



**Telessaúde**  
UFSC



apresentam

# IMPACTO DA PERDA AUDITIVA NA COMUNICAÇÃO

Renata Coelho Scharlach - UFSC

Percebemos os sons ao  
nossa redor

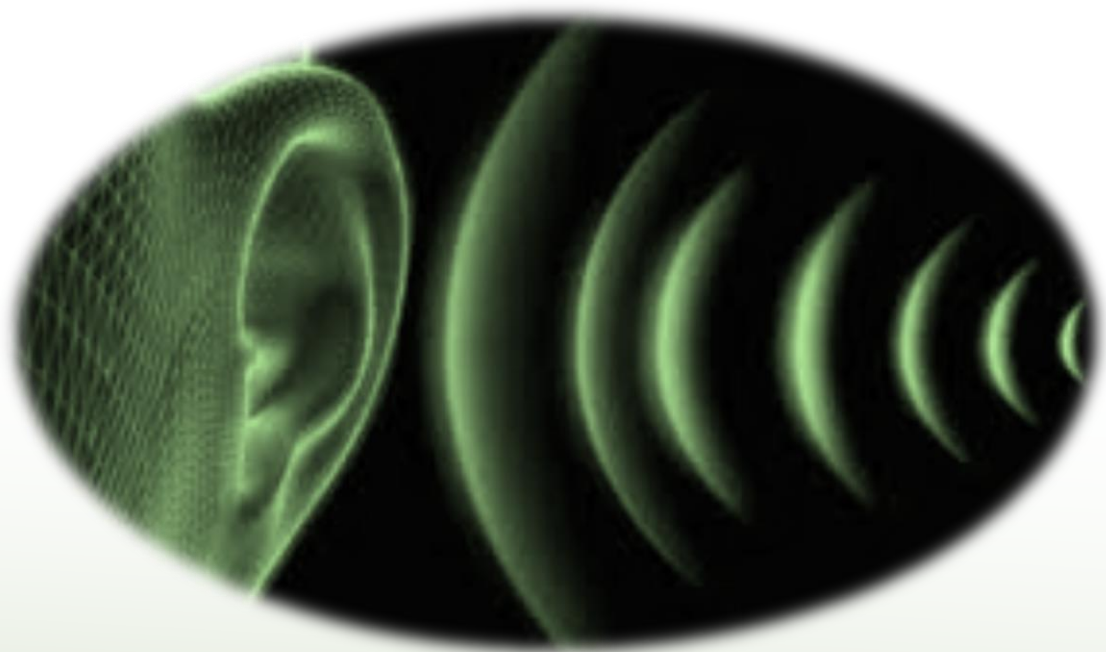
Envolvemos com o nosso  
ambiente



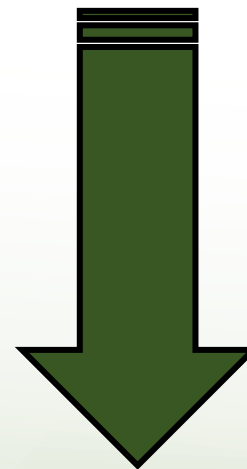
# AUDIÇÃO

Expressamos nossos  
pensamentos

Recebemos conhecimento

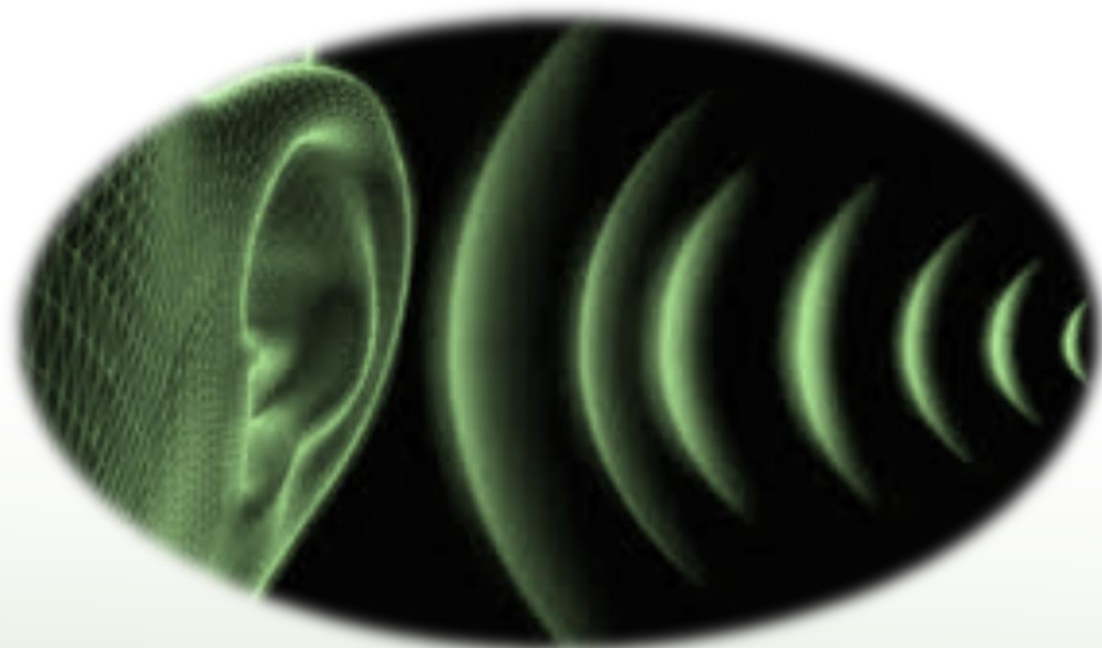


Mais de 1,5 bilhões de pessoas no mundo apresentarão algum declínio da capacidade auditiva ao longo da vida.



430 milhões precisarão de cuidados.

# PERDA AUDITIVA



- ✓ Segunda doença crônica mais prevalente.
- ✓ Terceira maior causa de anos vividos com incapacidade.
- ✓ População idosa → aumento expressivo da perda auditiva.
- ✓ 65% da população com mais de 60 anos apresenta algum grau de perda auditiva

# PERDA AUDITIVA

- ✓ Impacto no processo de comunicação.
- ✓ Altera a funcionalidade do corpo → limitação de atividade e restrição de participação em situações de vida diária.



Impacto negativo na qualidade de vida do indivíduo.

Martinelli, Miranda-Gonzalez (2022)



# PERDA AUDITIVA

Custo Global de mais de US\$980  
bilhões por ano



Arrisca o objetivo global dos  
Estados-Membros das Nações  
Unidas

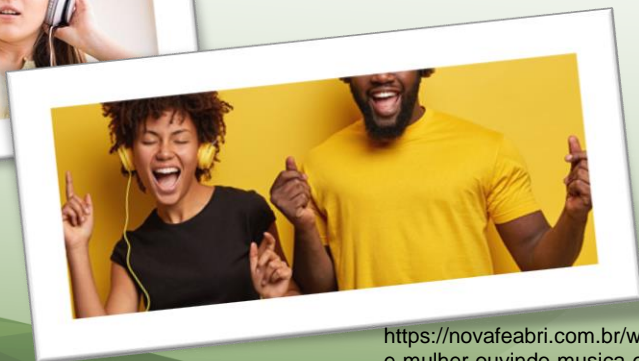
**Acabar com a pobreza, garantir que todas as  
pessoas desfrutem de paz e prosperidade  
até 2030**

Muitas causas de perda auditiva podem ser prevenidas. A OMS estima que mais de 1 bilhão de jovens se colocam em risco de perda auditiva permanente, muitas vezes sem saber, ouvindo música em níveis de pressão sonora excessivos durante longos períodos de tempo.

**Ações de saúde pública são essenciais para lidar com a perda auditiva.**



Foto: Shutterstock





## Atualmente ...

**Indivíduos com alterações  
ou perdas auditivas.**

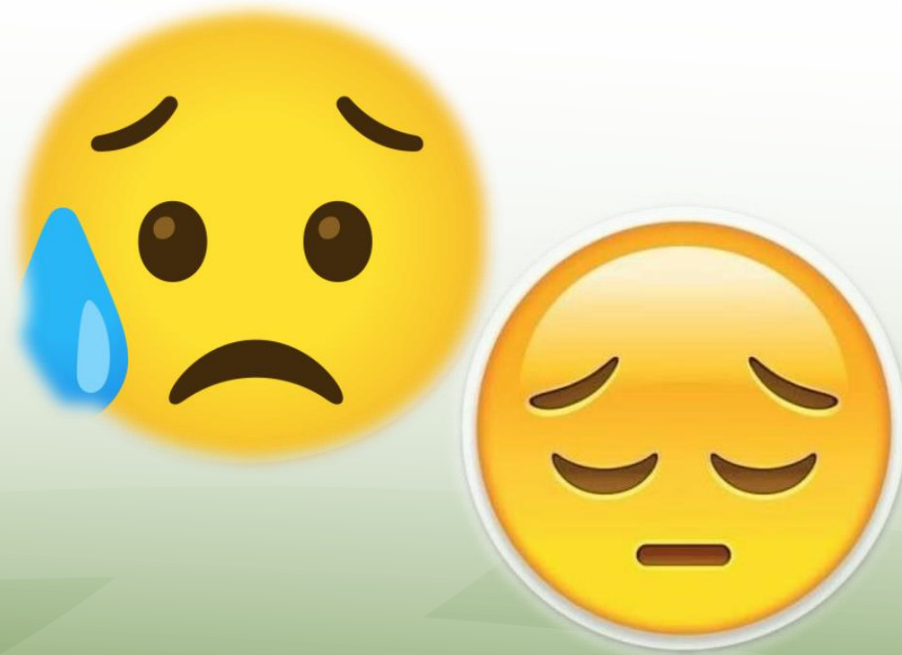
**Avanços no campo da tecnologia auditiva,  
métodos diagnósticos e telemedicina.**

**Permitem a identificação em qualquer  
idade e ambiente.**

- ✓ Tratamento médico e/ou cirúrgico;
- ✓ Dispositivos eletrônicos de amplificação sonora;
- ✓ Implante Coclear;
- ✓ Métodos de Reabilitação;
- ✓ Linguagem de sinais;
- ✓ Mídias legendadas.

Garantir que as pessoas com alterações auditivas possam acessar a educação e a comunicação → ter a oportunidade de cumprir o seu “papel”

A maioria das pessoas com perda auditiva vive em ambientes de baixa renda → recursos humanos e serviços para cuidados auditivos e auditivos não são comumente acessíveis.



2017 – Assembleia Mundial da Saúde (*World Health Assembly Resolution on Prevention of Deafness and Hearing Loss*) adotou a  
Resolução WHA70.13

- Incentivar os governos a incluírem em suas políticas públicas de saúde os cuidados com a audição;
- OMS deve fornecer evidências e ferramentas para os países desenvolverem estas políticas.

# RELATÓRIO MUNDIAL SOBRE AUDIÇÃO



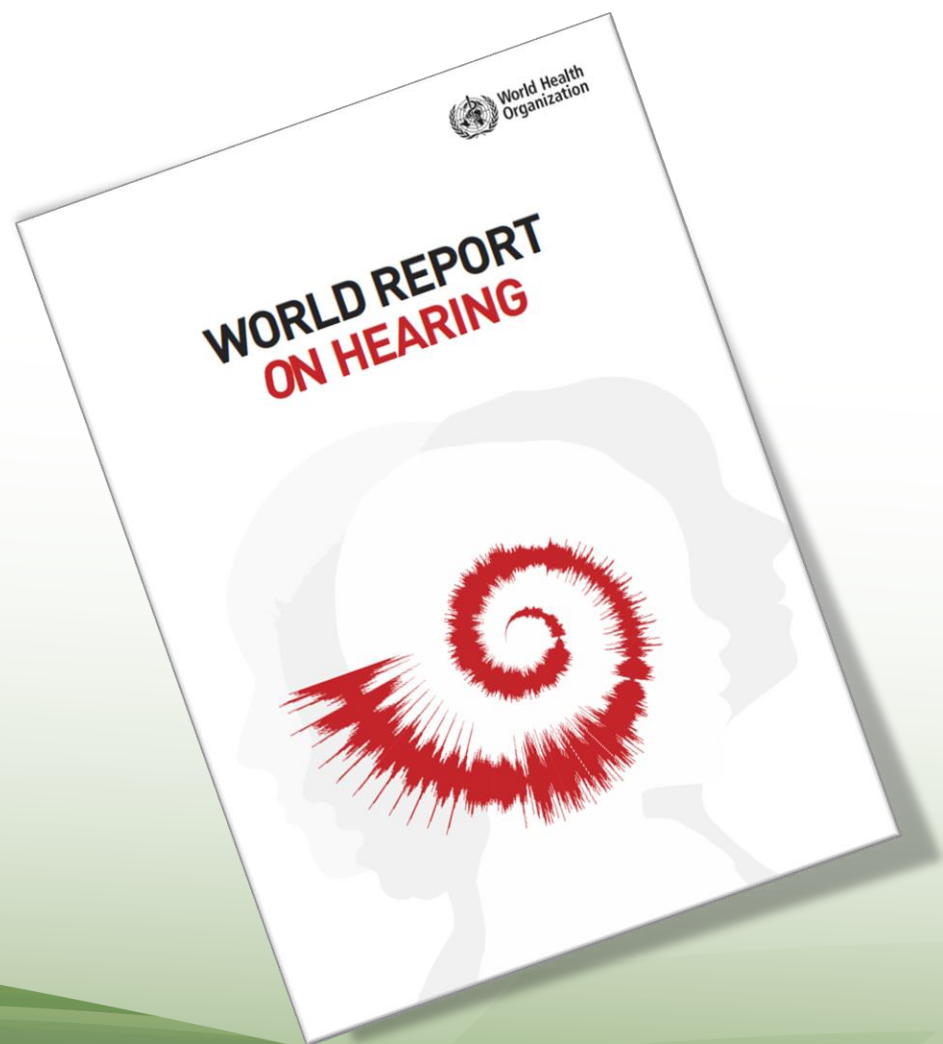
Promover ações para o acesso equitativo aos cuidados auditivos em todos os contextos em todo o mundo.

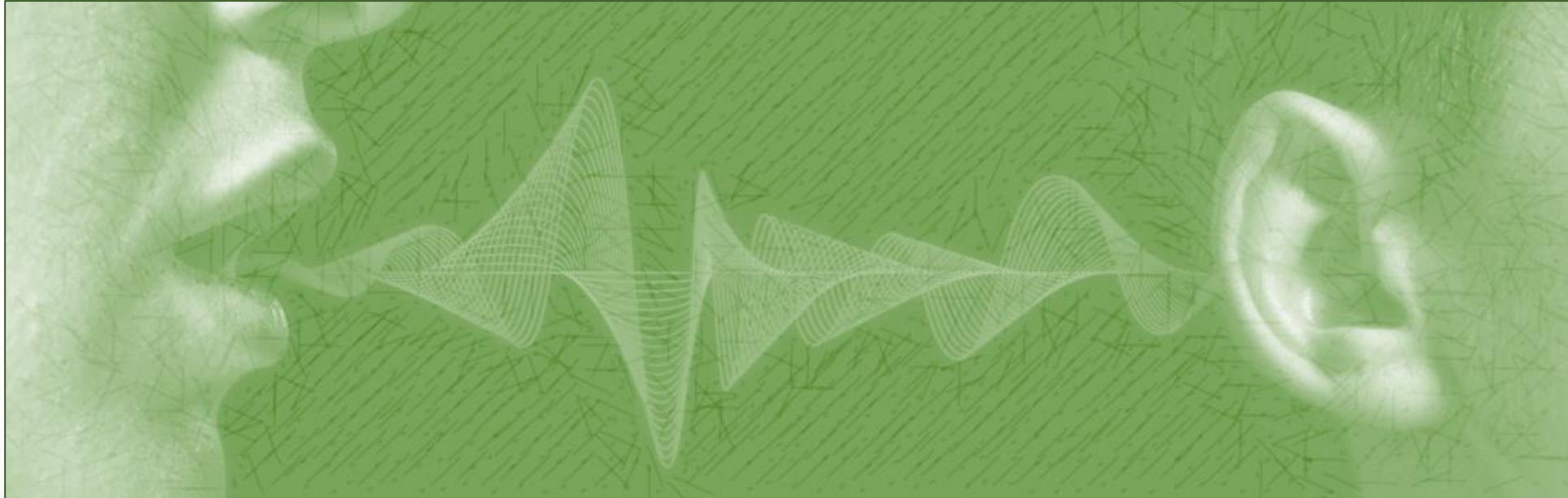


- Evidências para direcionar a perda auditiva como uma prioridade de saúde pública global;
- Descreve ações / intervenções (H.E.A.R.I.N.G.) que os governos devem priorizar, considerando as circunstâncias de cada país.

As ações de saúde pública deve considerar as mudanças demográficas → prevê-se um aumento de mais de 1,5 vezes na perda auditiva nas próximas décadas.

# RELATÓRIO MUNDIAL SOBRE A AUDIÇÃO OMS, 2021

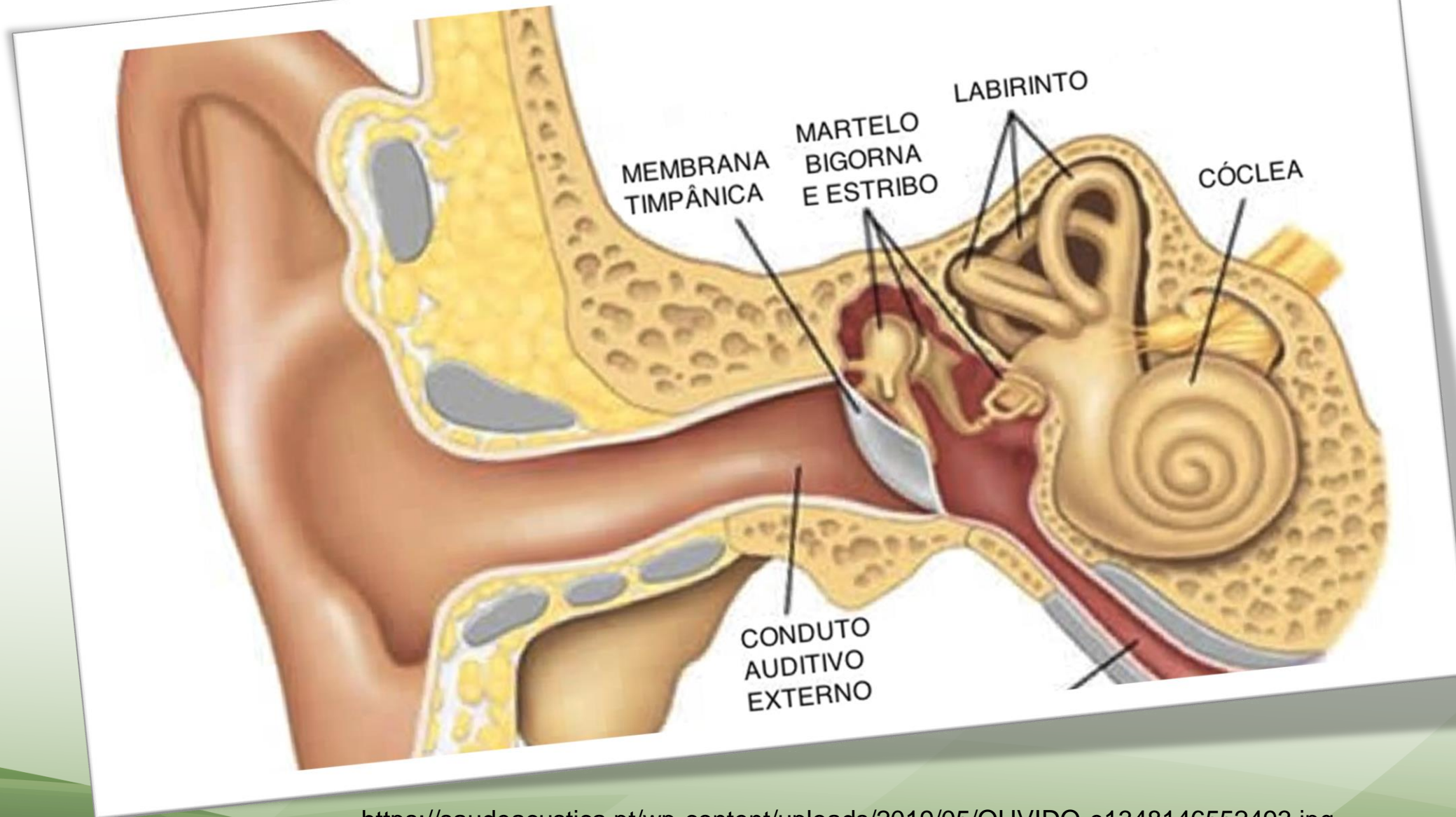


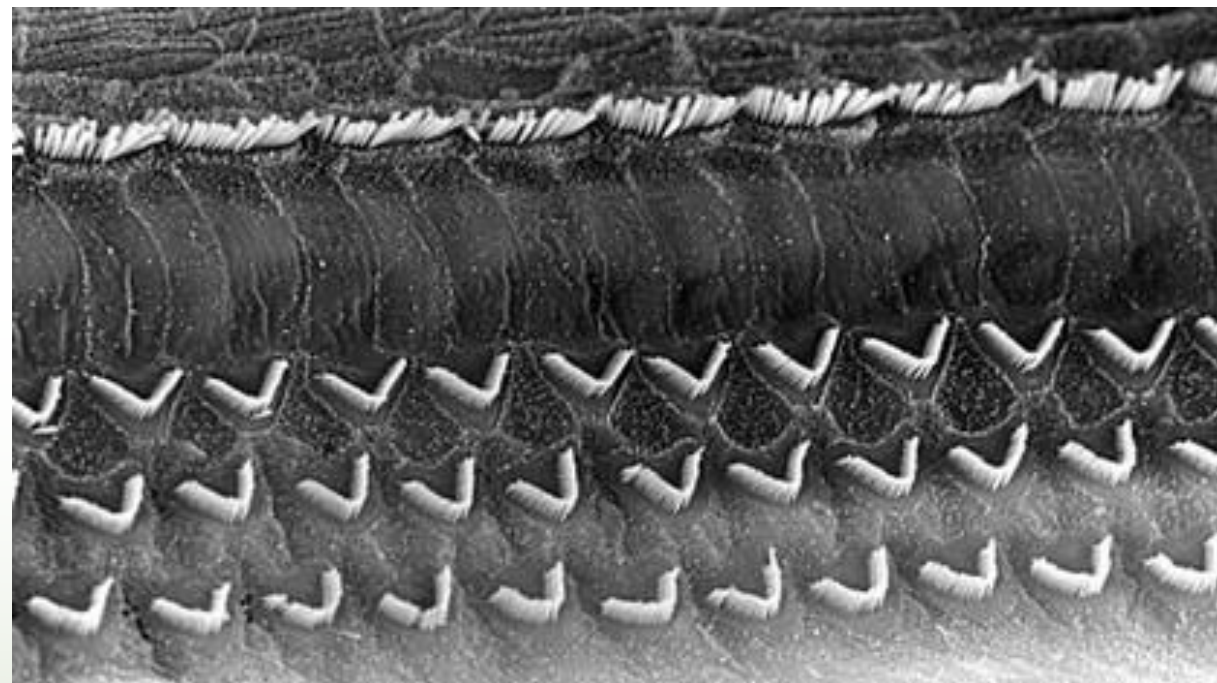
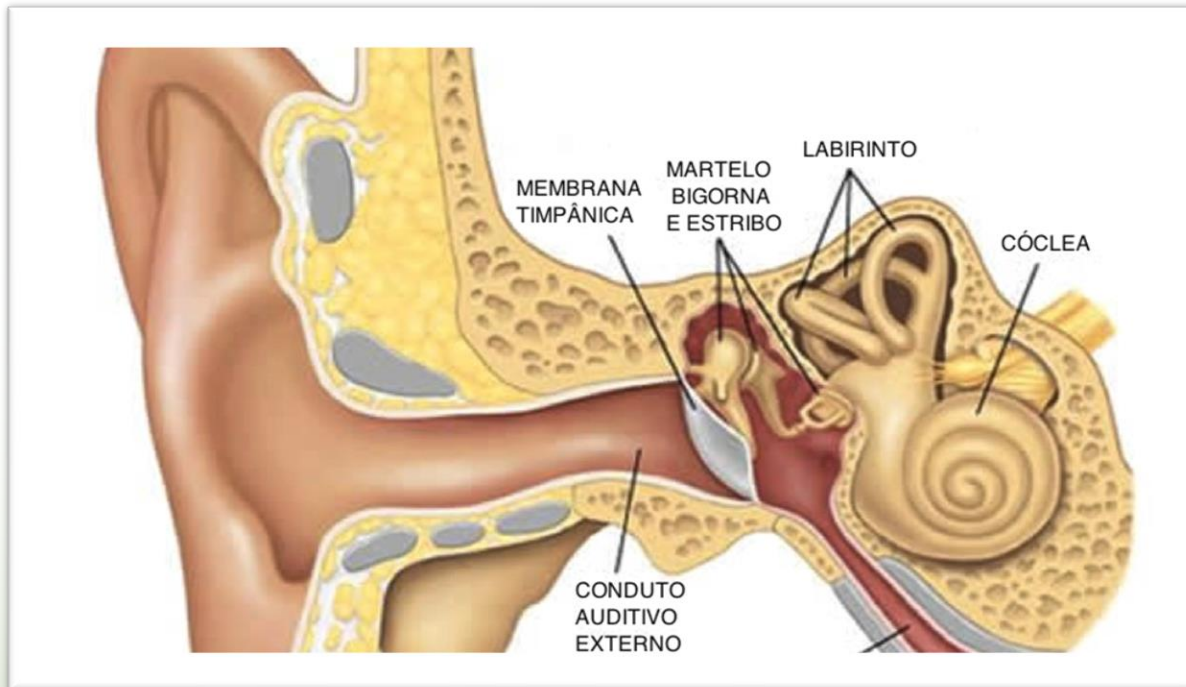


[https://www.binaural.com.br/wp-content/uploads/2022/01/360\\_F\\_446084704\\_CUdouB6F7EvzA4du1yfUef6D6AycXJcy.jpg](https://www.binaural.com.br/wp-content/uploads/2022/01/360_F_446084704_CUdouB6F7EvzA4du1yfUef6D6AycXJcy.jpg)

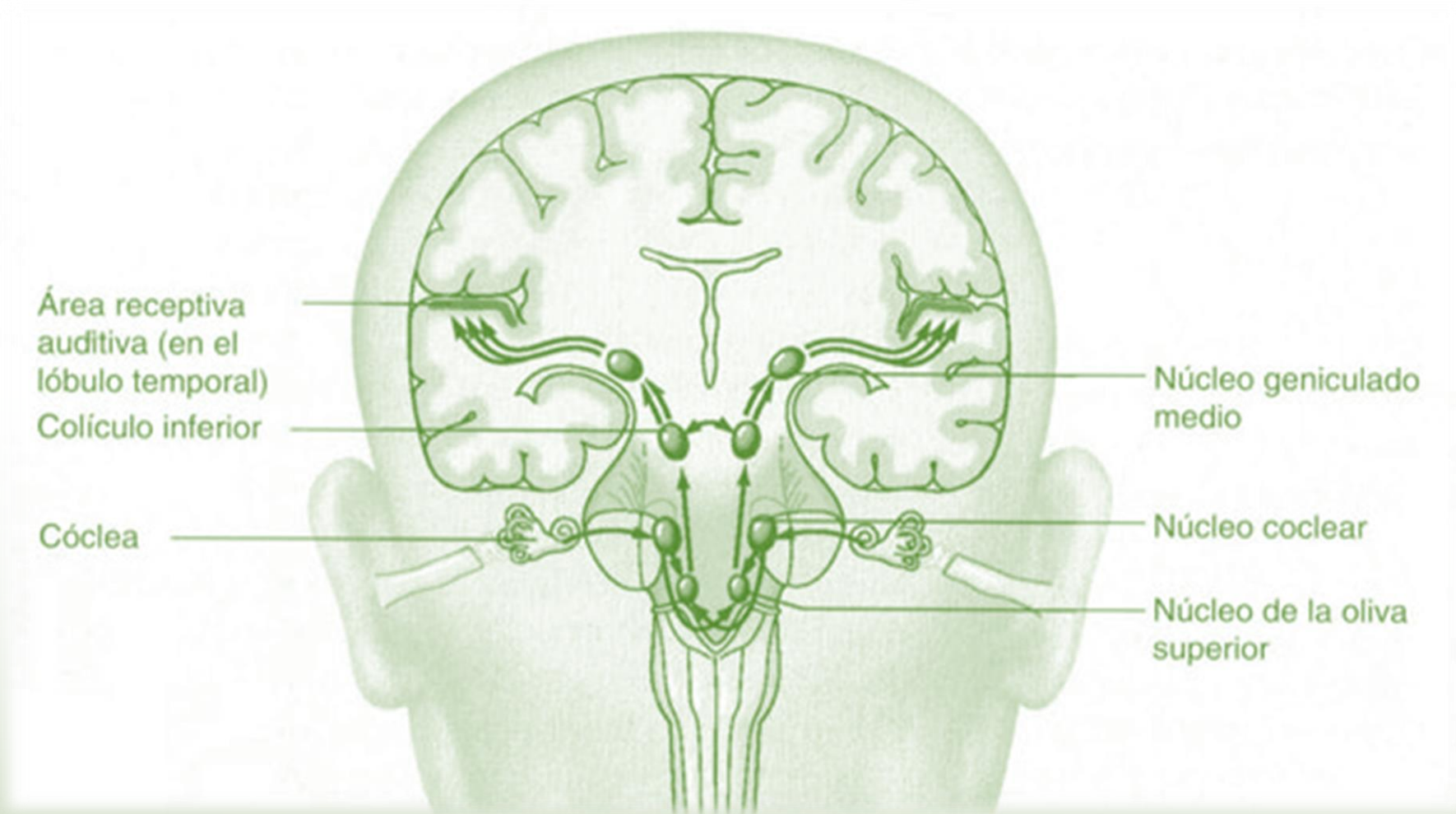
# COMO OUVIMOS?





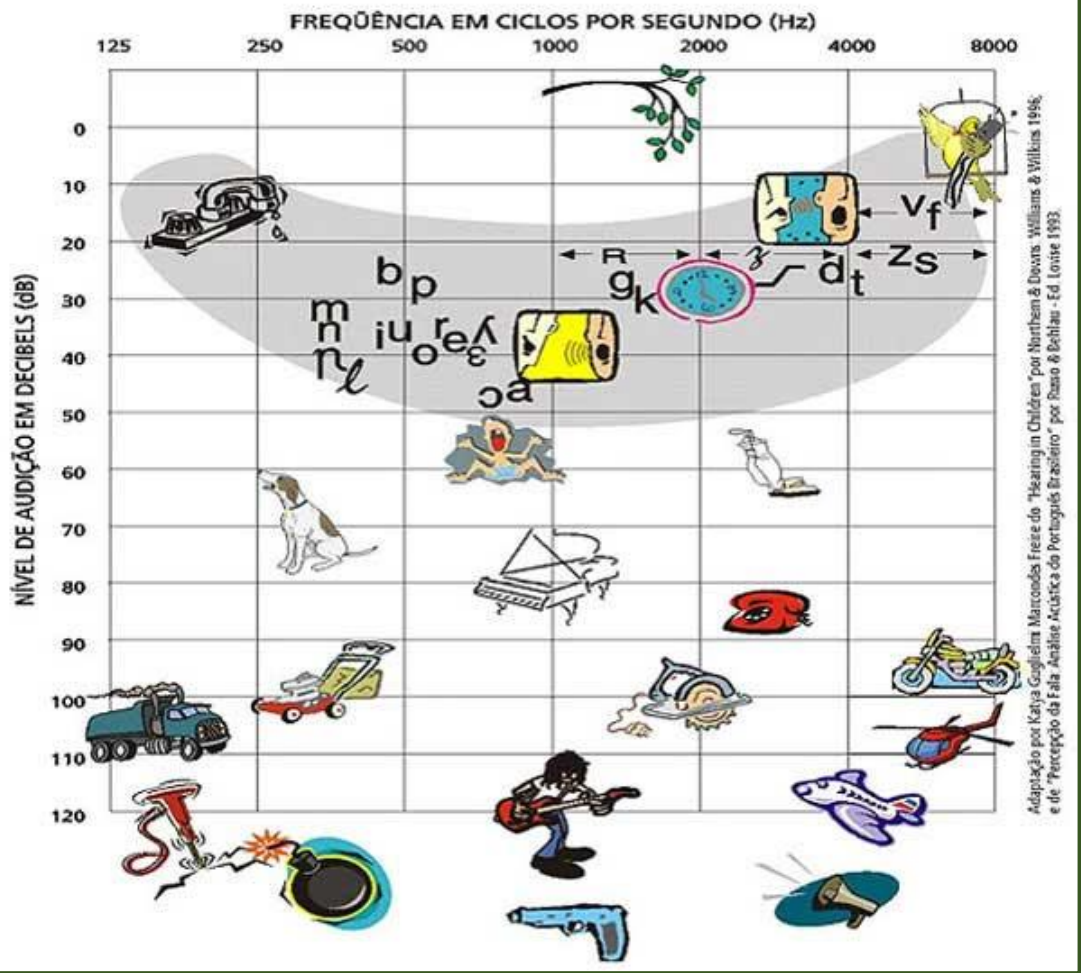


**NORMAL**

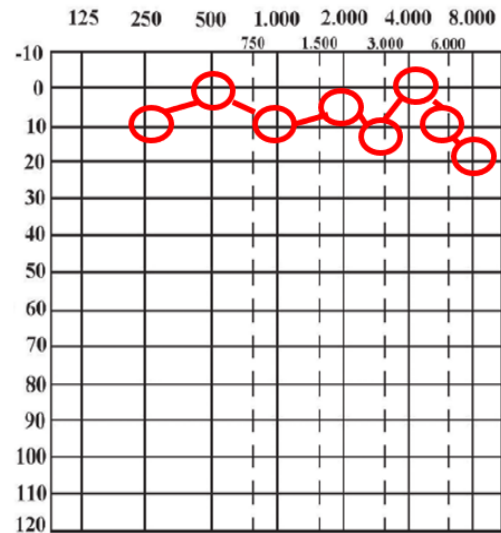


<https://audifonosdigitales.net/wp-content/uploads/2015/06/sistema-auditivo-areas-de-la-audici%C3%B3n-cerebro-1.jpg>

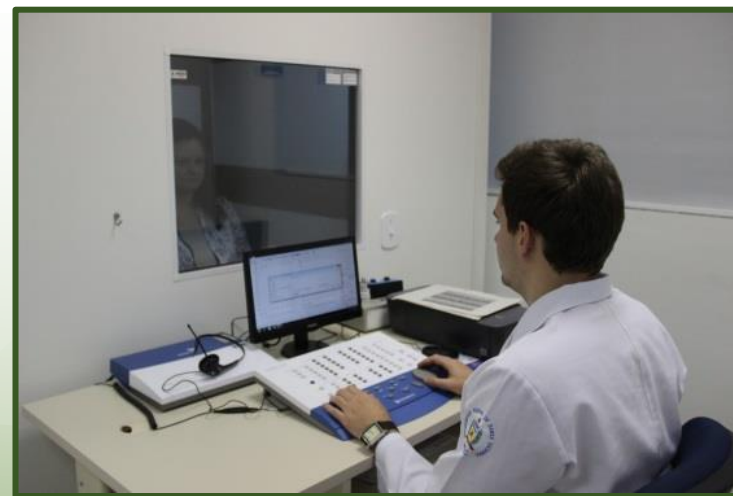
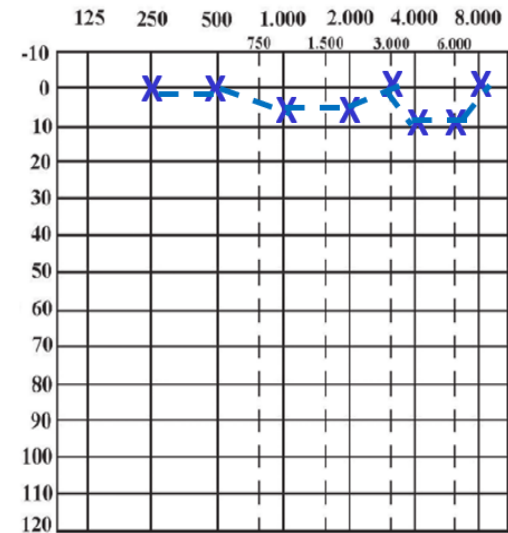
### Audiograma de Sons Familiares



### Orelha Direita



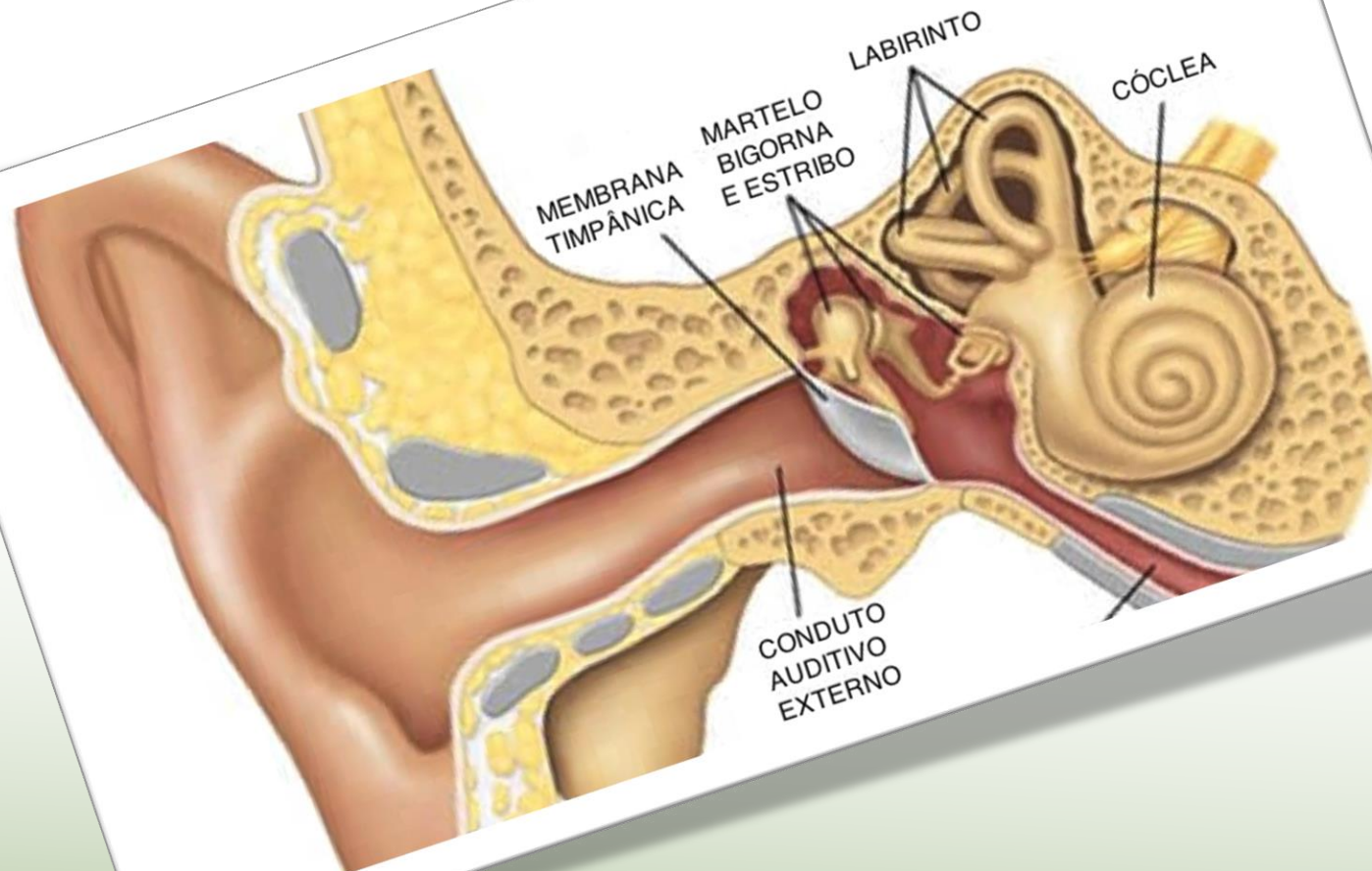
### Orelha Esquerda



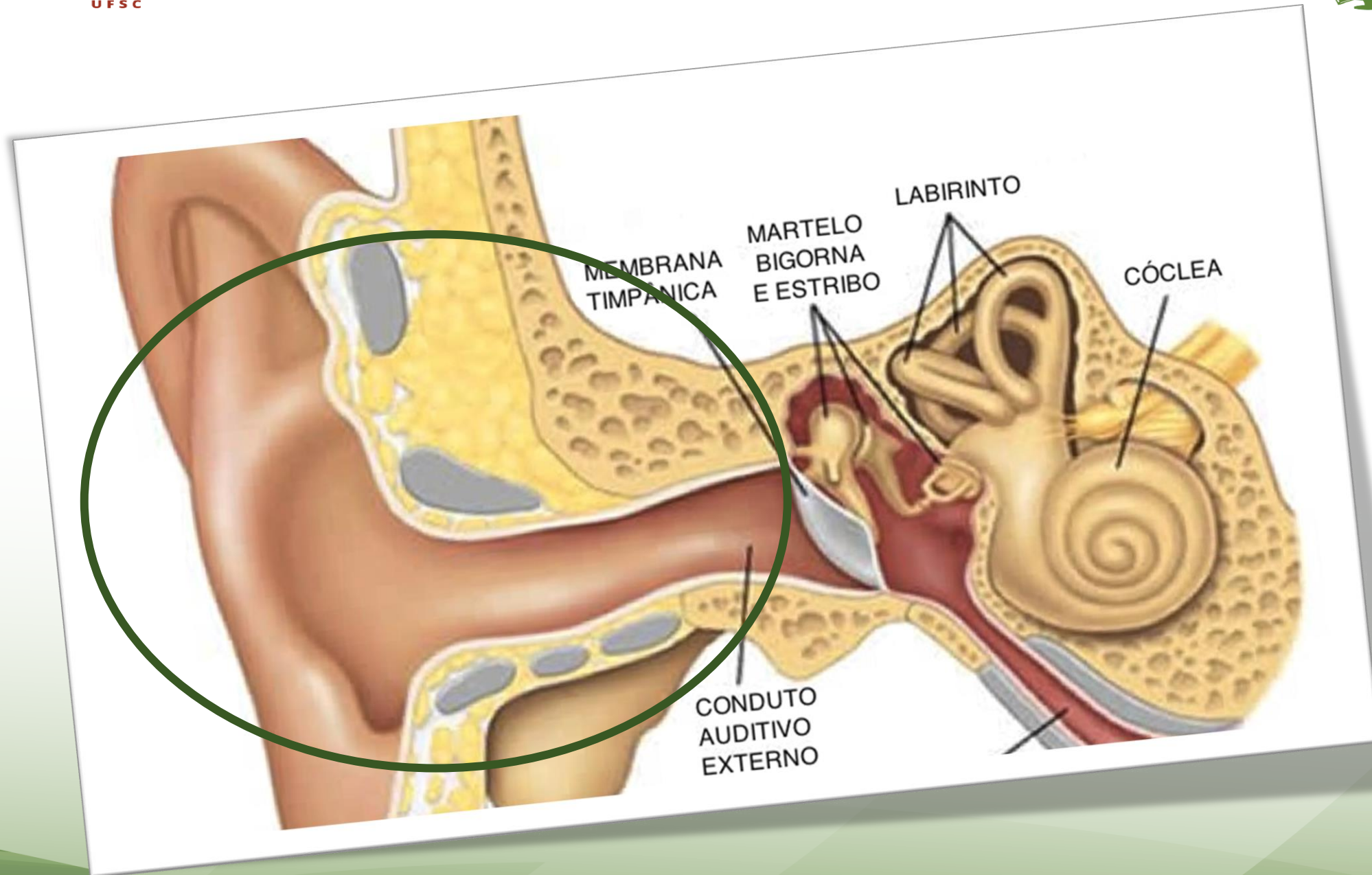


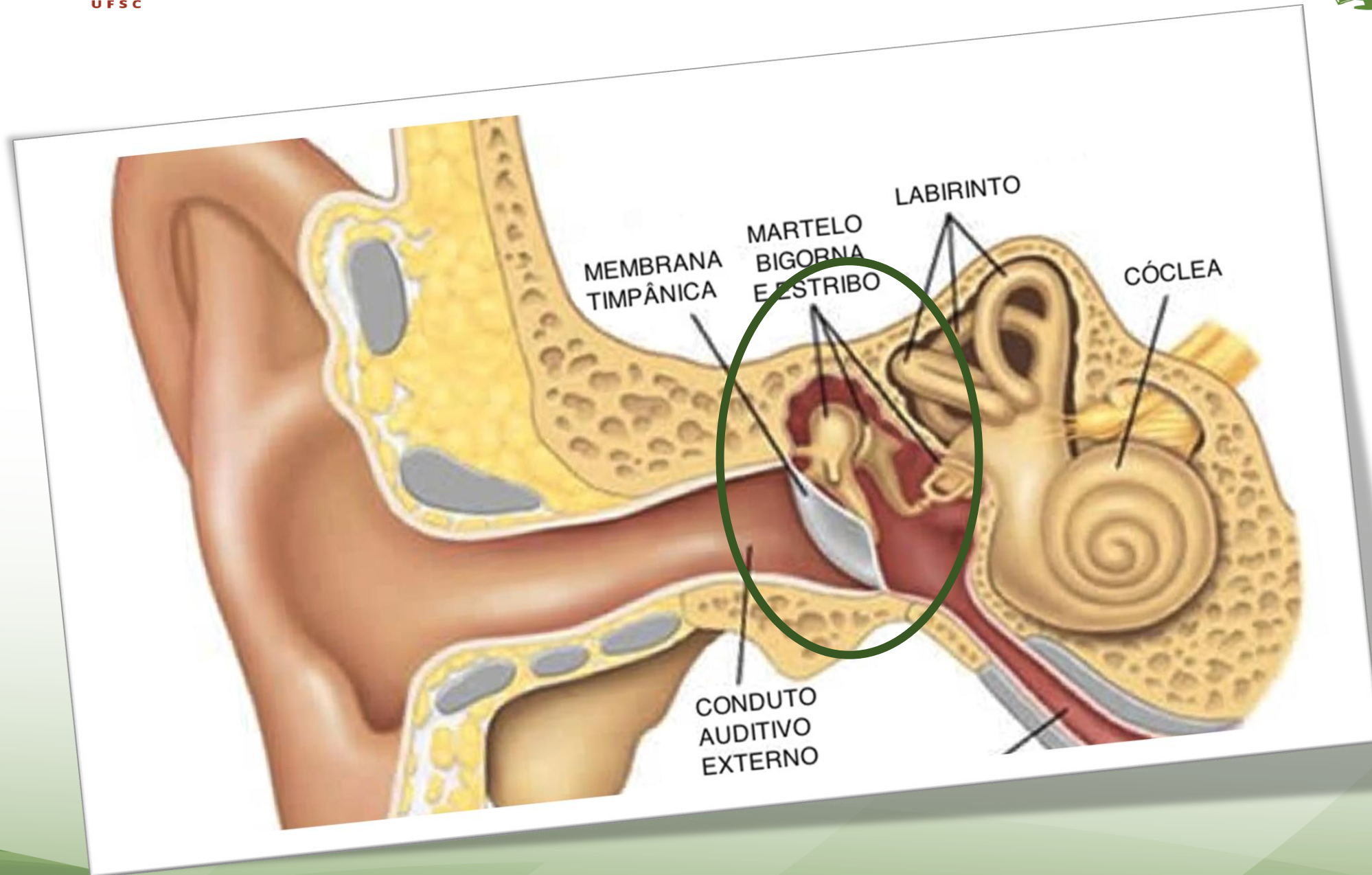
<https://portalgoverno.com.br/wp-content/webp-express/webp-images/uploads/2023/04/Emissoes-Otoacusticas-Imagem-Illustrativa-00-1.jpg.webp>

<https://spsp.b-cdn.net/wp-content/uploads/2023/08/Teste-Orelhinha.jpg>

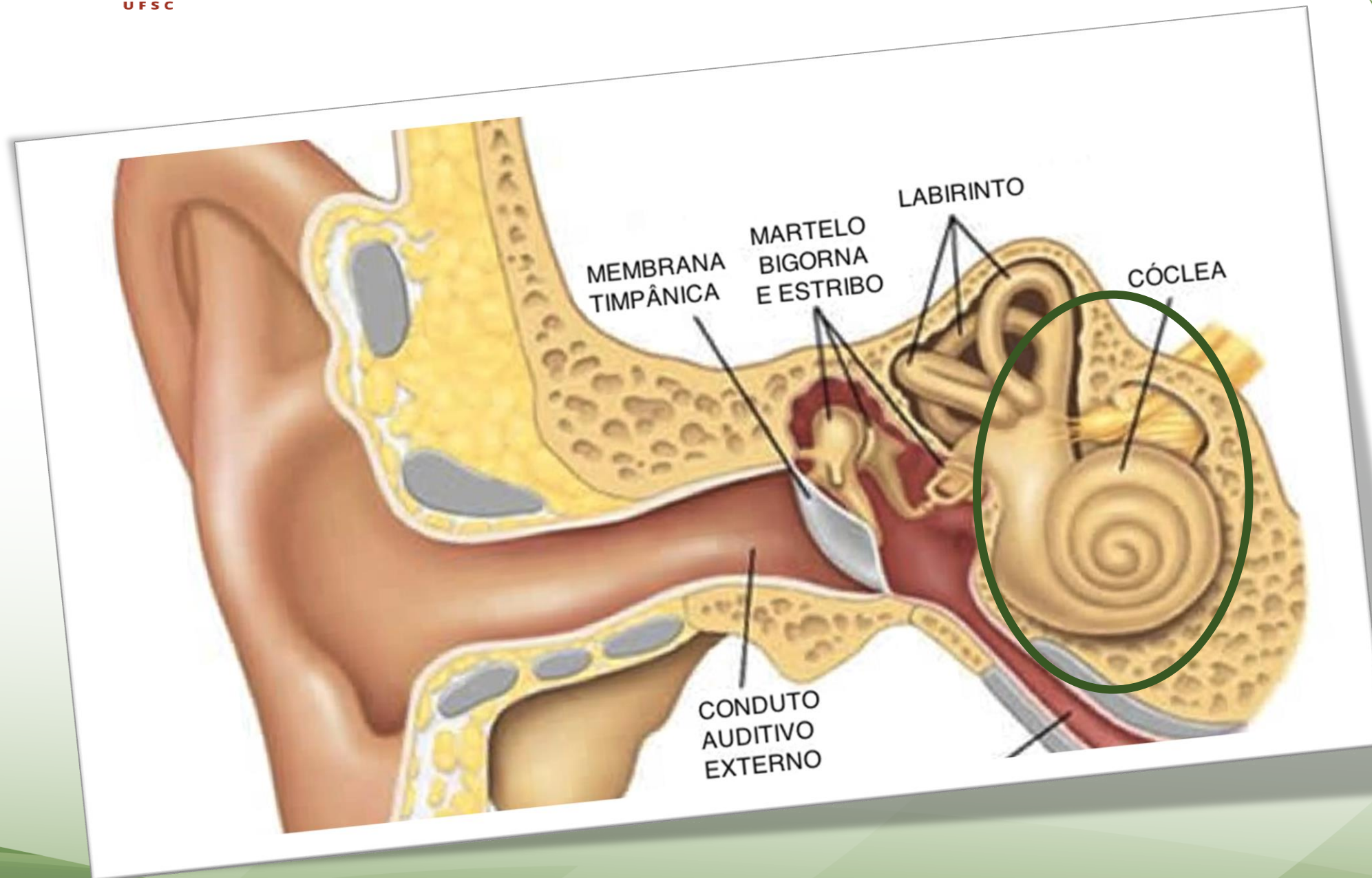


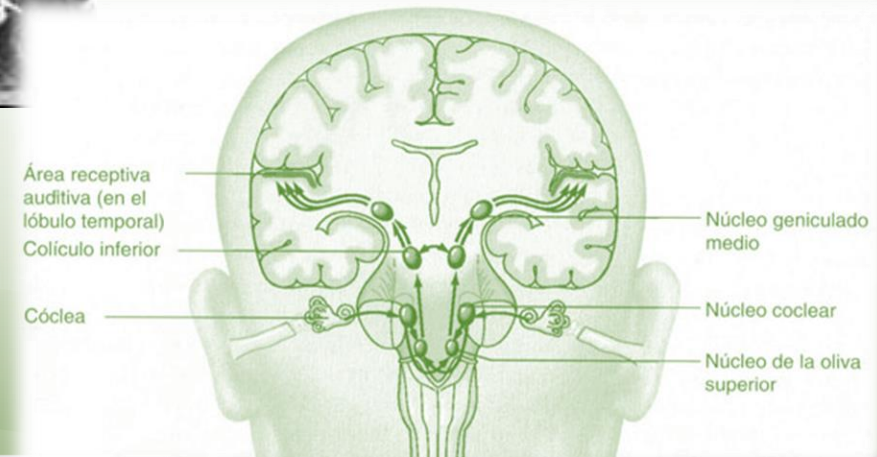
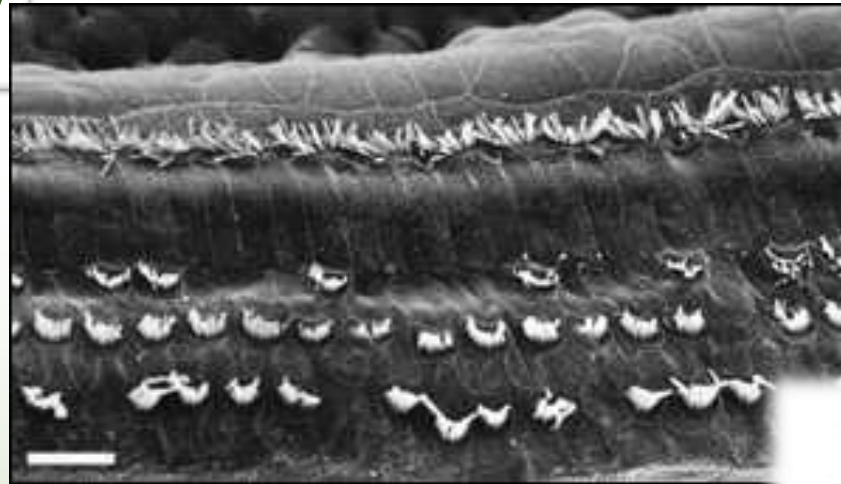
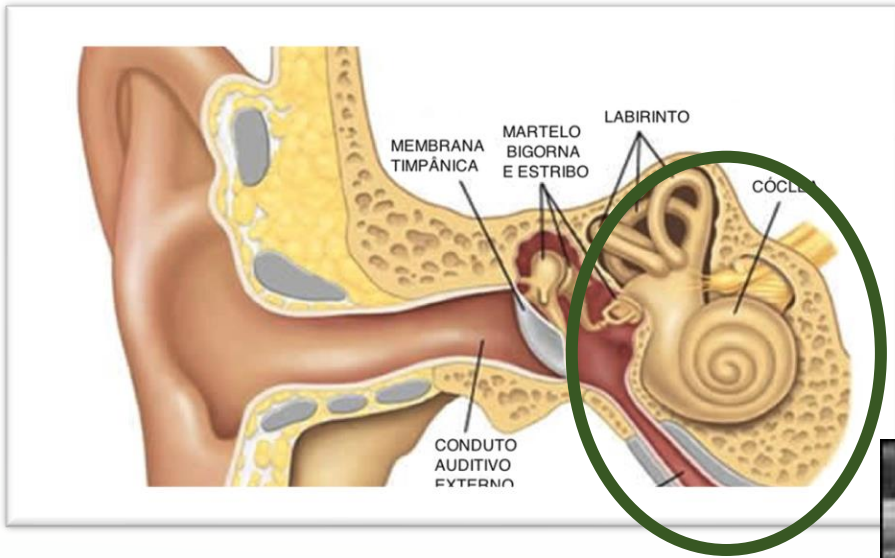
# COMO OCORRE A PERDA AUDITIVA?











# PERDA AUDITIVA

Impacto negativo ao longo da vida

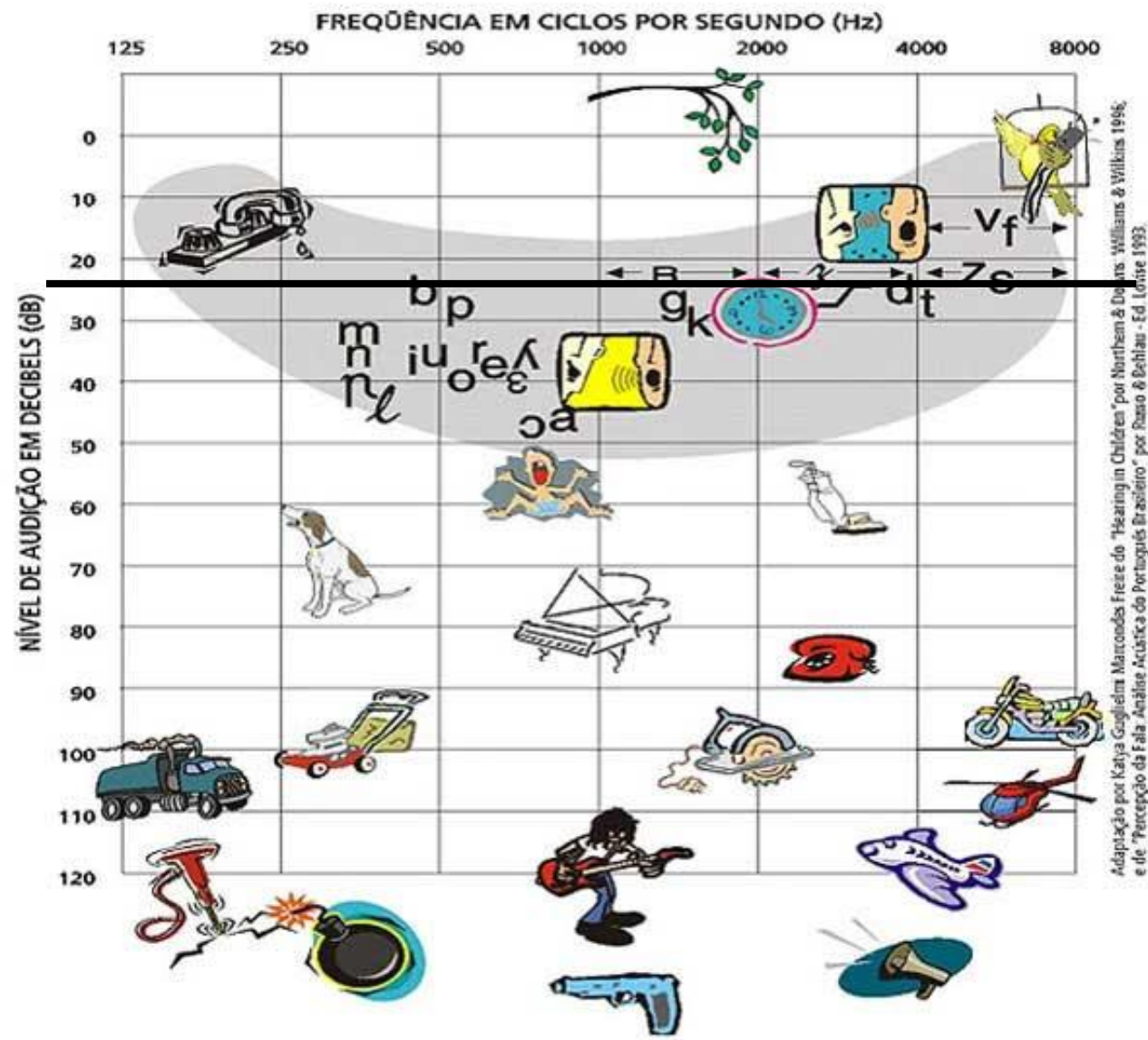
.....

- ✓ Desenvolvimento da linguagem;
- ✓ Bem-estar psicossocial;
- ✓ Qualidade de Vida;
- ✓ Educação;
- ✓ Independência financeira.

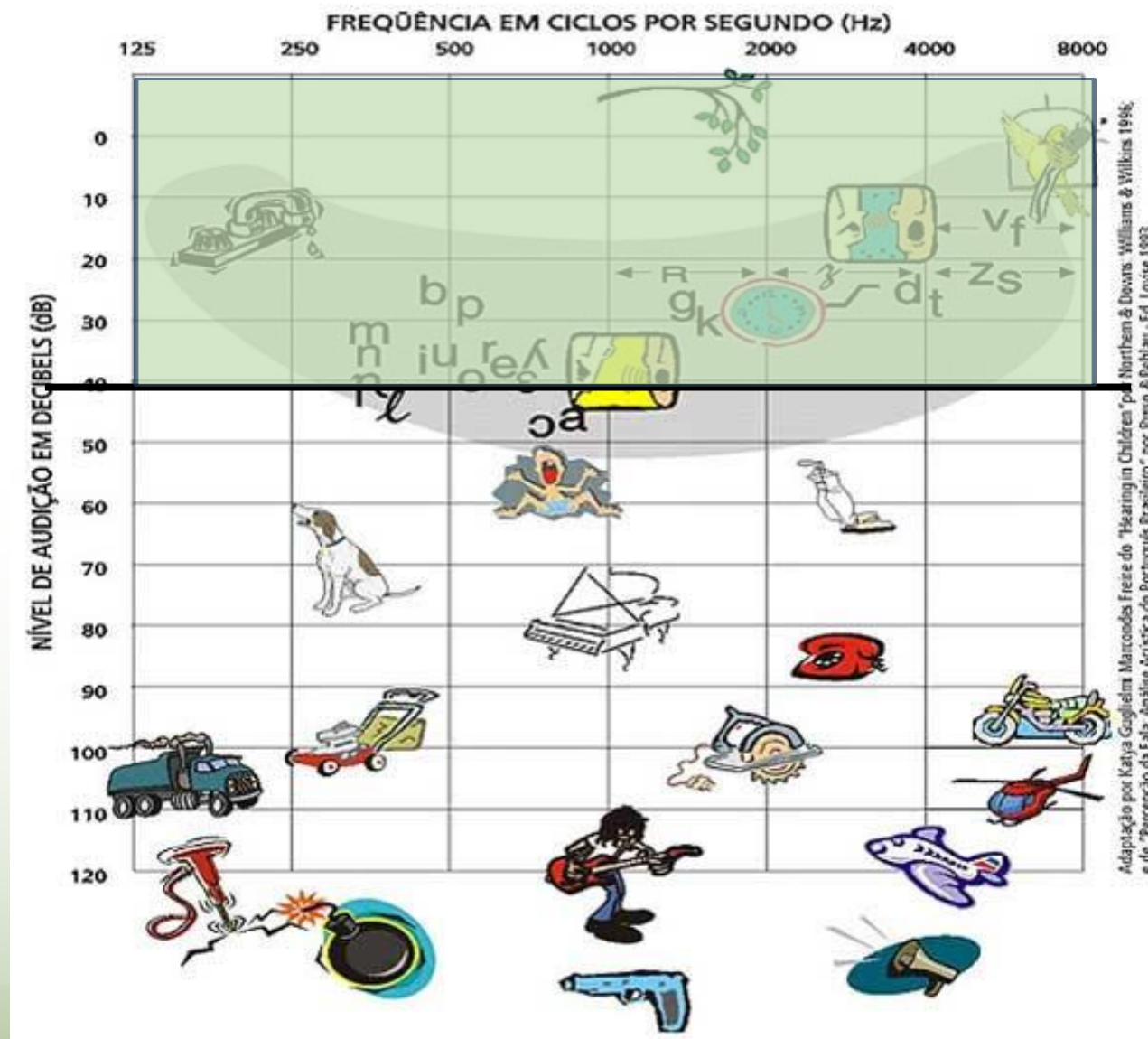


[https://img.freepik.com/vetores-gratis/homem-afro-americano-em-diferentes-faixas-etarias\\_74855-5714.jpg?w=1380&t=st=1697240733~exp=1697241333~hmac=ba6afee48d984269df03cf1550c790467ee09d13360aed5602db7b1d2d124411](https://img.freepik.com/vetores-gratis/homem-afro-americano-em-diferentes-faixas-etarias_74855-5714.jpg?w=1380&t=st=1697240733~exp=1697241333~hmac=ba6afee48d984269df03cf1550c790467ee09d13360aed5602db7b1d2d124411)

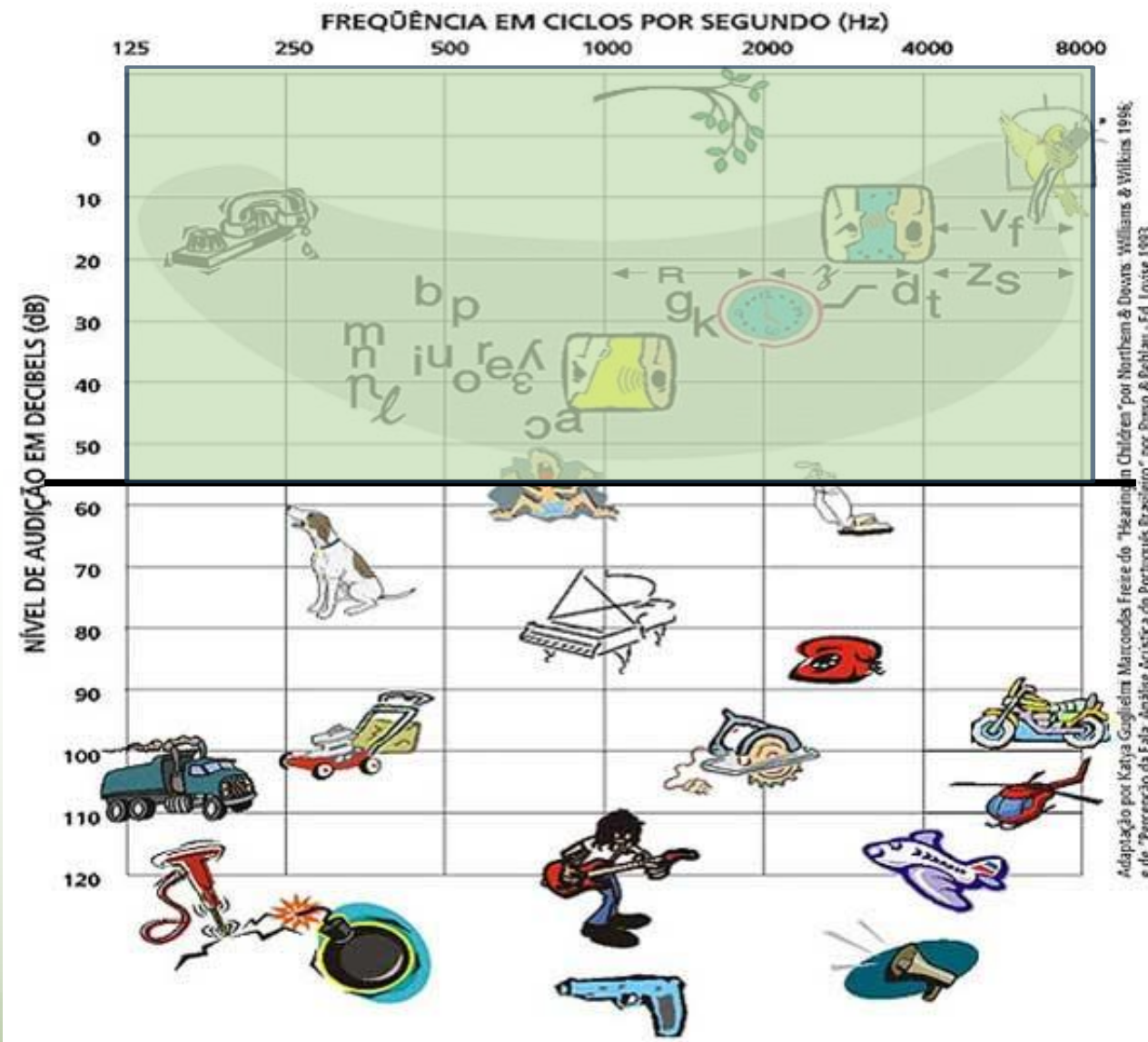
# Audiograma de Sons Familiares



## Perda Auditiva Grau Leve

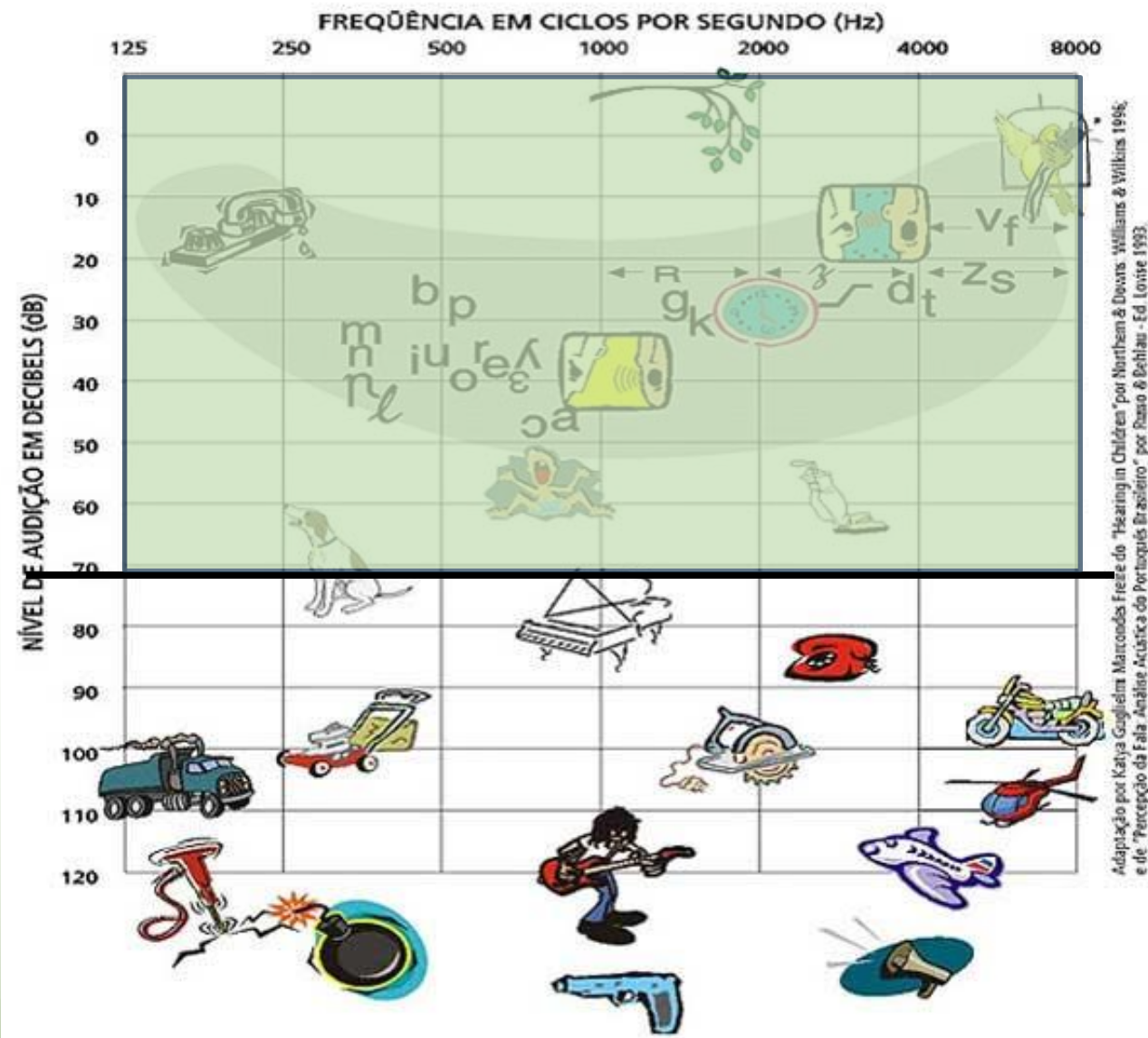


## Perda Auditiva Grau Moderado



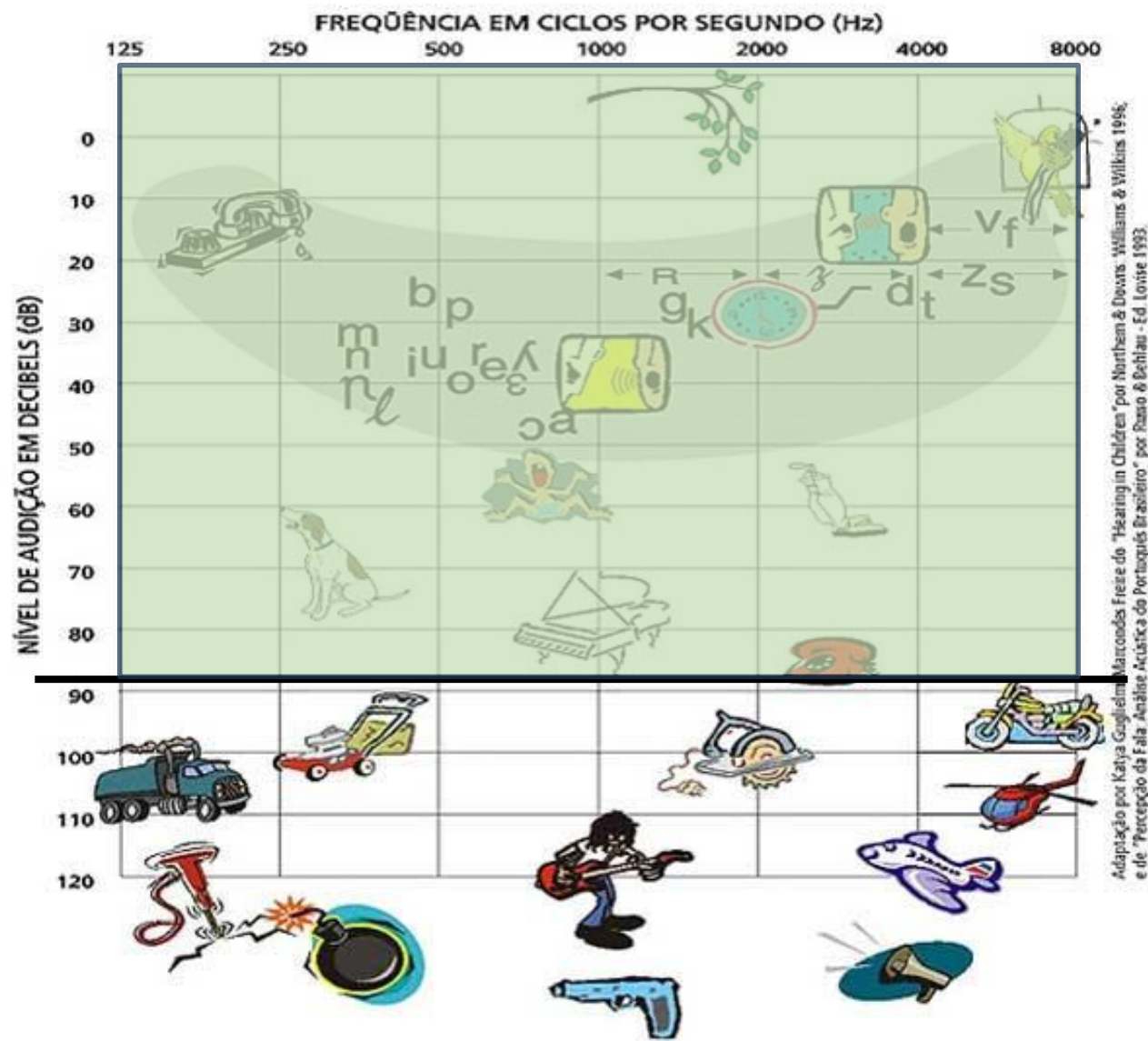
Adaptação por Katya Guglielma Marcondes Fieze do "Hearing in Children" por Northam & Downs - Williams & Wilkins 1966, e de "Percepção da Fala - Análise Acústica do Português Brasileiro" por Raso & Behlau - Ed. Loure 1993.

## Perda Auditiva Grau Moderadamente Severo



Adaptação por Katya Guglielme Marcondes Frieze do "Hearing in Children" por Northem & Downs Williams & Wilkins 1966; e de "Percepção da Fala - Análise Acústica do Português Brasileiro" por Russo & Behlau - Ed. Louve 1993.

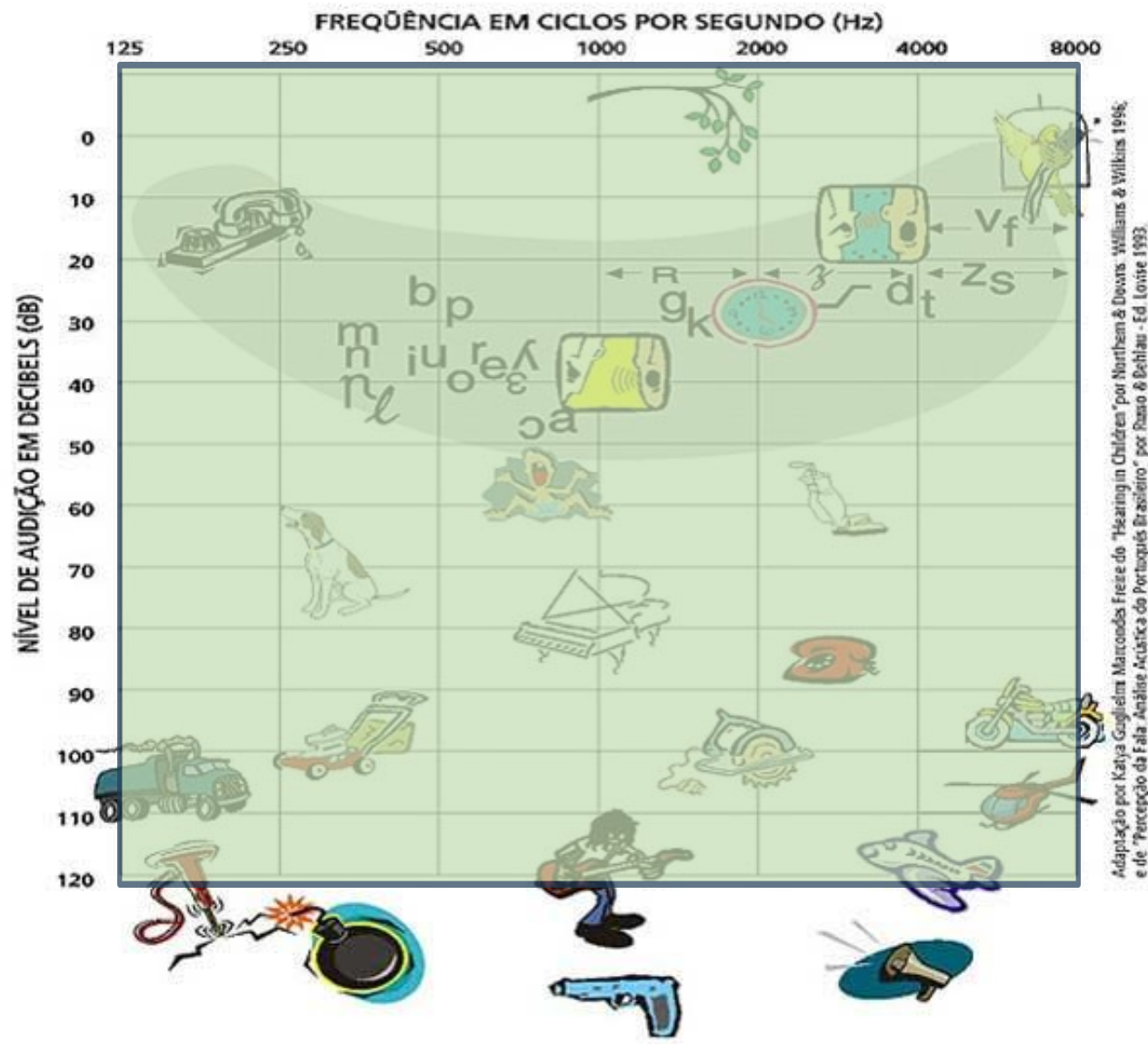
## Perda Auditiva Grau Severo



<https://www.audioclean.com.br/wp-content/uploads/2013/04/Audiograma-de-Sons-Familiares.jpg>



# Perda Auditiva Grau Profundo



<https://www.audioclean.com.br/wp-content/uploads/2013/04/Audiograma-de-Sons-Familiares.jpg>

# Perda Auditiva relacionada à idade

## *(Age Related Hearing Loss – ARHL)*

- ✓ Causa mais prevalente de perda auditiva em adultos;
- ✓ Se não tratada pode levar ao isolamento social, depressão, ansiedade de declínio cognitivo;
- ✓ Pode aumentar o risco para o desenvolvimento da demência.



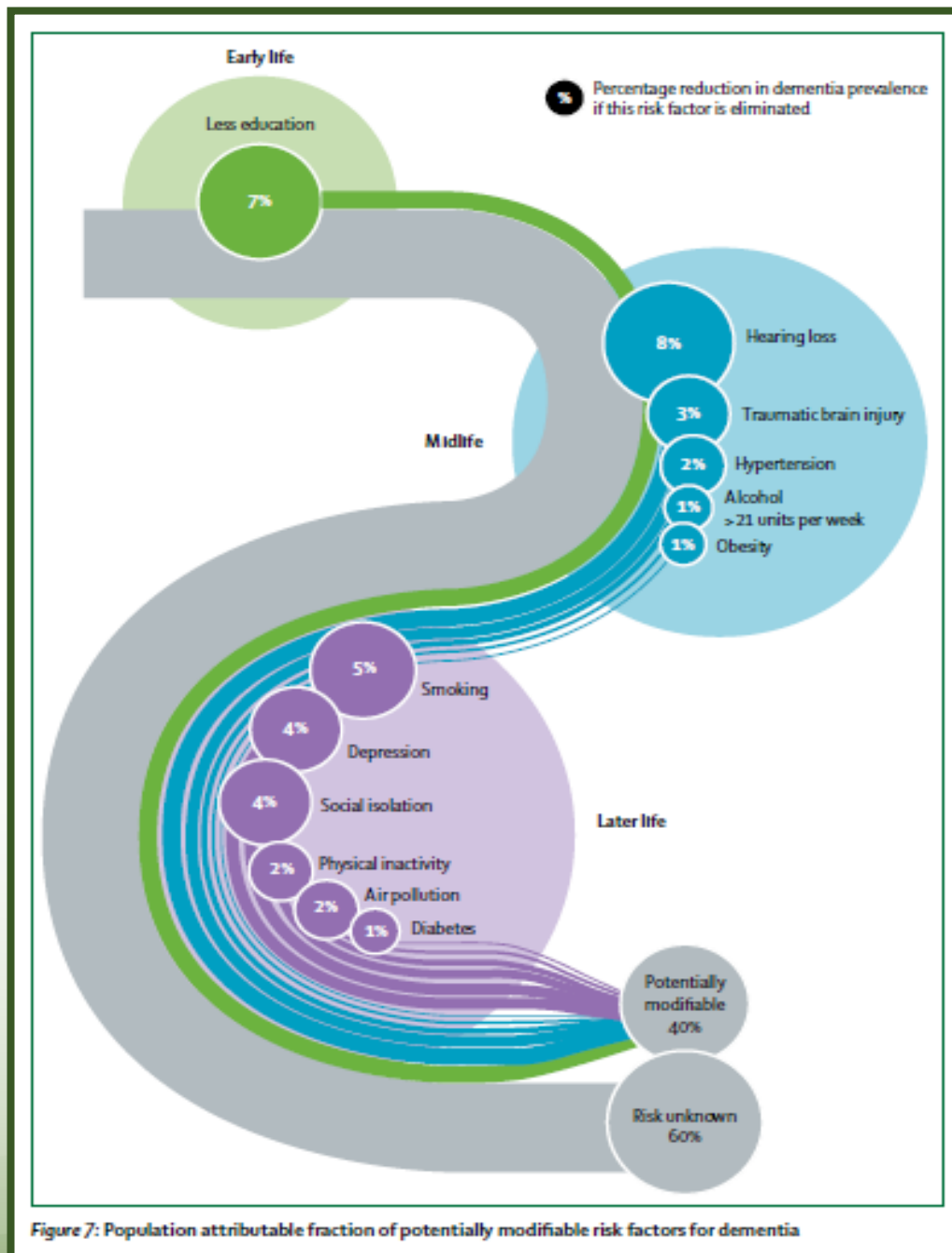


Figure 7: Population attributable fraction of potentially modifiable risk factors for dementia

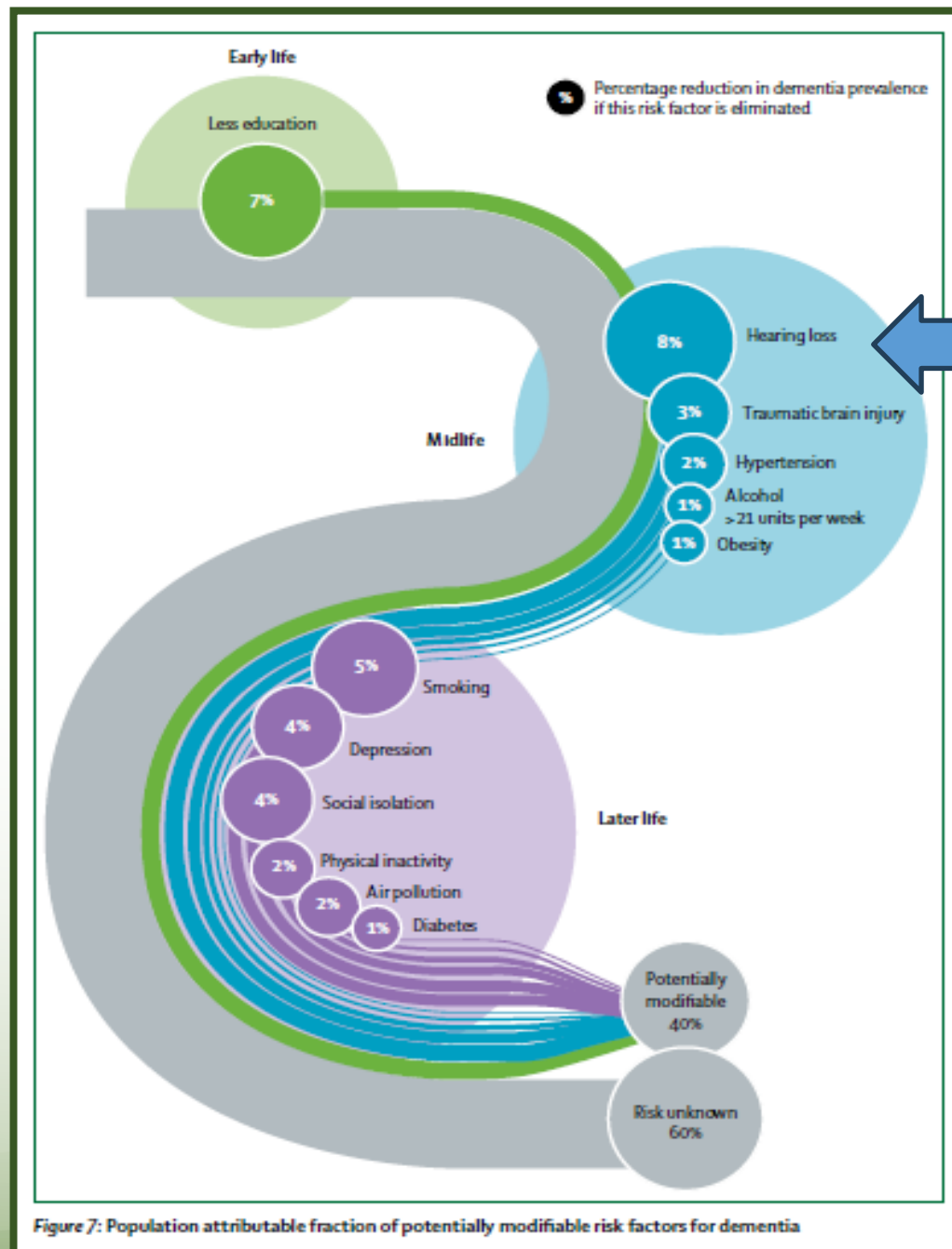


Figure 7: Population attributable fraction of potentially modifiable risk factors for dementia

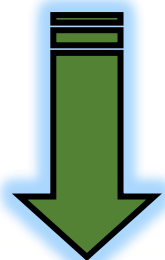
## **Perda Auditiva relacionada à idade (PRESBIACUSIA) – Etiologia**

- Ação do tempo;
- Exposição a sons de forte intensidade;
- Uso indiscriminado de medicamentos;
- Tensão diária e exposição às doenças de forma geral;
- Base genética.

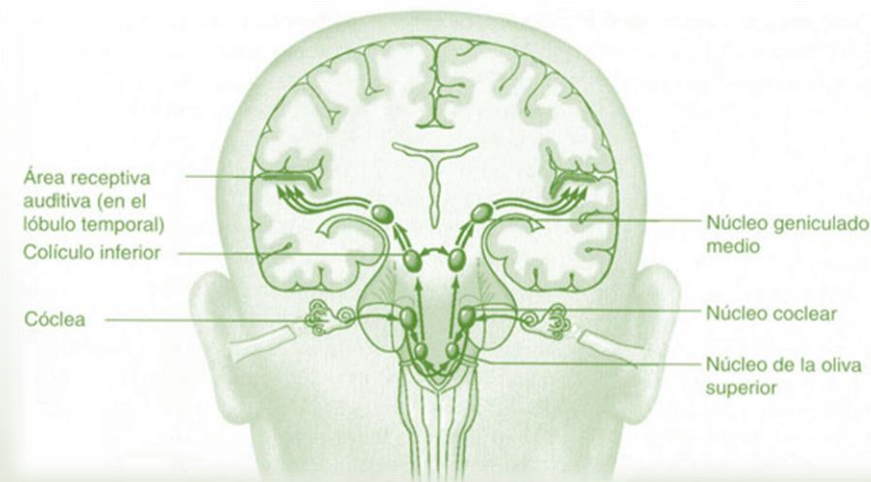
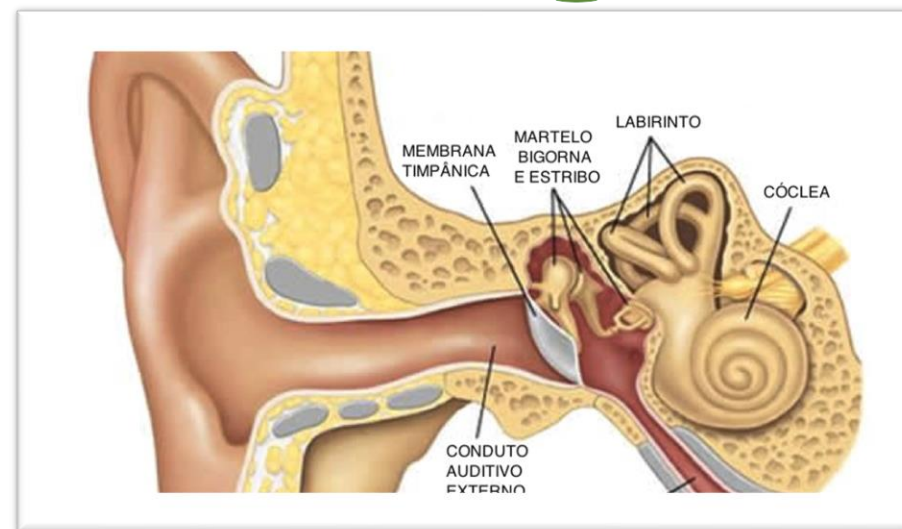
# Perda Auditiva relacionada à idade (PRESBIACUSIA)

- Desordem multidimensional;
- Afeta 60% de todos os indivíduos com idade superior a 65 anos;
- Mudança desproporcional e gradual na sensibilidade auditiva para todas as frequências;
  - Decréscimo no reconhecimento da fala;
  - Declínio complexo da função auditiva central;
    - Dificuldade de julgamento auditivo;
  - Redução na velocidade de fechamento e síntese auditiva.

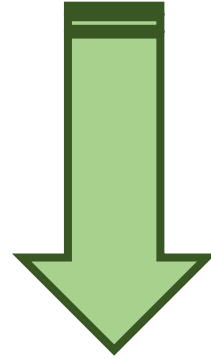
Piora do desempenho → estímulo degradado



Efeito central do envelhecimento  
e/ou  
declínio cognitivo



# COMO E QUANDO INTERVIR?



O mais precocemente possível, independente do momento da instalação da perda auditiva.



Evitar os malefícios da privação sensorial.



# PRÓTESES AUDITIVAS (AASI)



Retroauriculares



Imagem gentilmente cedida pela Microsom



Imagem gentilmente cedida pela Microsom

Imagens gentilmente cedidas pela Audibel  
[www.audibel.com.br](http://www.audibel.com.br)

[www.microsom.com.br](http://www.microsom.com.br)



Imagens gentilmente cedidas pela Audibel

# PRÓTESES AUDITIVAS (AASI)



<https://somevida.com/wp-content/uploads/2019/05/linha3-ite.png>

Intra-aurais

# IMPLANTE COCLEAR



<https://otogrupo.com.br/wp-content/uploads/2021/11/Imagem-blog-nov-aparelho.jpg>



<https://implantecoclear.ufes.br/sites/implantecoclear.ufes.br/files/resize/imagem/implante-357x303.png>

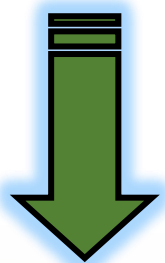
# REABILITAÇÃO

Terapia Fonoaudiológica - abordagens

Treinamento auditivo

Orientações, aconselhamento, acompanhamento

Indivíduos saudáveis e produtivos



Habilidade de ouvir e se comunicar bem → melhora dos aspectos sociais, emocionais, vocacionais e intelectuais



# Perguntas e respostas