

```

#ELIMINANDO OBSERVACOES FALTANTES
#USO DO FOR E DO IF
#
#
#reduzindo conjunto de dados, tirando observacoes faltantes:NA
na.omit(airquality)
#
#trabalhando com a radiacao solar (segunda coluna)
#
M<-as.matrix(na.omit(airquality[,2]))
#
#compare:
#com NA
summary(airquality[,2])
#sem NA
summary(M)
#
#como seleccionar parte da amostra?, por exemplo, entre (incluidos) o 1Q e
o 2Q
a<-summary(airquality[,2])
a[[2]]
a[[3]]
#
x<-M[M[]>=a[[2]] & M[]<=a[[3]]]
#
#compare com o uso do conjunto original de dados"
y<-airquality[airquality[,2]>=a[[2]] & airquality[,2]<=a[[3]],2]
#
#note que x nao tem observacoes NA entanto y tem (fora isso os vetores sao
identicos)
#
#Podemos usar esta selecao para contar o numero de dados em categorias
#
#a[[1]]=e' o minimo, a[[2]]=1Q, a[[3]]=2Q, a[[5]]=3Q, a[[6]]=Max
#
l1<-M[M[]>=a[[1]] & M[]<a[[2]]];
l2<-M[M[]>=a[[2]] & M[]<a[[3]]];
l3<-M[M[]>=a[[3]] & M[]<a[[5]]];
l4<-M[M[]>=a[[5]] & M[]<=a[[6]]];
n1<-length(l1);
n2<-length(l2);
n3<-length(l3);
n4<-length(l4);
#
#verifique : as seguintes duas linhas sao iguais
sum(n1,n2,n3,n4);

```

```
length(M);
#
#veja uma forma automatica de construir n1, n2, n3 e n4.
#util na situacao para maior numero de classes (>>4)
#
v<-c(1,2,3,5,6);#definindo familia de indices
#
n<-c(1:(length(v)-1));
for(i in 1:(length(v)-1)){l<-M[M[]>=a[[v[i]]] & M[]<a[[v[i+1]]]];n[i]<-
length(l);
      if(i==(length(v)-1)){l<-M[M[]>=a[[v[i]]] & M[]<=a[[v[i+1]]]}};
n[i]<-length(l)}
#
#
```