

**SME0320 Estatística I - Data 30/11/2012 – Não é necessário entregar.****Exercício 2**

Em um estudo de crédito, o banco “Lucro” tem interesse em analisar a disposição ao endividamento de clientes. Informações de 30 clientes escolhidos ao acaso estão descritas na Tabela a seguir.

Tabela de dados de clientes do banco Lucro

Cliente	Sexo (0: M, 1: F)	Idade	Possui cartão de crédito (0: não, 1: sim)	Possui cheque especial (0: não, 1: sim)	Inadimplente (0: não, 1: sim)	Saldo devedor
1	0	20	1	0	1	20
2	0	23	0	0	0	-
3	0	34	1	0	0	-
4	0	28	0	1	1	40
5	0	19	0	1	0	-
6	0	17	0	0	0	-
7	0	26	0	1	0	-
8	0	25	1	1	1	30
9	0	30	0	0	0	-
10	0	25	1	0	0	-
11	0	18	0	1	1	100
12	0	19	1	1	0	-
13	0	35	0	0	0	-
14	0	23	0	1	0	-
15	0	19	1	1	1	200
16	1	34	0	0	1	200
17	1	37	0	1	1	100
18	1	27	0	1	0	-
19	1	25	0	0	0	-
20	1	32	1	1	0	-
21	1	29	1	1	1	80
22	1	21	1	1	1	60
23	1	22	0	1	1	70
24	1	23	1	0	0	-
25	1	29	1	0	0	-
26	1	22	1	0	0	-
27	1	24	0	1	0	-
28	1	32	1	1	1	100
29	1	30	1	1	1	80
30	1	31	1	0	0	-
Soma	15	779	15	17	12	1080
Média	0,5	25,97	0,5	0,57	0,4	90

**Pergunta-se:**

- (10) Existe associação entre inadimplência e o fato de possuir cartão de crédito?
- (20) Existe associação entre inadimplência e o fato de possuir cheque especial?
- (30) Existe associação entre inadimplência e sexo?
- (40) Existe associação entre inadimplência e idade?

**Utilize os comandos em R**

```
dadosBanco<- read.csv("http://www2.icmc.usp.br/~cibele/Dados/Banco.csv", header=TRUE, sep=";")
attach(dadosBanco)
names(dadosBanco)
boxplot(SaldoDevedor ~ Sexo)
freq <- table(ChequeEspecial, Inadimplente)
chisq.test(freq)
```