#DADOS  
#ict // sexo (1-masculino 2-feminino) // idade // 1-administrativo 2-operacional // álcool //1-não fuma 2-fuma  
22 1 33 1 3 1  
36 1 21 2 2 1  
25 1 29 1 1 1  
32 1 22 2 4 1  
31 2 17 1 3 1  
30 1 24 1 4 2  
34 1 28 2 3 1  
27 1 31 2 5 1  
23 2 23 1 2 2  
29 1 24 1 3 1  
30 2 16 1 2 1  
37 2 27 2 3 2  
26 1 33 1 2 2  
29 1 23 1 1 1  
35 2 19 2 3 1  
38 2 28 2 3 2  
43 2 21 2 4 1  
33 2 28 2 2 1  
20 2 29 1 3 1  
36 2 32 2 3 2  
38 1 27 2 3 1  
40 1 20 2 4 1  
31 2 30 2 2 1  
35 1 23 2 2 1  
36 1 25 2 3 2  
42 2 19 2 4 1  
33 1 29 2 4 1  
39 1 22 2 3 1  
31 1 32 2 4 1  
33 2 26 2 4 1  
38 1 24 2 3 1  
32 2 23 1 2 1  
38 1 29 2 1 1  
35 1 24 2 4 1  
19 1 21 1 3 1  
33 1 28 2 3 1  
48 1 18 2 3 2  
47 2 14 2 3 2  
38 1 20 2 3 1  
40 2 23 2 3 1  
29 1 20 1 3 1  
26 1 19 1 1 2  
23 1 37 1 2 1  
31 1 21 1 2 1  
34 1 20 2 2 2  
35 2 27 2 4 1  
44 1 16 2 1 1  
30 1 31 2 3 2  
31 2 24 2 2 2  
36 2 24 2 2 1  
42 1 25 2 4 1  
34 1 31 2 3 1  
29 2 28 2 4 2  
22 1 32 1 2 1  
39 1 27 2 4 1  
36 2 28 2 4 1  
21 1 25 1 2 1  
36 1 21 2 4 2  
39 2 31 2 2 2  
37 1 27 2 1 2  
28 1 31 2 1 1  
26 1 39 2 2 2  
30 2 24 1 4 1  
42 2 20 2 4 1  
38 1 26 2 4 1  
35 1 29 2 3 1  
28 2 23 1 4 2  
37 1 27 2 2 2  
40 1 24 2 3 1  
37 1 24 2 2 1  
39 2 25 2 3 1  
34 1 21 1 3 1  
48 2 17 2 3 2  
26 1 26 1 4 2  
37 2 13 1 3 1  
33 1 21 2 3 2  
45 1 18 2 2 1  
39 1 13 1 4 1  
22 1 29 1 2 1  
41 2 25 2 3 1  
20 1 29 1 3 2  
34 2 25 1 4 2  
37 1 19 2 4 1  
43 1 24 2 3 2  
30 1 24 1 3 1  
43 2 26 2 4 1  
36 2 33 2 4 2  
29 1 23 1 3 1  
40 1 24 2 2 1  
23 1 28 1 3 1  
37 2 25 2 4 1  
28 1 20 1 2 2  
37 1 24 2 3 1  
38 2 27 2 2 1  
31 1 23 1 3 1  
44 2 15 2 5 1  
38 1 22 2 1 1  
36 2 24 2 5 1  
20 2 30 1 3 1  
36 1 27 2 2 1

**#Leitura dos dados**

dados <- read.table("C:\\Users\\Leopoldo\\Desktop\\dados.txt")

**#Renomeando as colunas**

ict = dados$V1 # y  
sexo = dados$V2 # x1  
idade = dados$V3 # x2  
setor = dados$V4 # x3  
bebe = dados$V5 # x4  
fuma = dados$V6 # x5

**#Trocando as colunas sexo, setor, fuma, onde estiver 2,1 será 0,1.**

n=length(ict)  
sexo\_aux=rep(0,n)  
setor\_aux=rep(0,n)  
fuma\_aux=rep(0,n)  
for( i in 1:n){  
if(sexo[i]==2)sexo\_aux[i]=1  
if(setor[i]==2)setor\_aux[i]=1  
if(fuma[i]==2)fuma\_aux[i]=1  
}

**#Regressão linear Simples**

ajuste1 = lm(ict~sexo\_aux)  
summary(ajuste1)

ajuste2=lm(ict~idade)

summary(ajuste2)

ajuste3=lm(ict~setor\_aux)

summary(ajuste3)

ajuste4=lm(ict~fuma\_aux)

summary(ajuste4)

**############# regressão linear multipla**

bebe\_1=rep(0,n) # 1 se não beber

bebe\_2=rep(0,n) # 1 se menos de 1x por mês

bebe\_3=rep(0,n) # 1 se entre 1 e 3xs por mês

bebe\_4=rep(0,n) # 1 se entre 1 e 4xs por semana

for( i in 1:n){

if(bebe[i]==1)bebe\_1[i]=1

if(bebe[i]==2)bebe\_2[i]=1

if(bebe[i]==3)bebe\_3[i]=1

if(bebe[i]==4)bebe\_4[i]=1

}

ajuste5=lm(ict~bebe\_1+bebe\_2+bebe\_3+bebe\_4)

summary(ajuste5)

**########## ajuste final**

ajuste6=lm(y~sexo\_aux+idade+setor\_aux)

summary(ajuste6)

**########## ajuste final**

ajuste7=lm(y~idade+setor\_aux)

summary(ajuste7)