

# Guia de adaptação

roger



## Roger e Advanced Bionics: processadores de fala Naída CI, Auria e Harmony

Esse guia oferece informações detalhadas de como pode ser realizada a adaptação dos receptores Roger nos processadores de fala da Advanced Bionics para favorecer o melhor desempenho de percepção de fala no ruído e à distância.

Um estudo realizado nos Estados Unidos em 2013 pelo audiologista Dr. Jace Wolfe da Hearts for Hearing Foundation, Oklahoma (EUA), revelou que o uso do implante coclear junto com o Sistema Roger resultou numa melhora significativa do reconhecimento de fala em ambientes com forte intensidade de ruído competitivo (70 a 80 dB (A)) em comparação às tecnologias de transmissão FM disponíveis no mercado. (para saber mais, acesse [www.phonakpro.com](http://www.phonakpro.com))<sup>1</sup>.

### Passo a passo para adaptação

A tabela abaixo demonstra como o receptor Roger X pode ser conectado aos seguintes modelos de processadores de fala.

Processador de fala		
Advanced Bionics Naída CI Q70 <sup>2</sup>	Advanced Bionics Naída CI	Advanced Bionics Harmony™ / Auria™
		
Roger 17	ComPilot + Roger X	iConnect™ + Roger X
Receptor + Adaptador		

Para adaptação no processador de fala Advanced Bionics (AB)<sup>TM</sup> Neptune, solicite o receptor Roger X<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Jace Wolfe (2013), Evaluation of speech recognition of cochlear implant recipients using a personal digital adaptive radio frequency system.

Estudo publicado no *Journal of the American Academy of Audiology*.

<sup>2</sup>Necessário utilizar baterias PowerCel™ 170.

<sup>3</sup> Versão de firmware 1.7 e número de série superior a 1416xxxxx

## Pré-ajuste

Sugerimos que seja realizada a programação do processador de fala de acordo com as indicações da tabela abaixo para assegurar o melhor benefício com uso do sistema Roger.

Modelo	Ajuste recomendado do processador de fala
AB Naída CI Q70	Ajuste a razão da Mixagem de Audio (Mic/Aux) para 50/50
AB Naída CI Q70 via ComPilot	Ajuste a razão da Mixagem de Audio do ComPilot para 50 ou 75%
AB Harmony™ / Auria™	Ajuste a razão da Mixagem de Audio (Mic/Aux) para 50/50

Para adaptação com receptor Roger 17, não é necessário nenhum pré-ajuste no receptor.

Quando o Roger X é utilizado com o ComPilot, não é necessário nenhuma programação no ComPilot, mas os bipes do AutoConnect deverão ser desativados.

No caso dos processadores de fala modelo Harmony / Auria, o receptor Roger X<sup>4</sup> deverá ser programado.

A programação do Roger X<sup>4</sup> é realizada por meio do Roger inspiro.

1. Conecte o Roger X no processador de fala ou no ComPilot e ligue-o.
2. Ligue o Roger inspiro, aproxime-o do Roger X (dist. máxima 10cm) e selecione a função **Check**.
3. Clique em **Manage**, deslize o cursor até a opção '**CI module**' e clique em **OK**.
4. Selecione o valor correspondente de acordo com a tabela abaixo.
5. Selecione a opção EasyGain e clique em OK.
6. Ajuste o EasyGain para o valor correspondente ao processador de fala conforme a tabela abaixo.

Modelo	Recomendação de seleção no módulo CI	Recomendação para ajuste EasyGain	Status do AutoConnect
AB Harmony™ / Auria™	Setting 4 <sup>5</sup>	+8dB	OFF
AB Naída CI Q70 with ComPilot and Roger X	Setting 3	0dB	OFF

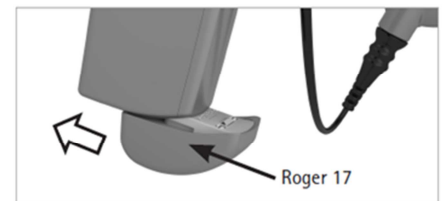
Isso deverá assegurar que o valor de impedância na saída do Roger X esteja de acordo com os valores de impedância de entrada do processador de fala (ajuste de impedância).

<sup>4</sup> Disponível apenas para Roger X (02)

<sup>5</sup> Caso seja necessário mais volume para transmissão Roger, selecione o Setting 1 e ajuste o EasyGain para o nível desejado.

## Início

### Conexão do Roger 17:



#### 1º passo: Conexão do receptor Roger no processador de fala

Desligue o processador de fala. Se necessário, remova a bateria e conecte o adaptador ao processador de fala. Conecte o receptor Roger no adaptador (bateria 170) ou no ComPilot, de acordo com o modelo de processador em uso.

#### 2º passo: Ligue o processador de fala

Solicite ao paciente que coloque o processador de fala com o receptor conectado e ligue-o. Caso a adaptação seja por meio do ComPilot, ligue o mesmo. O processador de fala deve detectar automaticamente o receptor Roger. Caso isso não aconteça, modifique manualmente o programa de acordo com os ajustes adequados para adaptação do Roger.

### 3º passo: Conexão

Posicione o microfone Roger próximo do receptor Roger (distância máxima: 10cm) e pressione o botão **Connect** no microfone Roger. O paciente deverá informar se ele conseguiu ouvir os bipes de confirmação (tom grave seguido por um tom agudo). Se o paciente não perceber esse bipe, talvez seja necessário modificar manualmente o programa para entrada de áudio ou programa de conectividade ( DAI, EXT, ComPilot ou programa auxiliar/ AUX). Repita o processo de conexão até que o paciente perceba esse bipe.

### 4o passo: Teste a funcionalidade do Sistema Roger

Você pode avaliar o reconhecimento de fala do paciente no silêncio apenas com uso do IC. Para tanto, coloque o microfone Roger na posição mudo e faça a avaliação próximo ao paciente. Após essa avaliação, teste o reconhecimento de fala do paciente com o microfone Roger ativo. Considere estar numa distância de até 3m do paciente para avaliar esta condição.

## Adaptação do Roger via bobina de indução magnética

Como alternativa, o receptor Roger MyLink pode ser utilizado por meio do recurso da bobina telefônica no processador de fala.



## Solução de problemas

<b>Não é possível ouvir o som captado pelo microfone Roger</b>	
O processador de fala está no programa errado	Selecione o programa de entrada de áudio no processador de fala.
O receptor Roger não está conectado ao microfone Roger	Conecte o receptor Roger ao microfone correspondente (veja o 3º. passo)
O microfone Roger parece desligado ou está mudo	Ligue o microfone Roger e verifique se a função “mudo” não foi ativada (verifique o manual do usuário do microfone)
O usuário de IC está fora da área de alcance da transmissão do microfone Roger	Solicite ao paciente que se aproxime do microfone Roger / que esteja na área de alcance da transmissão (10m)
A bateria não está com carga suficiente	Substitua por baterias novas ou certifique-se que a bateria recarregável está com a carga completa.
<b>Os microfones do processador de fala estão baixos</b>	
Mixagem de Audio	Certifique-se que o programa selecionado é diferente do programa ‘Aux Only’. Tenha certeza que, na programação do processador de fala, a razão/mix é de 50/50 para os usuários da AB.
Sensibilidade do Microfone	Certifique-se que a sensibilidade do microfone não foi reduzida nos programas DAI, EXT, ComPilot ou AUX.
<b>Há interrupções na transmissão do som pelo microfone Roger</b>	
O microfone Roger está além do alcance de transmissão ou há barreiras físicas que impedem a transmissão.	Reduza a distância entre o receptor Roger e o microfone Roger e certifique-se que ambos estão na mesma linha de visão.

---

## Verificação da funcionalidade Roger

Opções de verificação e teste
<b>Roger 17 e</b> Naída CI Listening Check

Posicione o Naída CI Listening check entre o processador de fala e o compartimento de bateria PowerCell 170. Conecte os fones de ouvido na saída respectiva para ouvir tanto o microfone quanto o sinal de transmissão Roger

---

## Recursos especiais para adaptação com receptores 02 e Roger inspiro<sup>6</sup>

### Programação do EasyGain

Caso o paciente refira que o volume do Sistema Roger não está satisfatório, você poderá modificar o ganho do receptor pelo Roger inspiro.

Aproxime o Roger inspiro do receptor (distância máxima – 10cm) e pressione o botão **Check**.

As informações do receptor Roger aparecerão na tela do Roger inspiro.

Pressione **Manage**, deslize o cursor até a opção **EasyGain** e pressione **OK**.

Na função EasyGain é possível aumentar e diminuir o ganho do receptor entre -8 e +8 dB.

<sup>6</sup>Funções disponíveis apenas para os receptores Roger 17 (02) e Roger X (02)