

214

**EXTRAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS DO SINAL VOCAL PARA O RECONHECIMENTO DE LOCUTOR.** *Fabrizio Marodin e Ricardo Mattia, Dante Augusto Conte Barone* (Instituto de Informática, UFRGS).

O trabalho desenvolvido está inserido no Projeto Revox, o qual visa prototipar um sistema de reconhecimento de fala e de locutor aplicado ao controle industrial. O reconhecimento pode ser de duas maneiras: independente de locutor, o qual identifica comandos dados ao sistema por qualquer pessoa, ou dependente de locutor, o qual reconhece o comando de locutor específico (assinatura acústica). Existe um conjunto de características que identificam o sinal vocal. Entre elas podemos citar: pitch(frequência fundamental), formantes, parâmetros LPC, coeficientes cepstrais, energia, entre outras. Foram implementadas várias rotinas de extração destas características e foram feitos testes com um banco de vozes criado pelo próprio grupo. Este conjunto de programas foi reunido em uma biblioteca que vem sendo utilizada juntamente com redes neurais para o reconhecimento de locutor.