

Plan Overview

A Data Management Plan created using MyApp

DMP ID: <https://doi.org/10.48321/D1705D4D80>

Title: Modelagem neuro-fuzzy de avaliação do risco no desenvolvimento de diabetes e obesidade

Creator: Luana Maziero - **ORCID:** [0000-0002-9040-3182](https://orcid.org/0000-0002-9040-3182)

Affiliation: São Paulo State University (unesp.br)

Funder: São Paulo State University (unesp.br)

Template: Digital Curation Centre

Project abstract:

O excesso de peso está associado ao Índice de Massa Corporal (IMC) maior ou igual a 25 kg/m², sendo que a classificação em obesidade se dá em IMC acima de 30 kg/m² (organizados em três faixas de risco à doença – I, II e III). As doenças crônicas não transmissíveis foram responsáveis, em 2019, por 73,6% das causas de mortes globais. Assim, conhecer e monitorar os fatores determinantes da obesidade e excesso de peso é fundamental para a tomada de decisão baseada em evidência. O relatório Vigitel Brasil é um material composto por diversos dados gerados por entrevista conduzida nas capitais dos estados brasileiros e o Distrito Federal, resultando em dados percentuais, e produzido pela Secretaria de Vigilância em Saúde do Ministério da Saúde. Considerando a forma de disponibilização dos dados e sua complexibilidade devido ao grande número de variáveis, um modelo apropriado é a partir de inteligência artificial, mais especificamente uma modelagem neuro-fuzzy ou Sistema de Inferência Adaptativo Neuro-Difuso (Adaptive Network based Fuzzy Inference System - ANFIS). As variáveis fuzzy são os elementos envolvidos no fenômeno estudado, no caso deste estudo fumantes, excesso de peso, frutas e hortaliças diariamente, consumo de refrigerante, alimentos ultraprocessados, atividade física no tempo livre, insuficiência de atividade física, três ou mais horas vendo TV, avaliaram negativamente o próprio estado de saúde e Obesidade. O objetivo desta pesquisa é desenvolver um modelo matemático baseado em inteligência artificial (IA) para a obtenção do risco de desenvolvimento de obesidade em adultos, de acordo com dados coletados do Vigitel 2019. Este modelo matemático será desenvolvido junto ao Laboratório de Matemática Aplicada e Computacional da FCE/UNESP, Campus de Tupã.

Start date: 05-01-2023

End date: 05-01-2024

Last modified: 11-19-2024

Modelagem neuro-fuzzy de avaliação do risco no desenvolvimento de diabetes e obesidade

Data Collection

What data will you collect or create?

O projeto em questão consiste na utilização de um conjunto de dados de uma coleta já realizada para a geração de novos modelos matemáticos. Dessa forma, não serão gerados quaisquer dados a serem geridos. Serão gerados modelos matemáticos.

How will the data be collected or created?

O projeto em questão consiste na geração de modelos matemáticos. Dessa forma, não serão gerados quaisquer dados a serem geridos.

Documentation and Metadata

What documentation and metadata will accompany the data?

O projeto em questão consiste na geração de modelos matemáticos. Dessa forma, não serão gerados quaisquer dados a serem geridos.

Ethics and Legal Compliance

How will you manage any ethical issues?

O projeto em questão consiste na geração de modelos matemáticos, e por esse motivo, não serão coletados dados e/ou gerados dados a partir de um experimento. Dessa forma, não há a possibilidade de haver qualquer questão ética sobre eles a ser administrada.

How will you manage copyright and Intellectual Property Rights (IP/IPR) issues?

As publicações oriundas do projeto seguirão o Copyright e a política editorial de cada revista em relação aos embargos.

Storage and Backup

How will the data be stored and backed up during the research?

Os manuscritos dos artigos gerados serão anexados em pasta própria do serviço de dados Google Drive, sob a responsabilidade do supervisor e da pós-doutoranda.

How will you manage access and security?

A segurança da informação será garantida, uma vez que apenas o supervisor e a pós-doutoranda terão acesso ao serviço de dados.

Selection and Preservation

Which data are of long-term value and should be retained, shared, and/or preserved?

Uma vez publicados os artigos, os manuscritos não mais necessitam ser guardados.

What is the long-term preservation plan for the dataset?

A publicação nas revistas especializadas é uma forma de preservação a longo prazo dos trabalhos, uma vez que os torna acessíveis em qualquer tempo.

Data Sharing

How will you share the data?

Os manuscritos não serão compartilhados com outros pesquisadores que não participem do projeto

Are any restrictions on data sharing required?

Os manuscritos não serão compartilhados com outrem.

Responsibilities and Resources

Who will be responsible for data management?

Não serão gerados dados devido ao projeto ser voltado à geração de modelos matemáticos.

What resources will you require to deliver your plan?

Não serão necessários recursos.
