

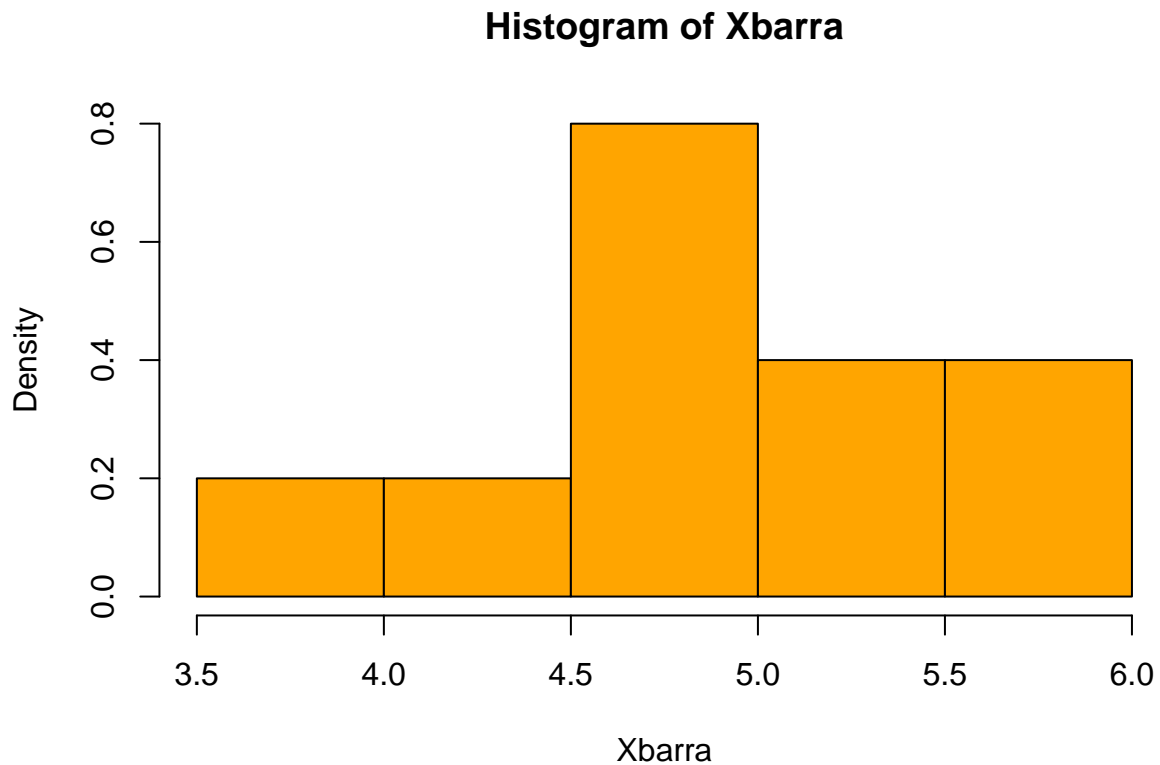
Ilustração do Teorema Limite Central

Cibele Russo

Wednesday, October 08, 2014

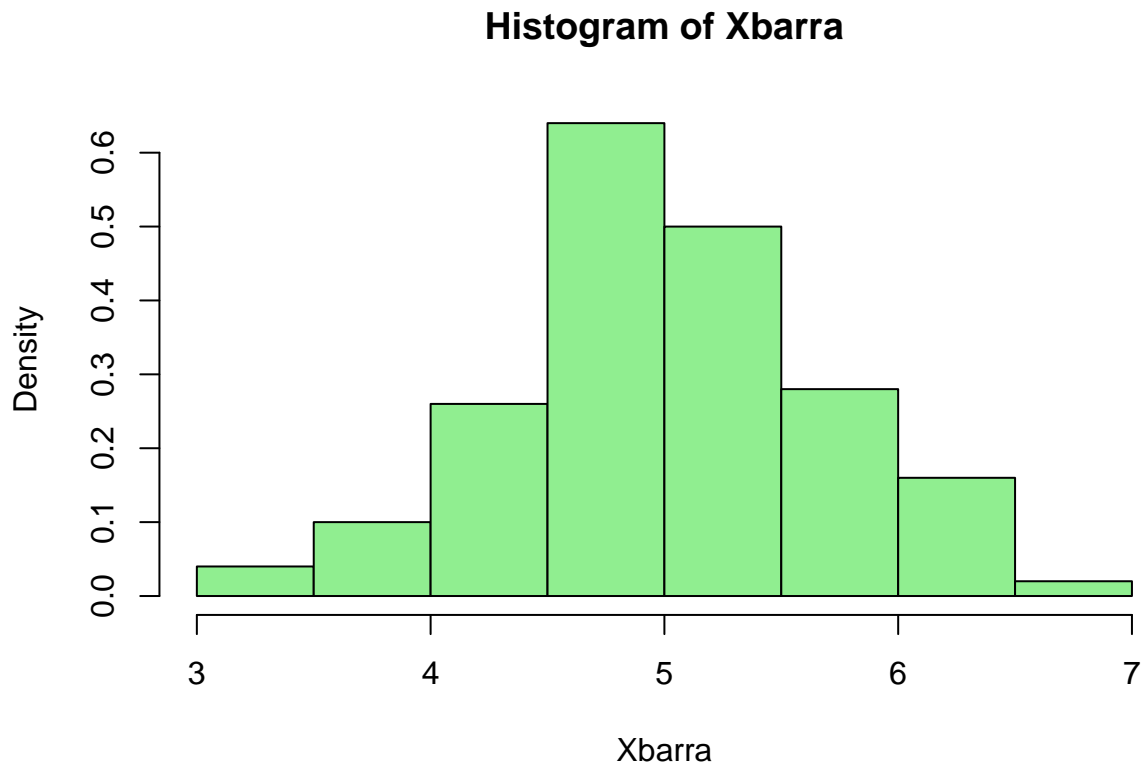
Geração de amostras e histograma com $n=10$

```
lambda<-5 # média da Poisson
n<-10 # tamanho da amostra
Xbarra=rep(0,n)
for (i in 1:length(Xbarra))
  { Xbarra[i]=mean(rpois(10,5)) }
hist(Xbarra,prob=TRUE, col="orange")
```



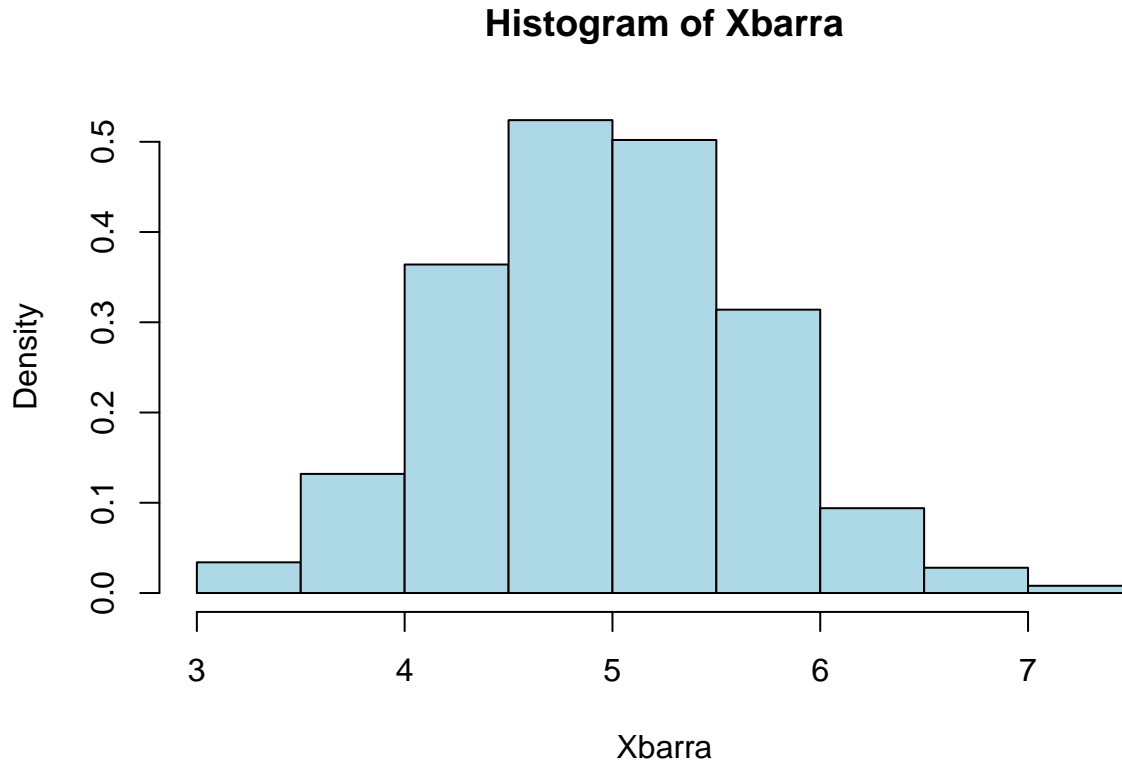
Geração de amostras e histograma com $n=100$

```
lambda<-5 # média da Poisson
n<-100 # tamanho da amostra
Xbarra=rep(0,n)
for (i in 1:length(Xbarra))
  { Xbarra[i]=mean(rpois(10,5)) }
hist(Xbarra,prob=TRUE, col="lightgreen")
```



Geração de amostras e histograma com $n=1000$

```
lambda<-5 # média da Poisson
n<-1000 # tamanho da amostra
Xbarra=rep(0,n)
for (i in 1:length(Xbarra))
  { Xbarra[i]=mean(rpois(10,5)) }
hist(Xbarra,prob=TRUE, col="lightblue")
```



Exercício

Repita o procedimento com outras distribuições de probabilidade.