

MC536 - Banco de Dados

Trabalho 1

Nome: Murilo Guidetti Andrietta

Ra: 147472

Nome: Naomi Takemoto

Ra: 184849

Problemática abordada: Diagnóstico do câncer de mama.

Base de Dados Seleccionada: UCI Machine Learning Repository

DataSet Seleccionado: Breast Cancer Wisconsin (Diagnostic) Data Set

DataSet Disponível em:

<<https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Breast+Cancer+Wisconsin+%28Diagnostic%29> >

Acesso em 23/08/2018 às 17:10h.

Resumo

A equipe optou por estudar o diagnóstico do Câncer de Mama através da análise de um banco de dados contendo informações de casos reais de detecção de tumores (tanto benignos quanto malignos). A pesquisa foi realizada pela Universidade de Wisconsin em 1995.

A proposta seria utilizar técnicas de Machine Learning, em específico a Classificação, para encontrar correlações entre os atributos analisados e a ocorrência da enfermidade.

Lista de Requisitos para o Modelo Conceitual

- Analisar, via Machine Learning, uma base de dados com casos reais de Câncer de Mama.
- Cadastrar um paciente, adicionando seu histórico de doenças e seus sintomas. O sistema deve ser capaz também de remover um paciente.
- Cadastrar novas amostras.
- Cadastrar e Remover sintomas.
- Cadastrar e Remover doenças prévias.
- Efetuar diagnóstico de amostras de exames dos pacientes cadastrados, determinando se este possui ou não um câncer.

Modelo Conceitual

