

# Justificativa e demonstração da abordagem correta para adaptação dos aparelhos audtivos em 2012



**Marilisa Zavagli**  
Diretora de Marketing e Produtos

**Talita Donini**  
Gerente de Produto para Adaptação Pediátrica

**PHONAK**  
life is on

# Medidas de verificação

- Poderoso instrumento de avaliação clínica
- Evolução tecnológica dos dispositivos: novos recursos, inovações em estratégias de processamento do sinal, algoritmos, etc.



- Objetivo da adaptação pediátrica: **GARANTIA DE AUDIBILIDADE**
- Como garantir?

Observar respostas do comportamento

**Verificação com medidas objetivas**



- + Compromisso**
- + Segurança profissional**

# No mundo

Conclusões de um estudo conduzido pelo Hearing Journal  
(Mueller & Picou 2010)

EUA – 2010

- Apenas **40%** dos audiologistas utilizam a verificação na sua rotina clínica
- Cerca de **50%** dos profissionais que possuem o equipamento não utilizam em sua rotina clínica
- Entre os profissionais que utilizam um método prescritivo validado, apenas 50% verificam o ajuste realizado



# No Brasil

Três realidades diferentes

- Centro de atendimento privado
- Centro de atendimento público
- Centro Auditivo

# Panorama no Brasil – Rede de saúde & Política Pública

Política Nacional de Atenção a Saúde Auditiva (**PORTARIA Nº 589 MS/2004**)

- Centros de atendimento divididos por níveis de complexidade
  - ❑ Alta complexidade : bebês e crianças até 3anos (n = 79\*)
  - ❑ Média complexidade: crianças a partir dos 5 anos (n = 64\*)
  - ❑ Atenção básica



# O RECD



- O RECD é o registro da diferença, em NPS, de um estímulo sonoro medido no acoplador e no conduto auditivo da criança
  - Conduto adulto X conduto da criança
  - Dimensões anatômicas diferentes
  - NPS diferentes
- 
- Dado que permite converter as medidas (HL - SPL) para cálculo do target (DSLv5)



# O RECD



## ▪ Como obter a medida?

- equipamento de mensuração com microfone-sonda e acoplador
- calibração do fone

### 1. Medida do estímulo no acoplador

250Hz	500Hz	1KHz	2KHz	3KHz	4KHz	6KHz
X	X	X	X	X	X	X

### 2. Medida do estímulo no conduto da criança

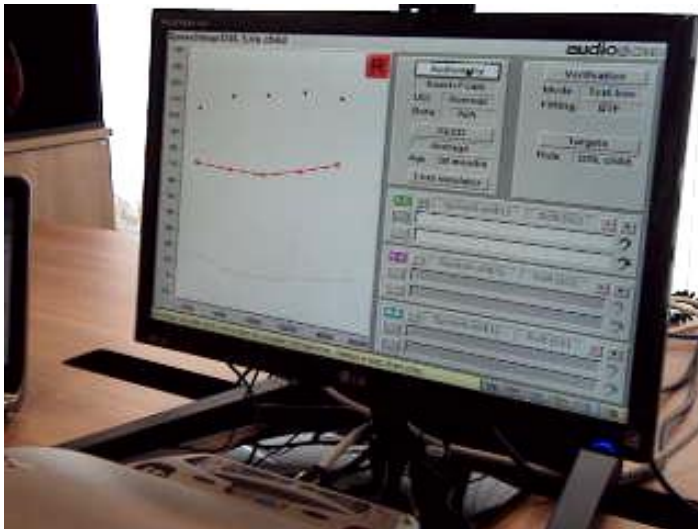
250Hz	500Hz	1KHz	2KHz	3KHz	4KHz	6KHz
Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

### 3 = RECD

250Hz	500Hz	1KHz	2KHz	3KHz	4KHz	6KHz
X-Y	X-Y	X-Y	X-Y	X-Y	X-Y	X-Y

# RECD

**Medida #1 – ACOPLADOR 2cc**



**Medida #2 – orelha do paciente**

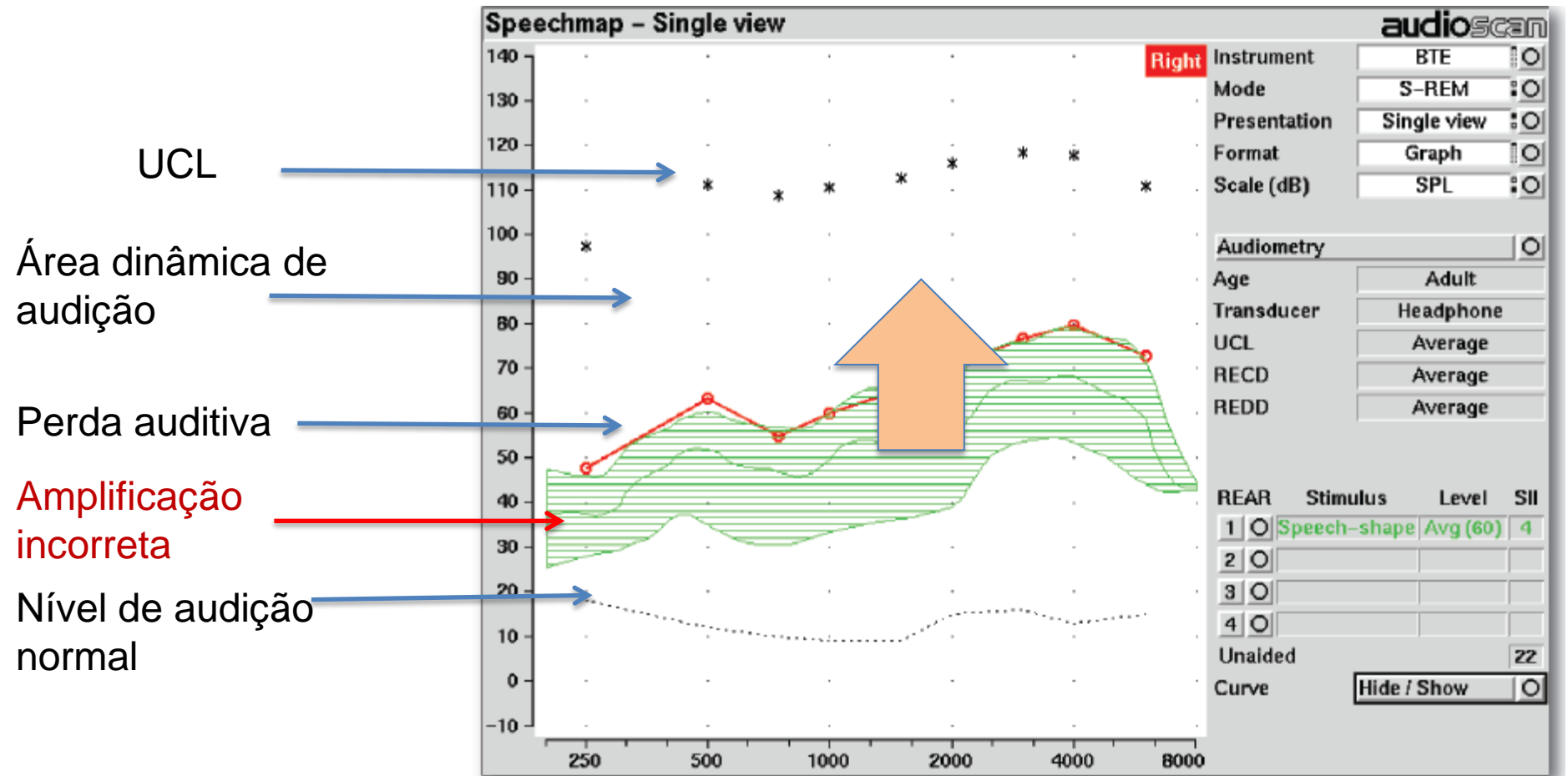




# Verificação

- Visibilidade e Segurança do que oferecemos à criança em termos de amplificação
- Objetivo da adaptação pediátrica: permitir o ACESSO aos sons de fala
- Procedimento sugerido: Speechmap

# Speechmap como instrumento de verificação



UCL



Área dinâmica de  
audição



Perda auditiva



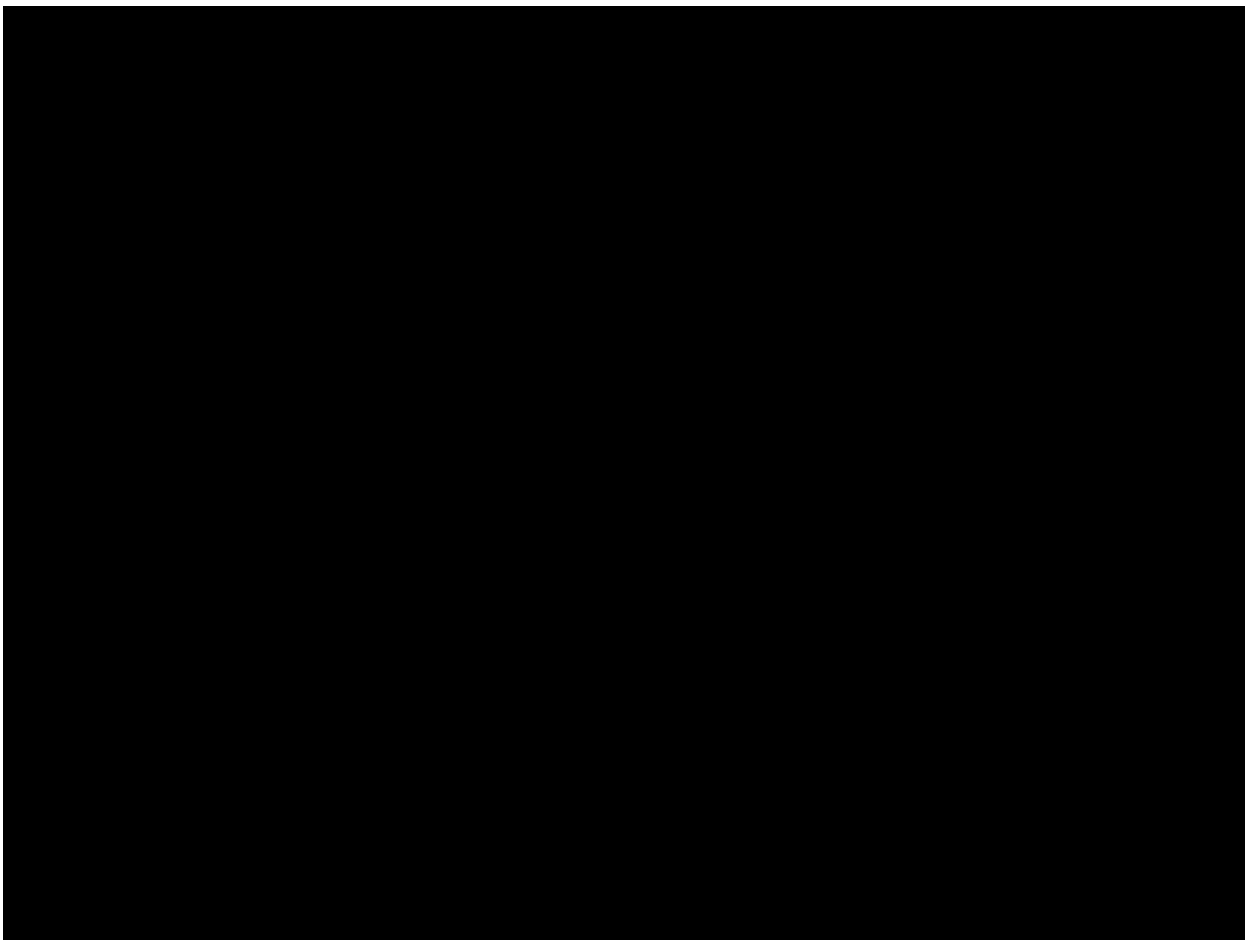
Amplificação  
incorreta



Nível de audição  
normal



# Ajuste rápido e verificação

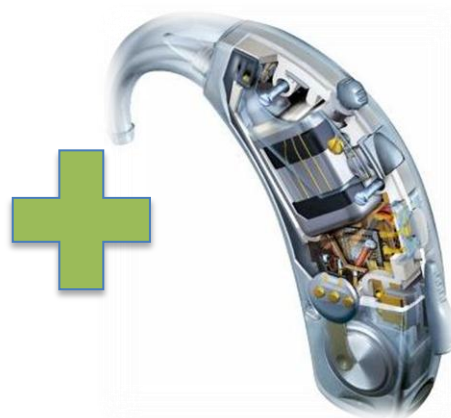


# Verificação com ajuste das características para atingir o target (DSLv5)





# Adaptação pediátrica SEM verificação



# Adaptação pediátrica COM verificação



# Mitos e fatos sobre a realização do RECD & verificação

**MITO**  
“ O RECD é um ganho de inserção para adaptações pediátricas”



# Mitos e fatos sobre a realização do RECD & verificação

**MITO**

*“Obter a medida é algo que toma muito tempo no processo e apenas um profissional muito experiente consegue fazer”*

# Mitos e fatos sobre a realização do RECD & verificação

*“Utilizar os valores do banco de dados é mais fácil e preciso do que obter o registro”*

**Depende...**

# Mitos e fatos sobre a realização do RECD & verificação

**MITO**

*“Com tantas inovações nos softwares,  
não é necessário verificar as  
características do ajuste realizado nos  
dispositivos”*

## Mitos e fatos sobre a realização do RECD & verificação

***“ Nenhum algoritmo de conforto (redutores de ruído, por ex), melhora na compreensão de uma ou diferentes programas podem ser utilizados numa adaptação pediátrica”***

# Mitos e fatos sobre a realização do RECD & verificação

A **verificação** com uso do **Speechmap** permite ao profissional visualizar e saber sobre as informações que são entregues à criança em termos de amplificação

# FATO!

# Mitos e fatos sobre a realização do RECD & verificação

“Tanto o **RECD** quanto a **VERIFICAÇÃO** são procedimentos possíveis e fáceis de realizar e permitem ao profissional maior **SEGURANÇA** no momento da seleção do aparelho para a criança com perda auditiva”.

# FATO!

# Mitos e fatos sobre a realização do RECD & verificação

Em 2012, não podemos fazer uma adaptação de AASI como fazíamos e pensávamos nas décadas de 70 e 80...

**FATO!**



**OBRIGADA!**

[Marilisa.zavagli@phonak.com](mailto:Marilisa.zavagli@phonak.com)

[talita.donini@phonak.com](mailto:talita.donini@phonak.com)

