

Proposta de Projeto

Disciplina: Ciência e Visualização de Dados em Saúde 2021

“Associações entre automedicação, casos reportados de intoxicação medicamentosa e perfis socioeconômicos das regiões brasileiras”

Grupo:

Alline Dias de Araújo – RA 234988 – Computação;

Bernardo do Amaral Teodosio – RA 167494 – Computação;

Marcelo Gorri Mazzali – RA: 107551 – Saúde;

Moníze Valéria Ramos da Silva – RA: 184731 - Saúde


Rodolfo Dalla Costa – RA: 228956 – Computação

Descrição do projeto e motivação

- Foram notificados mais de 500.000 casos de intoxicação no Brasil no período 2010-2017 (SINAN);
- Maior número de intoxicações medicamentosas do que por agrotóxicos (SINAN);
- Cerca de 77% dos brasileiros se automedicam (CFF 2019);
- Classes mais consumidas nesse cenário analgésicos e relaxantes musculares com destaque para a dipirona (Arrais et al., 2016);
- Expectativa de que a automedicação leve a 10 milhões de óbitos por ano até 2050 (OMS 2019).



Hospital Regional Santa Lúcia

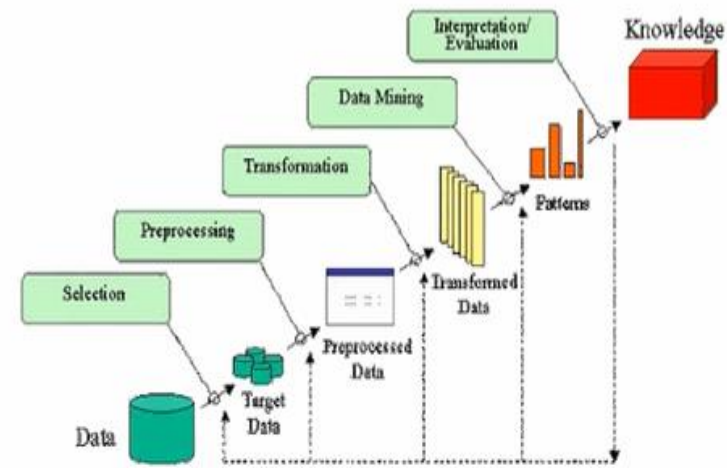


Perguntas de Pesquisa

- 1) Qual a relação entre a quantidade de notificações por intoxicação e a quantidade de intoxicações por automedicação na população brasileira?
- 2) Qual a relação entre a quantidade de notificações de intoxicações por automedicação e o poder socioeconômico das regiões brasileiras?
- 3) Qual o perfil socioeconômico da população brasileira que realiza notificações sobre intoxicações epidemiológicas?
- 4) Qual o impacto das campanhas publicitárias na decisão dos brasileiros em se automedicar?

Metodologia

- Análises estatísticas e temporais
- Regressão linear
- Metodologia KDD.



Fayyad et al., 1996.

Bases de Dados

- SINAN – Sistema de Informação de Agravos de Notificação;
- Sinitox – Sistema Nacional de Informações Tóxico-Farmacológicas;
- IBOPE.



Ferramentas

- Python / Orange;
- Ferramentas de controle de planilhas (Google Sheets);
- Git;
- Github;
- Tableau;

