

# Meu primeiro documento em R Markdown

*Fernando Mayer & Walmes Zeviani*

*Maiο, 2016*

## Um documento em Markdown

### Sobre o Markdown

O Markdown é uma linguagem de marcação muito simples, desenvolvida por John Gruber.

A ideia básica por trás da linguagem é fazer com que o escritor se preocupe mais com o **conteúdo** do texto do que com a *formatação*.

### Mais um título

Aqui vamos tentar descrever uma análise.

### Simulando variáveis aleatórias

No R podemos simular valores de uma distribuição normal padrão através da função `rnorm()`.

Seja  $X \sim N(0, 1)$ , então para gerar 30 valores dessa variável aleatório normal, fazemos

```
(x <- rnorm(30))
```

```
## [1]  1.034686455  1.653503226 -0.017946817 -0.024203321  0.250246900
## [6] -0.337124536 -0.113353705 -0.098882915  0.264086823  0.138983686
## [11] -0.242269499  0.059031382 -0.177271868  0.794680268  0.006737787
## [16] -0.629790293 -0.252489783 -0.690422163  0.202542145  0.846381438
## [21]  0.632074062  0.201413525 -0.091070644  0.289484125 -0.054684939
## [26] -2.041849854  0.358369241 -0.372600852  1.268308841  2.168600317
```

### Comentários

Com o resultado dessa simulação, podemos calcular a média e a variância dessa VA  $X$  para conferir se o resultado fica próximo de 0 e 1, respectivamente.

### Visualização

Também podemos fazer um histograma dessa VA  $X$  simulada

```
hist(x)
```

**Histogram of x**

