

# Instituto de Computação - UFAL

## Disciplina Estatística e Probabilidade

### Atividade 1 - Estatística de Descritiva

Escolha aproximadamente 30 pessoas que você conheça e elabore uma série estatística contendo nome, escolaridade, peso (kg) e altura (m) estimadas.

- 1) Calcule o  $IMC = \frac{peso}{altura^2}$  e elabore uma tabela de frequência com dados agrupados dos mesmos e calcule utilizando o software R ou Excel e poste na plataforma Moodle:
  - a) A tabela obtida,
  - b) A tabela de frequência dos IMCs,
  - c) A Média,
  - d) A Mediana,
  - e) O decil D4,
  - f) A Moda pelo método de Cruzber,
  - g) O desvio padrão,
  - h) Elaborar o histograma com as classes de frequências,
  - i) Gerar o gráfico Boxsplot,
  - j) Fazer alguns comentários consistentes sobre os resultados obtidos.
- 2) Elaborar uma tabela de frequência com dados de escolaridade e construir gráficos que justifique suas considerações sobre escolaridade.

Data máxima para envio: 02/11/2019 e valerá de 0,25 décimos a um ponto dependendo da qualidade e do conteúdo do trabalho, que poderá ser acrescido na nota da prova do dia 04/11/2019.