

## Tópico: Análise de Clusters: K-means no R

### Base de dados

#### 04\_Cluster.csv

1	Empresa	gastos	lucro
2	E1	50	70
3	E2	35	45
4	E3	32	45
5	E4	52	60
6	E5	30	40
7	E6	45	48
8			
9			
10			

# K-means no R

O Script em linguagem R, um resumo para k-means.

```

05_Cluster.R *
Source on Save
Run Source
29 # Análise de Cluster, método k-means - - - - - \
30 base <- read.table("04_Cluster.csv",header=TRUE,sep=";",dec=",")
31 dados.x <- base[,-1] # Remove dados quali
32 dados.z <- scale(dados.x) # Padroniza variáveis
33 grupos <- kmeans(dados.z, 2) # Obtem grupos k-means
34 grupos[] # Mostra o resultado
35 plot(dados.z, col = grupos$cluster) # Gráfico
36 points(grupos$centers, col = 1:2, pch = 8, cex = 2)
37 #-| - - - - - /

```

# K-means no R

