

Plano Aula 34

Markus Stein

11 December 2019

Trabalho Final

- Análise real ou simulação
- Passo a passo de realização de testes
- Interpretações de ICs e THs, valor p
- comparações TH/IC exatos/assintóticos
- Explorar nível/tamanho de testes taxa de rejeição observada
- Explorar nível de confiança e cobertura do intervalo

Mais sugestões

Para a função verossimilhança em questão

1. **compare os THs** (Erro tipo I e Erro tipo II, valor p):
TRV exato (se existir), TRV assintótico, Wald, Score, bayesiano, bootstrap, ...
2. **compare (estimação pontual) e os ICs** (viés, EQM, cobertura do IC):
IC Exato (se existir), IC assintótico, IC bayesiano, IC bootstrap...

Você também pode explorar situações com: * tamanhos de amostra pequenos * violações das suposições (casos não iid, ...) *

Artigos de comparação de métodos: (idéias para o trabalho final)

- Alternatives to the usual likelihood ratio test in mixed linear models
- The Likelihood Ratio Test and Full Bayesian Significance Test under small sample sizes for contingency tables
- Approximating the full likelihood for marginal $2 \times J$ contingency tables and case-control data

Tarefa: Implementação dos cálculos envolvidos nos THs e ICs, e comparações.
