



Associação entre decibelímetro, *software* especializado e aplicativo para *smartphones* na mensuração de intensidade vocal

Autor: Gabriela de Castro Machado

Orientador: Sílvia Dornelles

Introdução

O constante avanço e aprimoramento da tecnologia permitem, por meio do uso de *smartphones*, o acesso a aplicativos. Com a finalidade de mensuração de intensidade, são disponibilizados ao público em geral e, muitas vezes, com acesso gratuito e irrestrito, tais aplicativos. Esses podem exercer a função de medição com mais facilidade que um equipamento de difícil acesso. Também são disponibilizadas ferramentas tradicionais de mensuração, tais como o decibelímetro e programas de análise acústica de fala e voz.

Objetivo

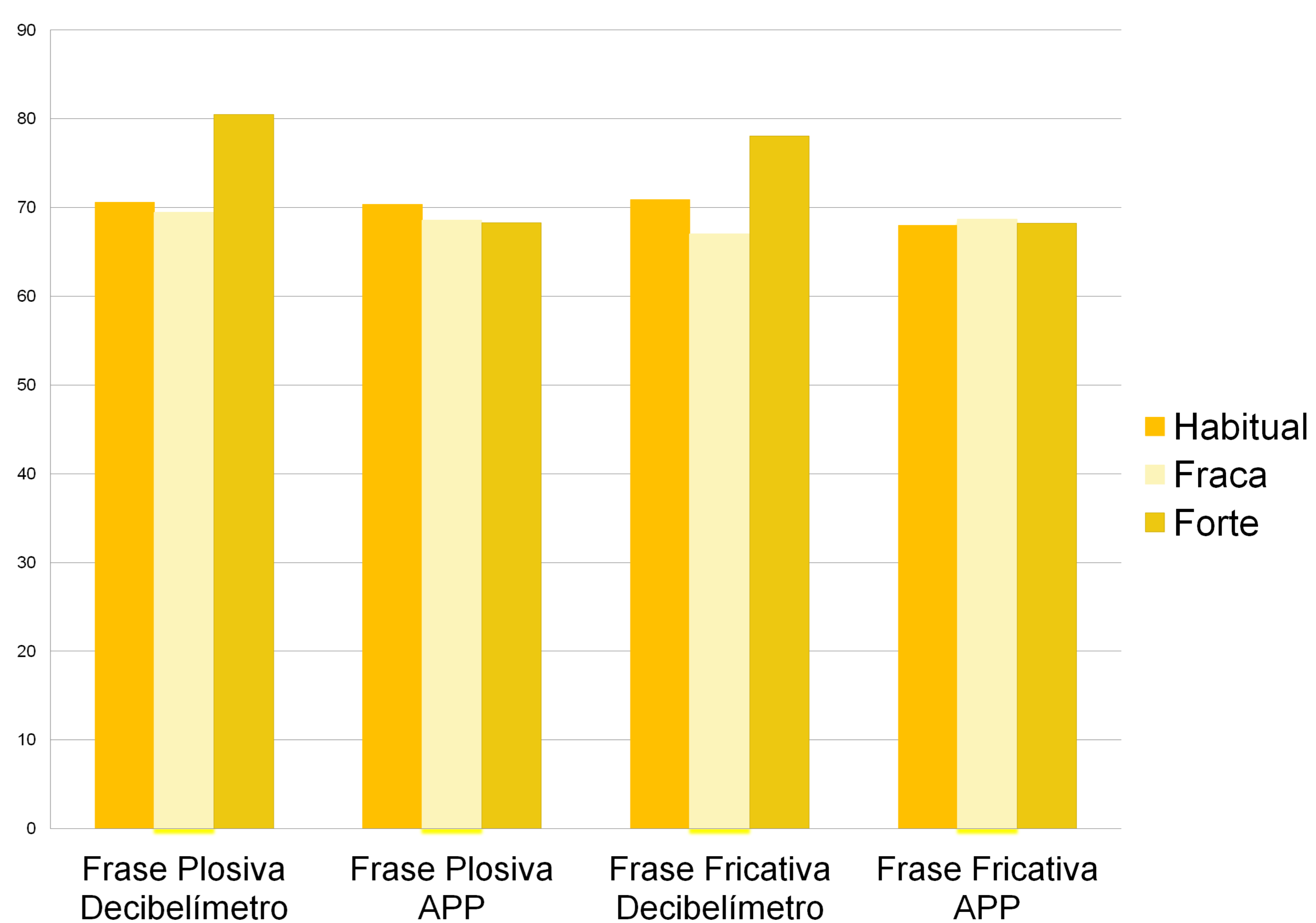
Este estudo visa analisar a viabilidade do uso na rotina clínica de um aplicativo de *smartphone* para a mensuração de intensidade vocal.

Método

A amostra foi composta por 34 sujeitos sem queixas de fala e voz, submetidos à avaliação multidimensional, que contemplou uma avaliação de videonasoendoscopia, registro de fala por meio de decibelímetro e por um aplicativo para *smartphone* e análise acústica da emissão vocal em três intensidades diferentes: habitual, fraca e forte.

Resultados

Conforme os resultados, o decibelímetro e app apresentaram diferenças significativas quando comparado as frases plosivas e fricativas. Com exceção da frase plosiva quando na condição habitual e fraca, na qual ambas medições apresentaram uma média de 70 hz e 69 hz consequentemente. Os mesmos aparelhos, ao serem comparado com o *software especializado* de medição vocal, apresentaram uma diferença estatística significativa em todas as intensidades das frases.



Conclusão

Os achados desse estudo com relação à viabilidade do aplicativo para *smartphone* para a mensuração vocal, não foram estatisticamente significantes para a amostra em questão.