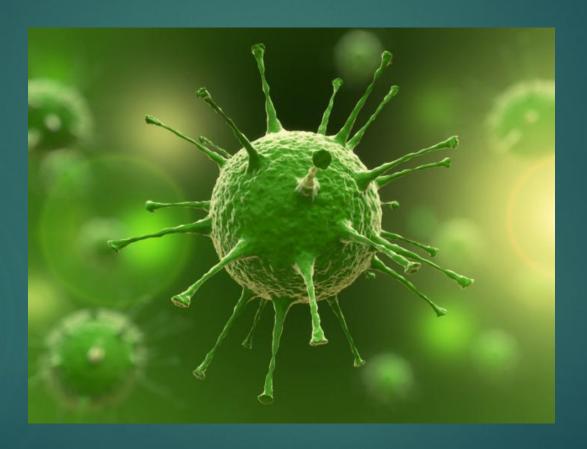
Trabalho Final MC536

Grupo:

Thomas Gomes Ferreira - 224919 Pedro Jun Novais - 204878

Introdução

Escolhemos o tema da gripe para o projeto, por ser um assunto bem relevante na área da saúde e que pode se relacionar bem com diversos fatores.



Introdução

- Assim é possível realizar uma proposta diversificada, além de facilitar a busca de dados de modelos variados.
- O vírus da gripe muda todo ano, sendo necessário desenvolvimento de vacinas para acompanhar o combate a doença.
- Assim, nossa motivação principal é a possibilidade de prever os casos de gripe esperados para determinado local e poder melhorar a profilaxia.

Interligação, análise dos dados e resultados esperados

- A pior parte do projeto está na interligação dos dados, já que originalmente não possuem relações entre si.
- Assim, primeiro os dados serão convertidos para um único modelo lógico, na forma tabular.
- Esses dados tabulares serão preparados no Orange, e depois exportados em csv.
- Com os arquivos .csv obtidos, realizaremos algumas análises em um programa em python.

Interligação, análise dos dados e resultados esperados

A principal análise que será feita, envolve a predição de algo relacionado a gripe, como o número de casos esperados para determinado país. Apesar disso, não sabemos se os dados são suficientes para fazer essa predição. Talvez seja necessário buscar mais fontes, descartar algumas ou mudar qual a predição que será realizada.

Bases de Dados

- ► Encontramos algumas bases de dados que podem ser utilizadas:
 -https://www.kaggle.com/volpatto/temperature-timeseries-for-some-brazilian-cities
- https://www.fludb.org/brc/vaccineRecommend.spg?decorator=influenza
- https://www.kaggle.com/ramirobentes/flights-in-brazil
- https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_topics&view=rdmore&cid=4302&item=influenza&type=statistics&Itemid=40753&lang=em_
- https://www.who.int/influenza/gisrs_laboratory/flunet/en/

Metodologia

Para realizar a predição, iremos treinar um modelo de Machine Learning com os dados relacionados resultantes da análise realizada. A princípio, vamos tentar utilizar apenas um modelo simples de regressão, levando em consideração os erros relacionados ao modelo.