Anais do II Congresso de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2016
ISSN: 2177-3327

RECONHECIMENTO DE GESTOS ESTÁTICOS DA LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS UTILIZANDO KINECT E EIGENHANDS

SÉRGIO BESSA CARNEIRO, LEONARDO MEDEIROS, TALLES MARCELO G. DE A. BARBOSA
sergiocomputerx@gmail.com

Objetivo: Reconhecer Gestos Estáticos da Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS) **Método:** O processo de reconhecimento de gestos realizado pela aplicação foi realizado em algumas etapas: detecção do usuário, captura de gestos, normalização da iluminação, reconhecimento de gestos, classificação e síntese de voz. **Resultados:** Os testes para validação da aplicação, foram realizados com dois voluntários. Distância de dois metros do Kinect. A aplicação apresentou resultados satisfatórios para o conjunto das amostras avaliadas, atingindo 89% de acerto. É possível destacar ainda que para alguns gestos, a aplicação obteve 100% de acerto. **Conclusão:** A utilização do Kinect na aplicação, permitiu detectar o usuário e a captura de gestos com menor complexidade, pelo uso das bibliotecas de programação previamente desenvolvidas com este objetivo. A utilização deste dispositivo com a técnica eigenhands em conjunto com o processo de normalização de iluminação, permitiu uma boa taxa de acerto em ambientes com diversos objetos ao fundo e com iluminação não uniforme.

Palavras-chave: Reconhecimento de Gestos. LIBRAS. Kinect, EigenHands.