

# ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS

## TITANIC

PROJETO INTEGRADOR III



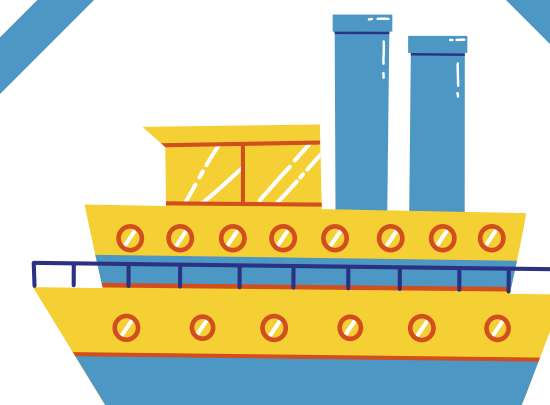
DYANNA CRUZ



NATÁLIA FREITAS



RENATO CAMPOS



# INTRODUÇÃO

COMO ANALISAR UM ACIDENTE  
POR MEIO ESTATÍSTICAS?





# CONTEÚDO

- BASE DE DADOS
- AED

- GRÁFICOS

- REPOSITÓRIO

# BASE DE DADOS

- Naufrágio
- 15 de abril de 1912
- RMS Titanic;
- "inafundável"
- colisão com iceberg, Oceano Atlântico

kaggle

**1.502**

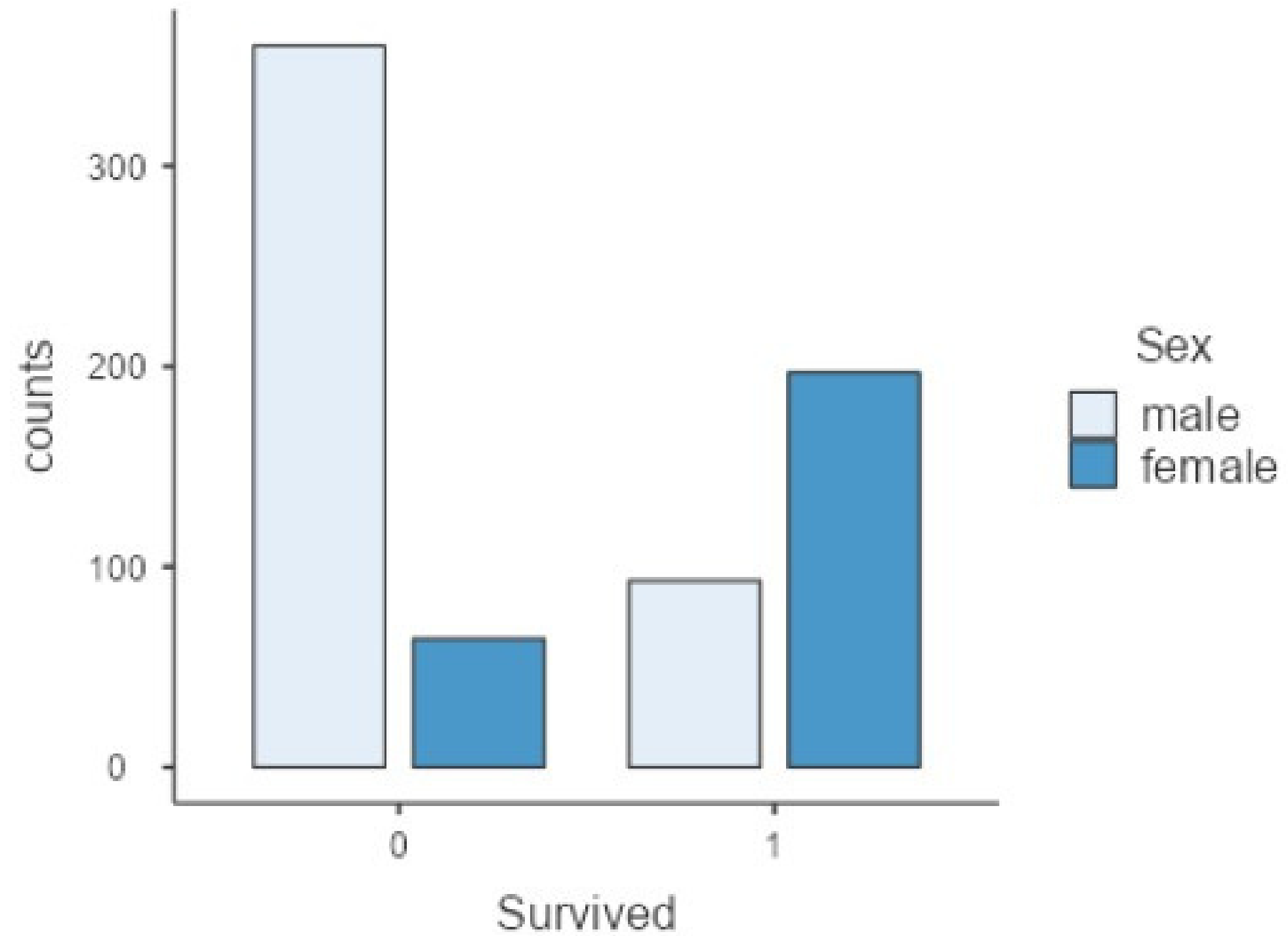
Mortes

**2.224**

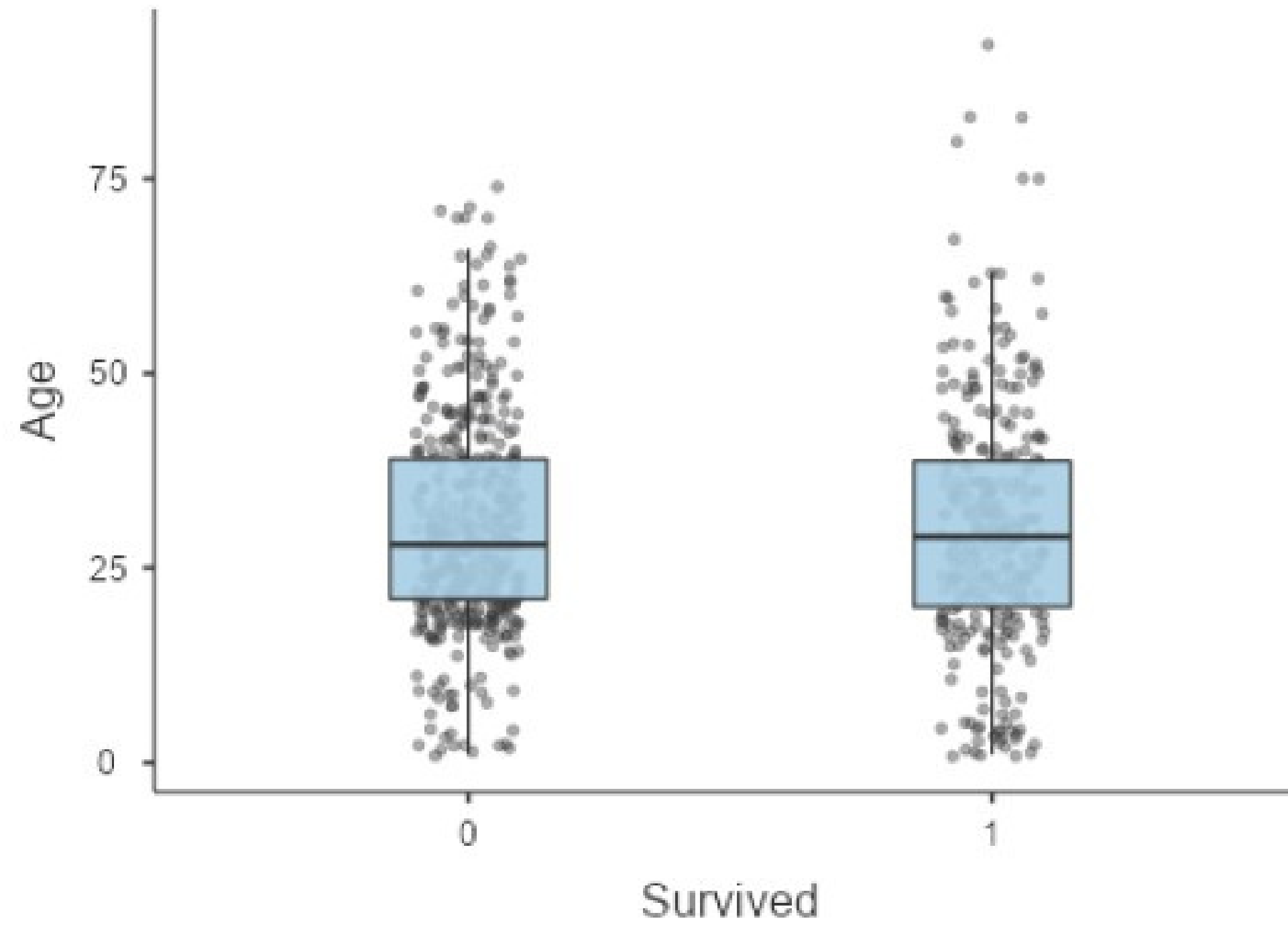
Passageiros &  
Tripulantes



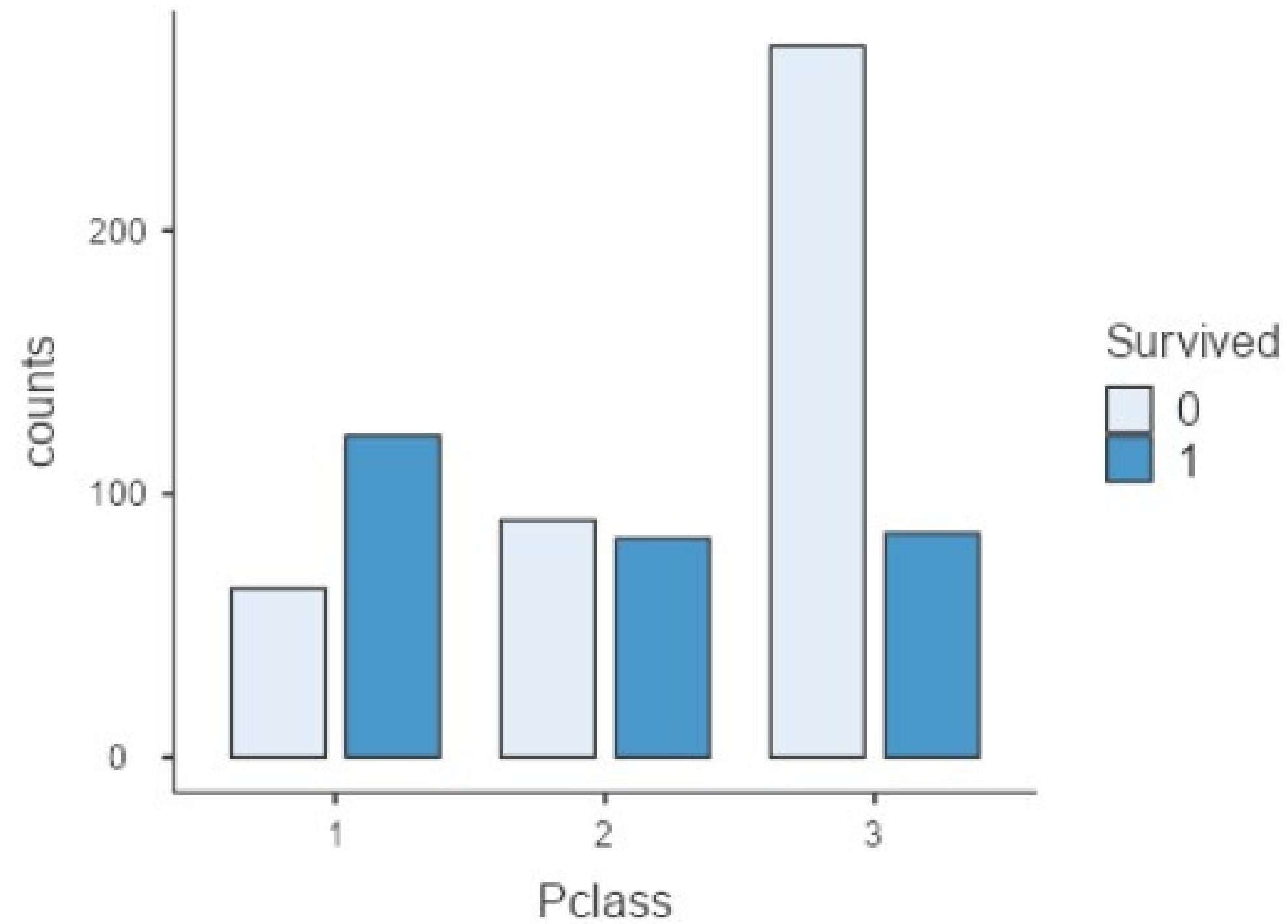
## GRÁFICO DE BARRAS - GÊNERO



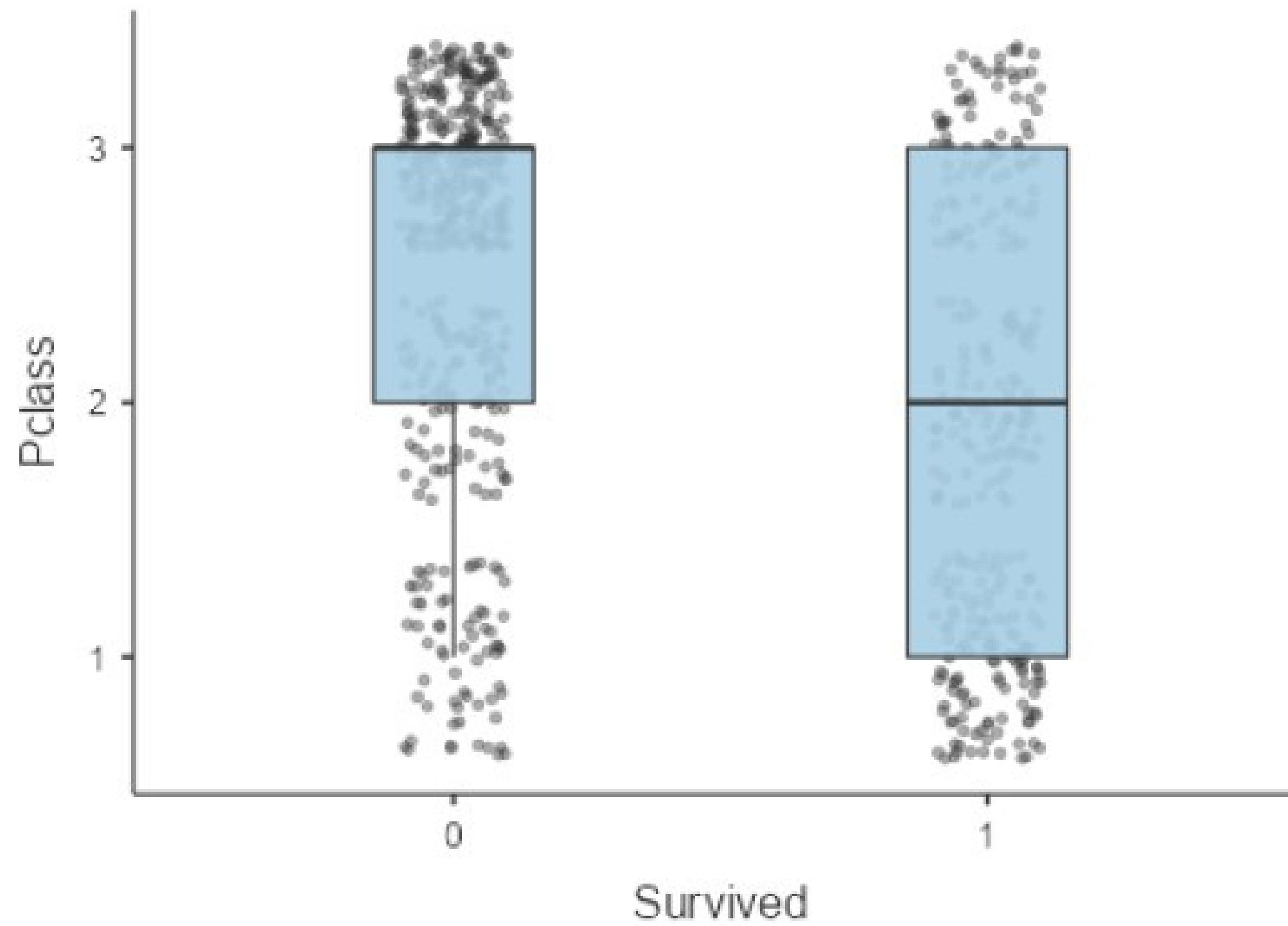
## BOX PLOT – IDADE



# GRÁFICO DE BARRAS – CLASSES



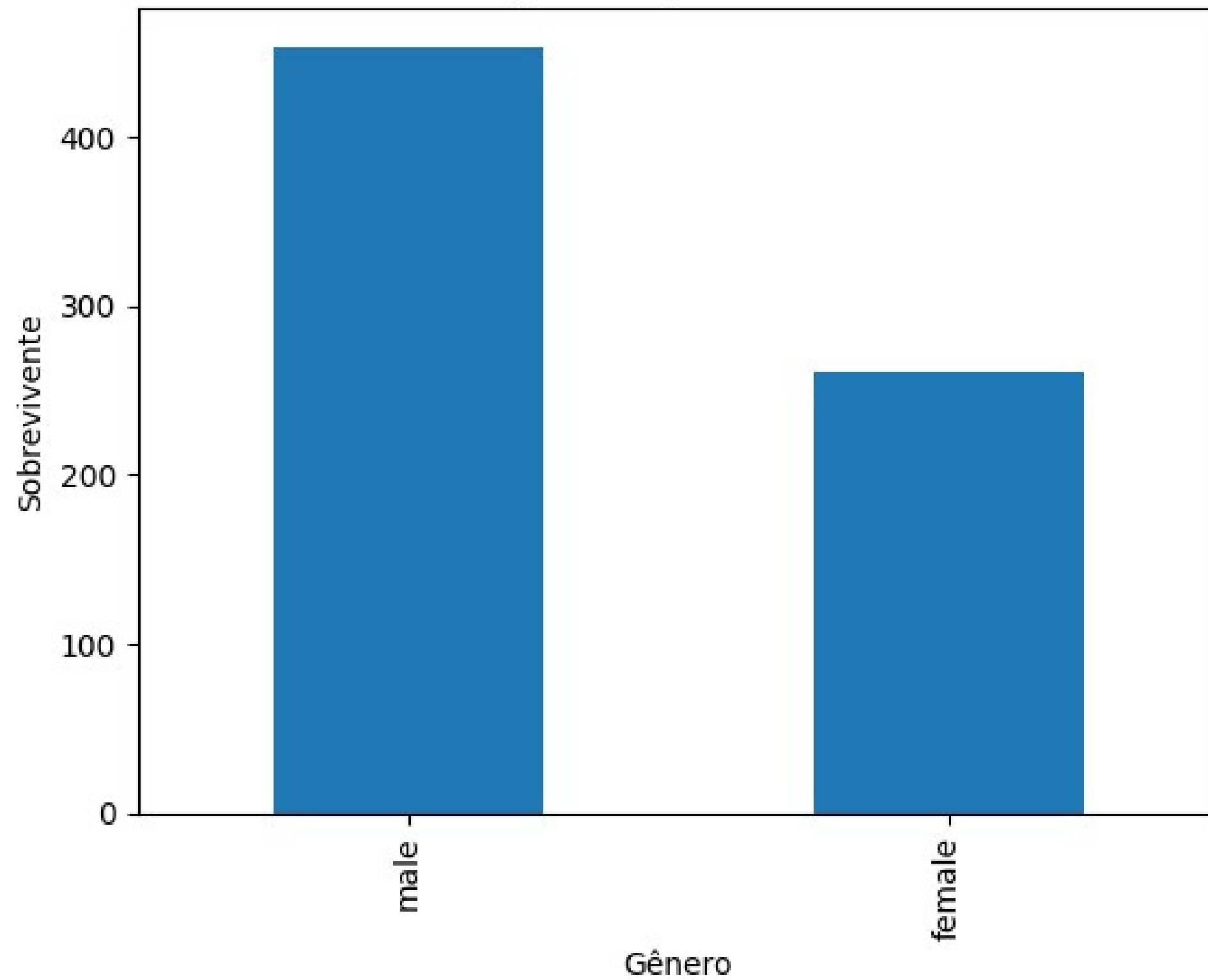
## BOX PLOT – CLASSES



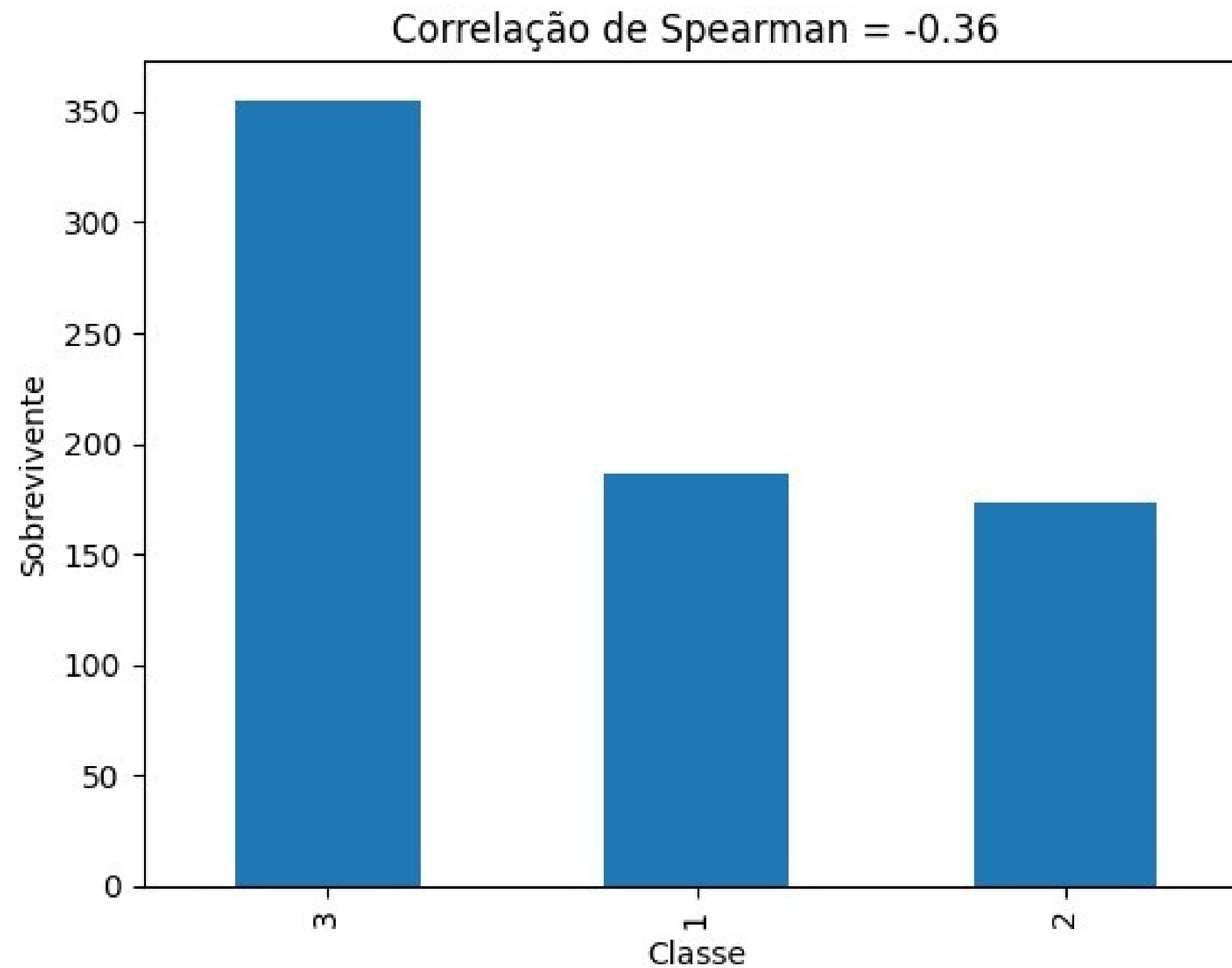


# CORRELAÇÃO – PEARSON

Correlação de Spearman = -0.54



# CORRELAÇÃO – PEARSON

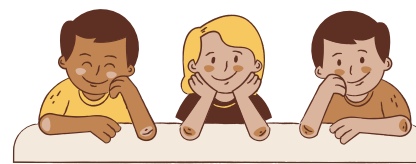


# MAS...O QUE ISSO NOS DIZ?

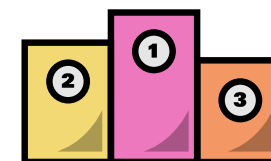
## TAXAS DE SOBREVIVÊNCIA:

- **Mulheres** > taxa em relação aos **homens**; 

- **Jovens** > taxa em relação a **idade**;



- **Classes** superiores > em relação a inferiores;



- Capacidade de **encontrar** botes salva-vidas



- Correlação x familiares



# SE INTERESSOU PELOS ARQUIVOS?

**Você pode conferir mais detalhes sobre as análises em:**

[https://github.com/dyannacruz/fatec\\_Projeto\\_IntegradorIII](https://github.com/dyannacruz/fatec_Projeto_IntegradorIII)

