

Auxílio ao diagnóstico do transtorno do espectro autista baseado em imagens faciais

Código do projeto: AL01

Responsável: Profa. Ariane Machado Lima

Linha de pesquisa: Inteligência de Sistemas

Número de vagas: 1

Descrição geral

O transtorno do espectro autista (TEA) é um transtorno do neurodesenvolvimento definido por alterações da comunicação social e presença de estereotípias/padrões restritos de comportamentos (Manual Diagnóstico e Estatístico de Transtornos Mentais - 5a edição), cuja apresentação clínica dos sintomas core é extremamente heterogênea. Já é conhecida a existência de uma relação entre alterações nas medidas faciais e o TEA, mostrando ser viável uma abordagem computacional de auxílio ao diagnóstico baseada em imagens faciais.

Este projeto propõe criar um sistema de auxílio ao diagnóstico de TEA com base em imagens faciais. Espera-se que este projeto auxilie a área de Saúde fornecendo uma ferramenta para auxílio ao diagnóstico que possa ser utilizada presencial ou remotamente, inclusive em regiões do país com difícil acesso a profissionais treinados. Sendo assim, o projeto tem potencial de impactos social, econômico, científico e tecnológico.