

Solução de Software para o Ensino Remoto da Prática Audiológica

GUSTAVO TRENTIN
BRUNA BAGNARA
MARIA MADALENA C. PINHEIRO Professora associada ao departamento de Fonoaudiologia UFSC
FERNANDA ZUCKI Professora adjunta ao departamento de Fonoaudiologia UFSC
BERNARDO H. MURTA Pós-graduação em Engenharia Mecânica UFSC
STEPHAN PAUL Professor associado ao departamento de Engenharia Mecânica UFSC

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
 FLORIANÓPOLIS - SC

INTRODUÇÃO

A necessidade de extremo cuidado para reduzir a disseminação da contaminação pelo COVID-19 tem acarretado muitas mudanças de rotina, dentre elas, a necessidade de reestruturar as estratégias de ensino, à medida que a modalidade presencial encontra-se suspensa. Especialmente nas universidades, os educadores têm se deparado com situações adversas para o oferecimento de disciplinas práticas na modalidade remota, uma vez que geralmente encontram-se atreladas a utilização de equipamentos específicos para serem ministradas

OBJETIVO

Desenvolvimento de um módulo para o ensino remoto de realização de audiometria tonal liminar



METODOLOGIA



Reuniões de alinhamento entre desenvolvedores, docentes e fonoaudiólogas



Desenvolvimento do design e funcionalidades do módulo



Avaliação do processo

RESULTADOS

O módulo foi analisado e aprovado em duas partes:

- 1) Docentes e alunos do Curso de Fonoaudiologia avaliaram sua interface, funcionamento e adequação para o ensino da audiometria tonal liminar;
- 2) Análise das características de reprodução de som usando diferentes computadores em combinação com fones de ouvido comuns de áudio (Sennheiser HD600, Sennheiser HD580) e fones de ouvido de audiometria (Sennheiser HDA300, TDH 39) em um manequim KEMAR e em um manequim HMS III da head-acoustics. Foram avaliadas a) níveis de pressão sonora de reprodução, b) níveis de audibilidade e c) frequências de reprodução dos tons puros e dos ruídos de mascaramento.



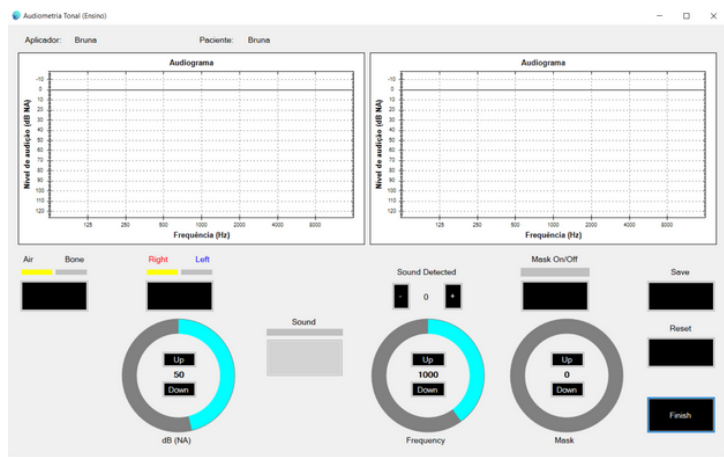
NPS ✓
 NA ✓
 Freq ✓

CONCLUSÃO:

O módulo desenvolvido no software perSONA demonstrou ser promissor para o ensino remoto de audiometria tonal liminar, sendo uma ferramenta com potencial de consolidação para além dessa modalidade de ensino.



BENEFÍCIOS DO MÓDULO DE AUDIOMETRIA:



Interface similar a de um audiômetro real, promovendo a aprendizagem do manuseio do equipamento

Resultados Adequados

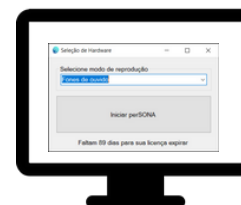
Elaboração de casos clínicos pelo professor para resolução dos alunos

Reprodução de tons puros e ruído mascarador em diversas intensidades

COMO UTILIZAR O MÓDULO DE AUDIOMETRIA DO perSONA?



Efetue o download e instalação do software perSONA em um computador Windows



Realize os passos iniciais do software



Acesse o módulo de realização de audiometria tonal liminar e calibre-o



Após a calibração o usuário poderá acessar o módulo e realizar a audiometria

Download perSONA (Gratuito)
bit.ly/personaufscfono2020



Módulo de realização de audiometrias voltado para o ensino remoto

O que é o perSONA ?

Avaliação automatizada de percepção de fala com ruído competitivo

Som espacial com fones ou campo livre

Diagnóstico, treinamento e acompanhamento, histórico de consultas

Software direcionado aos fonoaudiólogos

CONTATO: softwarepersona@gmail.com

