quando as linhas delimitadoras estão obscurecidas pela chuva, nevoeiro, neve, sombras extremas, sol ou brilho dos faróis, construções na estrada ou qualquer outra obstrução visual.
  - As saídas de faixa podem não ser detetadas se as linhas delimitadoras de faixa estiverem desalinhadas, em falta ou demasiado gastas.
- A funcionalidade LDWS poderá não detetar saídas de faixa em estradas demasiado largas, estreitas ou sinuosas.

## Alerta para avançar

O alerta para avançar emite um sinal e apresenta um alerta quando o trânsito parado à frente do seu veículo começa a fluir novamente. Este alerta é apresentado apenas depois de o veículo à frente se ter afastado consideravelmente do seu veículo e o seu veículo tiver ficado parado. Esta funcionalidade pode ser útil em semáforos ou em atrasos no trânsito. Esta funcionalidade utiliza a câmara de tablier para detetar o veículo parado ou em movimento e requer uma vista desimpedida da estrada.



## Radares de semáforos e de velocidade

### AVISO

A Garmin® não é responsável pela precisão ou pelas consequências da utilização de uma base de dados de radares de velocidade ou de semáforos.

**NOTA:** esta funcionalidade não está disponível para todas as regiões nem todos os modelos de produtos.

Estão disponíveis informações acerca dos locais onde se encontram radares de semáforos e de velocidade em algumas áreas e em determinados modelos com uma subscrição paga. O dispositivo alerta-o ao aproximar-se do limite de velocidade ou do radar de velocidade comunicado.

- Em determinadas áreas, o dispositivo pode receber dados de radares de velocidade e de semáforos sempre que estiver ligado a um smartphone com a aplicação Garmin Drive.
- Pode utilizar o software Garmin Express™ ([garmin.com/express](http://garmin.com/express)) ou a aplicação Garmin Drive para atualizar a base de dados de câmaras guardada no seu dispositivo. Deve atualizar o seu dispositivo frequentemente para receber as informações de radares mais atualizadas.

## Controlo por voz

A funcionalidade de controlo por voz permite-lhe controlar a câmara dizendo palavras e comandos.

**NOTA:** a funcionalidade de controlo por voz não está disponível em todos os idiomas. Pode utilizar esta funcionalidade enquanto a interface está definida para um idioma não suportado, mas terá de dizer os comandos em inglês.

## Controlar a câmara através dos comandos de voz

1 Diga **OK, Garmin** para ativar a funcionalidade de controlo por voz.

A câmara emite um sinal e fica à espera de ouvir um comando.

2 Diga um comando:

- Para guardar um vídeo, diga **Save Video** (Guardar vídeo).
- Para ativar a gravação de áudio nos vídeos, diga **Record Audio**.
- Para desativar a gravação de áudio nos vídeos, diga **Stop Audio**.
- Para iniciar a gravação Travelapse, diga **Start Travelapse** (Iniciar Travelapse).
- Para parar a gravação Travelapse, diga **Stop Travelapse** (Parar Travelapse).

A câmara emite um sinal quando reconhece o seu comando.

## Ativar ou desativar o controlo por voz

1 Deslize o ecrã para a esquerda para abrir o menu.

2 Selecione **Controlo de voz > Definições > Ativar**.

## Dicas para utilizar o Controlo por voz

- Fale num tom normal direcionado para o dispositivo.
- Reduza os ruídos de fundo para aumentar a precisão do reconhecimento de voz.
- Antes de cada comando, diga a frase de ativação. A frase de ativação predefinida é **OK, Garmin**.
- Aguarde até ouvir um tom para confirmar que a câmara reconheceu um comando com êxito.
- Altere a palavra de ativação se tiver mais do que um dispositivo Garmin com funcionalidades de controlo por voz (*Alterar a palavra de ativação*, página 14).

## Alterar a palavra de ativação

Por predefinição, o controlo de voz da câmara de tablier é ativado quando diz **OK, Garmin**. Pode alterar a palavra de ativação a qualquer momento. Pode ser útil se tiver mais do que um dispositivo Garmin com funcionalidades de controlo por voz.

1 Deslize o ecrã para a esquerda para abrir o menu.

2 Selecione a **Controlo de voz > Definições > Palavra de ativação**.

3 Selecione uma palavra de ativação.

## Emparelhar com o smartphone

Pode emparelhar a sua câmara com o smartphone e a aplicação Garmin Drive. A aplicação Garmin Drive permite configurar uma rede de várias câmaras, alterar as definições da câmara e ver, editar e guardar vídeos. Também pode carregar, gerir e partilhar filmagens numa unidade de armazenamento online segura utilizando o Vault.

**NOTA:** as funcionalidades de rede Wi-Fi remota e as funcionalidades do Vault requerem uma subscrição paga ([Subscrever o Vault](#), [página 16](#)).

- 1 Na loja de aplicações do smartphone, instale a aplicação  Garmin Drive.
- 2 Ligue a câmara à alimentação utilizando o transformador de alimentação do veículo e o cabo fornecidos. A câmara liga.
- 3 Coloque a câmara e o smartphone a uma distância de 3 m (10 pés) entre si.
- 4 No telemóvel, abra a aplicação Garmin Drive.
- 5 Selecione uma opção:
  - Se este for o primeiro dispositivo Garmin que emparelha com o smartphone, aceite os acordos de licença da aplicação Garmin Drive.
  - Se estiver a emparelhar uma câmara Garmin adicional com o smartphone, selecione **Adicionar outro dispositivo**.
- 6 Selecione **Garmin Dash Cam Series**.
- 7 Na câmara, deslize para a esquerda para abrir o menu.
- 8 Selecione **Obter a aplicação**.
- 9 Siga as instruções apresentadas no ecrã do seu telemóvel para concluir o processo de emparelhamento e configuração.

Após a conclusão do emparelhamento, a aplicação apresenta o painel de instrumentos principal. Depois de a câmara e o smartphone estarem emparelhados, estes associam-se automaticamente, quando forem ligados dentro do alcance um do outro.

## Ligar a sua câmara a uma rede Wi-Fi

**NOTA:** as funcionalidades de rede Wi-Fi remota e as funcionalidades do Vault requerem uma subscrição paga ([Subscrever o Vault](#), [página 16](#)).

Para ligar a câmara a uma rede Wi-Fi existente, a rede tem de ser configurada para permitir aos dispositivos ligados ver e comunicarem entre si.

Pode utilizar a aplicação Garmin Drive para ligar a câmara a uma rede Wi-Fi.

Enquanto está ligada a uma rede Wi-Fi, a câmara carrega automaticamente os vídeos com resolução total para o Vault quando deteta um incidente. Também se pode ligar remotamente à câmara através da aplicação Garmin Drive para ver as imagens do vídeo em tempo real ([Ver a transmissão da câmara Live View](#), [página 16](#)).

- 1 Ligue a câmara à aplicação Garmin Drive ([Emparelhar com o smartphone](#), [página 15](#)).
- 2 Na aplicação Garmin Drive, selecione  e selecione o nome do veículo e o da câmara.
- 3 Selecione **Ligações Wi-Fi**.  
É apresentada uma lista de pontos de acesso Wi-Fi próximos.
- 4 Selecione a sua rede Wi-Fi e introduza a palavra-passe da rede.  
A câmara liga-se à rede Wi-Fi.

A câmara guarda as informações de rede e liga-se automaticamente da próxima vez que a câmara for ligada e estiver ao alcance da rede.

## Ver vídeos no smartphone

Antes de poder ver vídeos no smartphone, tem de emparelhar a Garmin Dash Cam com a aplicação Garmin Drive ([Emparelhar com o smartphone, página 15](#)).

**NOTA:** o dispositivo interrompe a gravação e os alertas são desativados durante a visualização de vídeos.

**1** Na aplicação Garmin Drive do smartphone, selecione **Rever vídeos**.

**2** Selecione uma opção:

- Para ver um vídeo que guardou, selecione um ficheiro na categoria **Guardados**.
- Para ver filmagens recentes que não foram guardadas, selecione um vídeo na categoria **Temporária**.

## Ver a transmissão da câmara Live View

Antes de poder ver a transmissão da câmara Vídeo em tempo real remotamente, tem de ter uma subscrição ativa do Vault e tem de ligar a câmara a uma rede Wi-Fi ([Ligar a sua câmara a uma rede Wi-Fi, página 15](#)).

Também pode ligar a câmara a uma fonte de alimentação de 12 V constante ([Cabo de alimentação constante, página 23](#)).

Pode ver a transmissão da câmara em tempo real utilizando a funcionalidade Vídeo em tempo real na aplicação Garmin Drive. Pode estabelecer diretamente ligação à câmara emparelhada através de tecnologia Bluetooth® ou pode estabelecer uma ligação remota através de uma rede Wi-Fi.

**1** Na aplicação Garmin Drive no seu smartphone, selecione **Vídeo em tempo real**.

A aplicação procura câmaras disponíveis.

**2** Se necessário, selecione a sua câmara na lista de dispositivos disponíveis.

São apresentadas as imagens em tempo real.

## Eliminar um vídeo através do smartphone

**1** Ao ver a lista de vídeos guardados no smartphone, selecione **Selecionar**.

**2** Selecione um ou mais ficheiros.

**3** Selecione .

## Armazenamento Vault

**NOTA:** esta funcionalidade requer uma subscrição ativa do Vault. As funcionalidades do Vault não estão disponíveis em todos os países.

Pode carregar, gerir e partilhar vídeos da câmara de tablier numa unidade de armazenamento online segura com o Vault. Com uma subscrição paga, a câmara de tablier carrega os vídeos guardados automaticamente para o Vault quando está ligada a uma rede Wi-Fi.

Pode adquirir uma subscrição do Vault a partir da aplicação Garmin Drive no smartphone.

**NOTA:** a câmara de tablier tem de estar ligada a uma rede Wi-Fi para utilizar esta funcionalidade.

## Subscrever o Vault

Pode adquirir uma subscrição do Vault para armazenar os vídeos num servidor de armazenamento online seguro.

**1** Na aplicação Garmin Drive no smartphone, selecione o seu dispositivo.

**2** Selecione **Definições > Armazenamento Vault > Escolher um plano**.

**3** Siga as instruções no ecrã.

## Partilhar um vídeo

Pode partilhar uma ligação segura para um vídeo da câmara de tablier a partir do Vault.

**NOTA:** é necessária uma subscrição ativa do Vault para utilizar esta funcionalidade.

**1** Na aplicação Garmin Drive no seu smartphone, selecione **Vault**.

**2** Selecione um vídeo e, em seguida, selecione **Partilha segura**.

**3** Siga as instruções no ecrã.

## Desativar uma ligação de vídeo partilhada

Pode desativar a ligação para um vídeo que tenha partilhado anteriormente a partir do Vault. Quando desativa uma ligação de vídeo partilhada, o vídeo fica definido como privado e a ligação partilhada e o código de acesso são desativados.

- 1 Na aplicação Garmin Drive no seu smartphone, selecione **Vault**.
- 2 Selecione um vídeo e, em seguida, **Desativar ligação > Continuar**.

## Remover um vídeo do Vault

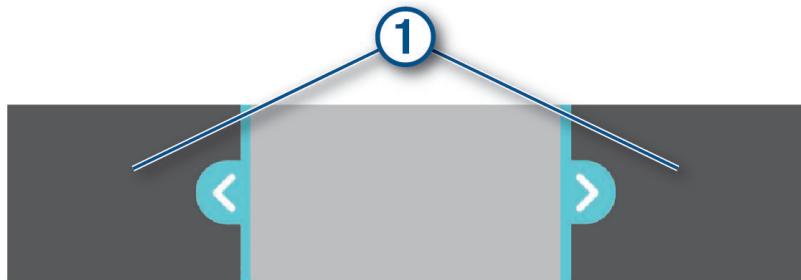
- 1 Na aplicação Garmin Drive no seu smartphone, selecione **Vault**.
- 2 Selecione um vídeo e, em seguida, **Remover de {0} > Continuar**.

## Editar e exportar um vídeo

Pode cortar o vídeo para remover as filmagens desnecessárias antes de o exportar para o Vault.

**NOTA:** não é possível cortar os vídeos armazenados no Vault.

- 1 Ao visualizar um vídeo, arraste os marcadores de corte **1** na barra de progresso do vídeo para a esquerda ou para a direita para ajustar o tamanho do vídeo.



- 2 Selecione a caixa de verificação **Incluir áudio** para incluir o áudio gravado (opcional).

- 3 Selecione **Exportar**.

**NOTA:** é necessário manter a aplicação em primeiro plano ao exportar o vídeo.

A aplicação exporta o vídeo cortado.

- 4 Após a conclusão da exportação do vídeo, selecione uma opção:
  - Para guardar o vídeo no telemóvel, selecione **Guardar no telemóvel**.
  - Para remover o vídeo do cartão de memória da câmara, selecione **Remover da câmara**.
  - Para regressar à galeria, selecione **Concluído**.

## Rede de várias câmaras

Pode instalar várias câmaras de tablier no mesmo veículo, tais como câmaras dianteiras e traseiras, e criar vídeos compostos de imagem sobre imagem das gravações simultâneas. Pode emparelhar várias câmaras de tablier com a aplicação Garmin Drive. Se a rede incluir uma câmara com ligação de GPS, pode adicionar informações de localização aos vídeos guardados em todas as câmaras na rede.

## Criar vídeos com várias câmaras e imagem sobre imagem

Antes de poder utilizar esta função, é necessário emparelhar, pelo menos, duas câmaras com a aplicação Garmin Drive e criar filmagens com as duas câmaras.

A aplicação Garmin Drive permite criar vídeos compostos de imagem sobre imagem a partir de filmagens criadas simultaneamente em duas câmaras.

1 Na aplicação Garmin Drive, selecione **Rever vídeos**.

2 Selecione um vídeo de várias câmaras.

Os vídeos de várias câmaras estão identificados por ícones de várias câmaras  na miniatura do vídeo. A aplicação combina automaticamente o vídeo gravado em simultâneo num ícone de vídeo de várias câmaras.

3 Selecione  e  para escolher as filmagens da câmara que pretende utilizar na parte de ecrã completo do vídeo.

4 Arraste os marcadores na barra de progresso do vídeo para a esquerda ou para a direita para ajustar o tamanho do vídeo.

5 Selecione **Continuar**.

6 Selecione  e  para escolher as filmagens da câmara que pretende utilizar na parte de imagem sobre imagem do vídeo.

7 Selecione o canto do ecrã onde pretende que as filmagens de imagem sobre imagem apareçam e selecione **Exportar**.

**NOTA:** é necessário manter a aplicação em primeiro plano ao exportar o vídeo.

A aplicação exporta o vídeo de imagem sobre imagem para o smartphone.

## Definições da câmara na aplicação Garmin Drive

### Definições de gravação

Na aplicação Garmin Drive, selecione  e selecione o nome do veículo e o da câmara.

**Seleção de dados:** ajusta o tipo de dados apresentados nos vídeos.

**Valor de exposição:** ajusta o nível de exposição à luz em vídeos.

**Deteção de incidentes:** ajusta o nível de sensibilidade da deteção de incidentes.

**Resolução:** ajusta a resolução de vídeo.

**Travelapse:** ativa e desativa a funcionalidade Travelapse ([Travelapse, página 8](#)).

**Vídeos não guardados:** define em que situações o dispositivo elimina as filmagens não guardadas. Se for selecionada a opção **Eliminar quando cheio**, o dispositivo elimina os vídeos não guardados mais antigos quando já não existe espaço no cartão de memória. Caso seja selecionada a opção **Eliminar imediatamente**, o dispositivo elimina continuamente os vídeos não guardados com mais de três minutos e elimina todos os vídeos não guardados sempre que é desligado. Esta funcionalidade é útil para ajudar a privacidade dos dados. Se a opção Eliminar imediatamente estiver selecionada, não pode gravar vídeos Travelapse.

### Configurar definições

Na aplicação Garmin Drive, selecione  e selecione o nome do veículo e o da câmara.

**Concluir a configuração:** fornece opções para concluir os passos de configuração que podem não ter sido concluídos durante a instalação.

**Armazenamento Vault:** apresenta opções para subscrições do Vault disponíveis.

**Ligações Wi-Fi:** mostra o estado da ligação de rede sem fios.

### Definições de segurança

Na aplicação Garmin Drive, selecione  e selecione o nome do veículo e o da câmara.

**Parking Guard:** ativa a Proteção de estacionamento e ajusta as definições de gravação no modo Proteção de estacionamento.

## Definições do sistema

Na aplicação Garmin Drive, selecione  e selecione o nome do veículo e o da câmara.

**Volume dos alertas:** ajusta o volume dos alertas da câmara.

**Idioma:** define o idioma do dispositivo.

**Unidades e hora:** ajusta as definições do formato de data e de hora.

**Comandos de voz:** ativa os comandos de voz e define o idioma dos comandos de voz.

**Palavra de ativação:** permite alterar a palavra de ativação do controlo por voz.

## Definições do dispositivo

Na aplicação Garmin Drive, selecione  e selecione o nome do veículo e o da câmara.

**Acerca do dispositivo:** apresenta a versão do software e o ID da câmara.

**Verificar a existência de atualizações:** verifica se existem atualizações de software disponíveis no dispositivo.

**Reatribuir a um veículo diferente:** define o veículo utilizado com a câmara selecionada.

**Formatar cartão SD:** formata o cartão de memória e elimina todos os vídeos e dados do cartão.

**Ajuda:** abre a página de assistência ao produto do dispositivo.

**Rapor:** restaura as predefinições do dispositivo e desemparelha-o da aplicação Garmin Drive.

**Esquecer dispositivo:** desemparelha o dispositivo da aplicação Garmin Drive.

## Alterar o nome de uma câmara

Pode alterar o nome da câmara para ajudar a distinguir de outras numa rede de várias câmaras.

1 Na aplicação Garmin Drive, selecione a sua câmara.

2 Selecione **Definições > Concluir a configuração > Alinhamento da câmara.**

3 Selecione o nome da câmara no campo **Nome da câmara**.

**Dica:** pode selecionar Personalizado para introduzir um nome de câmara personalizado.

# Definições

## Definições da câmara

Deslize o ecrã para a esquerda para abrir o menu e selecione **Definições > Câmara**.

**Resolução:** ajusta a resolução de vídeo.

**Deteção de incidentes:** ativa e desativa a deteção de incidentes e define as opções relativas à sensibilidade de deteção de incidentes ([Deteção de eventos](#), página 7).

**Gravar áudio:** ativa e desativa a gravação de áudio ([Ligar e desligar a gravação de áudio](#), página 7).

**Seleção de dados:** ajusta o tipo de dados apresentados nos vídeos.

**Vídeos temporários:** determina em que situações o dispositivo elimina as filmagens não guardadas. Se for selecionada a opção **Eliminar quando cheio**, o dispositivo elimina os vídeos não guardados mais antigos quando já não existe espaço no cartão de memória. Caso seja selecionada a opção **Eliminar imediatamente**, o dispositivo elimina continuamente os vídeos não guardados com mais de três minutos e elimina todos os vídeos não guardados sempre que é desligado. Esta funcionalidade é útil para ajudar a privacidade dos dados. Quando a opção Eliminar imediatamente está selecionada, não pode gravar vídeos Travelapse nem visualizar os vídeos não guardados na galeria.

**Valor de exposição:** define o valor de exposição à luz em vídeos.

**Formatar cartão:** formata o cartão de memória e elimina todos os vídeos e dados do cartão.

## Definições de resolução de vídeo

Pode definir a resolução do vídeo gravado pela câmara.

A resolução representa a largura e a altura do vídeo, em pixéis. Os FPS são o número de fotogramas de vídeo captados em cada segundo. A opção de HDR combina vários níveis de exposição para cada fotograma e pode melhorar a nitidez do vídeo em condições de elevado contraste ou fraca luminosidade. As definições com uma resolução ou FPS mais elevados requerem mais espaço no cartão de memória.

Selecione **Definições > Câmara > Resolução**.

Definição	Resolução
4K, 30 fps, HDR	3840 x 2160 px
1080p, 120 fps	1920 x 1080 px
1080p, 30 fps, HDR	1920 x 1080 px

## Definições de assistência ao condutor

Deslize o ecrã para a esquerda para abrir o menu e selecione **Definições > Assistência ao condutor**.

**Colocação da câmara:** permite-lhe indicar a posição do seu dispositivo no veículo (*Definir a colocação da câmara*, página 6).

**Colisão frontal:** ajusta a sensibilidade da funcionalidade FCWS.

**Alerta para avançar:** ativa ou desativa os alertas sonoros e a apresentação de alertas para avançar quando o trânsito parado começa a fluir (*Alerta para avançar*, página 13).

**Saída de faixa:** ajusta as definições de delimitação da faixa (*Sistema de aviso de saída de faixa*, página 12).

**Radares Garmin:** ajusta os alertas sonoros do radar de semáforos.

## Definições de ecrã e volume

Deslize o ecrã para a esquerda para abrir o menu e selecione **Definições > Ecrã e volume**.

**Volume:** ajusta o volume dos alertas da câmara e da reprodução de vídeo.

**A guardar tom de vídeo:** ativa e desativa o tom audível emitido quando um vídeo é guardado.

**Brilho:** ajusta o brilho do ecrã no visor. Se selecionar a opção Brilho automático, o dispositivo ajusta automaticamente o brilho do ecrã consoante a luz ambiente.

**Modo de cores:** permite-lhe selecionar o modo de cores diurnas ou noturnas para o ecrã da câmara. Caso selecione a opção Automático, o dispositivo muda automaticamente para cores diurnas ou noturnas com base na hora do dia.

**Tempo de espera do ecrã:** permite-lhe definir o ecrã para permanecer ligado enquanto a câmara está a receber energia ou para se desligar após um minuto de inatividade. A câmara continua a gravar enquanto o ecrã está desligado e o LED de gravação permanece aceso a vermelho para indicar que o dispositivo está a gravar.

## Definições do sistema

Deslize o ecrã para a esquerda para abrir o menu e selecione **Definições > Sistema**.

**Regulador:** apresenta informações regulamentares e de conformidade.

**Unidades:** define a unidade de medida utilizada para as distâncias.

**Hora:** define a data e formato para o carimbo de data.

**Idioma:** altera todos os textos apresentados no ecrã para o idioma selecionado.

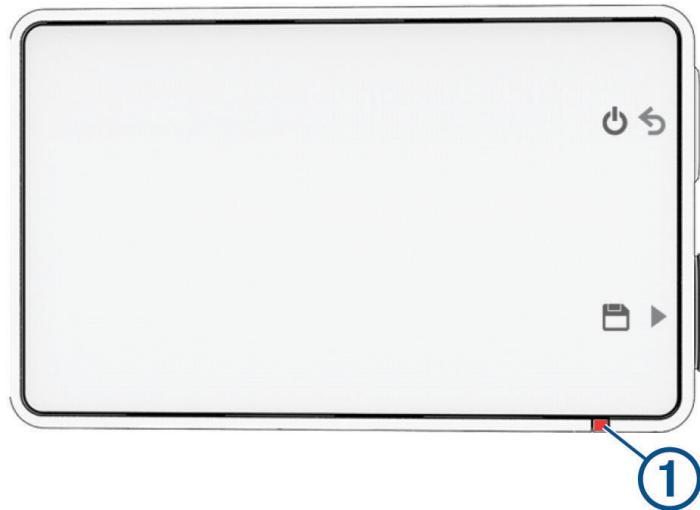
**Sobre:** apresenta o nome da câmara, o número da versão do software, o número de ID da unidade e informações sobre outras funcionalidades de software.

**Repor:** restaura todas as predefinições de fábrica e desemparelha a câmara da aplicação Garmin Drive. Esta opção não elimina os vídeos gravados. Pode formatar o cartão de memória para eliminar todos os vídeos existentes (*Formatar o cartão de memória*, página 2).

# Informação sobre o dispositivo

## LED de estado

O LED de estado ① indica o estado do dispositivo.



Atividade do LED de estado	Estado
Vermelho fixo	Está a gravar um vídeo.
Vermelho intermitente	Está a guardar um vídeo. A câmara está a aplicar uma atualização de software. A gravação Travelapse está a iniciar.
Vermelho intermitente, lento	A câmara está no modo de Proteção de estacionamento.
Desligado	O dispositivo está desligado. Os vídeos estão a ser visualizados, exportados ou eliminados e a câmara não está a gravar vídeos. O dispositivo está ligado a um computador ou a uma porta USB de baixa potência num veículo.

## Limpar a lente da câmara

### AVISO

Evite os produtos de limpeza químicos e os solventes que possam danificar componentes em plástico.

Deve limpar a lente da câmara regularmente, de modo a melhorar a qualidade do vídeo gravado.

- 1 Limpe a lente com um pano macio, podendo também humedecer o pano com isopropanol.
- 2 Permita que a lente seque ao ar.

## Actualizações de produtos

No computador, instale Garmin Express ([www.garmin.com/express](http://www.garmin.com/express)).

Isto proporciona um acesso mais fácil dos dispositivos Garmin a estes serviços:

- Actualizações de software
- Registo do produto

## Configurar Garmin Express

- 1 Ligue o dispositivo ao computador utilizando um cabo USB.
- 2 Aceda a [garmin.com/express](http://garmin.com/express).
- 3 Siga as instruções no ecrã.

## Atualizar o dispositivo através da aplicação Garmin Drive

A aplicação Garmin Drive apresenta uma notificação quando estiver disponível uma atualização de software para o dispositivo. Também pode verificar a qualquer momento se existem atualizações.

- 1 Na aplicação Garmin Drive, selecione a sua câmara.
- 2 Selecione **Definições > Verificar a existência de atualizações**.
- 3 Selecione **Instalar agora**.

A atualização de software é enviada para o dispositivo. Será notificado quando a transferência estiver concluída.

- 4 Desligue o dispositivo da alimentação até que o dispositivo se desligue.
- 5 Ligue o dispositivo à alimentação.

O dispositivo instala a atualização do software.

**NOTA:** durante a atualização do software, os vídeos não são gravados.

## Centro de assistência Garmin

Aceda a [support.garmin.com](http://support.garmin.com) para obter ajuda e informações, como manuais dos produtos, perguntas mais frequentes, vídeos e apoio ao cliente.

## Ver informações regulamentares e de conformidade da etiqueta eletrónica

- 1 No menu de definições, deslize até à parte inferior do menu.
- 2 Selecione **Sistema > Regulador**.

## Reiniciar o dispositivo

Pode reiniciar o dispositivo caso deixe de funcionar.

Mantenha o botão de alimentação premido durante 12 segundos.

## Especificações

Intervalo da temperatura de funcionamento	De -20 °C a 60 °C (de -4 °F a 140 °F)
Intervalo da temperatura de carregamento	De 0 °C a 60 °C (de 32 °F a 140 °F)
Tensão de entrada	De 4,75 a 5,25 Vcc, 1 A
Frequência da rede sem fios	2,4 GHz @ 18,3 dBm máximo 5,1 GHz a 17,3 dBm máximo 5,7 GHz a 10,8 dBm máximo
Codec de vídeo	HEVC (H.265)

## Especificações do cartão de memória

A câmara requer um cartão de memória com as seguintes especificações. Aceda a [garmin.com/dashcamcards](http://garmin.com/dashcamcards) para ver uma lista dos cartões de memória recomendados.

Tipo	microSDHC ou microSDXC
Capacidade	De 8 a 512 GB
Classe de velocidade	Classe 10 ou superior
Sistema de ficheiros	exFAT

## Anexo

### Cabo de alimentação constante

O Constant Power Cable é um transformador de 12 V de corrente constante que se liga à porta OBD II do seu veículo. O dispositivo pode alimentar até duas câmaras de tablier durante um período de tempo selecionado após desligar o veículo.

Para obter mais informações ou comprar um Constant Power Cable, aceda a [garmin.com](http://garmin.com).

### Como começar

#### ATENÇÃO

Quando instalar o dispositivo num veículo, tem de o fazer de forma segura para que não interfira com os controlos de funcionamento do veículo, como os pedais, ou com os pés do condutor. Qualquer interferência com os controlos do veículo ou com os pés do condutor pode resultar em danos materiais, ferimentos ou morte.

Se observar qualquer tipo de alteração no desempenho do motor depois de ter ligado o dispositivo, desligue-o imediatamente e contacte a assistência ao produto Garmin. Não utilize o dispositivo se afectar o desempenho ou aceleração do motor da marca ou modelo do seu veículo. Problemas com o desempenho ou a aceleração do motor poderão dar origem a um acidente que provoque danos materiais, ferimentos ou morte.

#### AVISO

Consulte as cláusulas de garantia do seu veículo e as instruções de orientação do manual do utilizador caso o produto do conector OBD II invalide ou altere a garantia do seu veículo. A Garmin não se responsabiliza por quaisquer despesas ou custos associados a reparação de veículos ou garantias sem validade.

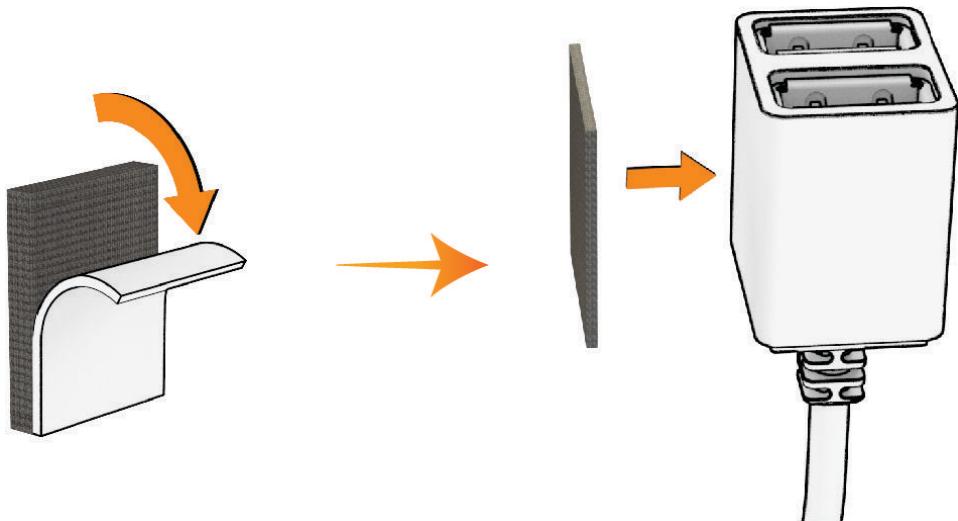
## Instalar o dispositivo

1 Defina o temporizador (*Temporizador*, página 25).

2 Ligue o dispositivo à porta OBD II do veículo.

Normalmente, a porta OBD II está por baixo do painel de instrumentos no veículo, do lado do condutor. A localização da porta OBD II pode variar consoante a marca e o modelo do seu veículo. Para obter mais informações, consulte o manual do utilizador do veículo.

3 Remova a película protetora de um dos sistemas de fixação desmontável, e pressione-o firmemente contra a extremidade da porta USB do dispositivo durante 10 segundos.

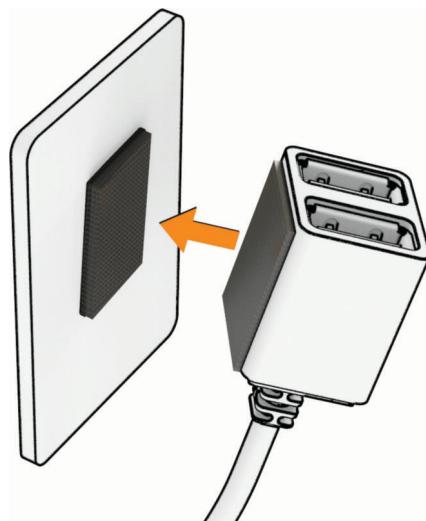


4 Limpe a superfície de montagem do veículo com água ou álcool e um pano sem fibras.

5 Deixe a superfície secar completamente.

6 Retire a película protetora do outro lado do sistema de fixação desmontável e pressione-o firmemente contra a superfície de montagem do veículo durante 10 segundos.

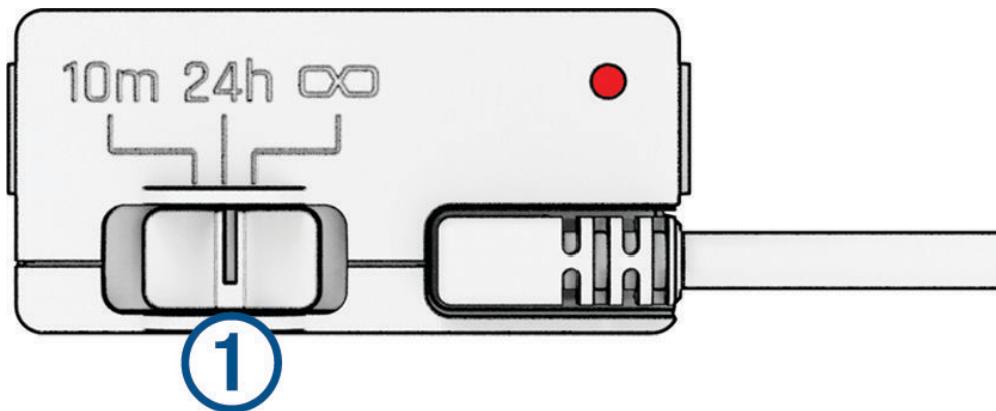
7 Pressione o sistema de fixação desmontável no dispositivo contra o sistema de fixação desmontável na superfície de montagem para fixar o dispositivo no local de montagem.



8 Ligue o cabo de alimentação USB do dispositivo Garmin Dash Cam a uma porta USB no dispositivo Constant Power Cable.

## Temporizador

O temporizador ① define o período de tempo durante o qual o dispositivo continua a fornecer energia após sair do veículo. O dispositivo ativa a alimentação quando detetar movimento ou quando voltar a entrar e a reiniciar o veículo.



10m	10 minutos
24h	24 horas
∞	Sempre ligado

Se pretender que o dispositivo permaneça desligado até voltar a entrar no veículo, deve selecionar a opção 10m.

Se pretender que o dispositivo funcione continuamente enquanto o veículo estiver estacionado, deve selecionar a opção 24h ou a opção ∞.

## LED de estado

O LED de estado indica o estado do dispositivo.

Atividade do LED de estado	Estado
Vermelho	O dispositivo está a fornecer energia aos dispositivos ligados.
Vermelho intermitente	O temporizador expirou e o dispositivo já não está a fornecer energia aos dispositivos ligados.
Desligado	O dispositivo está a receber menos de 12 V de alimentação. A funcionalidade de proteção de bateria fraca desliga o dispositivo para proteger a bateria do veículo.

## Especificações

Temperatura de funcionamento	De -20 °C a 45 °C (de -4 °F a 113 °F)
Entrada	De 12 a 16 V, 1,6 A máx.
Saída	5 Vcc, 1,5 A cada (total de 3,0 A)
Tensão de proteção de bateria fraca	12 V

## Cabo do modo de estacionamento

O cabo acessório do modo de estacionamento liga a câmara a uma fonte de alimentação constante e permite que a câmara grave vídeos enquanto o veículo se encontra estacionado e desligado.

Para obter mais informações ou comprar um cabo do modo de estacionamento, aceda a [garmin.com](http://garmin.com).

## Diagrama da cablagem do modo de estacionamento



Item	Cor do cabo	Função do cabo
①	Preto	Massa
②	Amarelo	Bateria de 12 V
③	Vermelho	Acessório de 12 V

## Ligar o cabo acessório do modo de estacionamento à alimentação elétrica

### ⚠ CUIDADO

A Garmin recomenda vivamente que o dispositivo seja instalado por um técnico com experiência e formação específica na área de sistemas elétricos. Ligar de forma incorreta o cabo de alimentação pode resultar em danos no veículo ou na pilha, bem como causar ferimentos.

- 1 Encaminhe o cabo acessório do modo de estacionamento para um local no veículo com alimentação constante, alimentação comutada e uma ligação à terra.
- 2 Ligue o cabo da **BATT** a uma fonte de alimentação constante.
- 3 Ligue o cabo **ACC** a uma fonte de alimentação comutada.
- 4 Ligue o cabo **GND** ao metal descoberto do chassis do veículo utilizando um perno ou parafuso existente.
- 5 Ligue o cabo acessório do modo de estacionamento à porta USB na câmara.

## Resolução de problemas

### A câmara aquece durante o funcionamento

As câmaras da Garmin foram concebidas para o ambiente automóvel. É normal e expectável que os produtos fiquem moderadamente ou muito quentes e que sejam seguros para utilização em climas quentes com exposição ao sol. A temperatura do próprio dispositivo pode exceder a temperatura ambiente máxima de funcionamento especificada para o dispositivo e continuar a ser seguro para utilização. Siga sempre as instruções de utilização e manutenção do dispositivo incluídas no manual do produto.

## O meu cartão de memória está degradado e necessita de ser substituído

Todos os cartões de memória da microSD® ficam gastos depois de serem utilizados um grande número de vezes. A formatação frequente do cartão pode prolongar a vida útil e melhorar o desempenho. Como a câmara de tablier grava de forma contínua, poderá ter de substituir o cartão de memória periodicamente ([Instalar um cartão de memória, página 2](#)). O seu dispositivo deteta automaticamente erros no cartão de memória e alerta-o quando chega a altura de o formatar ou substituir.

Pode tomar estas medidas para aumentar a vida útil do cartão de memória.

- Formate o cartão de memória, pelo menos, uma vez a cada seis meses ([Formatar o cartão de memória, página 2](#)).
- Se o dispositivo apresentar um alerta de erro do cartão de memória, experimente primeiro formatar o cartão de memória ([Formatar o cartão de memória, página 2](#)) e, se necessário, substitua o cartão de memória ([Instalar um cartão de memória, página 2](#)).
- Desligue o dispositivo ou certifique-se de que a funcionalidade **Parking Guard** está ativa quando o veículo não estiver a ser utilizado.

Caso o seu dispositivo não esteja ligado a uma tomada de alimentação de um veículo com interruptor de ignição, deverá desativar o dispositivo quando o veículo não estiver a ser utilizado, de modo a impedir que a câmara grave imagens não pretendidas.

- Utilize um cartão de memória com uma capacidade de armazenamento superior. Uma vez que os dados nos cartões de memória de maior capacidade são substituídos com menos frequência, os cartões têm normalmente uma vida útil mais longa.
- Utilize um cartão de memória de alta qualidade com uma classificação de velocidade de 10 ou superior.
- Adquira o seu cartão de memória de substituição num fabricante de alta qualidade ou num vendedor fidedigno.

## As minhas gravações de vídeo estão desfocadas

- Limpar a lente da câmara ([Limpar a lente da câmara, página 21](#)).
- Limpe o para-brisas na parte da frente da câmara.
- Verifique se a área em frente ao para-brisas na parte da frente da câmara é limpa pelos limpadores de para-brisas e, se necessário, desloque o dispositivo.

## As minhas gravações de vídeo estão intermitentes ou incompletas

- Para obter os melhores resultados da câmara e de vídeo, utilize um cartão de memória de alta qualidade com uma classificação de velocidade de classe 10 ou superior. Aceda a [garmin.com/dashcamcards](#) para ver uma lista dos cartões de memória recomendados. Um cartão de memória mais lento pode não gravar vídeo de forma suficientemente rápida.
- Se estiver a ver vídeos no smartphone através de uma ligação sem fios à câmara, experimentevê-los noutra localização com menos interferência na rede sem fios ou experimente transferir os vídeos para o smartphone ([Editar e exportar um vídeo, página 17](#)).
- Transfira as gravações importantes para um computador ou um smartphone e formate o cartão de memória ([Formatar o cartão de memória, página 2](#)).
- Se o dispositivo apresentar um alerta de erro do cartão de memória, experimente primeiro formatar o cartão de memória ([Formatar o cartão de memória, página 2](#)) e, se necessário, substitua o cartão de memória ([Instalar um cartão de memória, página 2](#)).
- Atualize o software do dispositivo para a versão mais recente ([Actualizações de produtos, página 21](#)).

[support.garmin.com](https://support.garmin.com)