# Análise Exploratória

#### lattice

Delermando Branquinho Filho

### Anotações Matemáticas

R pode produzir símbolos LaTeX-like em um gráfico para anotação matemática. Isto é muito útil e é útil para fazer o divertimento de pessoas que usam outros pacotes estatísticos.

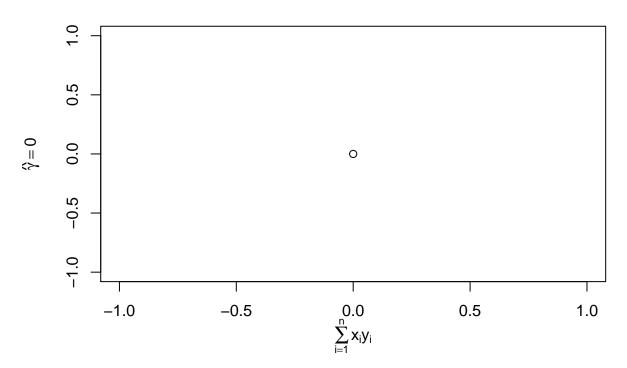
- Os símbolos matemáticos são "expressões" em R e precisam ser embrulhados na função expression
- Existe uma lista de símbolos permitidos e isso está documentado em? Plotmath
- Traçar funções que tomam argumentos para texto geralmente permitem expressões para símbolos matemáticos

### Anotações Matemáticas

Alguns exemplos.

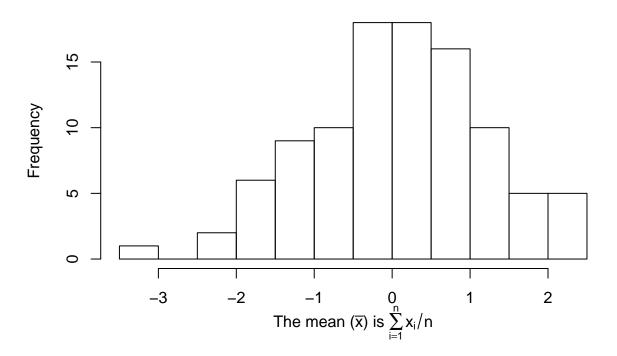
```
plot(0, 0, main = expression(theta == 0),
ylab = expression(hat(gamma) == 0),
xlab = expression(sum(x[i] * y[i], i==1, n)))
```

 $\theta = 0$ 



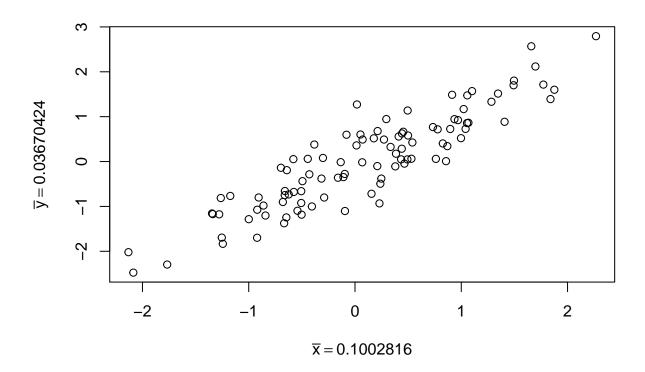
#### Criando strings juntas

## Histogram of x

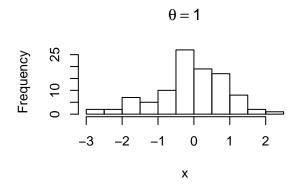


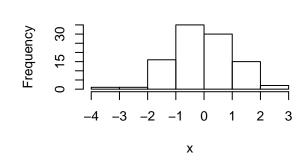
### Substituindo

What if you want to use a computed value in the annotation?



Ou em um loop de Plots





 $\theta = 2$ 

