

## MAE0261 - Lista 1

Obtenha os dados de diabetes no site <https://hbiostat.org/data/>

Vocês podem baixar os dados .xls e .csv e abrir em programas para planilhas como o excel ou libre calc. O objetivo dessa lista é fazer a análise descritiva desses dados.

- 1) Apresente medidas descritivas para a variável quantitativa Glicose (stab.glu). Inclua média, mediana, quartis, o número de observações e medidas de variabilidade como o desvio padrão e o erro padrão. Interprete a mediana e o primeiro quartil.
- 2) Apresente um histograma para essa variável e comente. Inclua um título para essa figura como se fizesse um artigo.
- 3) Apresente o boxplot dessa variável segundo o gênero (gender). Comente. Inclua título.
- 4) Apresente uma tabela de frequências da variável Gênero segundo o Local (location, que pode ser Buckingham ou Louisa). Inclua também as porcentagens do gênero segundo o local com o objetivo de comparar se a porcentagem de mulheres é a mesma nos dois locais. Conclua.
- 5) Inclua a variável Circunferência da cintura e faça uma comparação dessa medida em homens e mulheres. Utilize um gráfico e uma tabela e comente sobre os resultados obtidos.
- 6) Faça um gráfico de dispersão da variável Glicose em função da Circunferência da cintura segundo o gênero, isto é, colocando cor diferente para homens e mulheres. Conclua.