

Hibridização de Modelos de Riscos de Terremotos com Técnicas de Algoritmo Genético

Modelos

- gerar modelos – GAModel e Reduced (listas de terremotos)
- Usar sapp, o pacote do R – equação Gutenberg-Richter
- Usar pdf modified Omori law + função do ETAS para a quantidade de aftershocks = x

Modelos

- Distribuir x nos bins ao redor
- Executar os testes L e N para conferir os modelos
- Analisar o desempenho comparativo pelo R-test

Modelos

- Se possível executar o SMAC para o melhor modelo (selecionado pelo R-test)
- “Validar” as equações
 - São equações bem aceitas e comumente utilizadas – variação dos parâmetros
- Separação Mainshock/Aftershock = $\text{mag} > 5$

Paper

- Abstract
- Introdução
- Modelos
- Testes
- Experimentos (dados, design, comparação)
- Resultados
- Conclusão

