

```
library(tidyverse)
library(ggplot2)
*1 set.seed(735)
*2 n = 1;27;64 (O código foi executado 3
vezes individualmente para cada valor)
x<-replicate(50, runif(n, 10, 14))
x1 <- colMeans(x)
v1 = data.frame(x1)
g1 = ggplot(v1, aes(x1)) +
  geom_histogram(aes(y =
  ..density..), breaks = seq(10, 14, by = 0.3), fill
  = "lightblue", colour = "black") +
  *3 geom_function(fun = dnorm, args =
  list(mean = mean(v1$x1), sd = sd(v1$x1)),
  colour = "red")+
  scale_y_continuous(sec.axis =
  sec_axis(~./6.7, name = "Frequência
  Relativa")) +
  labs(title = "Histograma de distribuição em
  50 distribuições uniformes contínuas no
  intervalo [10,14]
  amostra de n = 3;27;64",
  x = "Distribuição da média",
  y = "Densidade")
```

***1** semente:
***2** dimensões de amostra:
***3** parâmetros de distribuição
 uniforme:

Analisando os diferentes
 histogramas conseguimos perceber
 que quando maior for o “n”
 escolhido, maior será a proximidade
 entre o histograma e a curva de
 distribuição Normal. A frequência
 relativa no valor esperado também
 irá aumentar com o “n”.
 Conseguimos também reparar que
 irá existir uma distribuição da média
 mais concentrada nos valores do
 meio.

