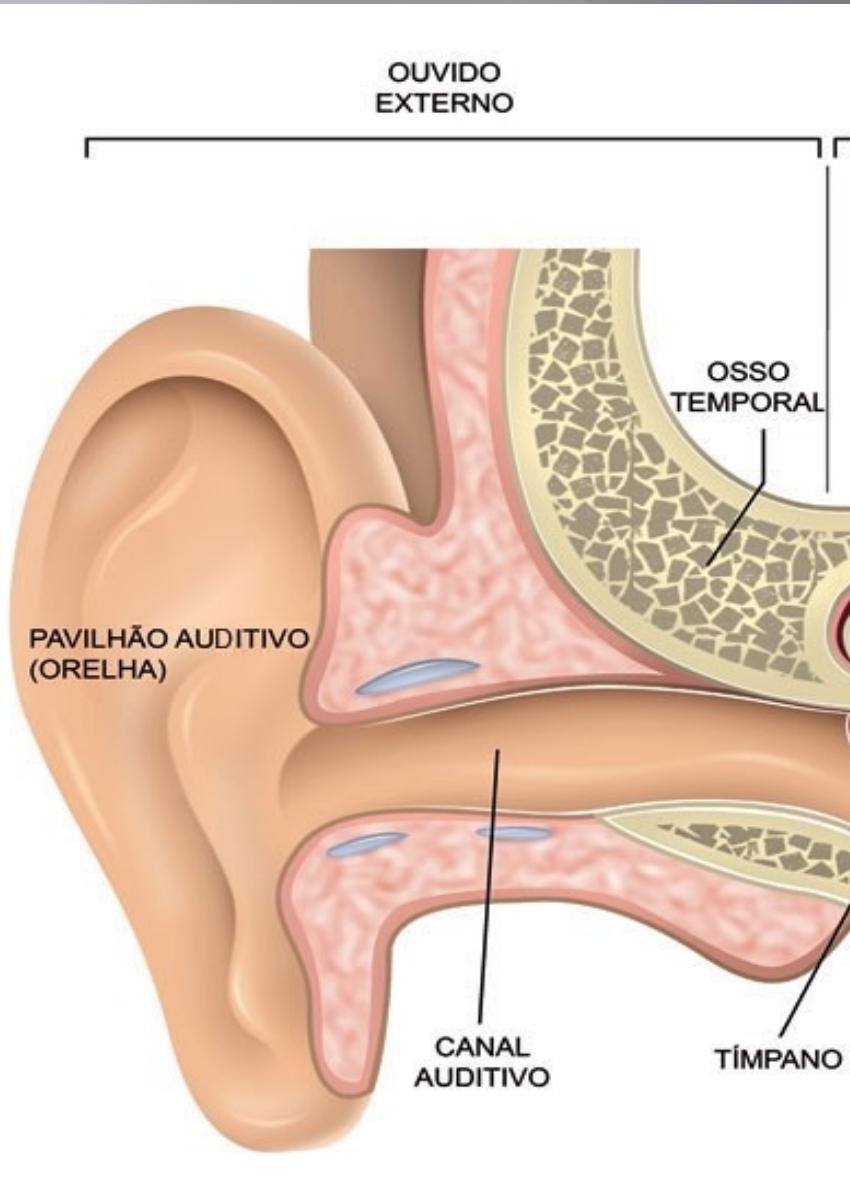


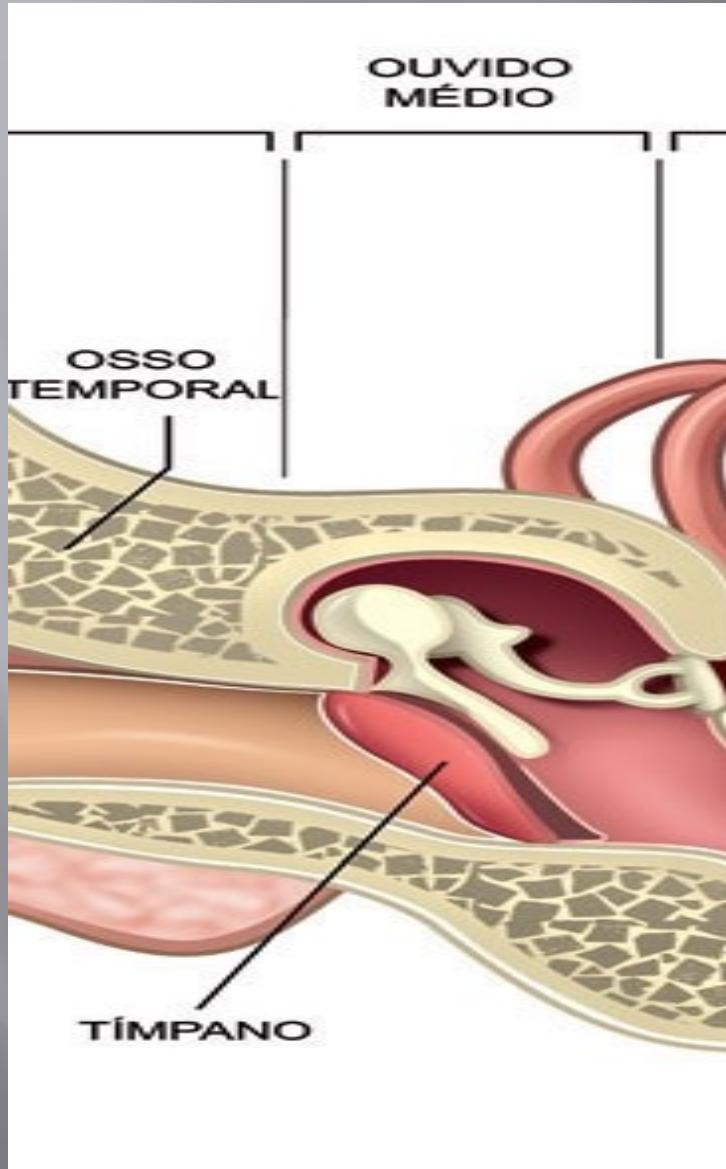
ANATOMIA DO OUVIDO HUMANO

O ouvido possui três partes principais: o ouvido externo, o ouvido médio e o ouvido interno.

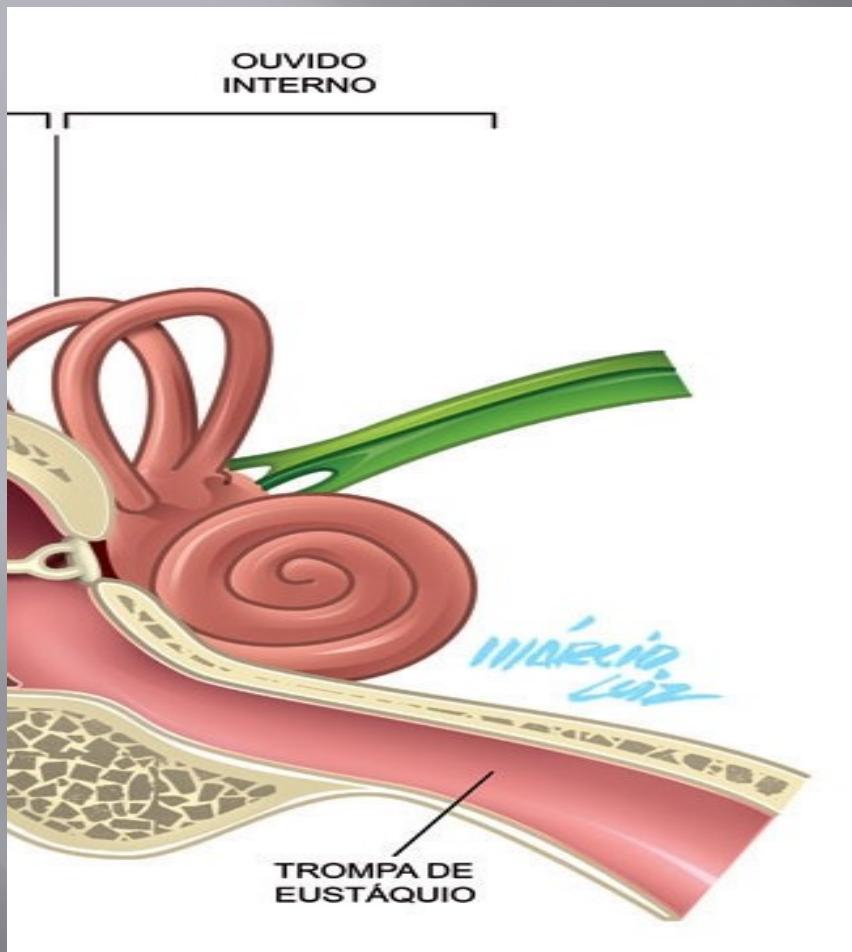


Ouvido Externo:

- > Pavilhão auricular (orelha) - coleta e encaminha o som para dentro do canal auditivo
- > Canal auditivo (canal auditivo externo) - direciona o som para o ouvido



- Ouvido Médio:
 - > Tímpano (membrana timpânica) - transforma sons em vibrações
 - > Martelo, bigorna e estribo - esta cadeia de três pequenos ossos (ossículos) transferem as vibrações para o ouvido interno



- Ouvido Interno
 - > Ouvido interno (cóclea) - contém líquido e “células ciliadas” extremamente sensíveis.
 - > Sistema ou aparelho vestibular - contém células que controlam o equilíbrio
 - > Nervo auditivo - envia sinais da cóclea ao cérebro

Como a Audição Funciona

- 1. A entrada de sons no canal auditivo faz com que a membrana timpânica se move.
- 2. A membrana timpânica vibra com o som.
- 3. As vibrações sonoras se movem através dos ossículos para a cóclea.
- 4. Vibrações sonoras fazem o líquido na cóclea se mover
- 5. O movimento do fluído causa contração das células ciliadas. As células ciliadas criam sinais neurais que são captados pelo nervo auditivo.
- 6. O nervo auditivo envia sinais ao cérebro que interpretará como sons.

Tipos de Perda Auditiva

- **Perda Auditiva Condutiva**
- Qualquer problema no ouvido externo ou médio que impeça que o som seja conduzido de forma adequada. São geralmente de grau leve ou moderado, variando de 25 a 65 decibel.

• **Perda Auditiva Sensorineural**

- É a falta ou dano de células sensoriais (células ciliadas) na cóclea e geralmente é permanente.
- Pode ser de grau leve, moderada, severa ou profunda.

Perda Auditiva Mista

- A perda auditiva mista é uma combinação de uma perda auditiva sensorioneural e condutiva. É o resultado de problemas em ambos os ouvidos: interno e externo ou médio.

Perda Auditiva Neural

- Um problema que resulta da ausência ou dano ao nervo auditivo pode causar uma perda auditiva neural. A perda auditiva neural é geralmente profunda e permanente.

Referências