# 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] -0.26199577 -0.06884403 -0.37888356 2.58195893 0.12983414
 [6] -0.71302498 0.63799424 0.20169159 -0.06991695 -0.09248988
[11] 0.44890327 -1.06435567 -1.16241932 1.64852175 -2.06209602
[16] 0.01274972 -1.08752835 0.27053949 1.00845187 -2.07440475
[21] 0.89682227 -0.04999577 -1.34534931 -1.93121153 0.70958158
[26] -0.15790503 0.21636787 0.81736208 1.72717575 -0.10377029

## 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)

