

SISTEMA DE APOIO AO DIAGNÓSTICO DE DOENÇAS TROPICAIS UTILIZANDO A METODOLOGIA ‘RACIOCÍNIO BASEADO EM CASOS’ (RBC) (APOIO CNPq)

Aluno: Hernani Cursino Pereira

Orientador: Prof. Dr. Rafael do Espírito Santo

Curso: Sistemas de Informação

Campus: Tatuapé

A maioria dos *softwares* existentes, destinados ao uso médico, é utilizada apenas para o cadastro e recuperação de dados por meio do casamento exato de informações, para auxiliar não apenas a consulta de registros, mas também fornecer o apoio ao diagnóstico de doenças tropicais, tais como malária, dengue, doença de chagas e outras. Uma das desvantagens de um *software* que utiliza comparação exata, na área médica, é que nem sempre se obtém casos idênticos, o que dificulta ainda mais o diagnóstico, especialmente no caso de doenças tropicais, já que seus sintomas têm grande similaridade. Para tanto, está sendo desenvolvida uma ferramenta computacional de apoio ao diagnóstico baseada no conhecimento de casos médicos oriundos principalmente das experiências concretas. Essa ferramenta utiliza a metodologia de “Raciocínio Baseado em Casos” (RBC), cuja característica é a recuperação de uma experiência passada (caso anterior) bastante similar a um novo problema (novo caso), por meio das funções de medidas de similaridades. Uma das vantagens dos sistemas que implementam essa metodologia é a constante atualização, realizada de forma automática, com a alimentação constante de dados ou casos, nos quais devem ser apresentadas informações corretas e confiáveis. Cabe ressaltar, apesar disso, não seria um problema trabalhar com os casos de doenças em que se apresentam variações na intensidade dos sintomas, na ausência do próprio sintoma isolado, ou casos em que existam exceções para a regra, pois, o trabalho desses fatores aplicado a essa metodologia não é uma preocupação,

pois, ainda assim, a utilização dessa ferramenta favorece efetivamente o acerto do diagnóstico médico.