

USO DE RECONHECIMENTO DE VOZ EM BRAÇO DE VIDEO-LAPAROSCOPIA. *Marcio José Sebastiany, José Gómez, Dante Augusto Couto Barrone.* (Laboratório de Processamento da Fala (LPF) - Departamento de informática - UFRGS).

O começo do estudo sobre reconhecimento de voz iniciou-se na década de 50. Para tal propósito ao longo das décadas foram desenvolvidos programas que utilizam métodos diferenciados para aplicações do reconhecimento de voz, assim cada aplicação requer um algoritmo de funcionamento diferente. O presente trabalho propõe a implantação de um sistema de RAV para um braço robótico usado em procedimentos videolaparoscópicos. Neste caso, precisamos de um sistema que reconheça o usuário, isto é, que identifique a pessoa que esta falando, para depois poder reconhecer os comandos pedidos e após emitir o comando para o braço laparoscópico. O presente trabalho se utiliza em adequar o software de reconhecimento de voz para aplicações industriais desenvolvido para utilização em elevadores nos quais averiguavam-se os direitos de acesso dos usuários ao andar requisitado (Sistema Revox). Assim utilizando o Sistema Revox desenvolvemos cadastro de pessoas para com o seu respectivo treinamento do sistema para cada usuário. Paralelamente precisamos de palavras chaves que identificam as operações/movimentos a serem executadas pelo braço de videolaparoscopia e a seguir precisamos fazer a comunicação com o braço especificando o movimento que ele deve executar. Deste modo nosso trabalho vem contribuir com os cirurgiões através da eliminação de uma pessoa na sala que seria responsável pela operação e manuseio da câmera, e também evitando movimentos indesejáveis devido à fadiga da pessoa que manuseia a câmera. (CNPq/PIBIC).