

## APLICAÇÃO PARA RECONHECIMENTO DE GESTOS, BASEADA EM OPENNI

**Otaviano Martins MONTEIRO**

Faculdade Anhanguera de Belo Horizonte

**Filipe Santos de JESUS**

Faculdade Anhanguera de Belo Horizonte

**Prof. Dr. Sandro Renato DIAS**

Faculdade Anhanguera de Belo Horizonte

### RESUMO

A maioria da população brasileira não possui deficiência auditiva, o que faz com que a cultura do país seja marcada pelas representações dos ouvintes. Assim, os surdos são obrigados a se contextualizar com as demais pessoas como se pudessem ouvir. Apesar de toda a sua expressividade, a população surda está imersa sob uma cultura dominante, ainda sendo notável uma dificuldade de inclusão. Visando contribuir com a sociedade, este projeto consiste no estudo do framework OpenNI, que é uma solução em termos de *software* para a captação de movimentos, a fim de que estes gestos obtidos possam ser posteriormente comparados com LIBRAS (Língua Brasileira de Sinais). Até o momento, foi iniciado o estudo sobre esse framework, analisando seus principais recursos e realizando testes práticos dele com o Kinect, o qual é um dispositivo capaz de captar movimentos. A realização deste projeto servirá de base para que futuramente o OpenNI juntamente com outros *softwares* e equipamentos de interação natural, possam combinar em uma tecnologia assistiva que promova uma maior autonomia para as pessoas surdas. Esta futura aplicação será utilizada em escolas auxiliando no aprendizado e comunicação das pessoas com esta deficiência. Com o sucesso obtido nos testes realizados até então, é possível comprovar a viabilidade deste estudo.

**Palavras-chave:** Libras. OpenNI. Tecnologia assistiva. Interação Natural.