

Estatística Básica
Prof. Anderson Rodrigo da Silva

2ª LISTA DE EXERCÍCIOS

- 1) Dada a amostra: $Y : \{7, 5, 8, 3, 8, 8, 5, 7, 7, 6, 6, 6, 8, 7, 7, 6, 6, 7, 8, 5, 5, 6, 7, 6, 7\}$, obtenha:
- A tabela de distribuição de frequência
 - O histograma a partir das frequências absolutas
 - O gráfico de ogiva a partir das frequências relativas
 - Com base na distribuição de frequências, calcule uma estimativa da probabilidade de se obter um valor maior que 6,5
- 2) Considere uma amostra contendo dados de produtividade (ton/ha) de cana-de-açúcar em $n = 50$ talhões de uma determinada usina.

125,9	111,3	109,0	119,2	111,3	99,8	106,2	116,9	99,1	109,5	112,1	116,7
93,3	112,7	119,0	92,7	107,3	119,0	117,8	102,6	124,9	106,8	114,3	104,8
118,5	114,5	114,9	107,8	109,8	103,0	107,9	106,8	108,1	110,9	116,0	109,0
105,8	115,5	109,5	104,2	113,2	113,5	104,0	104,3	112,4	106,0	114,5	101,6
111,4	113,7										

Pede-se:

- A tabela de distribuição de frequência
- O histograma a partir das frequências absolutas
- O gráfico de ogiva a partir das frequências relativas
- Com base na distribuição de frequências, calcule uma estimativa da probabilidade de se obter um talhão com com produtividade inferior a 100 ton/ha