# Meu primeiro documento em R Markdown

Fernando Mayer Abril, 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] -0.3094722 -0.6668297 1.2404806 -0.3961248 -0.2411738 0.7595544

## [7] -1.5128654 0.9256835 -0.1197405 1.0174261 -0.7822638 -0.6739196

## [13] -1.0023303 -1.1852605 -0.3875914 0.2096651 1.4321388 0.3297080

## [19] -2.5200820 0.5317543 0.1813297 -1.1253293 1.7639586 1.2310824

## [25] -0.4823375 1.4903494 -0.7477322 0.7759841 -0.4864030 -0.3790081
```

## Comentários

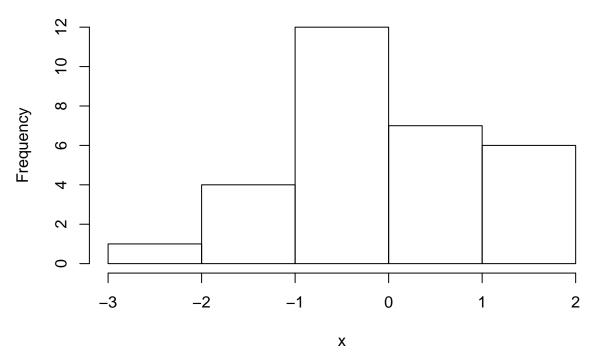
Com o resultado dessa simulação, podemos calcular a média e a variância dessa VA X para conferir se o resultado fica próximo de 0 e 1, respectivamente.

## Visualização

Também podemos fazer um histograma dessa VA X simulada

```
hist(x)
```

# Histogram of x



A média de X é -0.038.