

DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE PARA SIMULAÇÃO DE DETECÇÃO DE DOENÇAS POR MEIO DE IMAGENS FOTOGRÁFICAS DA ÍRIS HUMANA UTILIZANDO REDES NEURAIS ARTIFICIAIS (APOIO UNIP)

Aluno: Guilherme Ribeiro Rosas

Orientadora: Profa. Ângela Teresa Rochetti.

Curso: Ciência da Computação

Campus: Bauru

A Iridologia traz em si um exame do organismo, apontando anormalidades; não faz um diagnóstico, mas mostra áreas do corpo a ser dada atenção pelo indivíduo. É uma técnica que permite conhecer, por meio da íris, aspectos físicos, mentais e emocionais e tem como principal objetivo detectar anormalidades em evolução e, assim, intervir antes que se desenvolva uma doença. Seu maior sucesso está na prevenção; mesmo que o paciente não tenha apresentado ainda os sintomas, é possível ao Iridologista detectar sinais de comprometimento e agir antes que venha a doença. O exame é feito por meio de uma foto de cada olho do paciente, que é obtida com uma lente especial na câmera fotográfica. Com essa fotografia, o Iridologista analisa a íris em questão com o mapa da Iridologia, detectando anormalidades em certas áreas. Essa pesquisa tem o objetivo de realizar esse exame de forma automatizada, usufruindo da tecnologia à nossa disposição. Com uma foto da íris, um programa de computador irá analisá-la comparando com o mapa da íris, trazendo um pré-diagnóstico como resultado ao usuário. Para isso será preciso utilizar inteligência artificial, uma tecnologia que simula um cérebro humano, no qual a máquina irá realizar todo o processo do exame. Desse modo será possível realizar um exame preventivo de forma barata, rápida e de fácil acesso a toda população.