

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] -1.15296704 -0.75504834 -0.26696818 -0.41607213 -0.77282624
## [6] -0.55915595  0.15117088 -1.55538307  0.92571390  0.16643857
## [11]  2.60703286 -0.20538962  1.91175544 -1.26774624  1.66063328
## [16]  0.42282610 -0.50625172  0.98706833  0.09684569  2.00715667
## [21]  1.85845634 -0.61263208 -0.63237818 -0.01590054 -0.10634876
## [26]  0.72101186  0.74510498 -1.44347265  0.75700065 -0.16202825
```

Comentários

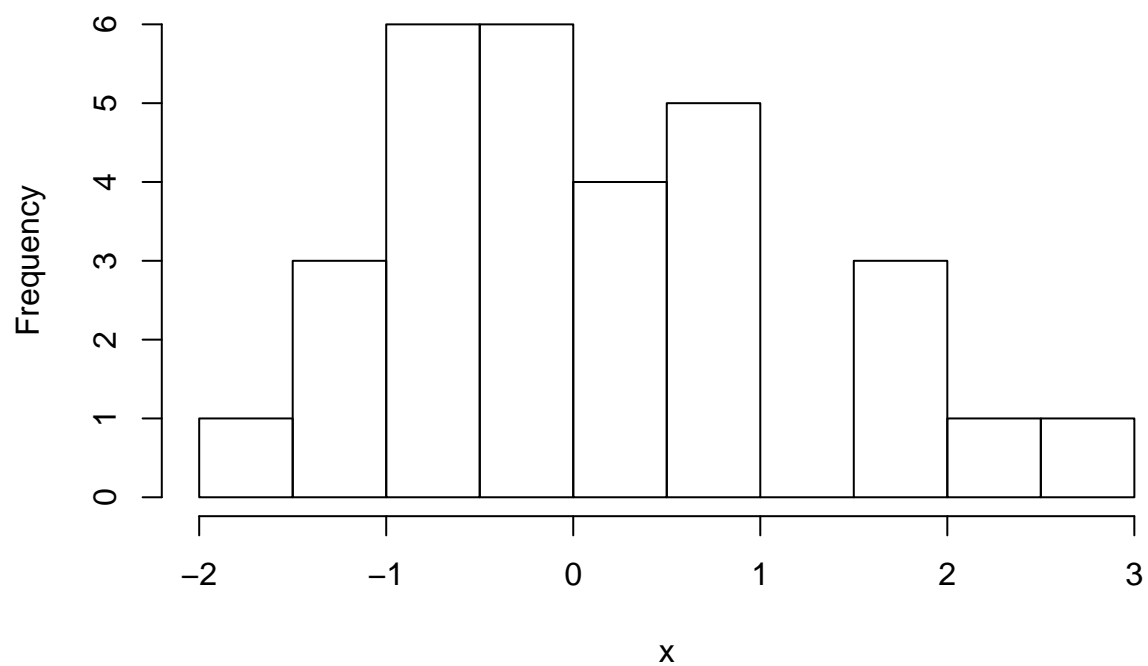
Com o resultado dessa simulação, podemos calcular a média e a variância dessa VA X para conferir se o resultado fica próximo de 0 e 1, respectivamente.

Visualização

Também podemos fazer um histograma dessa VA X simulada

```
hist(x)
```

Histogram of x



A média de X é 0.153.