

# 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] -0.22179423  0.18290768  0.41732329  1.06540233  0.
## [6] -0.10162924  1.40320349 -1.77677563  0.62286739 -0.
## [11]  1.32223096 -0.36344033  1.31906574  0.04377907 -1.
## [16] -0.44706218 -1.73859795  0.17886485  1.89746570 -2.
## [21]  0.98046414 -1.39882562  1.82487242  1.38129873 -0.
## [26] -0.26199577 -0.06884403 -0.37888356  2.58195893  0.
```

## 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)
```

