

ME106 - Laboratório de Estatística N2

Profas.: Hildete Pinheiro
Segunda Lista de Exercícios
2^o Semestre de 2003
Entrega: dia 26/08/03

1. Agrupe os dados do exercício 5 (lista 1) em uma tabela de frequência e depois calcule a média supondo que você só tem conhecimento dos dados agrupados (i.e., você não conhece os dados brutos).
2. Utilizando a tabela de frequência da questão anterior, faça:
 - (a) Um histograma
 - (b) Um polígono de frequência
 - (c) Um polígono de frequência acumulada
3. Utilizando os dados da questão 5 (lista 1), calcule:
 - (a) O 30^o percentil
 - (b) O 70^o percentil
4. Num estudo genético, uma comida normal (regular) foi colocada em cada um de vinte pratos e o número de moscas de um determinado genótipo alimentar que pousou em cada um dos pratos foi anotado. O número de moscas foi também anotado para outro conjunto de 20 pratos contendo suco de uva. Os dados estão na tabela abaixo. Faça uma análise descritiva cuidadosa desses dados. Calcule as estatísticas descritivas, faça gráficos como ramo e folhas, box-plots, entre outros.
 - Lembre-se que sua análise deve ser de forma que fique claro para mim que você sabe o que está fazendo! Depois faça um resumo de sua análise organizado da seguinte de forma: *introdução, objetivo, métodos e conclusão.*

Número de moscas (Comida normal)																			
15	16	19	20	20	20	21	22	22	23	23	25	26	28	29	31	31	33	38	40
Número de moscas (Suco de uva)																			
0	2	2	5	6	7	9	9	9	11	12	12	13	13	16	18	19	19	19	20