

Exercicios Aula 9

Affonso Amendola

NUSP 9301753

June 15, 2020

Exercício 1

O seguinte código foi utilizado

```
1 v = c(26, 36, 20, 30, 39, 32, 23, 20, 36, 31, 32, 30)
2
3 m <- mean(v)
4 n <- length(v)
5 eps <- 0.1
6
7 N <- 1000
8 w <- numeric(N)
9
10 for (i in 1:N)
11 {
12     d = eps - 1
13     while (d < eps)
14     {
15         pw <- sample(v, 1)
16         x <- rpois(n, pw)
17         mp <- mean(x)
18         d <- abs(mp - m)
19     }
20     w[i] <- pw
21 }
22
23 vm <- mean(w)
24 vr <- var(w)
25
26 y <- sample(v, n, replace = TRUE)
27 my <- mean(y)
28 vy <- var(y)
```

Os resultados foram: Valor Médio Para ABC = 29.567 Variância = 35.408
Valor Médio Para máxima Verossimilhança = 30.5 Variância = 26.882