

1. Estimação Bayesiana via algoritmos MCMC
2. Estimação de modelos hierárquicos via algoritmo EM
3. Modelagem de dados hierárquicos e modelos de séries temporais
4. Modelos de mistura de escala normal hierárquicos
5. Modelos de mistura de escala normal-assimétrica hierárquicos
6. Modelos hierárquicos com distribuições não-gaussianas para os efeitos aleatórios
7. Modelos hierárquicos e Econometria
8. Modelos hierárquicos e modelos espaço-temporais
9. Modelos hierárquicos e Psicometria
10. Modelos hierárquicos lineares generalizados
11. Modelos hierárquicos multivariados
12. Modelos hierárquicos não-lineares generalizados
13. Modelos hierárquicos não-paramétricos (livres de distribuição: resposta e/ou efeitos aleatórios)
14. Modelos hierárquicos para dados categorizados
15. Modelos hierárquicos para dados de contagem com superdispersão
16. Modelos hierárquicos para respostas limitadas
17. Modelos hierárquicos semi-paramétricos
18. Modelos hierárquicos, geoestatística e estatística espacial
19. Regressão hierárquica quantílica
20. Testes para componentes de variância em modelos hierárquicos
21. Uso da priori Half-Cauchy para estimar a variância dos efeitos aleatórios
22. Uso de priori de Jeffreys para pelo menos um dos conjuntos de parâmetros