



SOFTWARE DE RECONHECIMENTO DE IMAGEM PARA DIAGNÓSTICO DO RETINOBLASTOMA

Gabriel Orbeli Rodrigues Belíssimo¹; Elvio Gilberto da Silva¹

¹Área de Ciências Exatas – Centro Universitário Sagrado Coração
gabriel.orbeli@gmail.com; egsilva@unisagrado.edu.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica sem bolsa – PIVITI

Agência de fomento: sem bolsa

Área do conhecimento: Exatas – Ciência da Computação

A tecnologia da informação cresce de maneira exponencial e é fato que ela está trazendo inovações para os diversos setores da sociedade. Existem várias diretrizes neste ramo, e um dos que está ganhando bastante espaço no cotidiano é o processamento de imagens, os quais apresentam flexibilidade para solucionar problemas de qualquer tipo, e desta forma, conseguem auxiliar em diversas situações. Deste modo, áreas desde empresariais, educacionais, industriais e saúde podem ser beneficiadas e auxiliadas utilizando este recurso em procedimentos específicos. Neste projeto, o foco está direcionado em auxiliar o profissional da saúde durante o diagnóstico de um paciente a partir do processamento de imagens. É importante ressaltar que, cada vez mais, o processamento de imagens está sendo utilizado nas mais variadas áreas. Dessa forma, considerando o contexto apresentado, este projeto de pesquisa visa utilizar conceitos teóricos e práticos de desenvolvimento de software para desenvolver um protótipo de software que auxilie no diagnóstico do retinoblastoma a partir do processamento de imagens do olho do paciente, a qual armazenará os dados em um servidor externo para posterior análise do profissional, e verificação da necessidade de agendamento de uma consulta para detalhamento do diagnóstico.

Palavras-chave: OpenCV. Linguagem Python. Processamento de Imagens. Medicina. Retinoblastoma.