Delimitação:

Propõe-se desenvolver um sistema especialista para diagnóstico médico voltado para o controle e combate de arboviroses.

Conflito:

O diagnostico de pacientes acometidos por arboviroses é em demasia um processo que pode induzir o medico ao erro, por suas características não singulares; hoje há poucas ferramentas voltadas a dar um respaldo aos médicos em seus diagnósticos. Em vista disso Propõe-se desenvolver um sistema especialista para atender essa carência.

Justificativa:

O uso da computação voltada ao diagnóstico de patologias ainda está em fase inicial, pois somente agora a informática tem como suprir às demandas que esse ramo exige; de modo que com o uso de linguagens de programação orientadas a objeto, bancos de dados relacionais e não relacionas, e plataformas de desenvolvimento modernas; permitem ao desenvolvedor elaborar um sistema capaz de interpretar os sintomas observados no paciente e devolver as possíveis patologias do mesmo, como também elaborar um mapa virtual em tempo real dos focos epidêmicos.

Objetivo:

Tendo isso em foco a presente pesquisa terá como objetivo desenvolver um aplicativo que através de uma interface gráfica receba primeiramente os dados cadastrais do paciente; e em seguida numa fase de triagem receba por outra interface os dados médicos do mesmo; de modo que a partir desses dados o sistema proposto possa fazer um pré-diagnóstico, comparando os sintomas e os dados do paciente com as informações contidas em um banco de dados não relacional sobre as arboviroses; de modo a repassar numa seguinte fase, por meio de outra tela, um relatório contendo se o paciente é acometido ou não por uma arbovirose e qual a razão do possível diagnostico; para o medico responsável pelo o paciente contendo, assim o mesmo poderá tomar uma decisão melhor embasada. E então caso o diagnostico seja positivo o software ira acusar em um mapa virtual a localidade da moradia do paciente, indicando assim um possível foco.

Tecnologias:

Para o desenvolvimento do proposto pretende-se utilizar a linguagem de programação Python2.7; API’s, fornecidos pelo o Google; XML, para as interfaces gráficas; e como banco de dados não relacional o MongoDB. Tendo em vista que todas as tecnologias as quais se pretende utilizar são OpenSurce, o desenvolvimento do projeto promete não arcar com despesas.