

## DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE WEB PARA AUXÍLIO NA TERAPIA FONOAUDIOLÓGICA

José Augusto Lourenção Neto<sup>1</sup>. Patrick Pedreira Silva<sup>2</sup>. Renan Caldeira Menechelli<sup>2</sup>.  
Elvio Gilberto da Silva<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Graduando do Curso de Ciências da Computação da Universidade do Sagrado Coração  
– Bauru/SP  
guto\_guto3@hotmail.com

<sup>2</sup>Docente do Curso de Ciências da computação da Universidade do Sagrado Coração –  
Bauru/SP  
egilberto@uol.com.br; patrickpsilva@gmail.com; renan.menechelli@gmail.com

Tipo de pesquisa: TCC  
Agência de fomento: Não há  
Área do conhecimento: Exatas – Ciências da Computação

A fala do paciente com fissura labiopalatina pode apresentar alterações, mesmo após as correções primárias do lábio e do palato. O desenvolvimento da computação tem proporcionado o surgimento de novas tecnologias e aplicações. Em especial, uma das aplicações possíveis é o seu uso nas áreas da saúde e em ambientes hospitalares. O objetivo do trabalho foi desenvolver um software que auxilie na terapia fonoaudiológica por um sistema web, favorecendo a execução dos treinos e o uso do novo padrão de fala durante tratamento de fonoterapia intensiva. Inicialmente foi realizada uma pesquisa com fonoaudiólogos. Foi desenvolvido em cinco etapas, na primeira etapa foram estudados materiais teóricos de diversos assuntos, os quais estão relacionados com o escopo desta pesquisa, envolvendo áreas como: Informática aplicada a fonoaudiologia, engenharia de software, modelagem de banco de dados, Interação Humano-Computador, entre outros, na segunda etapa foi feito a modelagem do software, na terceira etapa foi feito o desenvolvimento do software, na quarta etapa foi feita a ambientação e execução de testes no software, e a última etapa constituiu em analisar os feedbacks dos profissionais de fonoaudiologia que utilizaram a aplicação. No final, o software possibilitou a avaliação e o processo completo da terapia fonoaudiológica de forma remota, passando as instruções via áudio e recebendo a fala do paciente. Concluiu-se assim que o software foi de grande beneficência e ajuda para o profissional de fonoaudiologia e pacientes com disfunção na fala.

**Palavras-chave:** Fissura Labiopalatina. Fonoterapia intensiva. Software.