

CEX - CÂMARA DE CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS (PÔSTER)

NOME: MURILLO CUERVO TARÔUCO

TÍTULO: SISTEMA DE AUXÍLIO À PRECAUÇÃO EM CASOS DE PRE-DIAGNÓSTICO DE DOENÇAS EPIDÊMICAS

AUTORES: CICERO MARCELO DE OLIVEIRA, MURILLO CUERVO TARÔUCO, MURILLO CUERVO TARÔUCO, GUILHERME HENRIQUE PEREIRA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: REDES NEURAIS ARTIFICIAIS, SISTEMA DE APOIO À DECISÃO MÉDICA , GUIA DE VIGILÂNC

RESUMO

Com a grande carência de médicos nas pequenas cidades, pacientes se vêm obrigados a se locomoverem aos grandes centros, o que muitas vezes tende a atrasar e agravar tratamentos urgentes. O objetivo do projeto é desenvolver um Sistema de Apoio à Decisão Médica (SADM) que oriente profissionais da saúde a terem um possível diagnóstico acerca das doenças epidêmicas. Os SADMs podem ser de grande valia na ausência de um médico, pois com eles, enfermeiros são capazes de obter diagnósticos prévios e tomar as devidas precauções para o pronto socorro.

O presente projeto se deu por meio do desenvolvimento de um sistema baseado em Redes Neurais Artificiais (RNA) seguindo o modelo de Kohonen, do qual tem sido amplamente utilizado para solução de sistemas semelhantes na medicina.

Para a efetivação do sistema, é necessário recolher os sintomas de 15 doenças. Este processo obteve-se a partir do levantamento feito pelas fichas de investigação disponibilizadas pelo Sistema De Informação De Agravos De Notificação (SINAN).

Além do levantamento dos sintomas, será preciso fazer a obtenção de uma base de dados sobre as doenças abordadas, ou seja, combinações diferentes dos sintomas que indicam determinada doença. Estes dados deveram ser extraídos a partir do Guia de Vigilância Epidemiológica 7ª edição, fornecido pelo ministério da saúde, de onde também serão retiradas as orientações para cada doença abordada no sistema.

Com base nos dados obtidos através do Guia de Vigilância Epidemiológica, espera-se treinar as Redes Neurais Artificiais para que sua taxa de acerto seja superior a 80%.