

# 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 `rmnorm()`.

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

```
(x <- rmnorm(30))
```

```
## [1]  0.31863009 -0.58179068  0.71453271 -0.82525943 -0.35986213
## [6]  0.08988614  0.09627446 -0.20163395  0.73984050  0.12337950
## [11] -0.02931671 -0.38885425  0.51085626 -0.91381419  2.31029682
## [16] -0.43808998  0.76406062  0.26196129  0.77340460 -0.81437912
## [21] -0.43845057 -0.72022155  0.23094453 -1.15772946  0.24707599
## [26] -0.09111356  1.75737562 -0.13792961 -0.11119350 -0.69001432
```

## 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**

