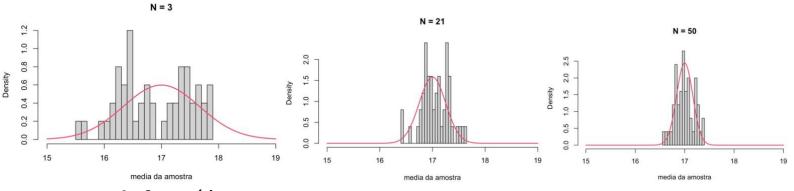
1. Parâmetros:

Semente – 794 dimensões das amostras – [3, 21, 50] parâmetros da distribuição uniforme – [15, 19]

2. Código em R:

```
min = 15
max = 19
E = (max + min)/2
V = (max - min)^2/12
for (n in c(3, 21, 50)) {
    x = numeric()
    set.seed(794)
    for (i in 1:50) {
        x[i] = mean(runif(n, min, max))
    }
    x2 <- seq(min, max, length = 400)
    fun <- dnorm(x2, mean = E, sd = sqrt(V/n))
    hist(x, prob = TRUE, xlim = c(15, 19), breaks = 20,
        main = paste("N =", n), xlab = "media da amostra")
    lines(x2, fun, col = 2, lwd = 2)
}</pre>
```

3. Gráficos construídos



4. Comentários

Nos gráficos acima são apresentados histogramas das médias de amostras de populações de distribuição uniforme de valores entre 15 e 19, com a curva teórica da distribuição normal.

Analisando o gráfico para N = 3 verifica se que as amostras não estão bem contidas na curva de distribuição uniforme. Isto acontece porque o número de amostras de populações é muito baixo. À medida que se aumenta o N, verifica se que as amostras vão estando mais próximas do valor teórico, e as médias vão ficando mais próximas do valor medio, tal como esperado.