



**audio-technica**

# **ATH-CKS50TW**

Fones de ouvido sem fio

---

## **Manual do usuário**

**Brazilian Portuguese**

# Precauções de segurança

Embora esse produto tenha sido projetado para ser seguro para o usuário, a utilização em desacordo com o uso tido como correto pode resultar em acidente. Para garantir a segurança, siga todas as advertências e precauções quando usar o produto.

## Precauções para os fones de ouvido

- Não use o produto perto de equipamentos médicos. As ondas de rádio podem afetar marca-passos cardíacos e equipamentos médicos eletrônicos. Não use o produto dentro de instalações médicas.
- Ao usar o produto numa aeronave, siga as instruções da companhia aérea.
- Não use o produto perto de dispositivos de controle automáticos como portas automáticas e alarmes de incêndio. As ondas de rádio podem afetar os equipamentos eletrônicos e causar acidentes devido a um mau funcionamento.
- Não desmonte, não modifique nem tente reparar o produto para evitar um choque elétrico, mau funcionamento ou fogo.
- Não sujeite o produto a impactos fortes para evitar um choque elétrico, mau funcionamento ou fogo.
- Não manuseie o produto com as mãos úmidas para evitar choque elétrico ou ferimentos.
- Desconecte o produto de um dispositivo se o produto começar a apresentar mau funcionamento, fumaça, cheiro, calor ou ruídos indesejados ou começar a mostrar outros sinais de dano. Neste caso, entre em contato com o seu revendedor local da Audio-Technica.
- Não permita que o produto seja molhado para evitar um choque elétrico ou mau funcionamento.
- Não coloque materiais estranhos como combustíveis, metal ou líquido no produto.
- Não cubra o produto com um pano para evitar o risco de incêndio ou de lesões por superaquecimento.
- Siga as leis aplicáveis relevantes ao uso de celulares e fones de ouvido se você for usar os fones de ouvido ao dirigir um veículo.
- Não use o produto em lugares em que a incapacidade de ouvir o som ambiente represente um risco sério (como passagens de nível, estações de trem e locais de construção).
- Este produto bloqueia o som externo com eficácia e, portanto, você poderá não ouvir os sons ao seu redor com clareza enquanto estiver usando o produto. Ajuste o volume a um nível em que ainda possa ouvir os sons de fundo e monitore a área ao seu redor enquanto estiver escutando música.
- Guarde o produto fora do alcance de crianças pequenas.
- Para evitar danos à sua audição, não eleve o volume demasiadamente. Ouvir sons com volume alto durante um longo período de tempo pode causar a perda temporária ou permanente da audição.
- Pare de usar se sentir alguma irritação na pele decorrente do contato direto com o produto.
- Se você começar a sentir-se mal enquanto estiver usando o produto, pare de usá-lo imediatamente.
- Ao remover o produto dos ouvidos, certifique-se de que as ponteiros ainda estejam instaladas na unidade principal. Se as ponteiros ficarem alojadas nos seus ouvidos e você não puder retirá-las, consulte um médico imediatamente.
- Caso surja algum tipo de coceira resultante do contato com o produto, suspenda seu uso.

## Precauções para o estojo de carregamento

- Não desmonte, não modifique nem tente reparar o produto para evitar um choque elétrico, mau funcionamento ou fogo.
- Não sujeite o produto a impactos fortes para evitar um choque elétrico, mau funcionamento ou fogo.
- Não manuseie o produto com as mãos úmidas para evitar choque elétrico ou ferimentos.

## Precauções de segurança

- Desconecte o produto de um dispositivo se o produto começar a apresentar mau funcionamento, fumaça, cheiro, calor ou ruídos indesejados ou começar a mostrar outros sinais de dano. Neste caso, entre em contato com o seu revendedor local da Audio-Technica.
- Não permita que o produto seja molhado para evitar um choque elétrico ou mau funcionamento.
- Não coloque materiais estranhos como combustíveis, metal ou líquido no produto.
- Não cubra o produto com um pano para evitar o risco de incêndio ou de lesões por superaquecimento.
- Não carregue o produto se houver água ou materiais estranhos dentro do jack da bateria ou do cabo de carga USB. Proceder dessa forma pode causar corrosão, geração de calor, fumaça, incêndio ou outro mau funcionamento ou choque elétrico no jack da bateria ou no cabo de carga USB.
- Não carregue a bateria se o terminal do cabo de carga USB estiver dobrado, solto ou danificado. Proceder dessa forma pode causar geração de calor, emissão de fumaça, incêndio ou choque elétrico.
- Durante o carregamento, certifique-se de usar o cabo de carga USB fornecido.
- Não realize cargas com dispositivos que tenham a funcionalidade de carregamento rápido (com uma voltagem de 5 V ou mais). Proceder dessa forma pode resultar em mau funcionamento do produto.
- Não guarde o produto sob a luz direta do sol, perto de dispositivos de aquecimento nem em lugares quentes, úmidos ou com presença de poeira pois isso poderia causar mau funcionamento ou falhas.
- Não coloque o produto perto do fogo pois isso poderia causar deformações ou mau funcionamento.
- Não utilize gasolina, diluentes de tinta, limpadores de contato elétrico, etc. pois o uso de tais materiais pode causar deformações ou mau funcionamento.

## Precauções para a bateria recarregável

Os fones de ouvido e a caixa carregadora estão equipados com uma bateria recarregável (bateria de íon de lítio).

- Se o fluido de bateria entrar em contato com os olhos, não os esfregue. Lave bem os olhos com água limpa, como água de torneira, e consulte um médico imediatamente.
- Se o fluido de bateria vazar, não toque no fluido com as mãos nuas. Se o fluido permanecer dentro do produto, ele pode causar um mau funcionamento. Se o fluido de bateria vazar, contate o seu revendedor local da Audio-Technica.
  - Se o fluido entrar em contato com sua boca, lave bem fazendo um gargarejo com água limpa, como água de torneira, e consulte um médico imediatamente.
  - Se a sua pele ou roupa entrar em contato com o fluido, lave imediatamente a área afetada com água. Se você sentir alguma irritação na pele, consulte um médico.
- Para evitar vazamento, geração de calor ou explosão:
  - Nunca aqueça, desmonte ou modifique a bateria, nem a elimine ao fogo.
  - Não tente furar com um prego, não bata com um martelo, nem pise na bateria.
  - Não derrube ou submeta o produto a fortes impactos.
  - Não deixe a bateria ser molhada.
- Não use, deixe ou guarde a bateria nos seguintes lugares:
  - Área exposta à luz direta do sol ou em condições de alta temperatura ou umidade
  - Dentro de um carro sob o sol escaldante
  - Perto de fontes de calor como saídas de ar quente
- Carregue somente com o cabo USB fornecido para evitar um mau funcionamento ou fogo.

## Precauções de segurança

- A bateria interna recarregável deste produto não pode ser substituída pelo usuário. A bateria pode ter atingido o fim de sua vida útil de serviço se o seu tempo de funcionamento tornar-se significativamente mais curto mesmo depois de ter sido completamente carregada. Neste caso, a bateria precisa de reparo. Entre em contato com seu revendedor local da Audio-Technica para informações sobre reparos.
- Ao eliminar o produto, a bateria recarregável embutida precisa ser descartada adequadamente. Entre em contato com seu revendedor local da Audio-Technica para saber como descartar corretamente a bateria.

## Para os clientes nos EUA

### Aviso da FCC

#### Advertência

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 dos Regulamentos da FCC. O seu funcionamento está sujeito às duas condições seguintes: (1) Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial e (2) deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferência que possa causar uma operação indesejada.

#### Atenção

Avisamos o usuário de que quaisquer alterações ou modificações não aprovadas expressamente neste manual podem anular a sua autoridade de operar este equipamento.

Nota: Este equipamento foi testado e foi verificado que cumpre com os limites para um dispositivo digital de Classe B, de acordo com a Parte 15 dos Regulamentos da FCC. Esses limites são concebidos para proporcionar uma proteção razoável contra interferências prejudiciais em uma instalação residencial. Este equipamento gera, emprega e pode radiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. No entanto, não há garantia de que não ocorra nenhuma interferência em uma instalação particular. Se este equipamento causar uma interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, que pode ser determinada pela operação de desligar e ligar o equipamento, o usuário deve tentar corrigir a interferência tomando uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou reposicione a antena de recepção.
- Aumente a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada elétrica em um circuito diferente do qual o receptor está conectado.
- Consulte o seu revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para ajuda.

Este transmissor não deve ser colocado nem operado junto com nenhuma outra antena ou transmissor usado em outros sistemas.

#### Declaração de Exposição à Radiofrequência

Este dispositivo está em conformidade com os limites de exposição a radiações da FCC estabelecidos para um ambiente não controlado, bem como está em conformidade com as Diretrizes de Exposição à Radiofrequência (RF) da FCC. Este equipamento tem níveis muito baixos de energia RF, podendo ser considerado em conformidade sem o teste de taxa específica de absorção (SAR, do inglês Specific Absorption Rate).

#### Contato:

Empresa responsável: Audio-Technica U.S., Inc.  
Endereço: 1221 Commerce Drive, Stow, Ohio 44224, EUA  
Tel.: 330-686-2600

### Para clientes no Canadá

#### Declaração do ISED

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Este dispositivo contém transmissor(es)/receptor(es) isento(s) de licença em conformidade com as especificações-padrão (RSS) isentas de licença do Ministério da Inovação, Ciência e Desenvolvimento Econômico do Canadá.

O seu funcionamento está sujeito às duas condições seguintes:

- (1) Este dispositivo não pode causar interferência.
- (2) Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, incluindo interferências que podem causar seu funcionamento indesejado.

Este dispositivo está de acordo com a norma RSS-102 de limites de exposição à radiação estabelecidos para um ambiente não controlado.

# Notas sobre o uso

- Sempre leia o manual do usuário do dispositivo conectado antes do uso.
- A Audio-Technica não será responsável de forma alguma por quaisquer perdas de dados no caso improvável de que tais perdas possam ocorrer durante o uso do produto.
- Em sistemas de transporte público ou em outros lugares públicos, mantenha o volume baixo para não perturbar as pessoas à sua volta.
- Diminua o volume de seu dispositivo antes de conectar o produto.
- Ao usar o produto em um ambiente seco, você pode sentir uma sensação de formigamento em seus ouvidos. Isso é causado pela eletricidade estática acumulada no seu corpo, e não indica um mau funcionamento do produto.
- Não submeta o produto a fortes impactos.
- Não guarde o produto sob a luz direta do sol, perto de dispositivos de aquecimento nem em lugares quentes, úmidos ou com presença de poeira. E não molhe o produto.
- Ao usar o produto durante um longo período de tempo, o produto pode se descolorir devido à luz ultravioleta (especialmente a luz direta do sol) ou ao desgaste.
- Se o estojo de carregamento for inserido em uma bolsa enquanto o cabo de carga USB estiver conectado, o cabo de carga USB pode ficar preso, ser danificado ou quebrado.
- Certifique-se de segurar no plugue ao conectar e desconectar o cabo de carga USB. O cabo de carga USB pode ser danificado ou pode ocorrer um acidente se, ao puxar o cabo, você não usar o plugue como apoio.
- Quando não estiver usando o cabo de carga USB, desconecte-o do estojo de carregamento.
- Quando não estiver usando o produto, armazene-o no estojo de carregamento fornecido.
- Se você usar ponteiros diferentes das fornecidas, é possível que os fones de ouvido não encaixem no estojo de carregamento ou não sejam carregados. Certifique-se de usar as ponteiros fornecidas.
- Ao usar o produto, selecione as ponteiros que melhor se ajustem aos seus ouvidos e coloque o produto de forma segura.
- Este produto pode ser usado para falar ao telefone apenas usando a rede de telefonia celular. Não garantimos a compatibilidade com aplicativos de telefonia que usam a rede de dados móveis.
- Usar o produto perto de um dispositivo eletrônico ou transmissor (como um celular) pode causar ruídos indesejados. Neste caso, afaste o produto do dispositivo eletrônico ou transmissor.
- Usar o produto perto de uma antena de TV ou rádio pode causar ruídos visuais ou de áudio no televisor ou rádio. Neste caso, afaste o produto da antena de TV ou rádio.
- Para proteger a bateria recarregável embutida, recarregue-a pelo menos uma vez a cada seis meses. Muito tempo entre uma recarga e outra pode reduzir a vida da bateria recarregável ou fazer com que a bateria recarregável perca a capacidade de segurar a carga.
- Carregue o produto em local bem ventilado (10 a 35 °C), longe da luz direta do sol. Caso contrário, a bateria pode se deteriorar, resultando possivelmente em períodos mais curtos de utilização contínua ou em falha no carregamento.
- Se os fones de ouvido estiverem molhados, limpe-os com um pano seco antes de colocá-los na caixa carregadora. A caixa carregadora não é resistente à água (à prova de gotejamento). Não carregue o produto se os fones de ouvido estiverem molhados.
- A função de som ambiente do produto permite que você ouça os sons ao seu redor através do microfone embutido. Dependendo do volume da música sendo reproduzida, os sons em volta podem ser difíceis de ouvir. Nesse caso, baixe o volume da música.
- Dependendo do seu entorno, os sons ambientes podem ser difíceis de ouvir, mesmo usando o modo som ambiente do produto. Não use o produto em locais que podem se tornar perigosos se você não ouvir os sons a sua volta, como lugares com tráfego pesado.

# Sobre a função de cancelar ruído ativa

O produto foi projetado para usar seu microfone embutido para ruídos do ambiente ao redor (ruído de veículos, ruídos de ar condicionado, etc.) e para cancelar aquele ruído, produzindo sons em fase negativa. Isso resulta em uma redução nos sons no seu ambiente.

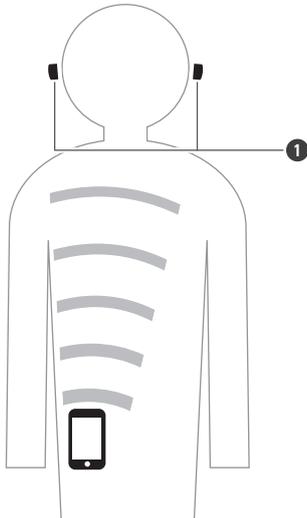
- A função de cancelamento de ruído do produto é principalmente eficaz contra ruídos na faixa de baixa frequência, mas nem todos os ruídos são cancelados.
- Dependendo do tipo de ruído (ou em locais tranquilos), você pode não perceber o efeito da função de cancelar ruído.
- O efeito de cancelamento de ruído pode variar ou pode ocorrer um bipe (como um uivo) dependendo de como você usar o produto. Nesses casos, tire e coloque o produto nas orelhas novamente de forma correta.
- Para maximizar o efeito de cancelamento de ruído, selecione as ponteiros que oferecem o melhor isolamento acústico para cada lado para bloquear o som ao redor e insira os fones de ouvido nos ouvidos corretamente.
- Ao usar o produto em um trem ou veículo, como carro ou ônibus, ruídos podem ser ouvidos dependendo das condições dos trilhos/estradas.

# Sobre o desempenho resistente à água (à prova de gotejamento)

- A especificação “resistente à água” (à prova de gotejamento) deste produto aplica-se somente aos fones de ouvido e não ao estojo de carregamento.
- Embora os fones de ouvido sejam resistentes à água (à prova de gotejamento) de forma equivalente à proteção IPX4, a parte de saída do som não é resistente à água (à prova de gotejamento).
- O desempenho resistente à água (à prova de gotejamento) foi projetado para proteger os fones de ouvido no caso deles ser molhados pela chuva, etc. (equivalente à proteção IPX4). O grau de proteção IPX4 JIS/IEC significa que o produto é protegido contra a exposição a respingos de água de todas as direções.
- Os fones de ouvido não podem ser usados debaixo d’água.
- Os fones de ouvido não podem ser usados em lugares quentes e úmidos, como banheiros.
- Os fones de ouvido não são à prova d’água. Submergí-los em água pode causar danos.
- Os fones de ouvido podem não funcionar corretamente se eles ficarem molhados. Limpe os fones de ouvido com um pano seco, sacuda-os várias vezes para remover qualquer resquício de água e permita que os fones de ouvido sequem completamente antes de usá-los.

# Para uma experiência de comunicação Bluetooth mais confortável

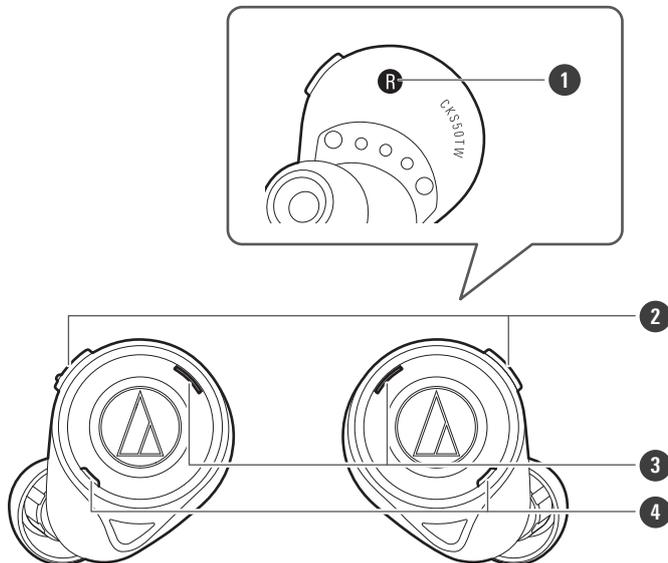
O alcance eficaz de comunicação deste produto varia de acordo com as obstruções e condições das ondas de rádio. Para uma experiência mais agradável, use o produto o mais próximo possível do dispositivo Bluetooth. Para minimizar ruídos e interrupções de som, evite posicionar seu corpo ou outros obstáculos entre a antena do produto e o dispositivo Bluetooth.



1 Antena

# Nomes e funções dos componentes

## Fones de ouvido



**1** Indicador L/R (esquerdo/direito)

**2** Botão multifuncional

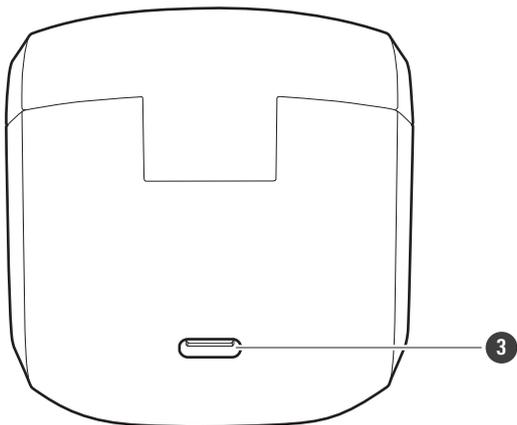
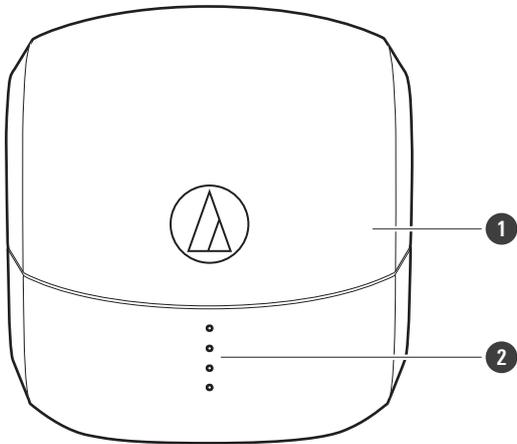
Usar para reproduzir/pausar a música e atender chamadas telefônicas. Usar também para ajustar o volume (+/-). O lado L (esquerdo) tem uma saliência para permitir a distinção entre esquerdo e direito.

**3** Indicador

Indica o status de funcionamento e o nível de bateria dos fones de ouvido.

**4** Microfone

### Estojo de carregamento



**1 Tampa**

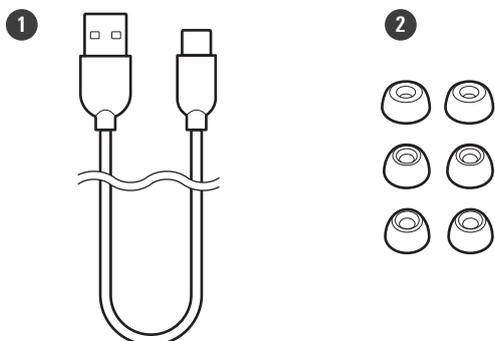
**2 Indicadores de carregamento**

Acendem-se/piscam quando o estojo de carregamento está carregando. Também exibem o nível de bateria do estojo de carregamento.

**3 Jack da bateria**

Use-o para conectar o cabo de carga USB fornecido e para carregar o produto.

### Acessórios



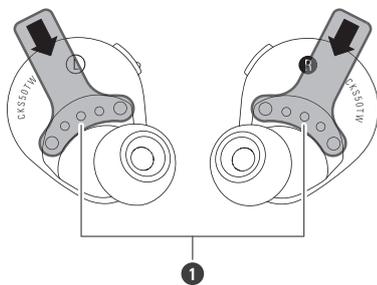
**1** Cabo de carga USB (30 cm, USB Type-A/USB Type-C™)

**2** Ponteiros (PP, P, M e G)

Na aquisição do produto, as ponteiros de tamanho M estão anexadas ao produto.

### Remoção dos lacres isolantes

Remova os lacres isolantes antes do uso.



**1** Lacre isolante

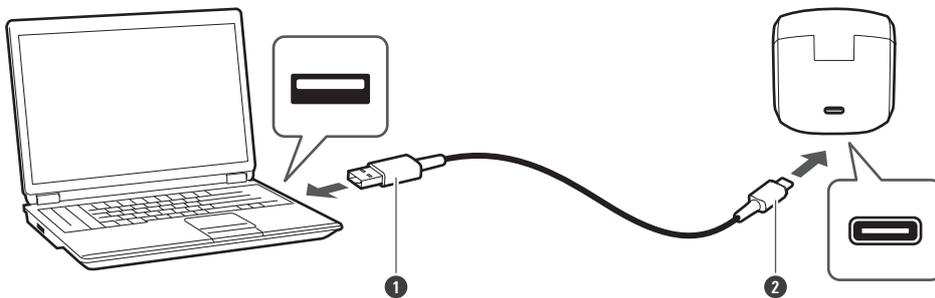
# Carregamento da bateria

- Carregue a bateria completamente antes de usar pela primeira vez.
- Quando a bateria recarregável estiver fraca, a orientação por voz reproduzirá a mensagem "Low battery" e o indicador piscará em vermelho. Carregue a bateria o mais rápido possível.
- Leva aproximadamente 3 hora para carregar totalmente os fones de ouvido, e aproximadamente 3 horas para carregar totalmente o estojo de carregamento. (Os tempos de carregamento podem variar dependendo das condições de uso.)
- Carregue o produto em local bem ventilado (10 a 35 °C), longe da luz direta do sol. Carregar fora da faixa de temperatura de carregamento normal pode resultar em falha no carregamento ou tempo de carga maior. Caso contrário, a bateria pode se deteriorar, resultando possivelmente em períodos mais curtos de utilização contínua ou em falha no carregamento.

## Carregamento dos fones de ouvido e do estojo de carregamento

### 1 Conecte o cabo de carga USB fornecido (lado USB Type-C) ao jack de bateria.

- O cabo de carga USB fornecido foi desenvolvido para uso exclusivo com o produto. Não utilize qualquer outro cabo de carga USB.
- Ao inserir o cabo de carga USB na porta USB ou no jack de bateria, insira-o diretamente (na horizontal).

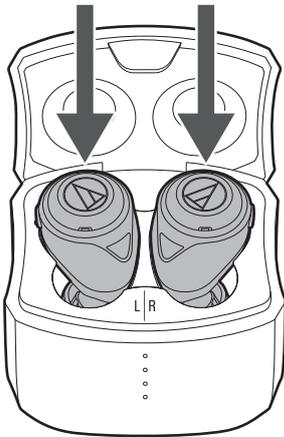


- ① USB Type-A
- ② USB Type-C

### 2 Coloque os fones de ouvido no estojo de carregamento.

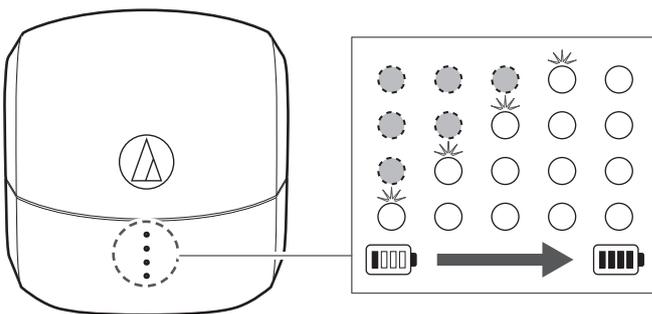
- Ao carregar os fones de ouvido, verifique se os indicadores nos fones de ouvido se acendem. Se eles não se acenderem, retire os fones de ouvido e coloque-os novamente na caixa.

## Carregamento da bateria



### 3 Conecte o cabo de carga USB fornecido (lado USB Type-A) ao computador e inicie o carregamento.

- Durante o carregamento, os quatro indicadores de carregamento se acendem/piscam da seguinte forma. (Pode levar vários segundos até que os indicadores de carregamento se acendam.)



Indicador de carregamento	Status
Pisca/acende-se em branco (os quatro indicadores de carregamento se acendem ou piscam de acordo com o nível da bateria).	Carregando
Acende-se em branco por 10 segundos e depois se apaga.	Carregamento completo
Todos os quatro indicadores piscam em branco rapidamente.	Erro de carregamento <sup>[1]</sup>

[1] O estojo de carregamento ou os fones de ouvido podem estar quentes. Deixe a temperatura do produto esfriar o suficiente antes de carregar em um local bem ventilado (10 a 35 °C), longe da luz direta do sol.

### 4 Quando o carregamento estiver completo, desconecte o cabo de carga USB fornecido (do lado USB Type-A) do computador.

## Carregamento da bateria

### 5 Desconecte o cabo de carga USB fornecido (lado USB Type-C) do jack da bateria do produto.



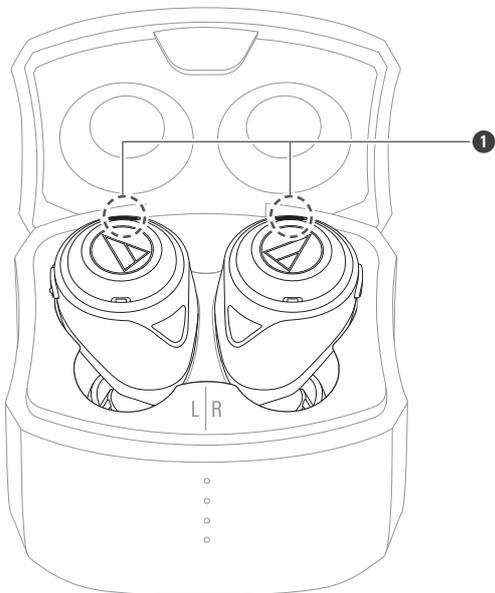
- Durante o carregamento, certifique-se de usar o cabo de carga USB fornecido. O produto não deve ser carregado com outros cabos além do cabo de carga USB fornecido.
- Certifique-se sempre de que os fones de ouvido não estejam molhados antes de carregá-los. Os fones de ouvido podem não funcionar corretamente ou podem não ligar se estiverem molhados. Limpe os fones de ouvido com um pano seco, sacuda-os várias vezes para remover qualquer excesso de água e deixe que os fones de ouvido sequem totalmente antes de carregá-los.

## Carregamento dos fones de ouvido sem o cabo de carga USB

Há uma bateria recarregável integrada no estojo de carregamento. Se você tiver carregado o estojo de carregamento, pode carregar os fones de ouvido sem usar o cabo de carga USB.

### 1 Coloque os fones de ouvido no estojo de carregamento.

- Durante o carregamento, o indicador se acende da seguinte forma. (Pode levar vários segundos até que o indicador se acenda.)
- Ao carregar os fones de ouvido, verifique se os indicadores nos fones de ouvido se acendem. Se eles não se acenderem, retire os fones de ouvido e coloque-os novamente na caixa.



1 Indicador

## Carregamento da bateria

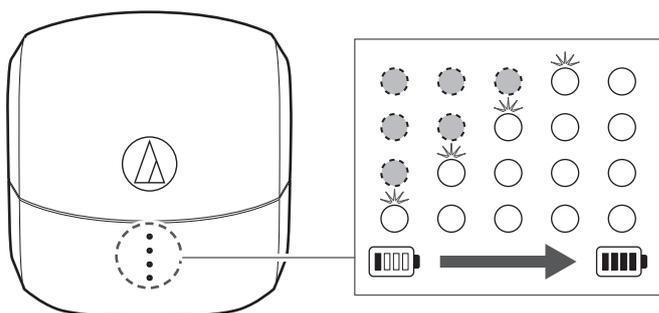
Indicador	Status
Acende-se em branco	Carregando
Apagada	Carregamento completo / A bateria do estojo de carregamento não tem energia

## Verificação do nível de bateria do estojo de carregamento

Ao abrir/fechar a tampa do estojo de carregamento, os quatro indicadores de carregamento se acendem para indicar o nível de bateria da caixa carregadora.

### 1 Abrir/fechar a tampa do estojo de carregamento.

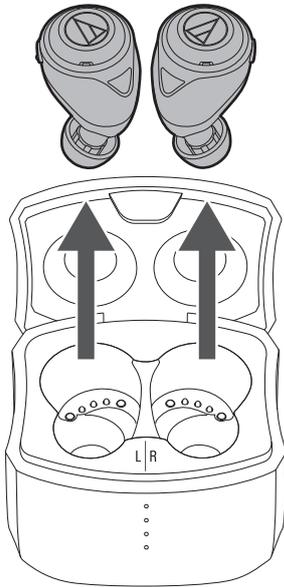
- Os indicadores se acendem da seguinte forma. O número de indicadores de carregamento acesos indica o nível da bateria.
- Se o indicador de carregamento inferior piscar duas vezes seguidas, o estojo de carregamento está totalmente descarregado. Carregue o estojo de carregamento.



# Ligar/desligar a fonte de energia

## Ligar o produto

- 1 Retire os fones de ouvido do estojo de carregamento.



» A energia será ligada automaticamente, e os indicadores se acenderão em branco e depois piscarão. A orientação por voz é reproduzida.

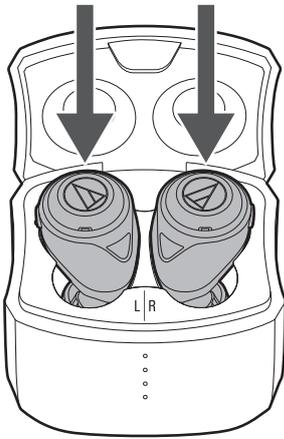


- Pressione e segure (por cerca de 4 segundos) os botões multifuncionais para ligar manualmente.
- Pode levar vários segundos até que o indicador se acenda.
- Consulte "Orientação por voz" (p.29) para obter mais informações sobre a orientação por voz.

## Desligar o produto

- 1 Coloque os fones de ouvido no estojo de carregamento.

## Ligar/desligar a fonte de energia



» A energia será desligada automaticamente.



- Pressione e segure (por cerca de 4 segundos) os botões multifuncionais para desligar o produto manualmente (enquanto pressiona e segura os botões multifuncionais, você ouvirá um som de confirmação uma vez após cerca de um segundo, mas continue pressionando e segurando até que o produto desligue).

# Conexão via Bluetooth

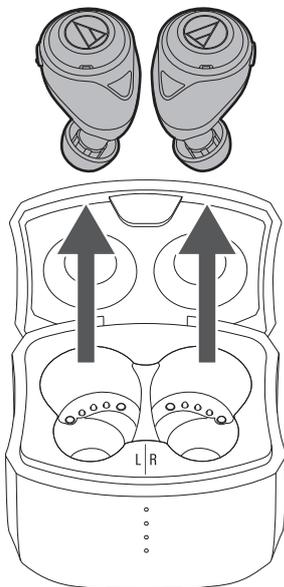
Para conectar o produto a um dispositivo Bluetooth, o produto precisa ser emparelhado (registrado) com o dispositivo.

## Emparelhamento de dispositivos Bluetooth

- Leia o manual do usuário do dispositivo Bluetooth.
- Coloque o dispositivo Bluetooth a menos de 1 m do produto para realizar o emparelhamento corretamente.
- Use o produto para ouvir a orientação por voz durante o emparelhamento.

### 1 Remova os fones de ouvido (L (esquerdo) e R (direito)) do estojo de carregamento.

- Os indicadores se acenderão em branco e depois piscarão.



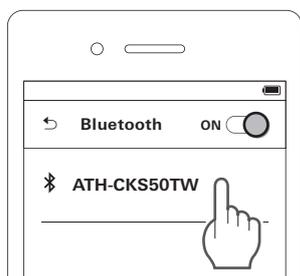
### 2 Use seu dispositivo Bluetooth para começar o processo de emparelhamento e busca pelo produto. Quando o seu dispositivo Bluetooth encontrar o produto, "ATH-CKS50TW" será exibido no dispositivo.

- Para saber como usar seu dispositivo Bluetooth, consulte o manual do usuário do dispositivo.

### 3 Selecione "ATH-CKS50TW" para emparelhar o produto com o seu dispositivo Bluetooth.

- Alguns dispositivos podem solicitar uma chave de acesso. Nesse caso, digite "0000". A chave de acesso também é chamada de código de acesso, código PIN, número PIN ou senha.

## Conexão via Bluetooth



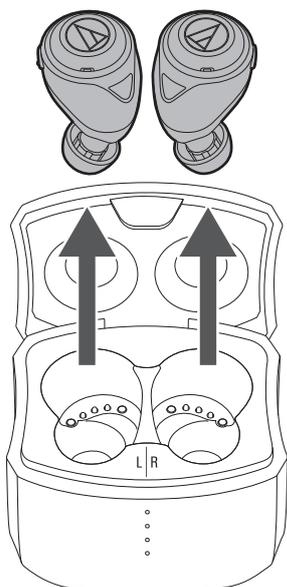
» A orientação por voz reproduzirá a mensagem “Bluetooth connected” quando o emparelhamento for concluído.

## Emparelhamento com Fast Pair

Em um só toque, o produto permite o emparelhamento rápido e sem esforço de Bluetooth com seus dispositivos Android. Você pode até mesmo verificar onde o colocou pela última vez.



- 1** Ligue a função Bluetooth em um dispositivo Android configurado com uma conta Google.
- 2** Remova os fones de ouvido (L (esquerdo) e R (direito)) do estojo de carregamento e aproxime-os do dispositivo Android.



## Conexão via Bluetooth

### **3** Toque a notificação de emparelhamento que aparece no seu dispositivo Android.

» A orientação por voz reproduzirá a mensagem "Bluetooth connected" quando o emparelhamento for concluído.

## Sobre o emparelhamento

Ao conectar um novo dispositivo Bluetooth, você precisa emparelhá-lo com o produto. Quando o dispositivo Bluetooth e o produto estiverem emparelhados, não será necessário emparelhá-los novamente. O produto suporta o emparelhamento múltiplo, no qual um histórico de conexão é salvo. No entanto, nos casos a seguir, você precisará emparelhar novamente mesmo que o dispositivo Bluetooth já tenha sido emparelhado:

- Se o produto for removido do histórico de conexões do dispositivo Bluetooth.
- Se o produto for enviado para reparo.
- Se o produto for reiniciado.

## Função multiponto

O produto é compatível com o multiponto, permitindo conectar dois dispositivos Bluetooth ao mesmo tempo. Enquanto estiver ouvindo música com um dispositivo, pode atender a ligações provenientes do outro dispositivo. É conveniente quando se tem dois smartphones, por exemplo.

- A Audio-Technica não garante a operação de todas as combinações de dispositivos Bluetooth.

### Conexão usando o multiponto

#### **1** Faça o emparelhamento com o primeiro dispositivo Bluetooth.

#### **2** Após o emparelhamento com o primeiro dispositivo, desative o recurso Bluetooth.

#### **3** Faça o emparelhamento com o segundo dispositivo Bluetooth.

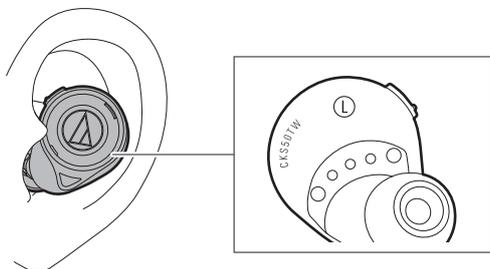
#### **4** Ative o recurso Bluetooth no primeiro dispositivo Bluetooth.



- Se o produto não fizer a conexão, reinicie-o.
- É possível conectar até dois dispositivos Bluetooth ao mesmo tempo com o multiponto. Para conectar um terceiro dispositivo Bluetooth, desconecte um dos dispositivos conectados.

# Colocação do produto

Insira a ponteira do produto marcada com "L" (esquerda) na orelha esquerda e a ponteira marcada com "R" (direita) na orelha direita.



# Utilização do produto

O produto pode utilizar tecnologia sem fio Bluetooth para conectar o seu dispositivo e reproduzir músicas, receber chamadas telefônicas etc. Use o produto para qualquer uma dessas finalidades segundo suas preferências. Observe que a Audio-Technica não pode garantir o funcionamento de exibições, como nível de bateria, nem de aplicativos por meio de dispositivos Bluetooth.

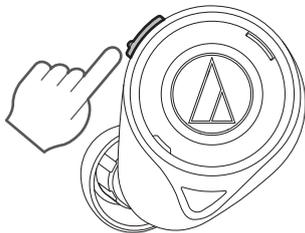
## Ouvir músicas

- Para se conectar pela primeira vez, emparelhe o produto e seu dispositivo usando a tecnologia sem fio Bluetooth. Se você já emparelhou o produto e seu dispositivo Bluetooth, ative a conexão Bluetooth do dispositivo Bluetooth e ligue o produto.
- Use seu dispositivo Bluetooth para começar a reprodução, consulte o manual do usuário do dispositivo, caso necessário.

**1** Retire os fones de ouvido do estojo de carregamento e coloque-os nos seus ouvidos.

**2** Comece a reprodução no seu dispositivo Bluetooth.

**3** Pressione o botão multifuncional no fone de ouvido do lado L (esquerdo) uma ou duas vezes seguidas para ajustar o volume (para cima ou para baixo).



**4** Para pausar a música, pressione o botão multifuncional no fone de ouvido do lado R (direito).

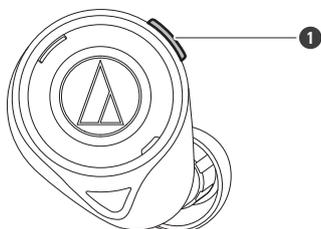
- A reprodução será iniciada ou pausada a cada pressão do botão.



- Também é possível ouvir música com apenas um fone de ouvido removendo apenas um lado do estojo de carregamento e colocando-o no seu ouvido. No uso de um único fone de ouvido, algumas funções não ficam disponíveis, dependendo do lado que está sendo usado. Use o dispositivo Bluetooth para operação em tais casos.

## Utilização do produto

### Operação do botão multifuncional no fone de ouvido do lado R (direito)

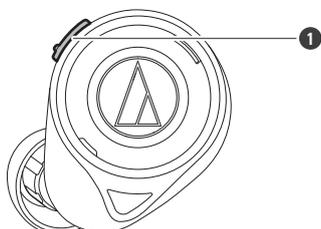


1 Botão multifuncional

Operação	Função
Pressionar	Inicia ou pausa a reprodução.
Pressionar (duas vezes)	Reproduz a faixa seguinte.
Pressionar (três vezes)	Reproduz a faixa anterior / volta ao começo da faixa.

- Os controles explicados acima podem não estar disponíveis em alguns smartphones.

### Operação do botão multifuncional no fone de ouvido do lado L (esquerdo)



1 Botão multifuncional

Operação	Função
Pressionar	Aumenta o volume em 1 nível. <sup>[1]</sup> [2]
Pressionar (duas vezes)	Reduz o volume em 1 nível. <sup>[1]</sup> [2]

[1] Um bipe é ouvido cada vez que o volume é aumentado/reduzido em 1 nível.

[2] O controle de volume de alguns dispositivos Bluetooth pode não funcionar bem com o produto.

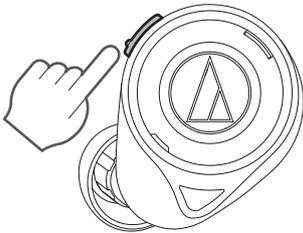
- Os controles explicados acima podem não estar disponíveis em alguns smartphones.

## Falando ao telefone

Se o seu dispositivo Bluetooth suporta os recursos de telefone, você pode usar o produto para falar ao telefone.

## Utilização do produto

- 1 Retire os fones de ouvido do estojo de carregamento e coloque-os nos seus ouvidos.**
- 2 Faça/receba chamadas com o seu dispositivo Bluetooth.**
  - Quando o seu dispositivo Bluetooth recebe uma chamada, o produto emite um tom de chamada.
  - Se a chamada for recebida enquanto você estiver ouvindo música, a reprodução é pausada.
- 3 Para receber uma chamada, pressione o botão multifuncional no fone de ouvido do lado L (esquerdo) ou R (direito).**
  - As chamadas podem ser atendidas tanto pelo fone de ouvido do lado L (esquerdo) quanto pelo R (direito).
- 4 Pressione o botão multifuncional no fone de ouvido do lado L (esquerdo) uma ou duas vezes seguidas para ajustar o volume (para cima ou para baixo).**

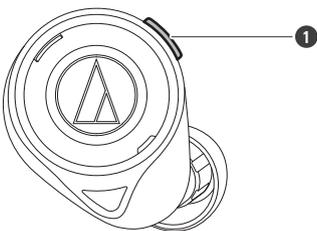


- 5 Para encerrar a chamada, pressione e segure (aproximadamente 2 segundos) o botão multifuncional no fone de ouvido do lado L (esquerdo) ou R (direito).**
  - As chamadas podem ser encerradas tanto pelo fone de ouvido do lado L (esquerdo) quanto pelo R (direito).
  - Se a chamada foi recebida enquanto você ouvia música, a reprodução é retomada.
  - A reprodução de música pode não ser retomada em alguns dispositivos Bluetooth. Nesse caso, a reprodução de música deve ser iniciada manualmente.



- Também é possível fazer/receber chamadas com apenas um fone de ouvido removendo apenas um lado do estojo de carregamento e colocando-o no seu ouvido. No uso de um único fone de ouvido, algumas funções não ficam disponíveis, dependendo do lado que está sendo usado. Use o dispositivo Bluetooth para operação em tais casos.

### Operação do botão multifuncional no fone de ouvido do lado R (direito)



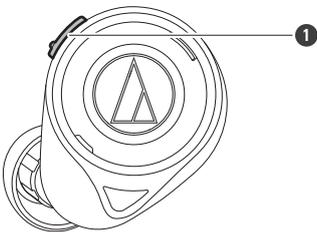
1 Botão multifuncional

## Utilização do produto

Operação	Função
Pressionar	Recebimento de chamada: atende a chamada.
Pressione e segure (aproximadamente 2 segundos) e solte o seu dedo ao ouvir um som de confirmação.	Recebimento de chamada: recusa a chamada. Realização de chamada: cancela a chamada. Durante uma chamada: encerra a chamada.

- Os controles explicados acima podem não estar disponíveis em alguns smartphones.

### Operação do botão multifuncional no fone de ouvido do lado L (esquerdo)



1 Botão multifuncional

Operação	Função
Pressionar	Recebimento de chamada: atende a chamada. Durante uma chamada: aumenta o volume da chamada em 1 nível.
Pressionar (duas vezes)	Durante uma chamada: diminui o volume da chamada em 1 nível.
Pressione e segure (aproximadamente 2 segundos) e solte o seu dedo ao ouvir o som de confirmação.	Recebimento de chamada: recusa a chamada. Realização de chamada: cancela a chamada. Durante uma chamada: encerra a chamada.

- Os controles explicados acima podem não estar disponíveis em alguns smartphones.

## Função de som ambiente rápido

Essa função realça os sons externos concentrando-se nas vozes das pessoas. O volume da música que está sendo reproduzida diminui automaticamente. É útil para as situações em que você deseja ouvir anúncios do transporte público ou vozes de pessoas.

**1 Pressione e segure (aproximadamente 1 segundo) o botão multifuncional do fone de ouvido no lado R (direito) e solte o seu dedo ao ouvir um som de confirmação.**

**» A cada pressionamento e retenção, a função de som ambiente rápido será ligada/desligada (você também pode desligá-la pressionando o botão multifuncional no fone de ouvido do lado L (esquerdo)).**



- A função de som ambiente rápido não pode ser usada durante uma chamada.

## Utilização do produto



- Dependendo do seu entorno, os sons em volta podem ser difíceis de ouvir, mesmo usando a função de som ambiente rápido. Não use o produto em locais que podem se tornar perigosos se você não ouvir os sons à sua volta, como lugares com tráfego pesado.
- Quando a função de som ambiente rápido estiver ligada, não cubra o microfone com a sua mão. Se você o fizer, um som alto (uivo) será emitido e poderá prejudicar sua capacidade auditiva.

## Controle de ambiente

O produto inclui uma função de controle de ambiente para mudar entre a função de cancelamento de ruído e a função de som ambiente. As funções podem ser mudadas de desligado (padrão) para som ambiente ou cancelamento de ruído.

Função	Descrição
Função de cancelamento de ruído	O microfone embutido no produto detecta o som ambiente e emite um sinal de cancelamento de som para reduzir os ruídos de forma eficiente.
Função de som ambiente	Com esta função, você pode ouvir o som ao seu redor por meio do microfone embutido enquanto escuta música.

### 1

**Pressione e segure (aproximadamente um segundo) o botão multifuncional do fone de ouvido no lado L (esquerdo) e solte o seu dedo ao ouvir um som de confirmação.**

**» As funções podem ser mudadas de desligado (padrão) para som ambiente ou cancelamento de ruído.**



- O controle de ambiente não pode ser usado durante uma chamada.



- Ocasionalmente, pode ser difícil ouvir o som ao redor dependendo do volume da música, etc. que você estiver reproduzindo. Nesse caso, baixe o volume da música.
- Dependendo do seu entorno, os sons em volta podem ser difíceis de ouvir, mesmo usando a função de som ambiente do produto. Não use o produto em locais que podem se tornar perigosos se você não ouvir os sons à sua volta, como lugares com tráfego pesado.
- Quando a função de som ambiente estiver ligada, não cubra o microfone com a sua mão. Se você o fizer, um som alto (uivo) será emitido e poderá prejudicar sua capacidade auditiva.

## Função de desligamento automático

O produto é desligado automaticamente após 5 minutos se não for conectado a um dispositivo.

### Aplicativo para smartphones

Este produto é compatível com nosso aplicativo "CONNECT". O aplicativo lhe dá acesso conveniente a várias funções. Também permite a atualização do firmware do produto.  
<https://app.at-globalsupport.com>



**CONNECT App**  
iOS, Android

#### O que você pode fazer com o aplicativo

O aplicativo permite que você utilize as seguintes funções. Para obter mais detalhes, consulte a tela do aplicativo.

Função	Descrição
Nível de ajuste de volume	O número de etapas de ajuste de volume pode ser mudado.
Codecs de áudio	Você pode mudar o codec de conexão.
Controle de ambiente	Você pode mudar entre as funções de cancelamento de ruído e som ambiente.
Equalizador	Você pode ajustar as configurações do equalizador.
Modo de baixa latência	O modo de baixa latência reduz o atraso do som quando se joga ou assiste vídeos.
Ajuste do balanço L/R	Você pode ajustar o balanço de volume esquerda-direita.
Atribuição de teclas	Você pode definir a função atribuída ao botão multifuncional.
Sons-guia	A orientação por voz do produto pode ser mudada para um som de confirmação.
Gerenciamento de dispositivos conectados	Você pode mudar a conexão selecionando o dispositivo Bluetooth ao qual deseja se conectar na lista de dispositivos Bluetooth aos quais se conectou até agora.

#### 360 Reality Audio

O 360 Reality Audio é uma nova experiência musical imersiva que usa a tecnologia 360 Spatial Sound baseada em objetos da Sony. Sons individuais como vocais, coro, piano, guitarra, baixo e até mesmo sons da plateia ao vivo podem ser colocados em um campo sonoro esférico de 360 graus, dando aos artistas e criadores uma nova maneira de expressar sua criatividade. Os ouvintes podem ter uma maior imersão em um campo de som exatamente como pretendido pelos artistas e criadores. Requer o uso de assinatura de serviço de streaming de música online compatível – taxas de assinatura podem ser aplicadas. Acesse <https://www.sony.net/360RA> para verificar a compatibilidade do serviço.

# Exibição do indicador

## Emparelhamento

Status	Padrão de exibição do indicador
Busca por dispositivos	○ - ○ - ○ . . . . Piscando em branco (acende-se gradualmente)

## Conectando

Status	Padrão de exibição do indicador
Conectando	----- . . . . Apagada

## Nível de bateria

Status	Padrão de exibição do indicador
O nível da bateria está baixo	A cor branca do status de emparelhamento ou conexão fica vermelha.

# Orientação por voz

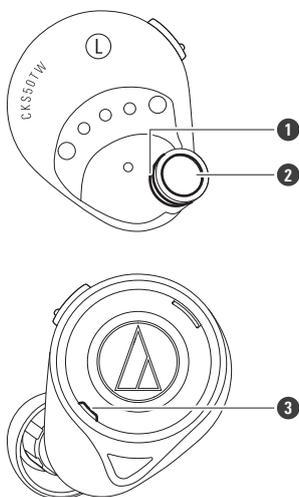
O produto reproduz a orientação por voz em inglês nas seguintes situações.

Situação	Orientação por voz
A alimentação está ligada	A orientação por voz varia dependendo do nível da bateria: Battery level high Battery level medium Battery level low
Bluetooth está conectado	Bluetooth connected
Bluetooth está desconectado	Bluetooth disconnected
Função de cancelamento de ruído ligada (controle de ambiente)	Noise-cancelling
Função de som ambiente ligada (controle de ambiente)	Hear-through
Desligado (controle de ambiente)	Off
Música sendo reproduzida	Play
A música está pausada	Pause
O nível da bateria está baixo	Low battery
Sem energia devido à bateria descarregada	Please recharge

# Limpeza

Adquira o hábito de limpar o produto regularmente para garantir que ele dure um longo período de tempo. Não use álcool, diluentes de tinta ou outros solventes para limpeza.

- Limpe qualquer sujeira dos fones de ouvido e do estojo de carregamento com um pano seco. Os fones de ouvido podem não funcionar corretamente ou podem não ligar se estiverem molhados. Limpe os fones de ouvido com um pano seco, sacuda-os várias vezes para remover qualquer excesso de água e deixe que os fones de ouvido sequem totalmente antes de usá-los.
- Seque imediatamente o suor ou qualquer outra umidade do jack da bateria do estojo de carregamento, dos terminais de carregamento do fone de ouvido, etc. Se isso não for feito, pode resultar em mau funcionamento devido a corrosão.
- Óleos naturais da pele são particularmente propensos a se acumularem nas peças de encaixe da ponteira (veja a imagem). Se essas áreas não forem limpas, as ponteiras podem se desprender. Limpe-as regularmente. Não toque nas áreas onde o som é produzido, pois são delicadas. Proceder dessa forma pode resultar em mau funcionamento do produto.
- Se permanecer qualquer umidade nos orifícios próximos aos microfones (ver figura), coloque os fones de ouvido sobre um pano seco, sacuda-os várias vezes para remover qualquer umidade e depois deixe que os fones de ouvido sequem totalmente antes de usá-los.
- Limpe sinais de suor ou sujeira do cabo de carga USB com um pano seco imediatamente após o uso. Deixar de limpar o cabo pode causar sua degradação e endurecimento com o tempo, resultando em mau funcionamento.
- Se o terminal USB do cabo de carregamento estiver sujo, limpe-o com um pano seco.
- Limpe as ponteiras removendo-as dos fones de ouvido e limpando-as manualmente com um detergente suave diluído. Depois de limpar as ponteiras, seque-as antes de usá-las novamente.



- 1 Peça de fixação da ponteira
- 2 Peça de reprodução de som
- 3 Microfone



- Se o produto não for usado por um longo período de tempo, guarde-o num local bem ventilado livre de altas temperaturas e umidade.

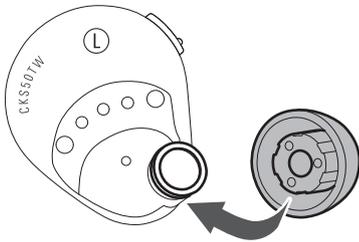
# Ponteiras

## Tamanho das ponteiras

O produto inclui ponteiras de silicone em 4 tamanhos (PP, P, M e G). Na aquisição do produto, as ponteiras de tamanho M estão anexadas. Para garantir uma melhor qualidade de som, selecione o tamanho de ponteira mais adequado para você e as ajuste na parte interna das suas orelhas em uma posição confortável. Pode ser difícil ouvir sons graves se as ponteiras não estiverem bem posicionadas em suas orelhas.

## Substituição das ponteiras

Remova a ponteira antiga e encaixe a nova nos fones de ouvido em um ângulo inclinado. Empurre a ponteira com firmeza para que seu interior se expanda e, em seguida, pressione a ponteira até atingir o limite da haste.



- Ponteiras são peças consumíveis que se decompõem durante a armazenagem e uso. Se as ponteiras estiverem soltas, forem retiradas com facilidade ou parecerem gastas, adquira novas.



- Remova e limpe as ponteiras com frequência, pois elas ficam sujas com facilidade. O uso de ponteiras sujas pode sujar os fones de ouvido, resultando em uma qualidade inferior de som.
- Ao fixar ponteiras que tenham sido removidas anteriormente, certifique-se de que elas sejam encaixadas com segurança. Ferimentos ou doenças podem ocorrer se a ponteira se soltar e for deixada dentro da orelha.

# Modo de emparelhamento forçado/reinicialização

## Se o produto não se conectar a um dispositivo (modo de emparelhamento forçado)

Se o emparelhamento não puder ser cancelado ou não for bem-sucedido, você pode usar o modo de emparelhamento forçado para realizá-lo novamente.

- Ao realizar esta operação, mantenha os fones de ouvido no estojo de carregamento.

**1** Cerca de 5 segundos após ambos os fones de ouvido (L (esquerdo) e R (direito)) serem colocados no estojo de carregamento (com nível de bateria restante), pressione e segure (por cerca de 6 segundos) os botões multifuncionais de ambos os fones de ouvido.

- Você pode realizar esta operação nos dois fones de ouvido simultaneamente ou em um fone de ouvido de cada vez.

**2** Quando os indicadores em ambos os fones de ouvido se acenderem em vermelho, retire os fones de ouvido do estojo de carregamento.

» O produto passará para o estado “busca por dispositivos” (modo de emparelhamento) e você poderá emparelhar com o dispositivo Bluetooth desejado.



- Se o procedimento não puder ser concluído como esperado, retire novamente os fones de ouvido do estojo de carregamento e repita o procedimento desde o início.

## Se o produto funcionar de forma anormal (reinicialização)

- Reinicialize o produto.
- Ao realizar esta operação, mantenha os fones de ouvido no estojo de carregamento.

**1** Cerca de 5 segundos após ambos os fones de ouvido (L (esquerdo) e R (direito)) serem colocados no estojo de carregamento (com nível de bateria restante), pressione os botões multifuncionais de ambos os fones de ouvido duas vezes seguidas.

- Você pode realizar esta operação nos dois fones de ouvido simultaneamente ou em um fone de ouvido de cada vez.

**2** Verifique se os indicadores em ambos os fones de ouvido piscam em branco, depois toque e segure (por pelo menos 6 segundos) os botões multifuncionais em ambos os fones de ouvido enquanto estiverem no estojo de carregamento.

- Certifique-se de que os indicadores em ambos os fones de ouvido se acendem em vermelho e depois se tornam brancos antes de soltar seus dedos.
- Você pode realizar esta operação nos dois fones de ouvido simultaneamente ou em um fone de ouvido de cada vez.

» A reinicialização está concluída.

## Modo de emparelhamento forçado/reinicialização

- 3** Remova o produto da lista de dispositivos registrados no seu dispositivo Bluetooth.
- 4** Retire novamente os fones de ouvido do estojo de carregamento e realize o emparelhamento.



- Se o procedimento não puder ser concluído como esperado, retire novamente os fones de ouvido do estojo de carregamento e repita o procedimento desde o início.

# Solução de problemas

## ? Não há alimentação de energia

- Carregue o produto.

## ? Não é possível emparelhar

- Confirme que o dispositivo Bluetooth comunica-se usando a versão 2.1+EDR ou superior.
- Coloque o produto e o dispositivo Bluetooth a menos de 1 m um do outro.
- Defina os perfis para o dispositivo Bluetooth. Para procedimentos sobre como definir perfis, consulte o manual do usuário do dispositivo Bluetooth.
- Remova as informações de emparelhamento do dispositivo Bluetooth e emparelhe novamente o produto com esse dispositivo.
- Coloque os fones de ouvido no estojo de carregamento e feche a tampa, depois remova os fones de ouvido e realize a operação novamente.
- Certifique-se de que você não esteja conectado a nenhum outro dispositivo Bluetooth conectado anteriormente. Se for o caso, desconecte o produto usando o dispositivo Bluetooth conectado anteriormente e, em seguida, selecione o produto no dispositivo Bluetooth ao qual está sendo conectado. Use o modo de emparelhamento forçado se você não conseguir se desconectar de um dispositivo Bluetooth previamente conectado. Para obter mais detalhes, consulte "Se o produto não se conectar a um dispositivo (modo de emparelhamento forçado)" (p.32).
- Reinicie o produto se ele não puder ser desemparelhado, conectado ou não funcionar da maneira esperada, mesmo depois de tentar todas as outras soluções. Para obter mais detalhes, consulte "Se o produto funcionar de forma anormal (reinicialização)" (p.32).

## ? Não é produzido nenhum som/o som está fraco

- Ligue o produto e o dispositivo Bluetooth.
- Aumente o volume do produto e do dispositivo Bluetooth.
- Verifique se o produto e o dispositivo Bluetooth estão conectados pelo A2DP (ou por conexão de áudio).
- Desative o emparelhamento do produto e do dispositivo Bluetooth e, em seguida, emparelhe o produto com o dispositivo novamente.
- Afaste-se dos obstáculos entre o produto e o dispositivo Bluetooth, como pessoas, metais ou paredes, e posicione o produto e o dispositivo mais próximos um do outro.
- Mude a saída de som do dispositivo Bluetooth para o produto.
- Verifique se a função de som ambiente rápido está ligada/desligada. Se a função de som ambiente rápido estiver ligada, o volume da música que está sendo reproduzida diminuirá automaticamente. A cada pressionamento e retenção (por um segundo) e liberação do botão multifuncional, a função de som ambiente rápido será ligada/desligada.

### ? O som só sai de um fone de ouvido

- Certifique-se de que haja um nível de bateria restante.
- Coloque os fones de ouvido no estojo de carregamento e feche a tampa, depois remova os fones de ouvido e realize a operação novamente.

### ? Apresenta som distorcido/ruído/o som é cortado

- Diminua o volume do produto e do dispositivo Bluetooth.
- Mantenha o produto afastado de dispositivos que emitem ondas de rádio, como micro-ondas e roteadores sem fio.
- Mantenha o produto afastado de televisores, rádios e dispositivos com sintonizadores integrados. Esses dispositivos também podem ser afetados pelo produto.
- Desative as definições de equalizador do dispositivo Bluetooth.
- Remova os obstáculos entre o produto e o dispositivo Bluetooth e coloque-os bem próximos. Para obter mais detalhes, consulte "Para uma experiência de comunicação Bluetooth mais confortável" (p.8).
- O efeito de cancelamento de ruído pode variar ou pode ocorrer um bipe (como um uivo) dependendo de como você usar o produto. Nesses casos, tire e coloque o produto nas orelhas novamente de forma correta.

### ? Não consigo ouvir a voz da pessoa que fez a chamada/ou a voz da pessoa que fez a chamada está muito baixa

- Ligue o produto e o dispositivo Bluetooth.
- Aumente o volume do produto e do dispositivo Bluetooth.
- Confirme que o produto e o dispositivo Bluetooth estão conectados por HFP (ou conexão de chamada).
- Desative o emparelhamento do produto e do dispositivo Bluetooth e, em seguida, emparelhe o produto com o dispositivo novamente.
- Mude a saída de som do dispositivo Bluetooth para o produto.

### ? O estojo de carregamento não carrega

- Conecte o cabo de carga USB fornecido firmemente e carregue o produto.
- O estojo de carregamento ou os fones de ouvido podem estar quentes. Deixe a temperatura do produto esfriar o suficiente antes de carregar em um local bem ventilado (10 a 35 °C), longe da luz direta do sol.

### ? Os fones de ouvido não carregam

- Certifique-se que o produto seja posicionado no estojo de carregamento corretamente.

## Solução de problemas

- Certifique-se de fechar a tampa do estojo de carregamento durante o carregamento.
- Carregue o estojo de carregamento.
- Limpe a sujeira do terminal de carga com um pano seco.
- O estojo de carregamento ou os fones de ouvido podem estar quentes. Deixe a temperatura do produto esfriar o suficiente antes de carregar em um local bem ventilado (10 a 35 °C), longe da luz direta do sol.



- Para saber mais sobre como usar o seu dispositivo Bluetooth, consulte o manual do usuário do dispositivo.

# Especificações

## Fones de ouvido

<b>Tipo</b>	Dinâmico
<b>Driver</b>	9 mm
<b>Sensibilidade</b>	110 dB/mW
<b>Resposta de frequência</b>	5 a 20.000 Hz
<b>Impedância</b>	20 ohms

## Microfone

<b>Tipo</b>	Tipo MEMS
<b>Padrão polar</b>	Omnidirecional
<b>Sensibilidade</b>	-38 dB (1 V/Pa, a 1 kHz)
<b>Resposta de frequência</b>	100 a 8.000 Hz

## Especificações de comunicação

<b>Sistema de comunicação</b>	Bluetooth versão 5.2
<b>Potência máxima de saída de radiofrequência</b>	10 mW EIRP
<b>Alcance máximo de comunicação</b>	Linha de visão - aprox. 10 m
<b>Banda de frequências</b>	2,402 GHz a 2,480 GHz
<b>Método de modulação</b>	GFSK, Pi/4DQPSK, 8DPSK
<b>Método de espectro espalhado</b>	FHSS
<b>Perfis Bluetooth compatíveis</b>	A2DP, AVRCP, HFP
<b>Codec compatível</b>	Qualcomm® aptX™ Adaptive audio, Qualcomm® aptX™ audio, AAC, SBC
<b>Método de proteção de conteúdos suportados</b>	SCMS-T
<b>Taxas de amostragem suportadas</b>	44,1 kHz, 48 kHz
<b>Taxas de bits suportadas</b>	16 bits, 24 bits <sup>[1]</sup>
<b>Banda de transmissão</b>	20 a 20.000 Hz

### Outros

<b>Fonte de energia</b>	Fones de ouvido: bateria de íon de lítio de 3,7 V CC Estojo de carregamento: bateria de íon de lítio de 3,7 V CC
<b>Tempo de carga</b>	Fones de ouvido: aprox. 3 horas <sup>[2]</sup> Estojo de carregamento: aprox. 3 horas <sup>[2]</sup>
<b>Tempo de funcionamento</b>	Tempo contínuo de transmissão (reprodução de música): máximo aproximado de 20 horas <sup>[2]</sup> (fones de ouvido) Máximo aproximado de 50 horas <sup>[2]</sup> (se o estojo de carregamento for usada junto)
<b>Peso</b>	Fones de ouvido: aprox. 8 g (lado L), aprox. 8 g (lado R) Estojo de carregamento: aprox. 60 g
<b>Resistente à água (à prova de gotejamento)</b>	IPX4 <sup>[3]</sup>
<b>Temperatura de funcionamento</b>	5 °C a 40 °C
<b>Acessórios</b>	Cabo de carga USB (30 cm, USB Type-A/USB Type-C), ponteiros (PP, P, M e G)
<b>Venda separada</b>	Ponteiras

[1] Ao usar o Qualcomm® aptX™ Adaptive audio.

[2] Os números acima dependem das condições de funcionamento.

[3] Somente os fones de ouvido.

- O produto está sujeito a modificações sem aviso prévio para aprimoramentos.

# Marcas comerciais

- A marca nominativa e os logotipos **Bluetooth®** são marcas comerciais registradas de propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e qualquer uso dessas marcas pela Audio-Technica Corporation é feito sob licença. Outros nomes e marcas comerciais pertencem aos seus respectivos proprietários.
- USB Type-C™ é uma marca registrada da USB Implementers Forum.
- Google Play é uma marca registrada da Google LLC.
- “SONY” é uma marca registrada da Sony Group Corporation.
- Qualcomm aptX é um produto da Qualcomm Technologies, Inc. e/ou suas subsidiárias. Qualcomm é uma marca comercial da Qualcomm Incorporated, registrada nos Estados Unidos e em outros países. aptX é uma marca comercial da Qualcomm Technologies International, Ltd., registrada nos Estados Unidos e em outros países.



Qualcomm®  
aptX™



Qualcomm® aptX™  
Adaptive

**株式会社オーディオテクニカ**

〒194-8666 東京都町田市西成瀬2-46-1  
[www.audio-technica.co.jp](http://www.audio-technica.co.jp)

**Audio-Technica Corporation**

2-46-1 Nishi-naruse, Machida, Tokyo 194-8666, Japan  
[www.audio-technica.com](http://www.audio-technica.com)  
©2021 Audio-Technica Corporation  
Global Support Contact: [www.at-globalsupport.com](http://www.at-globalsupport.com)