A microscopic image showing several clusters of cancer cells. The cells are characterized by their irregular, rounded shapes and a dense, granular internal structure. The clusters are surrounded by a lighter, more uniform tissue. A dark brown rectangular box is overlaid in the center, containing white text.

Curso: Data Analytics
Turma: 50470
Projeto Final: Dataset Câncer
Alunas: Naiara Cynira Morais
Victoria Wermelinger

Introdução

Com base nas informações fornecidas (<https://www.kaggle.com/datasets/programmerdai/cancer>) utilizamos os dados de 2000 até 2019 relacionados ao câncer.

1. Conscientização sobre o consumo de tabaco:

- Visualização da incidência de câncer relacionada ao consumo de tabaco ao longo do tempo (2000-2019);
- Comparação da incidência de câncer em fumantes e não fumantes ao longo do tempo.
- Estatísticas sobre a correlação entre o consumo de tabaco e o aumento das chances de desenvolver câncer.

2. Progressão da doença conforme a faixa etária:

- Gráfico mostrando a relação entre a idade dos pacientes e o diagnóstico de câncer, destacando as faixas etárias com maior incidência.
- Análise da progressão da doença ao longo das diferentes faixas etárias, identificando tendências e padrões.
- Comparação da incidência de câncer em diferentes grupos etários para destacar a importância da detecção precoce e dos cuidados preventivos.



Câncer - Dados Mundiais (2010-2019)

Ano

Todos

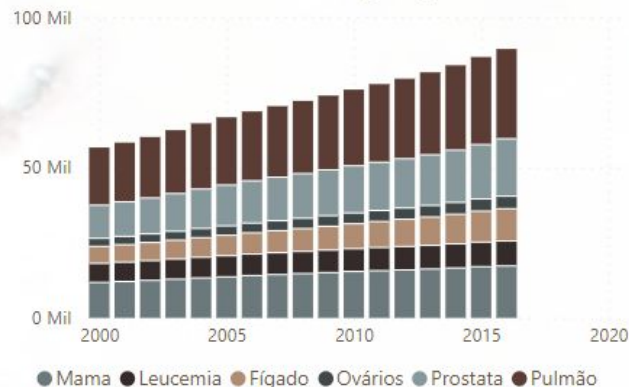
Mortes por câncer por idade

| | |
|--------------------|--------------------|
| 1725 | 31887 |
| Entre 5 e 14 anos | Entre 15 e 49 anos |
| 110184 | 121169 |
| Entre 50 e 69 anos | Acima de 70 anos |

Pessoas com câncer por idade

| | |
|--------------------|--------------------|
| 833.541,00 | 44.142.619,00 |
| Entre 5 e 14 anos | Entre 15 e 49 anos |
| 76.809.175,00 | 41.045.963,00 |
| Entre 50 e 69 anos | Acima de 70 anos |

Soma de mortes por tipo



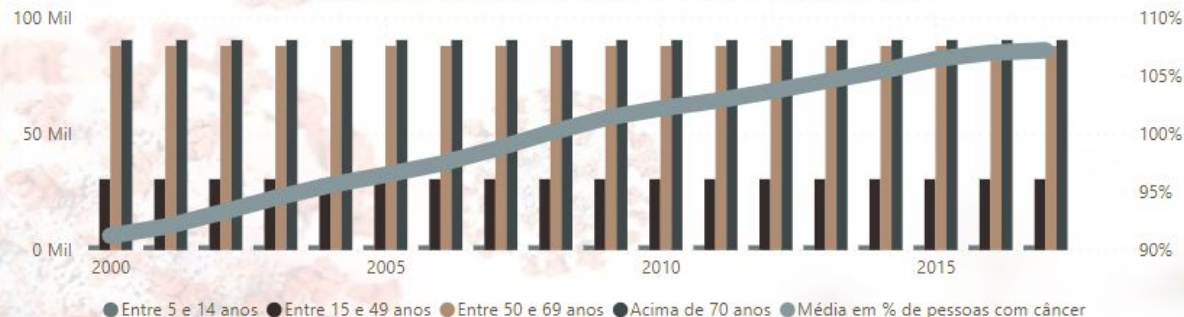
Média geral de mortes por tipo de câncer

| | | |
|----------|----------|-----------|
| 7.123,75 | 4.281,85 | 1.482,52 |
| Mama | Leucemia | Fígado |
| 2.090,35 | 4.577,64 | 22.043,37 |
| Ovário | Prostata | Pulmão |

Soma de mortes por ano atribuídas ao tabaco



Mortes por câncer por idade vs Percentual de pessoas com câncer



Percentual de mortes por câncer atribuídas ao tabaco



Câncer - Dados Brasil (2010-2019)

Ano

Todos

Média de pessoas com câncer

| | |
|--------------------|--------------------|
| 913.779,78 | 37.210.045,28 |
| Entre 5 e 14 anos | Entre 15 e 49 anos |
| 57.431.427,44 | 31.029.211,17 |
| Entre 50 e 69 anos | Acima de 70 anos |

Comparativo

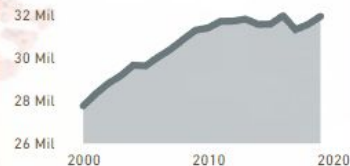


Mortes por câncer por idade

Entre 05 - 14 anos



Entre 15 - 49 anos



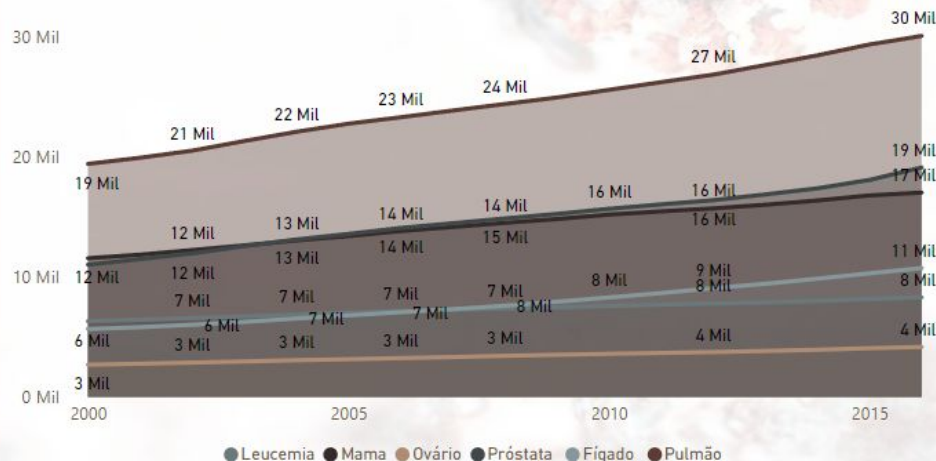
Entre 50 - 69 anos



70 anos +



Comparativo - médias de morte por tipo de câncer

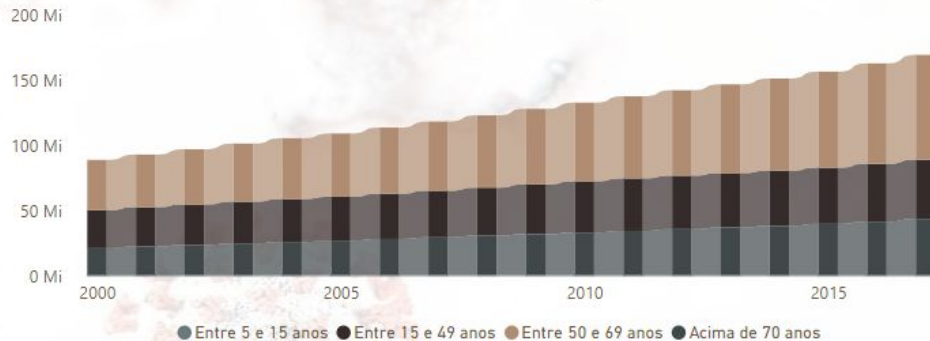


Câncer - Prevalência/Remissão no Brasil (2010-2019)

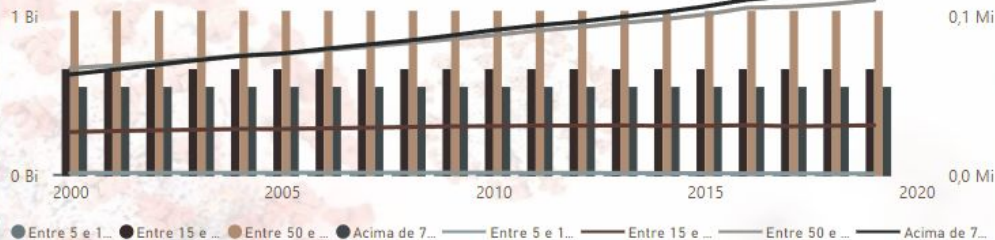
Ano

Todos

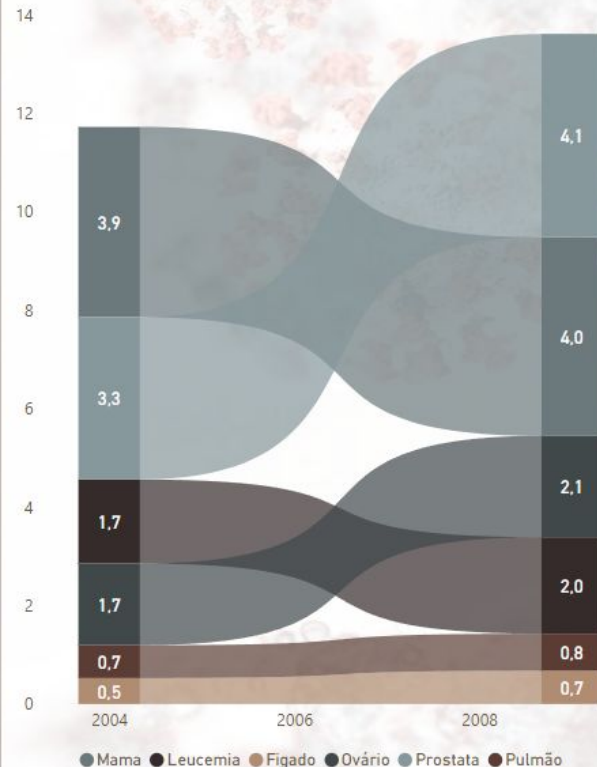
Prevalência da doença



Prevalência vs Morte



Remissão de 5 anos





Câncer x Tabaco (2010-2019)

Ano

Todos

3,87

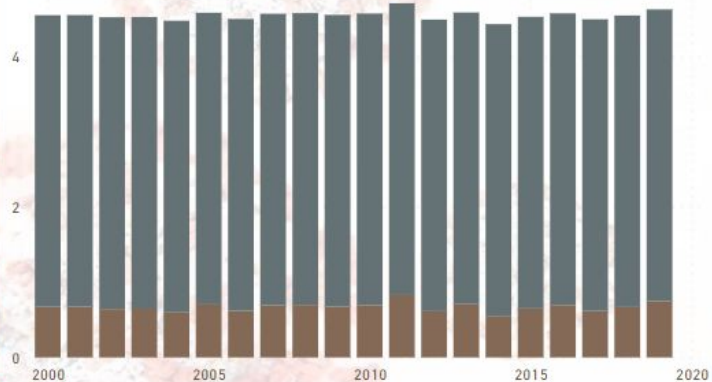
Média de consumo de cigarros por ...

0,67

Média de mortes por câncer atri...

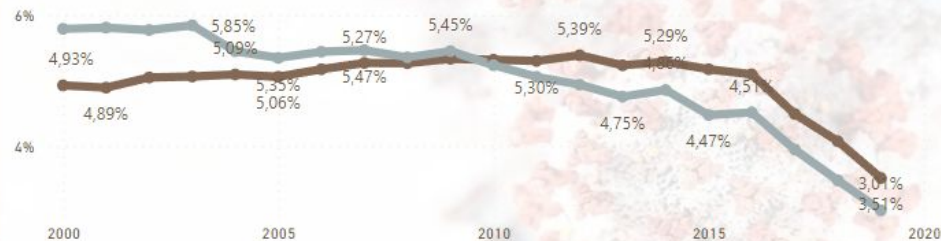
Comparativo

● Mortes por câncer atribuídas ao tabaco ● Consumo de cigarro



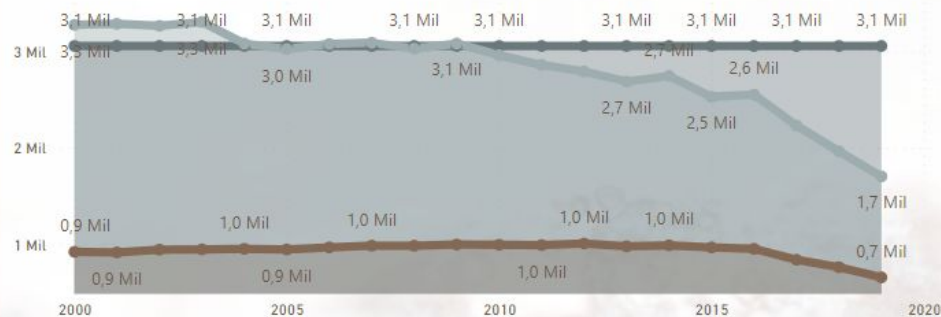
Percentual de câncer de pulmão por sexo

● Mulheres ● Homens



Comparativo

● Mortes por câncer atribuídas ao tabaco ● Mortes por câncer de pulmão - ho... ● Mortes por câncer de p...





Conclusão

Ao criar o painel no Power BI, vamos garantir que as visualizações sejam claras, informativas e capazes de gerar reflexões importantes sobre os fatores de risco associados ao câncer, incentivando mudanças de comportamento e práticas saudáveis para a prevenção da doença.