Estatística Computacional I

Lupércio França Bessegato Dep. de Estatística/UFJF Gráficos em R



Roteiro do Módulo



- 3. Gráficos em R:
 - a) Introdução
 - b) Gráficos e argumentos padrão
 - c) Personalização de gráficos tradicionais
 - d) Controle de aparência dos gráficos
 - e) Criação de novos gráficos
 - f) Gráficos dinâmicos
 - g) Referências

Estatística Computacional I - 2020

Arranjos de Múltiplos Gráficos



Configurando Múltiplos Gráficos



- Produção de múltiplos gráficos na mesma página:
 - $\sqrt{\text{par}}$ (): pode-se controlar a quantidade e o posicionamento de plots em uma página.
 - $\sqrt{\text{layout}()}$: interface high level, com mesma possibilidade
 - √split.screen(): trata a figura como página, para divisão em regiões de figura e de *plot*.

Estatística Computacional I - 2020

237





Múltiplos Gráficos - par ()



- Argumentos da função par():
 - √mfrow: vetor com número de linhas e de colunas para divisão da página.
 - Sequência: A partir do espaço reservado da esquerda, com preenchimento por linhas.

√mfcol: idem ao anterior

- Sequência: Preenchimento por colunas.

 $\sqrt{\text{mfg}}$: Controla ordem de preenchimento.

- Vetor c (i, j), indicando próxima figura a ser desenhada
- A array de figuras já deve ter sido especificada

Estatística Computacional I - 2020

238

Aff.

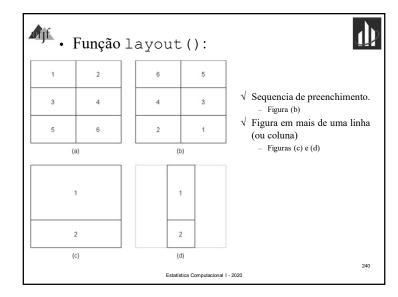
Múltiplos Gráficos - layout()

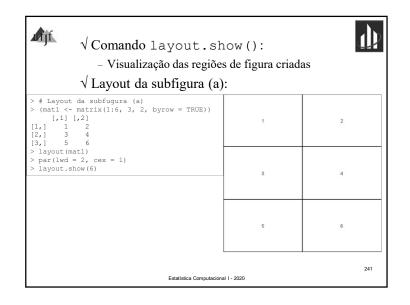


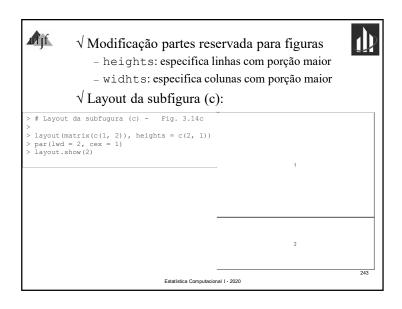
239

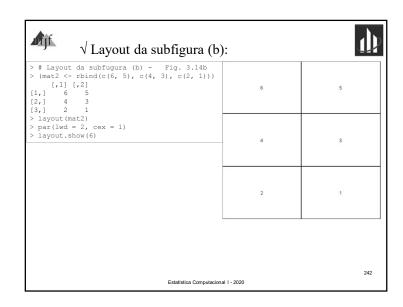
- Alternativa a mfrow e mfrow.
- Permite criação de múltiplas regiões de figura com tamanhos desiguais
- · Divide a região interna da página em linhas e colunas
 - √ Default: linhas e colunas de mesmo tamanho
 - √ Permite controle independente de alturas de linhas e larguras de colunas.

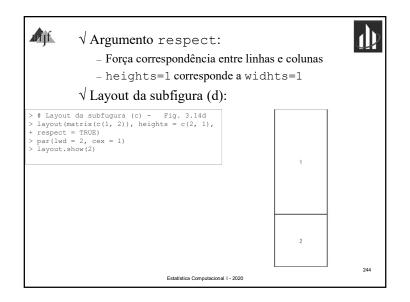
Estatística Computacional I - 2020

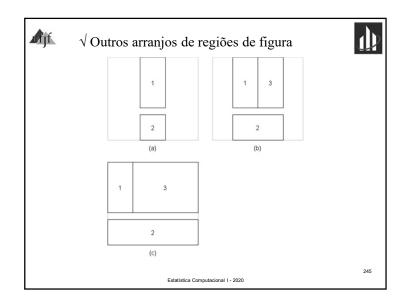


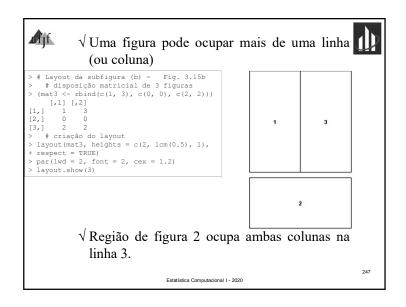


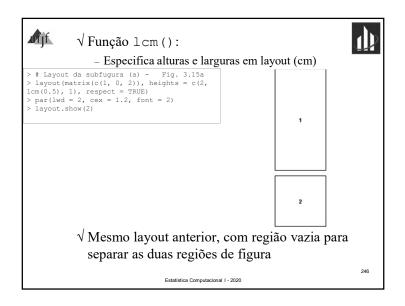


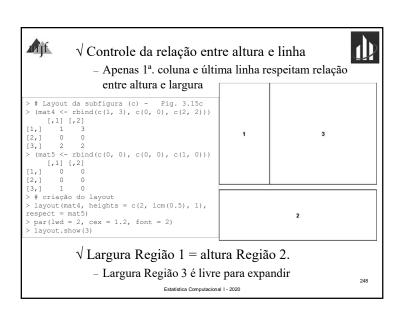


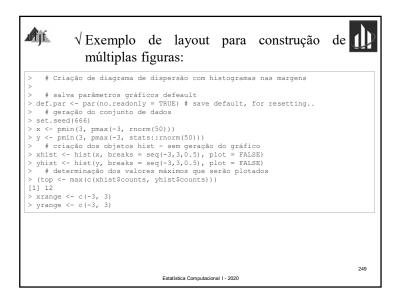


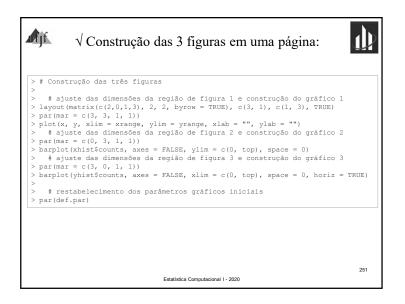


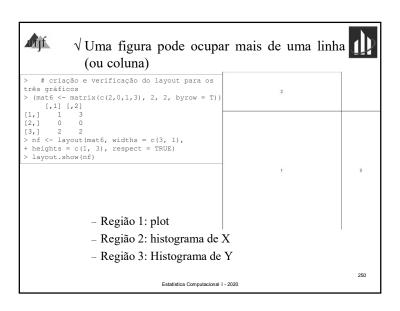


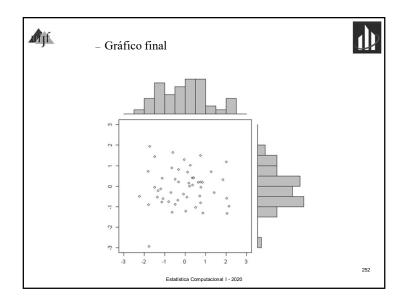


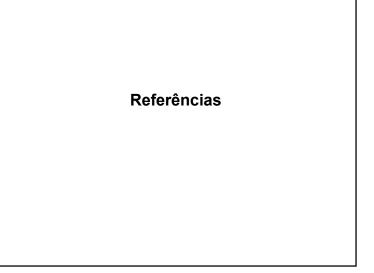














Bibliografia Recomendada



- ALBERT, J.; RIZZO, M. R by Example. Springer, 2012.
- CHRISTIAN, N. Basic Programming, Lecture Notes
- DALGAARD, P. *Introductory statistics with R.* Springer, 2008.
- MURRELL, P. R Graphics. Chapman & Hall, 2006.

mputacional I - 2020

267