

APLICATIVO MÓVEL PARA TREINAMENTO AUDITIVO PARA IDENTIFICAÇÃO DE ALTERAÇÕES DE FALA DECORRENTES DA FISSURA LABIOPALATINA

Bruna Tiemi Uchida¹, Jeniffer C. R. Dutka², Elvio Gilberto da Silva³

¹Graduanda do curso de Ciência da Computação – Universidade do Sagrado Coração

²HRAC-USP – Departamento de Fonoaudiologia

³Professor orientador - Universidade do Sagrado Coração

brunatiemiuchida@gmail.com, jdutka@usp.br, egilberto@uol.com.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica sem bolsa-PIVITI

Agência de fomento: Não há

Área do conhecimento: Exatas – Ciência da Computação

A fissura labiopalatina é uma anomalia craniofacial que compromete as vias respiratórias e orais através de uma fissura entre ambas, causando inúmeras sequelas para o seu portador como problemas funcionais. Dentre uma delas, conhecida como hipernasalidade, o seu portador possui um escape de ar durante a fala pelas vias respiratórias, gerando um excesso de ressonância nasal. Para identificar a existência do grau de um paciente, o profissional deve ter um treinamento técnico, porém, este não é preciso quanto ao diagnóstico. O objetivo deste projeto foi criar um aplicativo para dispositivos móveis Androids que auxilie o treinamento, de alunos e profissionais, na avaliação da hipernasalidade de fala. Neste aplicativo, o profissional pode gravar um exercício e propô-lo ao paciente. Após o paciente o fazer, o profissional pode ouvir a amostra gravada por este e realizar uma análise. Durante esta etapa, é possível ouvir a amostra do paciente e amostras bases para auxiliar na identificação do grau. Ao selecionar o grau encontrado, é fornecido um campo para o profissional escrever observações que considere pertinentes. Após a análise, o usuário poderá consultar todos os registros e caso queira, alterá-los, excluí-los ou compartilhá-los. As gravações usadas como bases estão separadas entre 2 amostras de ambos os gêneros para cada grau, neste caso ausente, leve, moderado e grave. As pesquisas foram retiradas de livros e monografias na área de fonoaudiologia, além de um estudo aprofundado na área de desenvolvimento para dispositivos móveis para Android.

Palavras-chave: Aplicativo móvel. Fissura labiopalatina. Fonoaudiologia. Android. Treinamento auditivo.