

Mecanismos alternativos de interação humano-computador para desenvolvimento de interfaces naturais e/ou visando acessibilidade

Código do projeto: FC01

Responsável: Prof. Flávio Luiz Coutinho

Linha de pesquisa: Inteligência de Sistemas

Número de vagas: 4

Descrição geral

Este projeto tem por objetivo pesquisar, propor e avaliar mecanismos de interação não convencionais visando desde a elaboração de interfaces-humano computador mais naturais e intuitivas, até interfaces que promovam a acessibilidade para pessoas portadoras de necessidades especiais. Tais mecanismos se apoiarão essencialmente na análise de movimentos do usuário (das mãos, da cabeça, do olhar, etc) e dispositivos capazes coletar dados que permitam a medição de tais movimentos (como câmeras, rastreadores de olhar, sensores de movimento, etc). O desenvolvimento do projeto pode envolver as seguintes áreas (sem, necessariamente, se limitar a estas): processamento de imagens e visão computacional; processamento de sinais; reconhecimento de padrões; aprendizado de máquina; rastreamento de olhar; interface humano-computador.