



**MANUAL DE INSTRUÇÕES**  
**APARELHOS AUDITIVOS**

**CIC**

## Prefácio

Parabéns! Bem-vindo a uma nova vida criada pelos aparelhos auditivos da SOLAR EAR. A leitura deste manual de usuário é o primeiro passo antes de usar o seu aparelho auditivo.

## Uso desejado

O aparelho auditivo é um dispositivo eletrônico que amplifica sons do ambiente, usado para compensar a perda auditiva ajudando a recuperar sua capacidade de audição.

## Escopo

Este manual de usuário se aplica aos Aparelhos Auditivos SOLAR EAR da família CIC (TAP - 835CIC, HDP - 225CIC, HDP - 435CIC, TAP - 845CIC, TAP - 825CIC)






## Precauções







Os pacientes com infecção de orelha média não podem usar aparelhos auditivos até concluir o tratamento segundo recomendação médica.

Consulte primeiro seu Médico Otorrinolaringologista ou Fonoaudiólogo, se houver qualquer dúvida sobre a sua audição e o seu Aparelho Auditivo.

O FABRICANTE RESERVA-SE O DIREITO DE MODIFICAR SEM QUALQUER AVISO PRELIMINAR AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

## Advertência de perigo e segurança do produto

	ATENÇÃO
	Nunca use o aparelho auditivo de outras pessoas! Isso pode danificar permanentemente sua audição
	Evite contato físicos que requer força, como esportes de luta quando estiver usando um aparelho auditivo; esse impacto pode ser prejudicial à sua audição.
	Não use aparelhos auditivos em áreas industriais pesadas (minas, locais de explosão).
	As pilhas do aparelho auditivo são tóxicas. Manter fora do alcance de crianças e animais de estimação. Se acidentalmente engolido, consulte o médico imediatamente!
	Se sentir dor, irritação da pele no ouvido ou excesso de cera, consulte um médico.

	Segurança, manuseio e cuidado com o aparelho auditivo
	Cuidado para o seu aparelho auditivo não cair pois pode danificá-lo
	Quando o aparelho auditivo não estiver em uso, deixe a porta da bateria aberta assim a umidade pode evaporar. Guarde o em local seguro, seco e limpo
	Remova a bateria do seu aparelho auditivo se não for usar por um longo período de tempo para evitar que a bateria descarregada vaze/oxide o que pode danificar seu aparelho
	Para obter o melhor desempenho do seu aparelho auditivo, use sempre baterias novas e de alta qualidade.
	O descarte adequado de produtos eletrônicos protege a saúde das pessoas e do meio ambiente. Esse símbolo significa que o aparelho auditivo não pode ser descartado em lixo comum. O aparelho auditivo deve ser descartado nos locais de resíduos / reciclagem de eletrônicos ou no consultório do seu fonoaudiólogo

## ÍNDICE

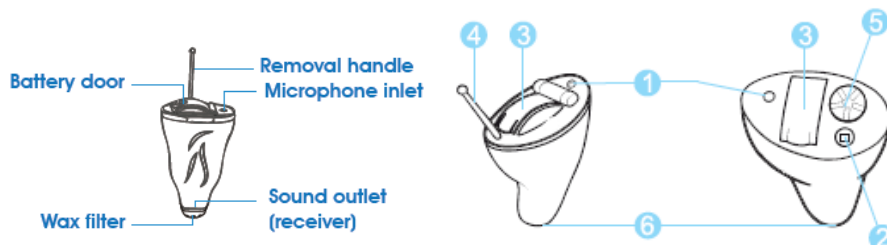
<b>1. DESCRIÇÃO do APARELHO AUDITIVO (CIC) .....</b>	<b>3</b>
<b>2. COMO USAR SEU APARELHO AUDITIVO.....</b>	<b>4</b>
<b>3. CONFIGURAÇÃO E FUNÇÃO.....</b>	<b>4</b>
<b>3.1 Ajustes de programas.....</b>	<b>4</b>
<b>3.2 Compartimento de bateria.....</b>	<b>4</b>
<b>3.2.1 Substituição da bateria.....</b>	<b>5</b>
<b>3.2.2 Aviso de bateria fraca.....</b>	<b>5</b>
<b>3.2.3 Cuidados com a bateria.....</b>	<b>6</b>
<b>4. LIMPEZA.....</b>	<b>6</b>
<b>5. DADOS TÉCNICOS.....</b>	<b>6</b>
<b>6. DICAS SOBRE A BATERIA.....</b>	<b>6</b>
<b>7. MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA.....</b>	<b>7</b>
<b>6.1 Dicas úteis para cuidar do seu CIC.....</b>	<b>7</b>
<b>6.2 Assistência técnica.....</b>	<b>7</b>
<b>8. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....</b>	<b>7</b>
<b>9. CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO.....</b>	<b>8</b>

## 1. Descrição Do Aparelho Auditivo CIC

O **Aparelho Auditivo do tipo CIC** é um aparelho que vai dentro do conduto auditivo.

O manejo do CIC é bem fácil. Todas as funções podem ser acessadas e operadas sem esforço.

O CIC digital SOLAR EAR pode ser configurado para corresponder a suas exigências auditivas específicas. Esses parâmetros foram estabelecidos por seu profissional da audição ou fabricante e não são ajustáveis por você.



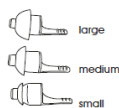
### CIC

1. Entrada do microfone (Microphone inlet)
2. Botão de programação
3. Compartimento de bateria (Battery Door)
4. Alça de remoção (Removal handle)
5. Controle de volume/trimmers
6. Saída de som (Sound Outlet)
7. Filtro de cera (Wax filter)

Os aparelhos auditivos são dispositivos amplificadores de som. O microfone reúne sons do ambiente e os transforma em sinais elétricos. Os sinais são amplificados e finalmente transmitidos ao receptor segundo a fórmula de cálculo pré-projetada. O receptor transmite o sinal sonoro para a orelha do paciente.

**PARA APARELHOS AUDITIVOS HDP - 225CIC, HDP - 435CIC, TAP - 845CIC, TAP - 835CIC**

### Escolhendo um Dome

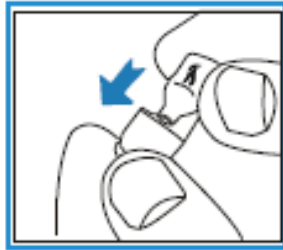


**Tamanhos 9mm/12mm/15mm**

### Inserir o aparelho auditivo no *Dome*

1. Segure o Dome com uma mão, na outra mão segure os aparelhos auditivos com a alça de remoção voltada para baixo.

2. Empurre suavemente o aparelho auditivo no Dome.
3. A ponta do canal deve encaixar de perto com a saída de som do Dome; a alça de remoção do aparelho auditivo deve estar ao lado da alça do dome. (veja a imagem de referência abaixo)



## 2. Como usar seu aparelho auditivo

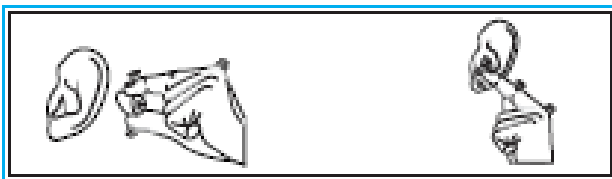
Seu aparelho auditivo é identificado através de cores:

**Aparelho com identificador vermelho é usado do lado direito**

**Aparelho com identificador azul é usado do lado esquerdo**

Como inserir

1. Segure o aparelho auditivo com o polegar e o indicador com o microfone voltado para cima
2. Insira suavemente seu aparelho auditivo na porção do canal auditivo depois empurre com o dedo indicador até ter a certeza que está bem inserido, como mostra a figura abaixo.



Como remover

1. Remova seu aparelho auditivo puxando com o polegar e o indicador (movimento de pinça) delicadamente pela alça de remoção.
2. Mova a mandíbula para cima e para baixo ou puxe delicadamente a parte de trás da orelha para ajudar a soltar o aparelho auditivo.

### 3. Configuração e Função

#### 3.1. Ajuste de programas

Ao ligar seu aparelho auditivo, ele estará automaticamente no Programa 1.

As configurações adicionais pré-programadas para suas necessidades específicas são acessadas pelo botão de memória. Cada vez que você acionar o botão de memória, o aparelho auditivo passa para o próximo programa. Os aparelhos podem ter até 4 programas e a sequência é 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4 ...

Seu aparelho auditivo irá ajudá-lo a identificar qual programa você está usando. A quantidade de bipes corresponde à sequência do programa. Quando você selecionar o programa 1, você ouvirá um sinal sonoro, o programa 2 emitirá dois sinais sonoros ...

#### **Para modelos TAP - 835CIC, TAP - 845CIC, TAP - 825CIC usa botão acústico**

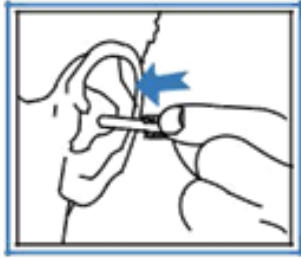
O botão acústico ajuda você a selecionar programas com um leve toque. Basta tapar o ouvido, o aparelho auditivo muda suavemente para se adaptar à sua situação atual de audição, como mostra a figura.



Toque para alternar a memória

Para modelos HDP - 225CIC e HDP - 435CIC, usa botão de memória com sensor magnético

Os modelos HDP - 225CIC e HDP - 435CIC usam a tecnologia de sensor magnético. Removendo a haste magnética para a frente do aparelho auditivo, um programa de audição é acionado, como mostra a figura.



### 3.2. Compartimento da bateria

A família CIC trabalha com baterias tamanho 10. Assegure-se de usar o tamanho e tipo da bateria correta para seu aparelho auditivo.

Por causa do seu tamanho, é recomendável substituir a bateria em cima de uma mesa ou escrivaninha para reduzir o risco da mesma cair ou ser danificada.

#### 3.2.1 Substituição da bateria

1. Abra o compartimento da bateria e retire a bateria descarregada.
2. Retire a etiqueta adesiva da nova bateria.
3. Insira a nova bateria, assegure-se de que o (+) esteja voltado para cima.
4. Feche o compartimento de bateria.



Atenção: Manuseie o compartimento de bateria com cuidado. Se houver alguma resistência ao fechar, verifique se a bateria foi inserida corretamente. A porta não pode ser fechada se a bateria estiver invertida

### 3.2.2 Aviso de bateria fraca

Quando você ouvir um bipe curto, significa que a bateria está acabando. Aviso intermitente existe até você substituir a bateria.

A qualidade do som pode ser influenciada após o primeiro aviso, isso é normal e pode ser solucionado com a inserção de uma bateria nova no aparelho auditivo. Sempre remova a bateria se o instrumento não estiver em uso por longos períodos.

**O compartimento de bateria também funciona como uma chave de liga/desliga. O CIC é desligado ao abrir a porta e é ligado novamente ao fechar a porta da bateria com a bateria dentro de seu compartimento.**

Lembre-se de desligar o seu aparelho auditivo e retirar a bateria quando este não estiver em uso.

<p><b>Guarde as baterias fora do alcance das crianças. Elas podem prejudicar a saúde quando engolidas.</b></p>
--

### 3.2.3 Cuidados com a bateria

O desempenho do aparelho auditivo depende muito da qualidade da bateria utilizada.

1. É importante usar baterias de alta qualidade. Com baterias confiáveis de alta qualidade, você pode evitar falhas periódicas do aparelho auditivo.

2. Também é importante que as baterias sejam bem embaladas antes do uso. Cada bateria é, portanto, fornecida com uma etiqueta adesiva que garante que a bateria esteja selada e fresca até o uso.

3. Nunca deixe uma bateria esgotada no aparelho auditivo. A bateria descarregada pode vazar e danificar o instrumento

## 4. Limpeza

Cera de ouvido é uma das principais causas de problemas com aparelhos auditivos. Filtro e outros dispositivos são usados para evitar que a cera entre no aparelho auditivo.

Use o sistema de proteção de cera e ferramentas para limpar qualquer cera acumulada todos os dias. Substitua o filtro de cera regularmente.

A limpeza é mais fácil quando a cera fica seca, pela manhã antes de inserir o aparelho auditivo no ouvido.

Limpe seu aparelho auditivo com um pano macio e seco e um pincel pequeno. Faça a



limpeza em uma mesa para evitar danos ou arranhões caso o instrumento caia. Não use água ou outros fluidos.



## 5. Dados Técnicos

	TAP - 825CIC	TAP - 845CIC	TAP - 835CIC	HDP - 435CIC	HDP - 225CIC
Valor de pico (dB):	114	117	113	108	108
Ganho máximo (dB):	25	45	35	35	25
Distorção harmônica total:	3	3	1	3	3
Ruído de entrada equivalente:	30	30	28	30	30
Número de Canais	8	8	8	4	2
Corrente da bateria (mA):	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1
Tamanho da bateria:	10	10	10	10	10

***A tabela acima serve apenas como referência. O ajuste de BTE pelo seu profissional de audição pode causar uma pequena diferença entre os dados acima e os dados reais. Isso não prejudicará sua audição***

## 6. Manutenção e Assistência Técnica

O aparelho auditivo contém componentes eletrônicos sofisticados e sensíveis. É importante mantê-lo e manipulá-lo com muito cuidado. Limpeza diária e inspeção regular prolongam a vida dele e asseguram que o aparelho possa fazer análises exatas e aperfeiçoar a reprodução do som. O seu médico Otorrinolaringologista ou Fonoaudiólogo lhe dará a informação específica sobre a limpeza do seu aparelho e poderá recomendar um kit de limpeza especial.

- A água e os agentes de limpeza solventes podem danificar o circuito eletrônico. Use um pano macio e seco para limpar o aparelho auditivo, sempre que for removido da orelha.
- Limpe o molde auricular regularmente para retirar o acúmulo de cerume.

- Remova qualquer cerume acumulado diariamente. Ao usar um instrumento para retirada de cerume, por exemplo, uma escova, limpe sempre o aparelho de baixo para cima. Isso impedirá que partículas de cera ou sujeira possam ficar dentro do aparelho auditivo.
- Se o som do seu aparelho auditivo está fraco, pode ser o resultado da saída do som ou do filtro de cerume sendo bloqueados por cerume. Substitua o filtro ou peça ajuda a seu médico Otorrinolaringologista ou Fonoaudiólogo.

### 6.1 Dicas úteis para cuidar do seu Aparelho Auditivo

Proteja o seu aparelho auditivo da umidade, temperaturas elevadas e danos físicos.

- Evite deixar o seu aparelho auditivo sujo;
- Certifique-se sempre de que seus dedos estão secos e limpos antes de manusear seu aparelho auditivo;
- Evite atritos e impactos;
- Insira e retire seu aparelho auditivo em cima de uma superfície macia (uma cama ou sofá);
- Proteja-o do calor e da incidência de luz solar direta;
- Proteja-o de campos magnéticos. Retire-o quando estiver em contato com campos magnéticos fortes (p. ex. dispositivos médicos ou fazendo exame de raios-X);
- Proteja-o da água. Retire-o antes de tomar banho ou nadar. Não o deixe no banheiro, onde poderá sofrer dano pela ação da água;
- Evite o contato com maquiagem ou spray de cabelo. As partículas finas produzidas pela maquiagem ou spray de cabelo podem bloquear facilmente a entrada do microfone;
- Limpe - o cuidadosamente. Limpe usando um pano macio seco. Álcool, solventes e fluidos de limpeza podem danificar o circuito eletrônico.

### 6.2 Assistências técnica **SOLAR EAR**

## 7. Solução de Problemas

**P:** O volume cai.

**R:** Bateria descarregada – substituir ou carregar.

**P:** A saída do som está bloqueada com cerume.

**R:** Limpe com uma pequena escova. Troque o filtro de cerume.

**P:** Entrada de microfone bloqueada.

**R:** Consulte seu profissional da audição.

**P:** O Aparelho Auditivo "apita" na orelha.

**R:** O molde não está inserido corretamente em sua orelha. Tente novamente.

**P:** O Aparelho Auditivo está na orelha errada.

**R:** troque-o.

**P:** O Aparelho Auditivo não funciona.

**R:**

- 1) Está sem bateria;
- 2) O compartimento da bateria não está fechado;
- 3) A bateria está suja, limpe a superfície da bateria;
- 4) A bateria está esgotada, substituir por uma nova;
- 5) Consulte seu profissional da audição.

**P:** O Aparelho Auditivo escorrega de sua orelha.

**R:** O canal da orelha ou o aparelho estão molhados ou sujos, limpe o aparelho auditivo

e sua orelha com um tecido macio e seco.

**P:** O Aparelho Auditivo machuca a orelha.

**R:** O Aparelho Auditivo não está posicionado corretamente, retire e recoloque - o. Ao persistirem os sintomas, consulte seu profissional da audição.

**P:** É difícil inserir o molde auricular.

**R:** Coloque uma pequena gota de lubrificante não irritante em seu dedo e unte o canal auditivo antes de inserir o molde. Verifique se nenhum lubrificante entra na saída do som ou aberturas do microfone.

## **8. Condição de Funcionamento**

Transporte e armazenamento

- Faixa de temperatura ambiental: -40~+70°C
- Faixa de umidade relativa: 10%~100%
- Faixa de pressão atmosférica: 500~1600hpa

Operação

Os produtos podem funcionar nos seguintes ambientes combinados e em conformidade com o padrão mencionado neste manual de usuário.

- Faixa de temperatura ambiental: -10~+40°C
- Faixa de umidade relativa: 10%~90%
- Faixa de pressão atmosférica: 700~1060hpa

**Fabricante:**  
[www.solarear.org](http://www.solarear.org)  
[solarear@solarear.org](mailto:solarear@solarear.org)



RESPONSÁVEL LEGAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO