

TEC - CÂMARA DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS ( ORAL )

NOME: SAMARA GARCIA MAZUCATO

TÍTULO: AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO DA VOZ PARA TRANSMISSÃO EM PLATAFORMA WEB

AUTORES: SAMARA GARCIA MAZUCATO

ORIENTADOR: Sylvio Barbon Júnior

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

PALAVRA CHAVE: Java Applet, Wav, Áudio

**RESUMO**

Aquisição e processamento da voz para transmissão em plataforma web

Samara Garcia Mazucato

Universidade do Estado de Minas Gerias-UEMG

Campus-Frutal

Palavra-chave: Java Applet, Wav, Áudio.

**1 Introdução**

Os sinais de voz são analisados de forma particular obtendo uma melhor compressão de dados para sua transmissão. Esta compressão deve respeitar as características do sinal natural, uma vez que uma análise de qualidade depende de um sinal sem perdas. Outra contribuição do trabalho está na disponibilidade promovida pela plataforma web, que garante integração às aplicações por um maior número de usuários.

**2 Metodologia**

A Java Applet é uma tecnologia que permite que um programa escrito na linguagem Java possa ser incluídos junto a sintaxe html. O executável gerado pelo código da Applet é executado pelo navegador web usando o Java Virtual Machine. Neste processo de transmissão são utilizados arquivos do tipo Wav. Este formato se difere de outros que aplicam algum tipo de compactação utilizando algoritmos que podem descartar características do sinal. Wav é um tipo de formato de arquivo digital, no qual som é armazenado por meio de seqüências de bytes e não implementa qualquer tipo de compactação, mantendo o sinal real capturado.

**3 Considerações Parciais**

A análise de funcionalidade do projeto em vários navegadores é muito importante, pois a incompatibilidade de browsers ocorre provando que encontre problemas de exibição.