

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25  
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq  
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



T1306

## **CONTRIBUIÇÕES PARA CLOSET CAPTION AUTOMÁTICO APLICADO EM SISTEMAS DE TV DIGITAL**

Clayton Francisco Santana Junior (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Rangel Arthur (Orientador),  
Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

De acordo com o censo demográfico 2010 IBGE, cerca de 5,1% da população brasileira possui deficiência auditiva. Tal situação o governo busca acessibilidade de informações a essas pessoas. Na televisão brasileira é necessária a utilização de legenda oculta (*closed caption*), tanto como recurso de acessibilidade, quando para cumprimento de legislação específica. Para viabilizar tal recurso durante a ocorrência de fala espontânea ao vivo e gravada, é apresentada a tecnologia de reconhecimento automático de voz como uma alternativa à estenotipia com menor custo operacional. Um importante motivador da pesquisa é o recente edital Finep (no. 01/2011) que visa acessibilidade. Neste trabalho, buscamos comparar softwares disponíveis de forma gratuita para a conversão de sinal de áudio em texto. Diante dos mesmos, foram investigados diferentes tipos de sinais de vídeo digital e encapsulamento de dados de *closed caption* no sinal digital. Assim a solução para esta pesquisa é abordada onde, o sinal captado é duplicado e inserido em um servidor, para reconhecimento de voz e transcrição. O sinal transcrito é padronizado de acordo com as normas do padrão brasileiro de TV Digital e multiplexado para a transmissão.

TV digital - Closet caption - Acessibilidade