

#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)
```

```
dias<-c("2 dias","4 dias","6 dias","8 dias","10 dias")
```

```
barplot(peso,names.arg= dias,
        main = "Peso médio (em gramas) de pintinhos",
        xlab = "Dias de nascidos",
        ylab = "Peso(g)",
        ylim = c(0,100),
        )
```

#2) Refaça o gráfico da questão anterior usando as cores: azul, rosa, amarelo, verde e vermelho.

#AZUL:

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

```
dias<-c("2 dias","4 dias","6 dias","8 dias","10 dias")
```

```
barplot(peso,names.arg= dias,
        main = "Peso médio (em gramas) de pintinhos",
        xlab = "Dias de nascidos",
        ylab = "Peso(g)",
        ylim = c(0,100),
        col = "blue"
        )
```

#ROSA:

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

```
dias<-c("2 dias","4 dias","6 dias","8 dias","10 dias")
```

```
barplot(peso,names.arg= dias,
        main = "Peso médio (em gramas) de pintinhos",
        xlab = "Dias de nascidos",
        ylab = "Peso(g)",
        ylim = c(0,100),
        col = "pink"
        )
```

#AMARELO:

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

```
dias<-c("2 dias","4 dias","6 dias","8 dias","10 dias")
```

```
barplot(peso,names.arg= dias,
        main = "Peso médio (em gramas) de pintinhos",
        xlab = "Dias de nascidos",
        ylab = "Peso(g)",
        ylim = c(0,100),
        col = "yellow"
        )
```

#VERDE:

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

```
dias<-c("2 dias","4 dias","6 dias","8 dias","10 dias")
```

```
barplot(peso,names.arg= dias,
        main = "Peso médio (em gramas) de pintinhos",
        xlab = "Dias de nascidos",
        ylab = "Peso(g)",
        ylim = c(0,100),
        col = "green"
        )
```

#VERMELHO:

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

```
dias<-c("2 dias","4 dias","6 dias","8 dias","10 dias")
```

```
barplot(peso,names.arg= dias,
        main = "Peso médio (em gramas) de pintinhos",
        xlab = "Dias de nascidos",
        ylab = "Peso(g)",
        ylim = c(0,100),
        col = "red"
        )
```

#3)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.

```
ocorrencias<-c(250,110,85,45,25)
tipo defeito<-c("Linha ruidosa ", "Linha aberta ", "Alarme ", "Não responde", "Não toca")
barplot(ocorrencias,names.arg= tipo defeito,
        main = "central telefônica",
        xlab = "Tipo de defeito",
        ylab = "Número de ocorrências",
        ylim = c(0,300),
        density = 80,
        angle = 120)
```

#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.

```
Reserva=c("A","A","A","A","A","A","A","A","A","A","B","B","B","B","B","B","B","B","B","B")
Macacos=c(22,28,37,34,13,24,39,5,33,32,7,15,12,14,4,14,16,60,13,16)
Frutíferas=c(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.

```
boxplot(Macacos ~ Reserva,
        main = "Densidade populacional de macacos",
        xlab = "Reserva",
        ylab = "Número de macacos",
        ylim = c(0, 50),
        col = c("lightblue", "lightgreen"))
```

#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.

```
boxplot(Frutíferas ~ Reserva,
        main = "Densidade de árvores",
        xlab = "Reserva",
        ylab = "Número de árvores frutíferas",
        ylim = c(0, 50),
        col = c("lightcoral", "orange"))
```

#c) Compare os gráficos em função da quantidade de macacos e árvores frutíferas e conclua o que  
#acontece nessa situação.

#RESPOSTA: A uma comunicação positiva entre o número de árvores frutíferas e a população de  
macacos. A reserva com mais árvores frutíferas (Reserva A) possui também uma maior densidade de  
macacos. Isso indica que a disponibilidade de alimento (frutas) pode influenciar positivamente  
a população de macacos na região.