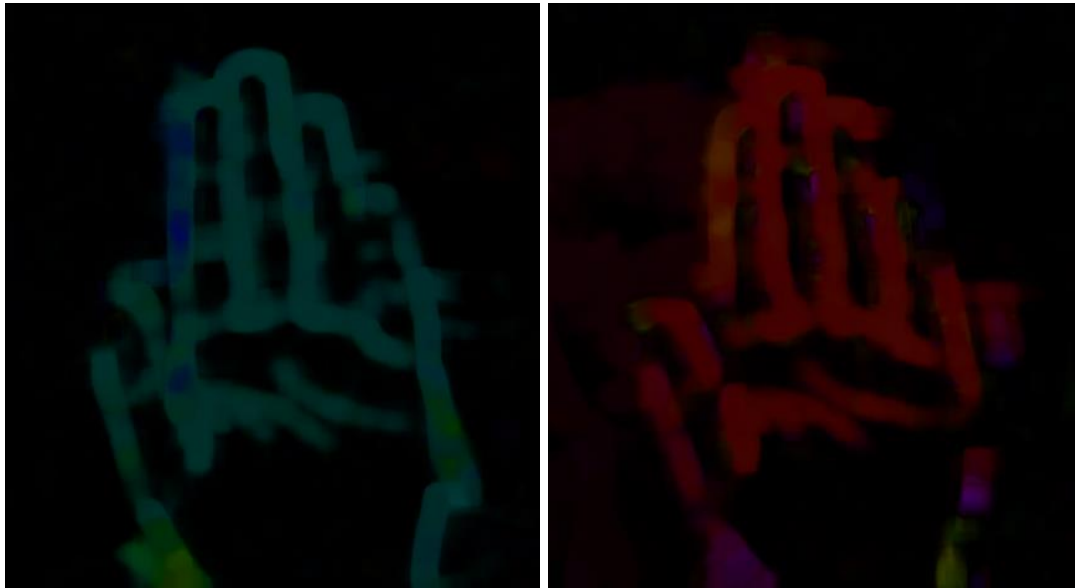


## Andamento do Projeto

Foram testados métodos de captura de fluxo óptico embutidos na biblioteca OpenCV. Há exemplos que geram tanto fluxos densos (de todos os pixels da imagem) como fluxos calculados somente em pontos-chave da imagem, obtidos pelo algoritmo de Harris. Entretanto, após comparar ambos os resultados e visando uma melhor apresentação dos mesmos, optou-se por adotar um algoritmo de fluxo-óptico sem seleção prévia de pontos-chave. O aspecto visual que se deseja obter é semelhante ao encontrado nas imagens abaixo, que mostram o fluxo óptico de uma mão movimentando-se para a esquerda e direita, respectivamente.



Os próximos passos a serem realizados são a aplicação de filtros de redução de ruído nas imagens do *dataset*, seguida pela aplicação do algoritmo de Lucas-Kanade e colorização dos resultados. Caso seja viável a utilização de uma sequência de imagens reais, como no exemplo do OpenCv, as mesmas serão convertidas para escala de cinza e transformadas para uma resolução suficientemente pequena para atingir um tempo de resposta aceitável do algoritmo.