

# Os benefícios da audição bimodal

Se você tem usuários com implante coclear e audição residual suficiente no ouvido contralateral para se beneficiar de um aparelho auditivo, um ajuste bimodal pode proporcionar muitos benefícios. Uma revisão sistemática da literatura concluiu que, quando apropriado, os indivíduos devem usar aparelhos auditivos junto com seu implante coclear a fim de obter benefícios bilaterais e os melhores resultados possíveis em reconhecimento de fala e qualidade de vida.<sup>1</sup>

Quando comparados ao uso isolado de um aparelho auditivo ou de um implante coclear, usuários de audição bimodal relatam:

- Uma experiência auditiva mais natural<sup>2</sup>
- melhora na compreensão da fala tanto no silêncio quanto no ruído<sup>3-6</sup>
- percepção aprimorada de música<sup>7</sup>
- melhor localização sonora<sup>3-4</sup>
- melhor desempenho geral em ambientes da vida real<sup>3</sup>.

## A Smart Hearing Alliance

Com o objetivo comum de tornar as tecnologias bimodais avançadas mais acessíveis e simplificar a experiência do usuário bimodal, a Cochlear e a ReSound colaboram desde 2011 na Smart Hearing Alliance. Juntas, oferecemos soluções auditivas para pessoas com todos os tipos de perda auditiva. Seja para aparelhos auditivos, implantes auditivos ou um ajuste bimodal, nossas soluções funcionam de forma integrada.



## Referências

1. Buchman CA, Gifford RH, Haynes DS, et al. Unilateral Cochlear Implants for Severe, Profound, or Moderate Sloping to Profound Bilateral Sensorineural Hearing Loss: A Systematic Review and Consensus Statements. JAMA Otolaryngol Head Neck Surg. Published online August 27, 2020. doi:10.1001/jamaoto.2020.0998
2. Farinetti A, Roman S, Mancini J, et al. Quality of life in bimodal hearing users (unilateral cochlear implants and contralateral hearing aids). Eur Arch Otorhinolaryngol (2015 Nov);272:3209–3215.
3. Ching TY, Incerti P, Hill M. Binaural benefits for adults who use hearing aids and cochlear implants in opposite ears. Ear and Hearing. 2004;25(1):9-21.
4. Potts LG, Skinner MW, Litovsky RA, et al. Recognition and localization of speech by adult cochlear implant recipients wearing a digital hearing aid in the nonimplanted ear bimodal hearing). Journal of the American Academy of Audiology. 2009;20(6):353-73.
5. Morera C, Cavalle L, Manrique M, et al. Contralateral hearing aid use in cochlear implanted patients: Multicenter study of bimodal benefit. Acta Otolaryngol (2012 Jun);132:1084–1094.
6. Gifford RH, Dorman MF, McKarns SA, Spahr AJ. Combined electric and contralateral acoustic hearing: Word and sentence recognition with bimodal hearing. Journal of Speech, Language, and Hearing Research. (2007 Aug);50(4):835-43.
7. Sucher CM, McDermott HJ. Bimodal stimulation: benefits for music perception and sound quality. Cochlear Implants International. (2009 Jan);10(S1):96-9.
8. Lupo J, Biever A, Kelsall D. Comprehensive hearing aid assessment in adults with bilateral severe-profound sensorineural hearing loss who present for Cochlear implant evaluation. American Journal of Otolaryngology. 2020;41(2):102300.
9. Cochlear Limited. D1627134. Cochlear Bimodal Experience Survey - April 2019. 2019, Oct.
10. Buchman CA, Herzog JA, McJunkin JL, et al. Assessment of Speech Understanding After Cochlear Implantation in Adult Hearing Aid Users: A Nonrandomized Controlled Trial. JAMA Otolaryngol Head Neck Surg. Published online August 27, 2020. doi:10.1001/jamaoto.2020.1584

\* Para informações sobre compatibilidade e dispositivos, visite [cochlear.com/compatibility](http://cochlear.com/compatibility) e [resound.com/compatibility](http://resound.com/compatibility)

# A vida útil da bateria varia para cada usuário, de acordo com a idade da bateria, os programas usados a cada dia, o tipo de implante, a espessura da pele que cobre o implante e o tamanho e tipo de bateria usado. A transmissão de dispositivos compatíveis, dispositivos True Wireless ou FM pode diminuir a vida útil da bateria do processador de som dependendo da frequência e por quanto tempo a transmissão é ativada.

A Cochlear e a ReSound colaboram na Smart Hearing Alliance para desenvolver soluções auditivas avançadas e inovadoras para você.



[cochlear.com](http://cochlear.com)

Cochlear Limited  
1 University Ave, Macquarie University, NSW 2109, Australia  
Telephone: +61 2 9428 6555



[resound.com](http://resound.com)

GN Hearing A/S  
Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, Denmark  
Telephone: +45 45 75 11 11

Hear now. And always

GN Making Life Sound Better

A ReSound faz parte do grupo GN. A GN torna a vida mais sonora por meio de soluções inteligentes de áudio.

Este material destina-se a profissionais de saúde. Se você é um consumidor, consulte um profissional de saúde sobre tratamentos para perda auditiva. Os resultados podem variar, e seu profissional de saúde o aconselhará sobre os fatores que podem afetar o seu resultado. Sempre leia as instruções de uso. Nem todos os produtos estão disponíveis em todos os países.

As opiniões expressas são daquele indivíduo. Consulte seu profissional de saúde para determinar se você é um candidato para esta tecnologia. O aplicativo Cochlear Nucleus Smart está disponível na App Store e no Google Play. Os processadores de som Cochlear Nucleus 8, Nucleus 7 e Kanso 2 são compatíveis com dispositivos Apple e Android. Para informações de compatibilidade, visite [www.cochlear.com/compatibility](http://www.cochlear.com/compatibility)

Cochlear, 科利耳, コクレア, 코클리어, Hear now. And always, Nucleus, Kanso, Advance Off-Stylet, AutoNRT, Contour Advance, Custom Sound, Freedom, NRT, SmartSound, o logotipo elíptico e marcas que contenham ® ou ™ são marcas registradas ou comerciais do grupo Cochlear (a menos que indicado de outra forma).

ReSound é uma marca da GN Hearing A/S. Selecionados aparelhos auditivos ReSound são compatíveis com iPhone, iPad e iPod touch. O aplicativo ReSound Smart e o aplicativo ReSound Smart 3d estão disponíveis na App Store e no Google Play. Para obter informações sobre compatibilidade, visite [www.resound.com/compatibility](http://www.resound.com/compatibility).

Android, Google Play e o logotipo do Google Play são marcas registradas da Google LLC.

Apple, o logotipo da Apple, Apple Watch, FaceTime, logotipo Made for iPad, logotipo Made for iPhone, logotipo Made for iPod, iPhone, iPad Pro, iPad Air, iPad mini, iPad e iPod touch são marcas registradas da Apple Inc., registradas nos EUA e em outros países. App Store é uma marca de serviço da Apple Inc., registrada nos EUA e em outros países.

A marca nominativa Bluetooth® e os logotipos são marcas registradas da Bluetooth SIG, Inc. e qualquer uso dessas marcas pela Cochlear Limited é licenciado.

© Cochlear Limited 2023. D2420941 SHA Professional Sales Aid (N8)\_PT-BR LATAM

PARA PROFISSIONAIS

Made for  
iPhone | iPad | iPod

Works with  
android



Soluções auditivas bimodais  
inteligentes para você e seus  
usuários



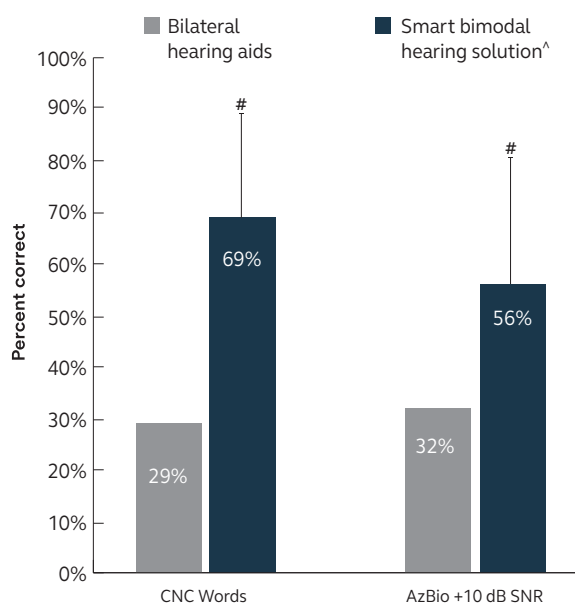
ReSound GN

Smart Hearing Alliance

# Soluções bimodais Smart Hearing Alliance

Para usuários que não se beneficiam mais de aparelhos auditivos bilaterais, a audição bimodal pode oferecer benefícios adicionais. Após usarem uma solução bimodal Smart Hearing Alliance por seis meses, 95% dos participantes de um estudo estavam satisfeitos ou muito satisfeitos com seu desempenho auditivo geral, em comparação a 9% quando usavam dois aparelhos auditivos.<sup>8</sup> Ao serem entrevistados, os usuários bimodais Smart Hearing Alliance também eram mais propensos que outros usuários bimodais a dizer que acham fácil ouvir em ambientes ruidosos e falar ao telefone.<sup>9</sup>

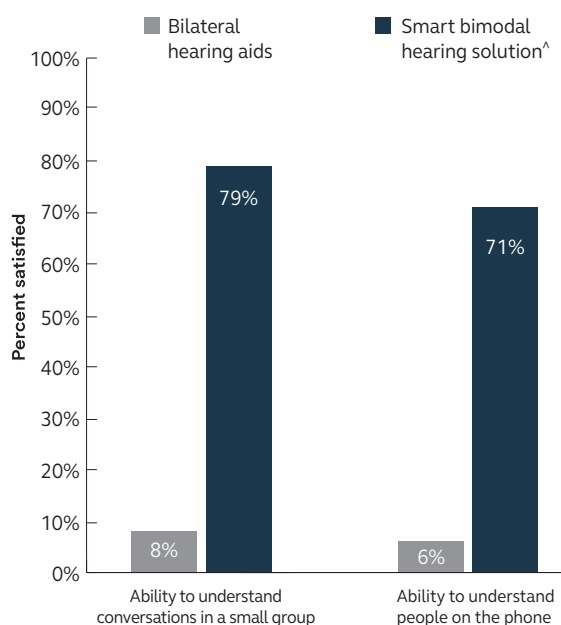
### Percepção da fala<sup>10</sup>



#p = < 0.001

### Satisfação autoavaliada com o desempenho auditivo<sup>8</sup>

% satisfeito ou muito satisfeito (n=96)



^^ Processador de Som Nucleus<sup>®</sup> 7 e aparelho auditivo ReSound compatível\*



# Uma solução bimodal com transmissão de áudio direta

Por meio da Smart Hearing Alliance seus usuários podem acessar uma solução auditiva bimodal inteligente com transmissão direta de áudio de um dispositivo Apple ou Android™ compatível\*. O streaming direto é projetado para se adequar ao estilo de vida do cliente, de forma que ele precise apenas do smartphone para transmitir chamadas, música ou entretenimento para seus dispositivos auditivos. Em uma pesquisa, 89% dos usuários bimodais inteligentes disseram que a transmissão direta era importante em sua vida cotidiana.9

A audição bimodal inteligente está disponível nos seguintes dispositivos Cochlear e ReSound:



Cochlear™  
Processadores de som Nucleus® compatíveis\*



ReSound  
Aparelhos auditivos compatíveis\*

Um portfólio de processadores de som que suporta audição bimodal inteligente inclui: Processadores de Som Cochlear Nucleus® 8, Nucleus 7 e Kanso® 2.

Aparelhos auditivos inovadores que suportam audição bimodal inteligente incluem: ReSound OMNIA™, ReSound ONE™, ReSound LiNX Quattro™ e ReSound ENZO Q™.



“Posso transmitir a TV e o telefone diretamente para os dois ouvidos e isso torna tudo muito melhor.”

Lennart A., usuário bimodal Smart Hearing Alliance

# Combinar duas tecnologias auditivas nunca foi tão simples

Ajustar duas tecnologias auditivas nem sempre é fácil, mas a Smart Hearing Alliance oferece um processo simplificado para reduzir o tempo e o esforço necessários. Para ajudá-lo, nosso fluxo de adaptação bimodal alinha os indicadores acústicos do aparelho auditivo com os do implante coclear. Ele também fornece configurações para habilitar a transmissão sem fio direta e garantir que os acessórios sem fio estejam configurados de forma ideal.

Para seus usuários, nosso foco é oferecer uma experiência de usuário que otimize o desempenho bimodal. Oferecemos tecnologia de streaming integrada, suportada por aplicativos para smartphone que permitem ajustes em tempo real para refletir o ambiente auditivo específico. A duração da bateria também é importante, por isso nossas soluções de streaming compartilhadas fornecem som bimodal estéreo de qualidade por meio de protocolos proprietários em combinação com a tecnologia Bluetooth® Low Energy, ambos com impacto mínimo na bateria.†

## Trazendo facilidade e conveniência ao controle bimodal

Para ajudar seus usuários a aproveitarem ao máximo a audição nos momentos do dia a dia, o controle bimodal no aplicativo Nucleus Smart permite que eles gerenciem de forma rápida e fácil seu aparelho auditivo ReSound compatível e o Processador de Som Cochlear Nucleus\* ao mesmo tempo.

Os usuários podem acessar recursos usados com frequência, como ajuste de volume e seleção de programas, que têm o maior impacto no desempenho auditivo. Recursos adicionais do dispositivo continuam disponíveis no aplicativo Nucleus Smart e no aplicativo ReSound Smart 3D™.



Para saber mais sobre as soluções bimodais da Smart Hearing Alliance, entre em contato com seu representante local da Cochlear ou da ReSound, ou visite [cochlear.com](https://www.cochlear.com) ou [pro.resound.com](https://www.pro.resound.com).



“É fácil de usar e me permite fazer tudo o que fazia antes.  
Não sinto mais a limitação que sentia antes.”

Mathias B., usuário bimodal Smart Hearing Alliance