

# Combinando multiplos gráficos

*Guilherme Rodrigues*

*13 de novembro de 2018*

## Gráficos a partir de figuras em eps

Em diversas situações, queremos combinar varios gráficos lado-a-lado, em uma única figura. Há algumas formas de se fazer isso. O código abaixo (incluído apenas no arquivo *Markdown*) indica como usar o comando `\begin{figure}` do latex. Note que foi preciso incluir a linha - `\usepackage{caption, graphicx, subfig, epstopdf, enumitem}` no cabeçalho do arquivo para carregar os pacotes (do latex) utilizados.

Neste exemplo, usamos arquivos de gráficos criados no R em formato eps. Outros formatos, como pdf, são permitidos, mas podem exigir pequenas alterações no código.

## Gráficos a partir de outputs do R

Em outras situações, deseja-se criar e incluir os gráficos diretamente pelo Markdown. A título de ilustração, utilizamos o código abaixo para combinar uma sequência de gráficos em uma única figura.

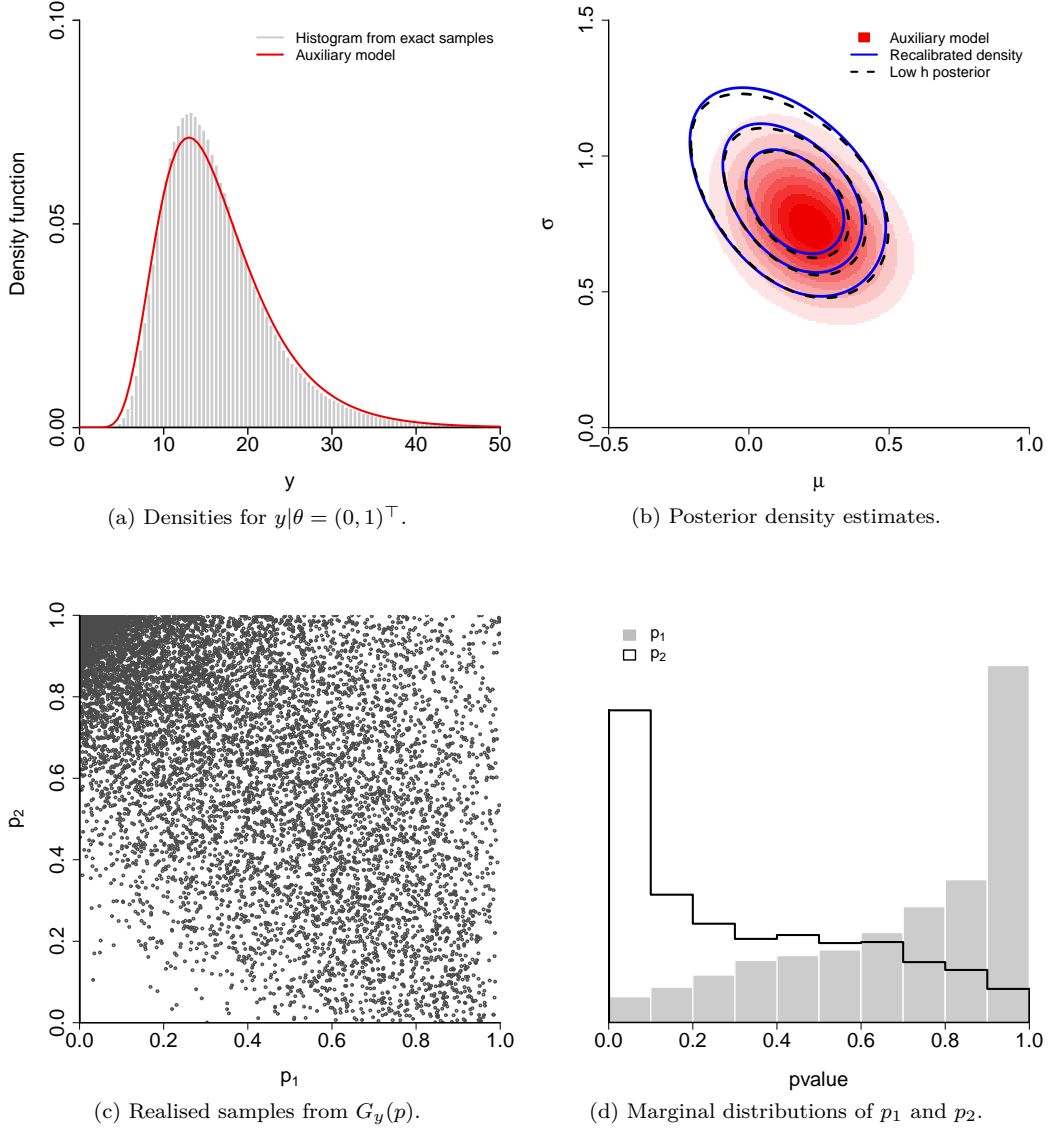
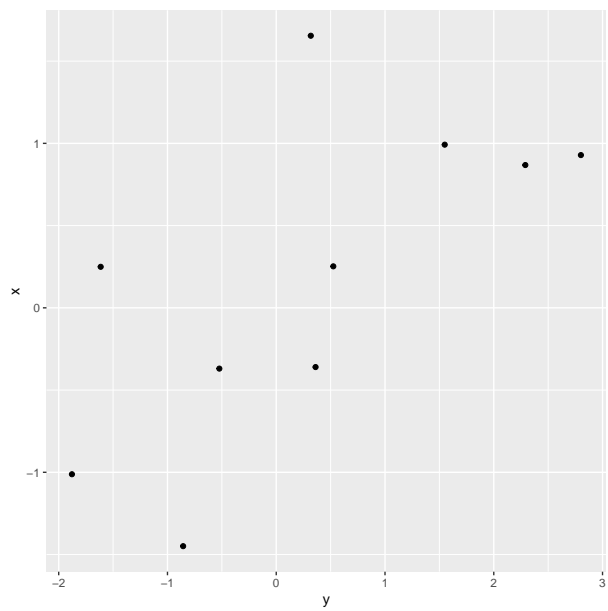
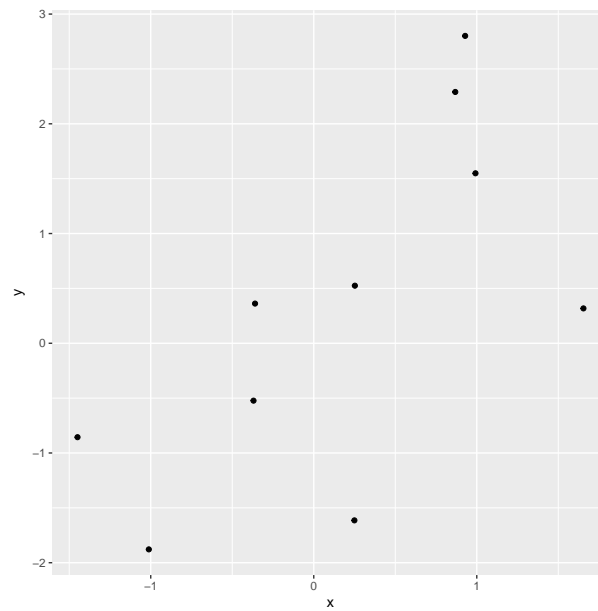


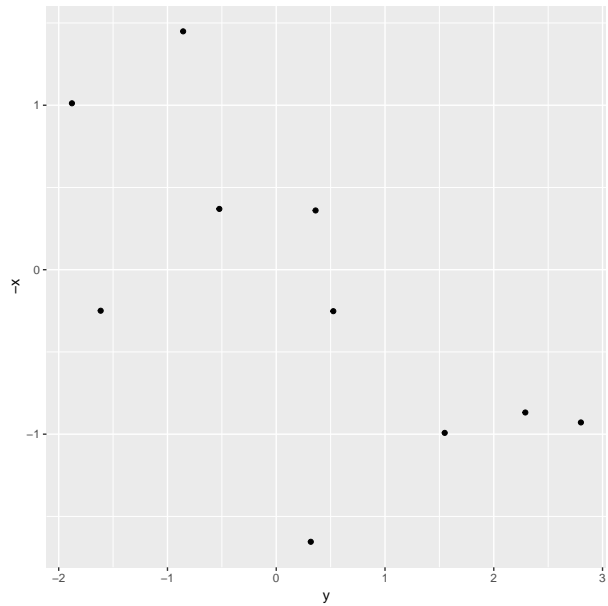
Figure 1: Panel (a) compares the true density (histogram),  $p_Y(y|\theta = (0, 1)^\top)$ , with the corresponding Fenton–Wilkinson approximation  $p_Z(y|\theta = (0, 1)^\top)$  (solid line). Panel (b) compares kernel density estimates (KDE) of the approximate posterior resulting from: a low- $h$  ABC sampler (dashed line), the Fenton–Wilkinson auxiliary model (shading) and the recalibrated posterior (solid lines). Panels (c) and (d) respectively present the joint and marginal  $p = (p_1, p_2)^\top$  values obtained during recalibration.



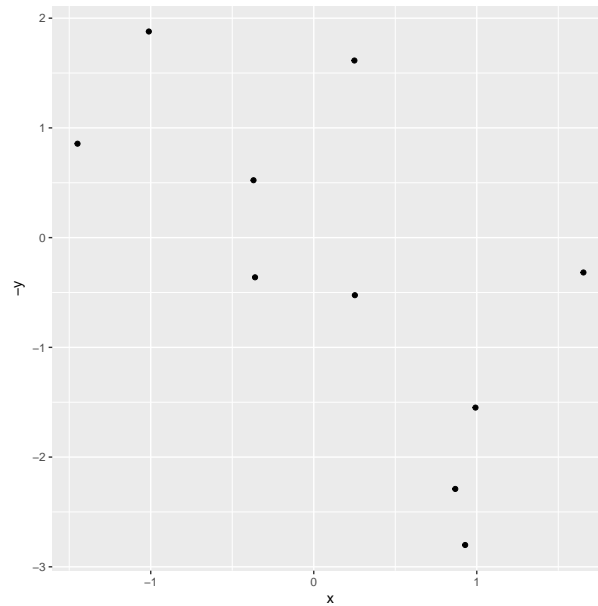
(a) Primeiro



(b) Segundo



(c) Terceiro



(d) Quarto

Figure 2: Quatro gráficos