

MAE-219 - Primeira Provinha. 21/3/2002

Profs. Pedro A. Morettin e Silvia N. Elia

Temos, abaixo, as notas de 30 alunos em uma prova de Estatística.

3,5 4,0 5,5 6,0 5,0 5,5 5,0 5,5 4,0 10,0
6,5 9,5 4,0 7,0 7,5 3,0 4,5 5,0 2,5 6,0
5,0 6,5 3,5 4,5 8,5 4,0 8,0 7,0 6,0 7,5

- (a) Construa uma tabela de distribuição de frequências, com frequências absolutas, relativas e densidades de frequências.
- (b) Baseado em (a), construa um histograma.
- (c) Construa um ramo-e-folhas.
- (d) Comente sobre a forma da distribuição dos dados.
- (e) Calcule a média, moda e os três quartis.
- (f) Calcule a variância e o desvio padrão aproximados, usando a distribuição de frequências.