

Seminário 1

Data para apresentação: 24/01/2023

Buscar um conjunto de dados de Análise de sobrevivência, isto é, no qual a variável resposta seja o tempo até a ocorrência de um evento e que tenha dados censurados, com no mínimo 3 variáveis explicativas

a) Escolha uma das variáveis explicativa de modo que a base de dados seja dividida em 2 ou mais grupos. (As demais variáveis serão utilizadas para o próximo seminário.)

b) Realizar a análise descritiva do conjunto de dados. Essa análise deve incluir

- Estimação da função de sobrevivência de forma não-paramétrica
- Estimação da função de risco
- Tempo médio e mediano de vida

c) Ajustar modelos paramétricos, para cada grupo, considerando diferentes distribuições para o tempo de falha. Deve incluir: Exponencial, Gama, Log-normal, Log-logística, Gompertz, entre outras distribuições.

d) Selecionar o modelo que melhor se ajustou aos dados.

e) Interpretar os resultados de forma não técnica.

Observações:

- O trabalho deve ser escrito em formato de relatório, contendo todas as análises descritas nos itens acima e será apresentado em sala de aula *pdf*.
- Deverá ser realizado em duplas.
- Cada dupla deverá utilizar um conjunto de dados diferente.