

5.6 Modelos do Sapo em Árvore

<https://www.youtube.com/watch?v=S8gQtibMcbA>

Prof. Dr. Alessandro Giacomo Grimberty Gallo
UFSCar

Resumo

Os modelos do sapo são modelos simples para a propagação de informação (ou rumor, ou doença) em um grafo: as partículas ativas (informadas/infectadas) realizam passeios aleatórios independentes no grafo, ativando (informando/infectando) os sapos dos vértices visitados. Nesta apresentação, considerarei especificamente modelos em que os sapos têm vida aleatória (eles morrem após um número aleatório de passos), e passeando em árvores. Apresentarei os resultados da literatura, bem como alguns desenvolvimentos recentes e problemas abertos.