# 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 $X∼N(0,1)$, então para gerar 30 valores dessa variável aleatório normal, fazemos

(x <- rnorm(30))

## [1] -0.6284786 -0.7525517 -1.7902092 1.0679661 -1.9543598 -0.6598824
## [7] 0.1679843 0.4605717 -1.4088591 1.0464692 0.6543556 -1.2235802
## [13] -1.5838762 -2.3207926 -2.1754232 0.3314844 -1.5181441 1.6828866
## [19] 1.0598416 1.8811344 -0.7239021 1.4074427 -1.2585549 -0.2872234
## [25] -0.8628851 0.9000727 0.5816727 -1.1187325 0.3494000 0.3072196

## 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)

