

# Meu documento em R Markdown

*Fernando Mayer*

*18 de setembro, 2015*

## 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]  1.645799524 -1.441499471  0.240199275  0.938938999  0.572017206
## [6] -1.622022667  1.440878656  0.660908270 -1.108981425 -0.548602707
## [11]  0.037403517  1.694350977  1.245650411  0.812982811 -2.488302543
## [16] -0.348059109  2.106935779 -0.898153287  2.182666930 -1.393333086
## [21] -0.044256192 -0.585372204  1.178805805 -0.627173352 -1.553602134
## [26]  0.888502537  0.440636433 -0.003760735 -0.038024684 -0.011087937
```

### 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**

