

Meu primeiro documento em R Markdown

Fernando Mayer

Abril, 2018

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] 0.32421191 2.46040487 0.48072150 0.45485082 -0.
## [6] -0.91810491 0.52840354 0.52649673 -0.30213580 -0.
## [11] -1.00358109 0.83467442 -0.04243785 0.56467009 0.
## [16] 0.17054835 -0.67024552 -1.24059253 0.68768525 -0.
## [21] 0.84256128 -0.14241320 -1.51340012 1.83024476 -0.
## [26] 1.58037183 -0.15968198 -0.37941746 1.37966438 -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)
```

