

RESUMO

Rocha, Ronaldo Alencar da. *Separação Cega de Sinais de Fala Utilizando Detectores de Voz*. 119 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Eletrônica) - Faculdade de Engenharia, Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), Rio de Janeiro, 2014.

Neste trabalho contemplamos o emprego de detectores de voz como uma etapa de pré-processamento de uma técnica de separação cega de sinais implementada no domínio do tempo, que emprega estatísticas de segunda ordem para a separação de misturas convolutivas e determinadas. Seu algoritmo foi adaptado para realizar a separação tanto em banda cheia quanto em sub-bandas, considerando a presença e a ausência de instantes de silêncio em misturas de sinais de voz. A ideia principal visa detectar trechos das misturas que contenham atividade de voz, evitando que o algoritmo de separação seja acionado na ausência de voz, promovendo ganho de desempenho e redução do custo computacional.

Palavras-chave: Separação cega de fontes, detectores de voz, estruturas em sub-bandas, processamento multitaxas.