# 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] -0.28132662 -0.11013690 0.31780051 1.99595231 2.83921063
## [6] -1.60056232 -1.12231099 -0.33027599 -0.42432087 0.73120054
## [11] -0.35196962 -1.38224512 1.19753412 -0.89365175 -0.10879158
## [16] 0.01436144 -1.73816206 -1.38390113 -0.36466555 -1.43207564
## [21] -0.40702524 0.39372028 0.95933295 0.88922025 -0.83538843
## [26] -0.19183597 1.30803875 0.20522905 -1.10936178 -3.41053465

## 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)

