

Por que o Sistema de FM é necessário no ambiente escolar?

- Uma das principais aplicações do Sistema de FM é no ambiente educacional, que apresenta problemas acústicos como a reverberação, distância e ruído competitivo que compromete a comunicação e a aprendizagem, pois o aluno com deficiência auditiva perde parte do conteúdo ou recebe a mensagem alterada.

Qualquer pessoa com deficiência auditiva pode adquirir o Sistema de FM pelo SUS?

- A pessoa precisa possuir deficiência auditiva e ser usuária de aparelho auditivo ou implante coclear, ter domínio da linguagem oral ou estar em fase de desenvolvimento, estar matriculado no Ensino Fundamental I ou II e/ou Ensino Médio e apresentar desempenho em avaliação de habilidades de reconhecimento de fala no silêncio.

- Consulte também a PORTARIA Nº 1.274, DE 25 DE JUNHO DE 2013 do Ministério da Saúde.

QUALQUER MAU FUNCIONAMENTO NOS COMPONENTES DO SISTEMA DE FM RECOMENDAMOS LEVAR À ASSISTÊNCIA TÉCNICA DA EMPRESA.



Referências:

BEVILACQUA, M.C.; SOUZA, D. G. **A criança com deficiência auditiva na escola: sistema de FM.** São Carlos: Editora Cubo, 2012. 36 p.

<http://portalsistemafm.fob.usp.br/wp-content/uploads/siste-ma-fm.pdf>

<http://web.fob.usp.br/pet/fono/wpcontentuploads/2016/12/Uso-alternativo-do-sistema-de-frequ%C3%Aancia-modulada-FM-em-crian%C3%A7as-com-perda-auditiva.pdf>

OBS: As imagens utilizadas foram confeccionadas no serviço ou aquelas de domínio público.

Elaboração:

Fonoaudiólogas do Programa de Saúde Auditiva do HCRP com participação das fonoaudiólogas do Curso de Aperfeiçoamento de 2018

Larissa Nogueira Garcia

Nádia Orsi Miguel

Thaís Bonicenha Rocha

Thaís Domingues de Freitas Oliveira

SISTEMA DE FM



O QUE É O SISTEMA DE FM?

- É um dispositivo eletrônico que complementa a adaptação com aparelho auditivo ou implante coclear para melhorar a compreensão do som em ambiente ruidoso, com fontes sonoras distantes e reverberação.
- O principal objetivo do Sistema de FM é levar o som sem ruídos, diretamente, aos ouvidos do usuário.

TIPOS DE TRANSMISSORES



TIPOS DE RECEPTORES



Receptor acoplado ao aparelho

Receptor via bobina de indução magnética

COMO FUNCIONA O SISTEMA FM?

- O transmissor, que possui o microfone capta a voz de quem está falando, codifica esta fonte sonora em frequência modulada para que o sinal seja encaminhado, sem fio, aos receptores de FM que estão com o deficiente auditivo.



1. Microfone
2. Transmissor
3. Receptor acoplado ao aparelho auditivo

- Um mesmo transmissor pode encaminhar o som captado para vários tipos de receptores, basta que os receptores estejam dentro da área de transmissão, até 30 metros do transmissor.



CUIDADOS COM OS COMPONENTES

Cuidados com o microfone:

- Manter próximo à boca, pois melhora o sinal da fala recebido pela pessoa com deficiência auditiva.
- Em contato com suor, utilize um pano seco para limpar.

Cuidados com o transmissor:

- Deve certificar que ele esteja ligado e sincronizado com o receptor, esta verificação varia de acordo com a marca e o modelo do Sistema de FM, no qual geralmente vem acompanhado de um manual de instruções explicando tal verificação.
- Lembrar de ligar quando for usar e desligar quando não estiver utilizando para não acabar a bateria. Quando for carregar, deixá-lo desligado e permitir o preenchimento máximo da bateria para ser utilizado e não ter o problema de acabar a bateria durante o uso.

Cuidados com o receptor:

- Verificar se está conectado com o aparelho auditivo ou implante coclear e verificar se os de bobina de indução magnética estão ligados (ficam pendurados no pescoço).