

Definindo a variável aleatória X com distribuição Normal padrão, ou seja, $X \sim N(0, 1)$

```
set.seed(1)
(x <- rnorm(10))

## [1] -0.6265  0.1836 -0.8356  1.5953  0.3295 -0.8205  0.4874  0.7383
## [9]  0.5758 -0.3054
```

A média desta variável aleatória é 0.1322. O primeiro valor é $X_1 = -0.6265$.

```
rnorm(10)
```

```
set.seed(1)
rbeta(10, 2, 5)

## [1] 0.1755 0.3243 0.1456 0.3570 0.1477 0.3944 0.4582 0.2280 0.6757 0.3710
## [1] -0.62124 -2.21470  1.12493 -0.04493 -0.01619  0.94384  0.82122
## [8]  0.59390  0.91898  0.78214

rgamma(10, 2, 5)

## [1] 0.31854 0.77153 0.62490 0.15462 0.19431 0.24504 0.27535 0.16200
## [9] 0.05751 0.59225
```

```
rnorm(10, 10, 5)

## [1] 15.783 14.160  8.863 11.331  8.116 22.207  6.023  9.726 11.251 13.091
```

```
rnorm(10,
      10, 5)

## [1]  9.137 -1.120  3.682 11.794  9.945  5.297  9.421  5.925 11.211  2.875
```