

ENGENHARIA DE REQUISISTOS APLICADA EM PROJETO APOIADO EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA PRÉ-DIAGNÓSTICO MÉDICO: APOIADO PELA LÓGICA PARACONSISTENTE ANOTADA (APOIO UNIP)

Aluno: Willian de Sousa Cavalcante

Orientador: Prof. Dr. Marcelo Nogueira

Curso: Ciência da Computação

Campus: Tatuapé

O Diabetes *Mellitus* configura-se hoje como uma epidemia mundial, sendo um grande desafio para os sistemas de saúde de todo o mundo. O envelhecimento da população, a urbanização crescente e a adoção de estilos de vida pouco saudáveis como sedentarismo, dieta inadequada e obesidade são os grandes responsáveis pelo aumento da incidência e prevalência do diabetes em todo o mundo. Segundo estimativas da Organização Mundial de Saúde, o número de portadores da doença em todo o mundo era de 177 milhões em 2000, com expectativa de alcançar 350 milhões de pessoas em 2025. Como solução para esse problema, foi proposta a criação de uma base de dados com informações de pacientes de diabetes, coletadas a partir de diferentes fontes, aplicação de um algoritmo de *Machine Learning* para analisar e identificar padrões de pacientes com diabetes para que seja possível propiciar predições de pacientes que possam vir a desenvolver a doença e, por fim, construir um sistema capaz de realizar predições do diabetes. Tudo isso apoiado pela Lógica Paraconsistente Anotada para o tratamento de possíveis inconsistências nos dados, tendo em vista a grande quantidade de operações nos mesmos.