

4 1 4 ALGORÍTMO PARA RECONHECIMENTO DE PADRÕES DE VOZ.G.
R. Santos*, J.S. Corrêa. (Departamento de Eletrônica. Escola Politécnica. PUC/RS).

Com o objetivo de criar um software que reconheça padrões de voz, foi elaborado este trabalho, tendo previamente um banco de dados padrões que será base de qualquer tipo de reconhecimento. O software pode reconhecer padrões por dois métodos diferentes: energia; pitch. Pela energia normalizamos os dois sistemas e a partir deste ponto trabalhamos em cima de modelos estatísticos, para o reconhecimento. Da mesma forma se faz para o pitch, só que neste caso a procura do reconhecimento é feita no domínio da frequência, para isto usou-se a FFT, para a passagem do domínio tempo para o domínio frequência. Visou-se ter o menor índice de erro possível, para que esse algoritmo fosse usado, por exemplo em um sistema de reconhecimento de locutores. O software previsto rejeita ou aprova o padrão de voz, caso este se encontre no banco de dados, e ainda indicando qual o banco mais provável ou mais parecido com o sinal que está sendo analisado.