

EXERCÍCIOS 7ª aula – Gráficos

Todos os exercícios serão executados no RStudio e as operações e códigos utilizados devem ser escritos na sequência em que foram utilizados, para posterior correção.

- 1) O vetor peso indica o peso médio (em gramas) de pintinhos com 2,4,6,8 e 10 dias de nascidos, respectivamente.

```
peso<-c(42,51,59,64,76)
```

Considere cada tempo de nascido como sendo uma categoria. Estabeleça um gráfico de barras para o peso médio dos pintinhos em cada categoria. Coloque título, limite de y até 100 e nomes nos eixos.

- 2) Refaça o gráfico da questão anterior usando as cores: azul, rosa, amarelo, verde e vermelho.
- 3) Numa central telefônica de uma empresa havia a sensação de saturação do sistema utilizado. Para melhor representar o que ocorria foi realizado um acompanhamento com as telefonistas, que teriam que responder aos problemas e em que números ocorriam e lançá-los na Lista e verificação. A tabela abaixo resume os dados dessa lista. Apresente um gráfico em barras para esses dados, com barras verticais, com sombreamento de densidade 80 e ângulo das linhas de 120 graus.

Tipo de defeito	Número de ocorrências
Linha ruidosa	250
Linha aberta	110
Alarme	85
Não responde	45
Não toca	25

- 4) Uma pesquisa para quantificar a população de macacos foi realizada em determinada região e os resultados estão abaixo, em forma de vetores:

Reserva: A,A,A,A,A,A,A,A,A,B,B,B,B,B,B,B,B

Macacos: 22,28,37,34,13,24,39,5,33,32,7,15,12,14,4,14,16,60,13,16

Frutíferas: 25,26,40,30,10,20,35,8,35,28,6,17,18,11,6,15,20,16,12,15

- a) Construa um gráfico boxplot de macacos em função da reserva, com título principal “Densidade populacional de macacos”, coloque títulos nos eixos, limites de y de 0 a 50, escolha cor para as caixas.

- b) Construa um gráfico boxplot de frutíferas em função da reserva, com título principal “Densidade de árvores”, coloque títulos nos eixos, limites de y de 0 a 50, escolha cor para as caixas.
- c) Compare os gráficos em função da quantidade de macacos e árvores frutíferas e conclua o que acontece nessa situação.