

TEC - CÂMARA DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS (ORAL)

NOME: RODOLFO MENDONCA DA SILVA

TÍTULO: EXTRAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DA VOZ NO DOMÍNIO DO TEMPO BASEADO EM PLATAFORMA WEB

AUTORES: RODOLFO MENDONÇA DA SILVA

ORIENTADOR: Sylvio Barbon Júnior

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PIBIC/UEMG/ESTADO

PALAVRA CHAVE: Shimmer, Jitter, Áudio

RESUMO

Rodolfo Mendonça Silva

Universidade do Estado de Minas Gerais-UEMG

Palavra-chave: Shimmer, Jitter, Audio.

1 Introdução

Este trabalho descreve elementos que caracterizam a voz humana, que são importantes para realizar procedimentos de reconhecimentos de patologia na voz, ou detectar normalidade. Para qualificar o sistema de voz utiliza-se parâmetros que assentem em seu resultado acústico, ou seja, após ser produzido e externado.

2 Objetivo

O objetivo deste trabalho é relacionar os parâmetros da voz encontrados na literatura para sua caracterização, sendo que tais características podem determinar valores para avaliação, análise e identificação da saúde da voz humana.

3 Metodologia

Jitter e o Shimmer representam as variações que ocorrem durante a propagação da voz. Enquanto o Jitter indica a variabilidade ou perturbação da frequência, o Shimmer refere-se a outra perturbação, relacionada à amplitude da onda sonora, ou intensidade da emissão vocal. O Jitter altera-se principalmente com a falta de controle de vibração de pregas vocais e o Shimmer com a redução da resistência glótica e lesões de massa nas pregas vocais, estando correlacionada com a presença de ruído à emissão e com a soproidade. Sendo assim os parâmetros comentados são utilizados para verificação de presença de anormalidades na voz.

4 Considerações Parciais

Os parâmetros Jitter e Shimmer são consistentes para qualificar a voz segundo os testes realizados em laboratório