

```
#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","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.