

## USP – ICMC – SME0810 - Métodos Não Paramétricos

### 5ª lista de exercícios – 2º/2012

1. Selecionando diferentes valores de  $m$  e  $n$  (tamanhos amostrais), compare as distribuições exata e aproximadas (sem e com correção de continuidade) da estatística  $U$  de Mann-Whitney.
2. Realize um estudo de simulação da probabilidade de cobertura do intervalo de confiança para  $\theta$  (diferença de localização) baseado na estatística  $U$  de Mann-Whitney.
3. Exercício 5.5, p. 192 em Sprent and Smeeton (2001).
4. Exercício 5.11, p. 193 em Sprent and Smeeton (2001).
5. Exercício 5.14, p. 193 em Sprent and Smeeton (2001).
6. Exercício 5.15, p. 194 em Sprent and Smeeton (2001).
7. Exercício 5.18, p. 194 em Sprent and Smeeton (2001).

## Referência

Sprent, P. and Smeeton, N. C. *Applied Nonparametric Statistical Methods*, 3rd ed. Boca Raton: Chapman & Hall/CRC, 2001.