



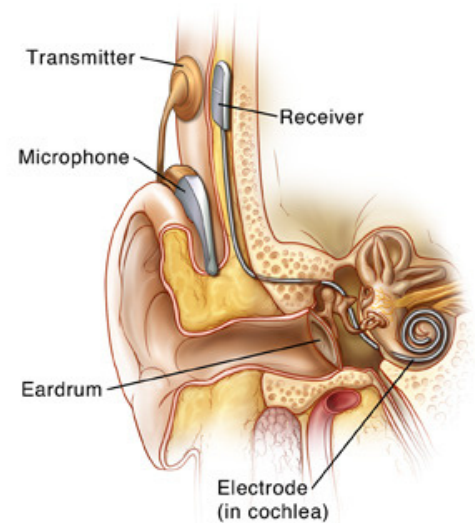
## Contexto

A tecnologia assistida está a desenvolver-se para apoiar a deficiência auditiva e as suas necessidades. A compreensão da fala é o principal problema para os alunos Surdos e Duros de Audição (SDA), o volume da voz pode ser artificialmente elevado com diferentes dispositivos, alguns destes são fornecidos como parte da terapia da fala, como aparelhos auditivos ou implantes cocleares, mas alguns podem ser arranjados externamente como aparelhos pessoais ou ambientais, a fim de amplificar a voz e os sons.



## Como podem as pessoas surdas ouvir?

A imparcialidade auditiva tem diferentes formas e pode vir com muitas diferenças: a surdez profunda (a pessoa não pode receber qualquer som) só pode ser intervencionada com uma prótese interna chamada **implante coclear**. Este implante deve ser inserido cirurgicamente, simula as funções da cóclea (órgão do ouvido interno dedicado a parte do processo de tradução de informação audiosensorial em impulsos neuronais). Este tipo de prótese ajuda a pessoa a ouvir melhor, mas também pode levar a diferentes problemas e resultados inesperados.



Os **aparelhos auditivos** são, pelo contrário, uma espécie de prótese acústica que amplifica os sons. É utilizado por pessoas com surdez parcial (que têm capacidade residual de audição) para amplificar e corrigir o tipo de sons que têm perda abundante.

Os surdos podem ser efetivamente ajudados a receber som, mas isto deve ser feito quando são jovens para garantir resultados positivos. Se a prótese chegar demasiado tarde, durante o desenvolvimento da língua a pessoa terá grandes impedimentos no ato de falar.



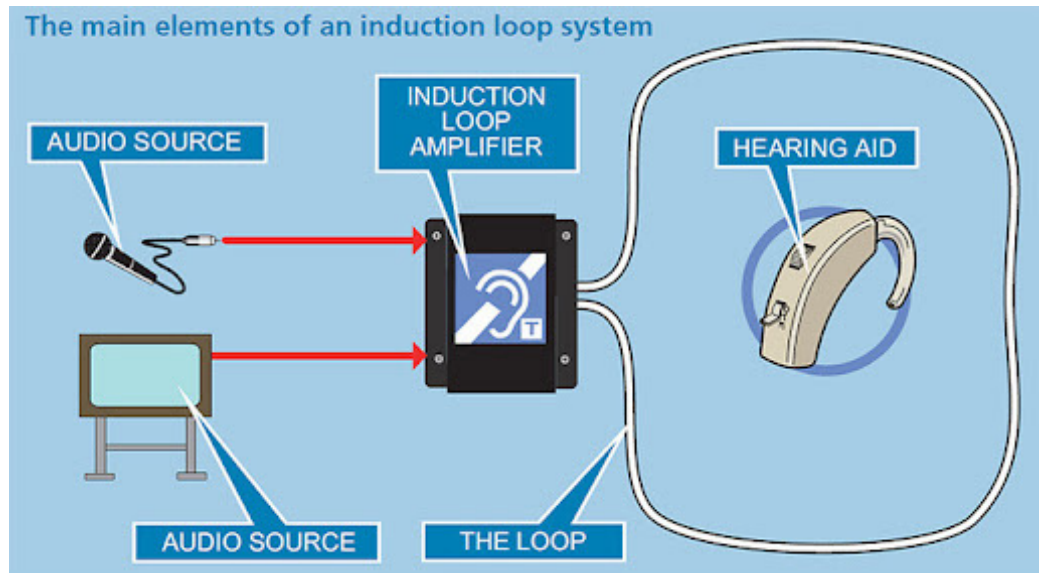
## Transmissão de voz direta

Uma característica útil dos implantes auditivos é o sistema Telecoil: trata-se de uma transmissão direta para o aparelho auditivo, possível quando o sistema de amplificação (laço de indução/ loop de audição) é instalado no ambiente. Existem versões domésticas destes sistemas de amplificação, é possível que os alunos com deficiência auditiva tenham um destes instalados. Se o fizerem, é aconselhável encorajar a sua utilização e assegurar que os alunos liguem o seu sistema antes da aula.



# Como funciona o sistema Telecoil?

Um loop auditivo (loop de indução áudio) é um sistema de amplificação sonora que pode ligar diretamente um microfone a aparelhos auditivos através de sinais de rádio. O laço auditivo fornece um sinal magnético, sem fios, que é captado pelo aparelho auditivo quando este está configurado para "T" (Telebobina).



Os sistemas FM, sinais de rádio do mesmo tipo que funcionam com os sistemas Telecoil, podem ser instalados no ambiente de classe ou em casa. Os sistemas de infravermelhos também funcionam como sistemas FM e são conectáveis a aparelhos auditivos; estes são frequentemente instalados em salas de conferências ou pátios. Estas tecnologias permitem aos deficientes auditivos com aparelhos auditivos ou implantes cocleares captar diretamente a voz do orador, sem interferência sonora externa.

## Como ajudar os alunos com deficiência auditiva?

Para apoiar a compreensão dos alunos com deficiência auditiva durante o ensino à distância, tenha a certeza que:

Possibilitar legendas através de programas ou aplicações dedicadas

Utilizar um microfone externo (para evitar interferências sonoras e estalos)

Se possível, peça aos alunos para ligarem o sistema Telecoil

Verificar frequentemente com o aluno se este compreendeu a lição ou se é necessário algum esclarecimento

Fale claro e não demasiado depressa (abra a boca)

Tente ficar quieto quando falar e olhar diretamente para a câmara

## Recursos

Se quiser ampliar os seus conhecimentos sobre este tópico, visite o site do Instituto Nacional da Surdez para: **Tecnologia e dispositivos de assistência para pessoas com perturbações auditivas, de voz, da fala ou da língua**. Este website está sempre atualizado com as últimas investigações no campo da tecnologia relacionada com a deficiência auditiva e a surdez.