

ex-4A.r

naelsondouglas

Mon Aug 27 02:11:58 2018

```
download.file("http://www.openintro.org/stat/data/ames.RData", destfile = "a
mes.RData")
load("ames.RData")
area <- ames$Gr.Liv.Area
price <- ames$SalePrice
```

```
#1
samp <- sample(price, 50)

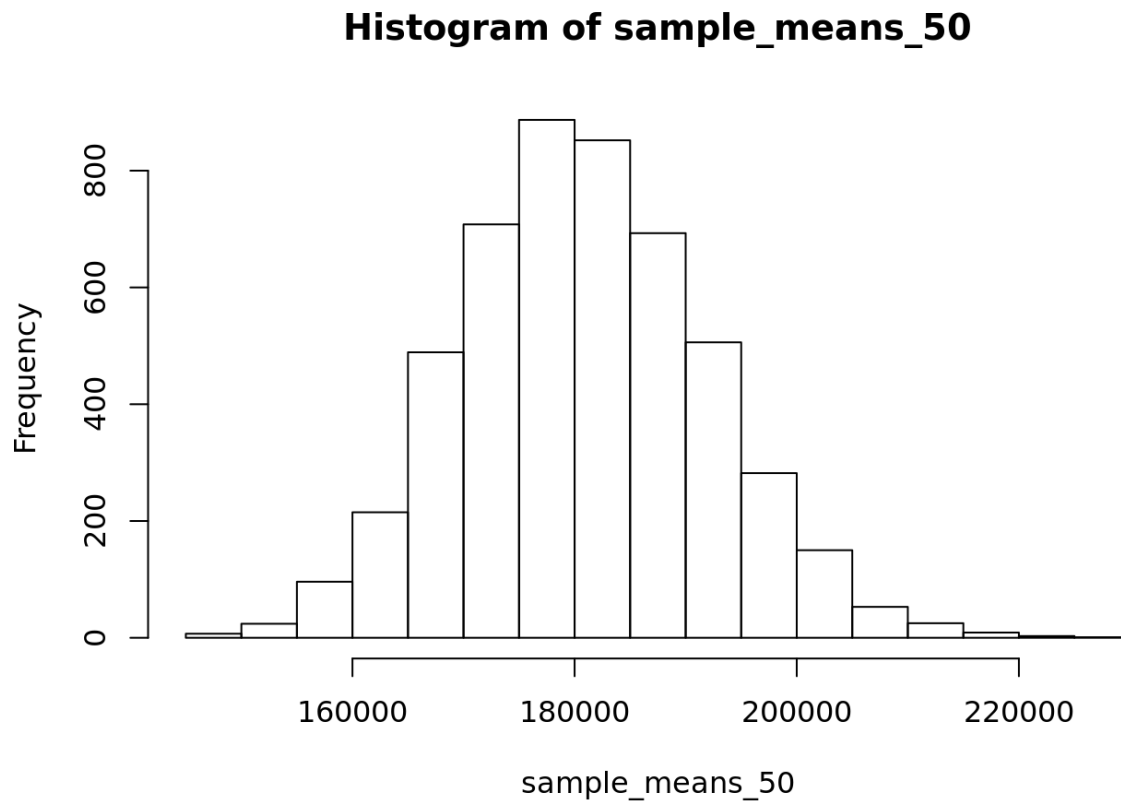
mean(samp)
```

```
## [1] 187453.6
```

```
#2

sample_means_50 <- rep(NA, 5000)
for (i in 1:5000) {
  sample_means_50[i] <- mean(sample(price, 50))
}

hist(sample_means_50)
```



```
mean(sample_means_50)
```

```
## [1] 180847.6
```

```
sd(sample_means_50)
```

```
## [1] 11110.14
```

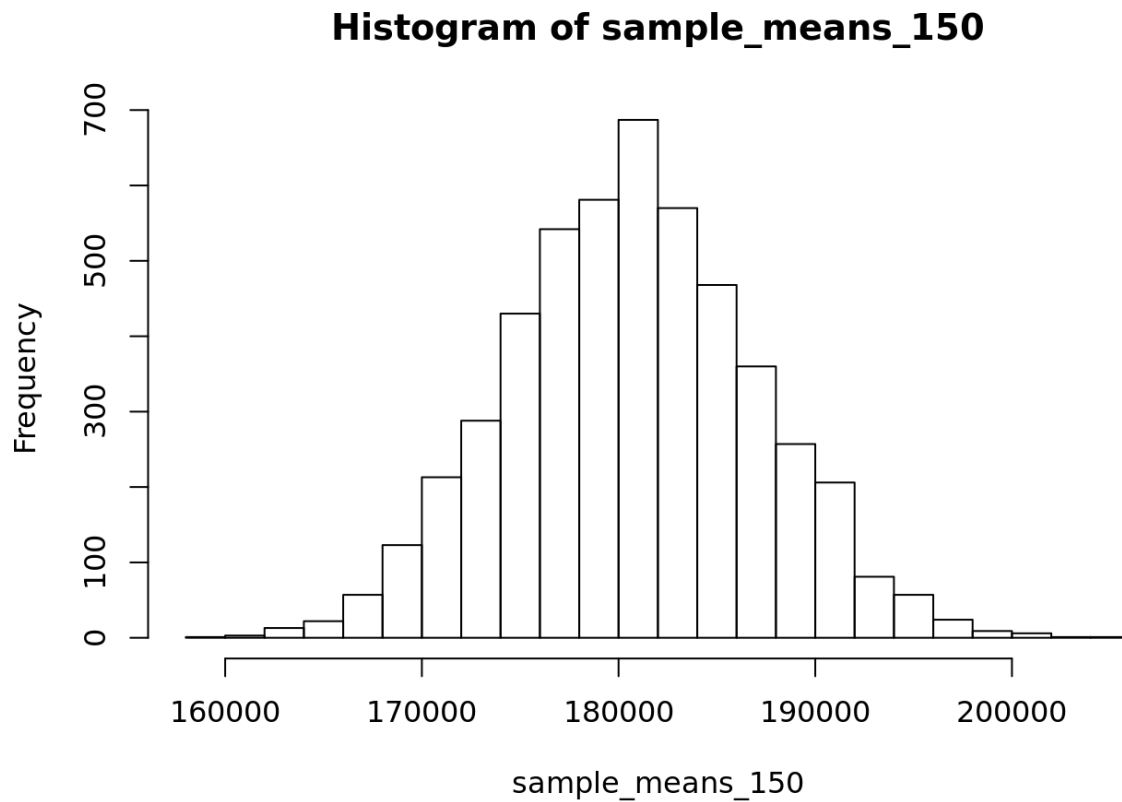
```
mean(price)
```

```
## [1] 180796.1
```

```
#3
```

```
sample_means_150 <- rep(NA, 5000)
for (i in 1:5000) {
  sample_means_150[i] <- mean(sample(price, 150))
}

hist(sample_means_150, breaks=25)
```



```
mean(sample_means_150)
```

```
## [1] 180681.4
```

```
sd(sample_means_150)
```

```
## [1] 6329.336
```

```
print("A distribuição é aproximadamente normal")
```

```
## [1] "A distribuição é aproximadamente normal"
```

```
4
```

```
## [1] 4
```

```
print("com 150 amostras tem uma dispersão menor. Para termos a maior precisão possível, precisamos de uma dispersão menor e, logo uma amostra maior")
```

```
## [1] "com 150 amostras tem uma dispersão menor.Para termos a maior precisã  
o possível, precisamos de uma dispersão menor e,logo uma amostra maior"
```

```
#5  
print("Questão perguntando feedback do livro que não li...")
```

```
## [1] "Questão perguntando feedback do livro que não li..."
```