

Usando *tikz* no Sweave

Walmes Zeviani
LEG/UFPR

3 de Junho de 2011

Código mínimo reproduzível usando `tikzDevice` para exportar gráficos feitos no R para codificação *tikz*.

```
> #-----  
> require(tikzDevice)  
> set.seed(2011); x <- rnorm(200)  
> tikz("plot.tex", w=5, h=3)  
> hist(x, freq=FALSE, ylab="Densidade",  
+      main="Histograma de uma amostra de  $X \sim N(\mu=0, \sigma^2=1)$ ")  
> curve(dnorm(x), col=2, add=TRUE, lwd=2); rug(x)  
> legend("topleft", col=2, lty=1, lwd=2, bty="n",  
+      legend=" $\frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma^2}} \cdot e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$ ")  
> box(); dev.off()  
> #-----  
+
```

Histograma de uma amostra de $X \sim N(\mu = 0, \sigma^2 = 1)$

