



Laboratório de Psicofísica e Percepção

# AVALIAÇÃO AUDIOLÓGICA

Fga. Joseane dos Santos Piola

Doutoranda do Programa de Pós-graduação em Psicobiologia

2009

## AVALIAÇÃO AUDIOLÓGICA CLÍNICA:



[sentimentos-k-sinto-no-coracao.blogspot.com](http://sentimentos-k-sinto-no-coracao.blogspot.com)



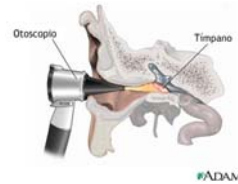
<http://pt.dreamstime.com/carpinteiro-image1924022>



<http://www.tudosobreplantas.net/107-mezinhas-para-dores-ouvido/>

## Exames rotineiros

- Anamnese
- Otoscopia
- [Avaliação audiológica básica](#)



## AVALIAÇÃO AUDIOLÓGICA CLÍNICA

Audiometria Tonal

Via Aérea (VA)

Via Óssea (VO)



Logoaudiometria

Medidas de Imitância Acústica



## Exames rotineiros

**Fonoclin - Clínica de fonoaudiologia**  
Joseane dos Santos - CRP<sup>n</sup> 12.407

**Avaliação Audiológica**

Nome: \_\_\_\_\_ Data: 19/06/09  
 Mãe: ZF Profissão: Fonoaudióloga Nome: ZC207979  
 Endereço: \_\_\_\_\_ Telefone: \_\_\_\_\_  
 Encaminhado por: \_\_\_\_\_  
 Audímetro AVS 500 - Calibrado em 30/06/2005

**Audiometria Tonal**

Orelha Direita Orelha Esquerda

000cc - VA VO TASC - VA VO

IE	IBT	LDY
OD	1, 45	1, 45
OE	1, 45	1, 45

00 Mem 100 1, 45 45 45 45 45  
 Data 1 45 45 45 45 45  
 OE Mem 100 1, 45 45 45 45 45  
 Data 1 45 45 45 45 45

FONOAUDIÓLOGA RESPONSÁVEL

**Fonoclin - Clínica de fonoaudiologia**  
Joseane dos Santos - CRP<sup>n</sup> 12.407

**Imitanciométrica**

Nome: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_  
 Mãe: \_\_\_\_\_ Profissão: \_\_\_\_\_ Nome: \_\_\_\_\_  
 Endereço: \_\_\_\_\_ Telefone: \_\_\_\_\_  
 Encaminhado por: Max Panchos Filho  
 Aparelho: A2.20 - Calibrado: 19/06/09

**IMPEDÂNCIA**

**COMPL. ACÚSTICA E STATICA**

IE	IBT	LDY
OD	1, 45	1, 45
OE	1, 45	1, 45

**IMPEDÂNCIA**

IE	IBT	LDY
OD	1, 45	1, 45
OE	1, 45	1, 45

Observação: \_\_\_\_\_

## Audiologia

- é a ciência da audição que estuda o processo auditivo normal e de seus distúrbios (Bess e Humes, 1998; Katz, 1989).
- A sensibilidade auditiva inicialmente foi estudada pela psicoacústica

## Psicoacústica

- É um campo da Psicofísica.
- estuda a relação entre os eventos acústicos (sons) e as sensações que os mesmos provocam no indivíduo.
- A sensação do som é mensurada por meio dos métodos de medida já estabelecidos.

## “Métodos Psicofísicos Clássicos”.

### Três métodos

- ❖ método dos limites
- ❖ método dos estímulos constantes
- ❖ método do erro médio.



## Avaliação da Audição

- mensuração quantitativa e qualitativa da sensibilidade auditiva do indivíduo.
- limiar auditivo = Limiar absoluto

## Bateria audiológica

### Bateria audiológica básica

- Audiometria tonal (via aérea e óssea)
- Audiometria vocal (SRT e IRF)
- Imitanciometria

### Outros exames

- Otoemissões acústicas
- BERA
- Eletrococleografia
- Audiometria de alta frequência
- TPAC (Testes do Processamento Auditivo Central)

## Exames de Pacientes

[Audição Normal](#)

[Criança com infecção de ouvido](#)

[Idoso](#)

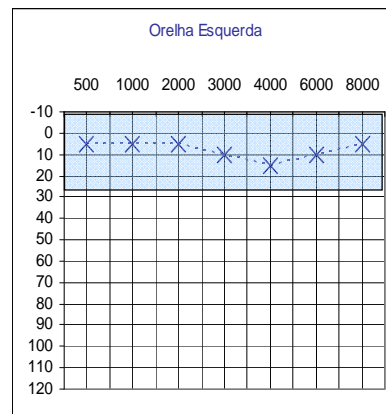
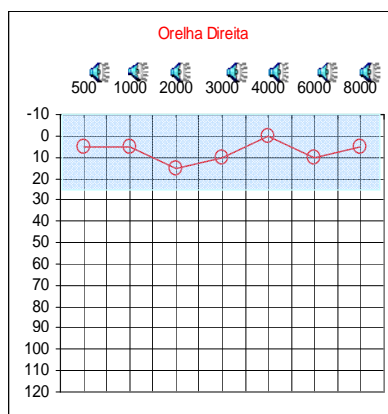
[Trabalhador](#)

[Déficit processamento auditivo](#)

[Surdo](#)

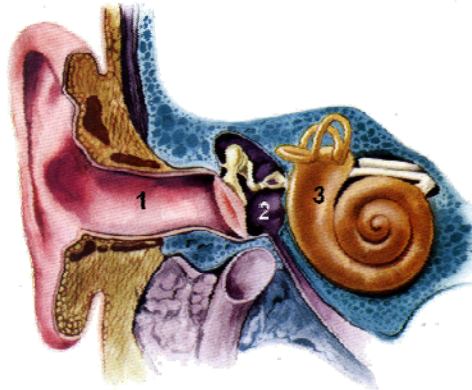
[Implante coclear](#)

## Audiometria Tonal por Via Aérea

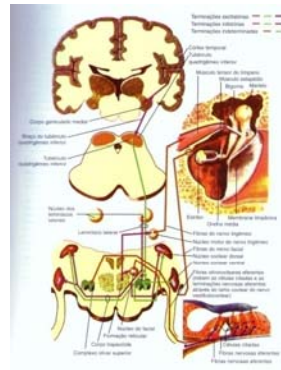




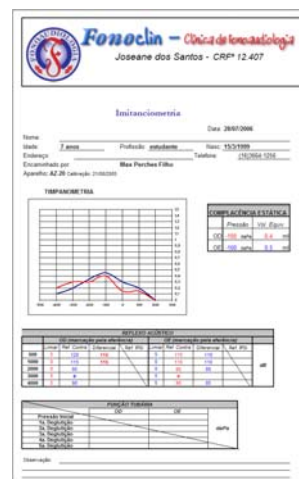
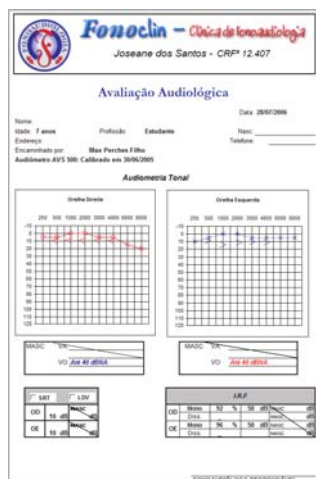
## Acuidade auditiva



Ouvido Normal

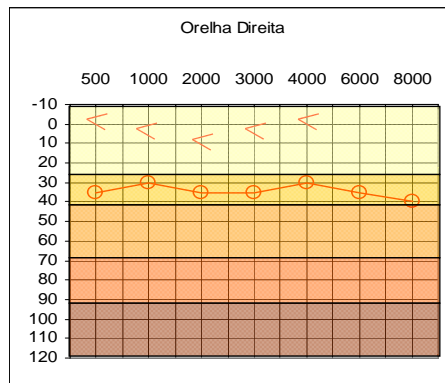


## Criança com infecção





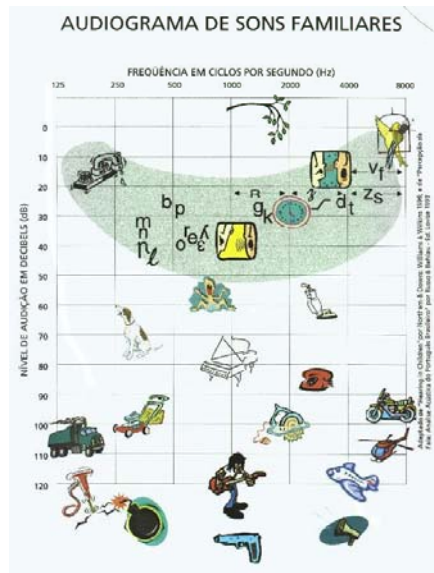
# PERDA AUDITIVA CONDUTIVA



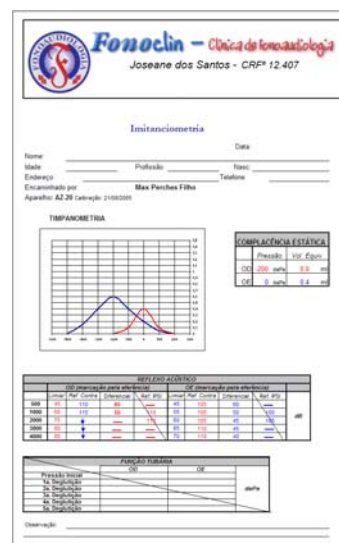
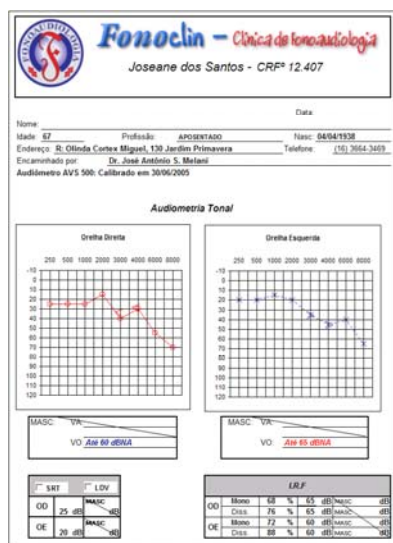
Hipoacusia de Transmissão

# Conduta

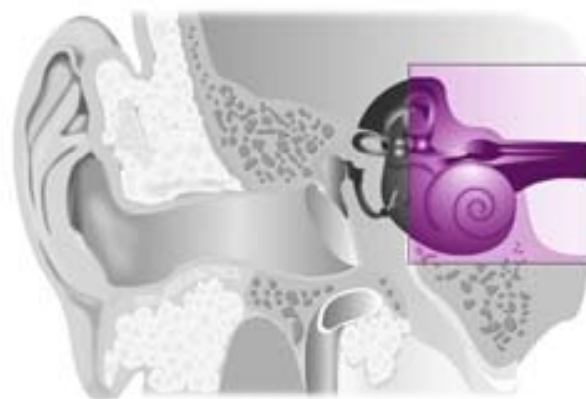
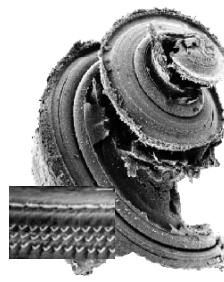
- ORL



# Idoso: escuto mas não entendo



## PERDA AUDITIVA NEUROSENSORIAL



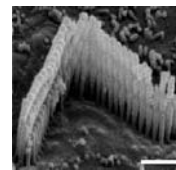
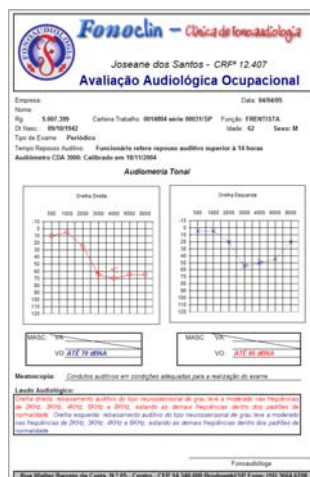
Hipoacusia Sensorineural

# Conduta

## Próteses Auditivas



# Ocupacional



## Protetores auriculares



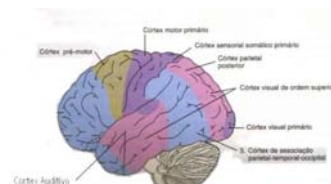
### **Distúrbio do Processamento Auditivo: Definição**

Distúrbio do Processamento Auditivo

Déficit no processamento perceptivo do estímulo auditivo e da atividade neurobiológica subjacente a esse processamento.

## Características das crianças com alteração no PA

- Presta atenção somente quando quer/desligado/desatento
- confusa com informações auditivas(ãh? O que?)
- responde bem em ambientes silenciosos mas não em ruidosos
- dificuldades em compreender palavras ou frases
- dificuldade em aprender cantar musicas ou jingles
- confunde instruções/ responde a instruções simples



### HABILIDADES AUDITIVAS



Hipoacusia Central



[www.audiozoom.com.br/aparelhos.php](http://www.audiozoom.com.br/aparelhos.php)

## Conceito

- **Deficiência auditiva** é o nome utilizado para indicar perda de audição ou diminuição na capacidade de escutar os sons. Qualquer problema que ocorra em algumas das partes do ouvido pode levar a uma deficiência na audição.
- Podemos considerar **surdo** o indivíduo cuja audição não é funcional na vida comum, e **parcialmente surdo**, aquele cuja audição, ainda que deficiente, é funcional com ou sem prótese auditiva.

## Deficiência Auditiva

Há três formas de se classificar uma perda auditiva:

- Classificação quanto ao grau
- Classificação quanto ao tipo
- Classificação quanto a época de instalação da perda

## Graus de perda auditiva

- **Leve:**

- A palavra é ouvida, mas certos sons não são percebidos.

**Crianças consideradas muito distraídas.**

- Dificuldade comunicação em ambientes ruidosos ou em grupo.



- **Moderado:**

- Alguma dificuldade em ouvir a voz normal.
- Tem dificuldades nas discussões em grupo.
- Necessidade de uso de próteses, de treino auditivo e estimulação da linguagem.
- Dificuldades na aquisição da linguagem e algumas perturbações na articulação.

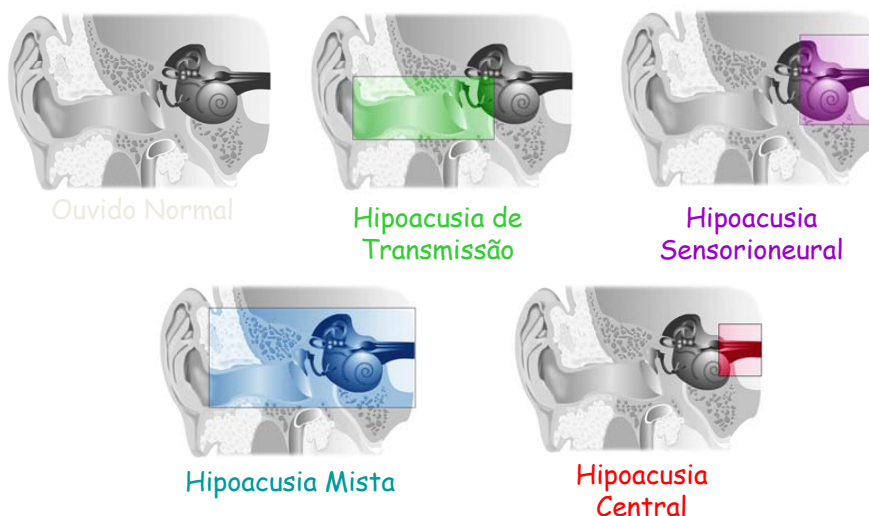
- **Severo:**

- É necessário gritar para que exista uma sensação auditiva verbal.
- Mesmo usando próteses têm dificuldade em distinguir vogais de consoantes.
- Pode necessitar de linguagem gestual tanto para se expressar como para compreender os outros.

- **Profundo:**

- Nenhuma sensação auditiva verbal é captada.
- Deve-se recorrer à linguagem gestual.
- Linguagem oral impossível de adquirir em caso de surdez pré-lingual.
- Adquire outros meios para comunicar, como a linguagem gestual.

### Tipo de Perda Auditiva



## Causas



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

- **Pré-natal (durante a gestação)**
  - Desordens genéticas;
  - consangüinidade,
  - doenças infecto-contagiosas (como a toxoplasmose, a sífilis e a rubéola),
  - uso de drogas e álcool pela mãe,
  - desnutrição ou carência alimentar materna,
  - hipertensão ou diabetes durante a gestação e
  - exposição à radiação.

## Causas



<http://geekchic.com.br/geekchic/delivery-simulator.jpg>

### Peri-natal (durante o nascimento)

- Anóxica (falta de oxigenação);
- Prematuridade;
- traumas do parto;
- estrangulamento de cordão umbilical;
- icterícia grave no recém-nascido e infecção hospitalar.

## Causas



[www.agencia.ecclesia.pt/ecclesiaout/enpcultur...](http://www.agencia.ecclesia.pt/ecclesiaout/enpcultur...)

- **Pós-natal (depois do nascimento)**
  - Infecções (como meningite, sarampo, caxumba);
  - uso de remédios ototóxicos em excesso e sem orientação médica;
  - exposição excessiva a ruídos e a sons muito altos e;
  - traumatismo craniano.

## Importância do papel da família

A descoberta da surdez e o início da reabilitação:

### 1) Fases por que passa a família:

- O choque;
- A reação;
- A adaptação;
- A orientação.

## **Importância do papel da família**

### **2) Sentimentos causados pelo impacto da descoberta da surdez:**

- Ansiedade;
- Raiva e/ou negação;
- Culpa;
- Depressão;
- Preconceito;
- Rejeição / super-proteção.

## **Importância do papel da família**

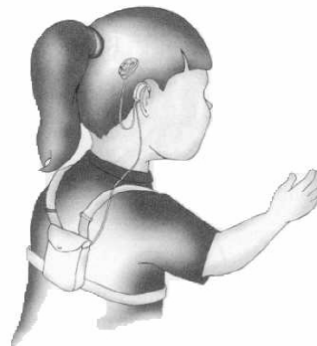
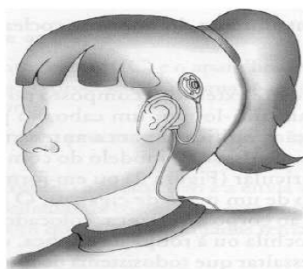
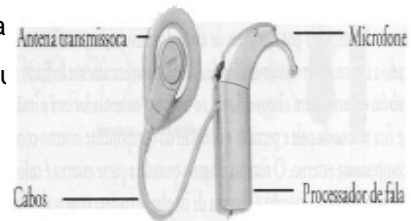
### **3) Orientações educacionais:**

- Apoio de um psicólogo e de um serviço de assistência social (para a família);
- A família deve ser motivada a ver o futuro com uma ótica de esperança e convicção;
- Desempenho da função de pais-educadores.

## Implante Coclear

Melhorar a detecção e compreensão da fala

- Aparelho de Amplificação Sonora Individual
- Implante Coclear



## Crianças com Implante Coclear

