

SISTEMA ESPECIALISTA COM O USO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA O DIAGNÓSTICO E O ACOMPANHAMENTO DE PACIENTES QUE NECESSITEM DE TRATAMENTOS FISIOTERAPÊUTICOS (APOIO UNIP)

Aluno: Gabriel Moreno Marques dos Santos

Orientador: Prof. Dr. Marcelo Nogueira

Curso: Ciência da Computação

Campus: Tatuapé

A pesquisa aqui apresentada tem como objetivo a construção de um sistema especialista para auxílio de pacientes que necessitam de tratamentos fisioterapêuticos. Sistemas especialistas provêm de um ramo da inteligência artificial aplicada, desenvolvidos pelas comunidades de AI nos anos 60. Sua ideia básica é abstrair conhecimentos do vasto corpo de detalhes de áreas específicas de atuação e transferir tais conhecimentos do ser humano para a máquina. Na sociedade contemporânea, uma das condições mais mórbidas existentes é o trauma ortopédico, comprometendo a função do indivíduo e sua participação na sociedade e sua integração familiar. Na rede pública, o paciente que sofre de um trauma ortopédico se depara com tal realidade: como seu mal geralmente não se associa ao óbito, seu atendimento tende a ser postergado para momentos em que não existam urgências maiores. O resultado disso é um atendimento tardio que muitas vezes pode vir a trazer consequências permanentes. Pesquisas apontam que o tratamento imediato do trauma ortopédico seja uma conduta definitiva para o controle de seus danos e é o melhor a se oferecer ao paciente. Tendo essas afirmações em mente, podemos idealizar a utilização de uma ferramenta que tornasse o atendimento mais eficaz e menos dificultoso, tanto por falta de estrutura quanto por falta de profissionais atuantes da área. Com o objetivo de auxiliar o profissional no momento de diagnóstico, será criado um sistema especialista que, com base nas informações coletadas a respeito do paciente e uma base de dados já existente a respeito da traumatologia ortopédica, irá inferir a medida necessária

a ser tomada para o caso em questão. Desta forma, a utilização de sistema poderia diminuir o tempo da avaliação a ser feita, assim chegando a conclusões rápidas e precisas. Após a confirmação por parte do profissional, o paciente poderia ser liberado para serem atendidos outros casos.