

## Detecção automática de padrões de áudio em transmissões de TV e rádio

Natália Winter Rovaris

### Introdução

A detecção de conteúdo em vídeos pode ser feita pela análise dos padrões de imagem e/ou de áudio. Esse projeto mostra a implementação de um sistema de monitoramento de áudio em transmissões de TV. O sistema foi dividido em duas partes: extração das características do áudio das propagandas e a comparação com as transmissões armazenadas para geração de estatísticas. Este pôster apresenta o desenvolvimento de um programa em linguagem C feito a partir de um protótipo em Matlab® que extrai os coeficientes do áudio e salva sua descrição.

### Conclusão e trabalhos futuros

Através do desenvolvimento do projeto adquiriu-se conhecimento sobre a ferramenta FFmpeg, métodos de extração de características do áudio. Ainda foi possível estar próximo da programação C, aprimorando conceitos elementares. O módulo funcionou corretamente com dados de campo, mostrando-se eficiente na obtenção de coeficientes, no momento está em fase de depuração e otimização.

### Funcionamento do sistema (extração)

