Teórica

- Conceitos:

> Poisson process

> Markov chain

- LTT

> Comparação com fósseis

> Expectativa em cenário de pure birth

> Birth-death models + pull of the present

> Gamma

- BAMM

> rjMCMC + busca por shifts

> Incertezas

- MuSSE

> Diferentes taxas dependendo do estado

> Lambda + Mu + q integrados

- SIMMAP

> Matrizes de transição

> Múltiplos cenários com igual “probabilidade”

> Incertezas sobre estados ancestrais e histórico de transições

- OUwie

> Usa SIMMAP como base

> Para cada estado do SIMMAP, testa diferentes modelos

> BM, OUxxx

Prática

- LTT

> set.seed

> Simulação pure-birth

> Simulação birth-death

> Gamma std/corrig

- BAMM

> Phylo Vipers

> Exemplo divcontrol

> Usar análise Alencar et al. 2016

- MuSSE

> Phylo Vipers – 1 árvore diferente por “grupo”

> Script Bayesiano

> Incertezas dentro de cada árvore

> Envio dos resultados para combinar e analisar junto

- SIMMAP

> set.seed

> Phylo Vipers

> Ajustar alguns simmaps

- OUwie

> Phylo Vipers

> Ajustar BM single-rate e BM multiple-rate