

314

**RECONHECIMENTO DE FALA POR MEIO DE REDES NEURAS ARTIFICIAIS.** *Peter Tscherdantzew Neto, Daniel Nehme Müller* (Faculdade de Informática – ULBRA).

Este trabalho busca a implementação computacional de técnicas de Reconhecimento Automático de Fala. Executa-se a extração do sinal de fala contido em arquivos de som padrão RIFF (.WAV) e posteriormente aplica-se uma técnica de filtragem seguida da captura de elementos da voz chamados de *coeficientes cepstrais*. Esses elementos referenciam as partes mais claras da palavra sendo, portanto, bastante convenientes à um sistema de reconhecimento de fala. Os coeficientes cepstrais são utilizados para treinar uma Rede Neural Artificial que tem como objetivo reconhecer as mesmas palavras que foram treinadas quando estas forem faladas pelo usuário através de um microfone. (ULBRA).