

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]  1.034686455  1.653503226 -0.017946817 -0.024203321
## [6] -0.337124536 -0.113353705 -0.098882915  0.264086823
## [11] -0.242269499  0.059031382 -0.177271868  0.794680268
## [16] -0.629790293 -0.252489783 -0.690422163  0.202542145
## [21]  0.632074062  0.201413525 -0.091070644  0.289484125
## [26] -2.041849854  0.358369241 -0.372600852  1.268308841
```

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)
```

