

Ficha definição Trabalho Visão

| |
|--|
| Equipe [Integrantes]: |
| Alexandre César Pinto Pessoa Thalles Alencar Silva |
| Tema [Defina um tema específico]: |
| |
| Título [Defina o título de seu trabalho]: |
| Reconhecimento de Gestos Manuais para Identificação de Letras do Alfabeto da Língua Brasileira de Sinais (Libras). |
| Proposta [Detalhe como deseja resolver o problema]: |
| <p>A proposta desse trabalho consiste em desenvolver um algoritmo que, ao receber a imagem de um gesto analisa-o e retorna um correspondente deste na linguagem de sinais (Libras), se este existir (no caso, se o gesto estiver correto e condizer a uma letra/palavra).</p> <p>Os descritores de forma utilizados seriam o HOG (Histogram of Oriented Gradients) e o ZIM (Zernike Invariant Movements), e as características extraídas por eles serão utilizadas para treinar uma rede neural que será responsável por fazer o reconhecimento.</p> <p>Para aplicação em tempo real deste reconhecimento um rastreamento das mãos na imagem (para aceleração de processamento ao identificar os símbolos) é necessário. Desta forma, Kalman Filter pode ser uma opção para fazer este acompanhamento tendo em vista que este é eficiente em separar formas em movimento de formas estáticas (braços/mãos e face).</p> |
| Trabalhos Relacionados (mínimo 1): |
| <ul style="list-style-type: none">● Bastos, Igor LO, Michele F. Angelo, and Angelo C. Loula. "Recognition of Static Gestures applied to Brazillian Sign Language (Libras)." Graphics, Patterns and Images (SIBGRAPI), 2015 28th SIBGRAPI Conference on. IEEE, 2015.● |