Geral:

O uso da informática no campo da medicina vem se alastrando, dentre as ultimas décadas, hoje no século XXI já nos deparamos com diversas aplicações da informática na área com o uso de prontuários eletrônicos a radiografia digital, tudo possível devido ao desenvolvimento da informática; “Nos últimos 50 anos, a saúde mundial apresentou melhorias nunca vistas na história da humanidade, e a área de Saúde Pública foi, sem dúvida, uma das maiores responsáveis. ”(Iochida e LaPorte, 1998, v.1).

Mesmo com todo esse avanço ainda há espaço não ocupado pela informática na saúde publica; no ramo da medicina epidemiológica podem-se encontrar situações que o auxílio da computação seria bem vinda; uma dessas situações é o uso de um aplicativo no combate a epidemias de arboviroses. O qual demanda um software especialista, sendo que softwares especialistas são programas voltados para propósitos específicos; o mesmo neste caso exige uma lógica singular e intrinsecamente ligada ao processo de diagnostico de patologias.

Especifico:

O desenvolvimento de um aplicativo com tais atribuições insiste em aplicar os conhecimentos obtidos no presente curso, de modo a elaborar um programa que consiga distinguir os casos de arboviroses, dos demais casos; elaborar uma ficha medica do paciente, contendo tanto os seus dados pessoais quanto os dados do seu prontuário; e ainda ser capaz de criar um mapa contendo a localização dos casos suspeitos e confirmados da patologia.

Justificativa:

Uma ferramenta já desenvolvida neste ramo é a GHNet (Global Health Network); A GHNet foi criada em 1994, com sete componentes principais, Conectividade; Telemonitorização de doenças; Universidade GHNet; Conexão de ONGs; “Cyberdocs”; Servidores científicos de pesquisa; e Home Page. Tal ferramenta proporciona uma plataforma web para auxílio no controle de epidemias. (Iochida e LaPorte, 1998, v.1).

Contudo a ferramenta citada não da à mesma tratativa ao combate de epidemias quanto à solução proposta por esse projeto; enquanto uma abrange globalmente e de um nível mais alto, a outra abrange localmente e de um nível bem mais baixo, focada em realizar administração e a detecção dos casos de arboviroses. Embora semelhantes a complexidade de um não se compara a complexidade do outro, o desenvolvimento do aplicativo proposto sugere aplicar conhecimentos computacionais mais complexos do que o aplicado em uma plataforma web de suporte, como nos trás a GHNet; dando assim uma relevância teórica fundamentada a pesquisa proposta.