



CONDIÇÕES SOCIOECONÔMICAS E CÂNCER DE MAMA: ESTUDO DE CORRELAÇÃO

**Socioeconomic conditions
and breast cancer: correlation
study**

CONTEXTO

- O câncer de mama é o tipo de câncer mais frequente nas mulheres
- Estimativa de 66.280 em 2020 (INCA)
- Cerca de 30% de letalidade



DESCRIÇÃO DO PROJETO

- Esse projeto de Ciência e Visualização de Dados em Saúde visa estabelecer uma relação entre o nível socioeconômico e a probabilidade de sucesso do tratamento para o câncer de mama.



PERGUNTA DE PESQUISA

- A condição socioeconômica do paciente impacta no desfecho do tratamento de câncer de mama?



BASES DE DADOS

- As bases de dados levantadas inicialmente foram separadas em dois grupos:
 - Brasil: Datasus, INCA, IBGE, etc.
 - Internacional: data.world, Mendeley Data, CDC, etc.



METODOLOGIA

- A maioria dos artigos sobre o tema utilizam Revisões sistemáticas de literatura para condensar e apresentar os dados
- A metodologia que será utilizada neste projeto é a CRISP-DM.
- Coeficiente de correlação de Pearson e regressão linear simples.



FERRAMENTAS

- Orange
- Pandas
- scikit-learn
- matplotlib



CRONOGRAMA

Etapa	Duração (semanas)
Entendimento da Pesquisa	2
Entendimento dos Dados	3
Preparação dos Dados	1
Modelagem	2
Avaliação	1
Consolidação	1



GRUPO

Nome	RA	Especialização
Aline Borges	210598	Saúde
Edgar Tanaka	023577	Computação
Fernando Akune	970709	Computação
Lana Soares	209580	Saúde
Tiago Andrade	(ouvinte)	Saúde

