

Detalhes de submissão**Heurística para uma Análise de Sobrevivência de Rede**

Artigo e apresentação

154

Marcio Jose, Paulo Rezende, Priscilla Alves, Wagner Costa, Edison Ishikawa*Enviado por:* Mestrado/em andamento Márcio José da Silva*Tópicos:* "Engenharia de Software, Banco de dados e Sistemas da Informação""Programação"*Palavras-chave:* Sobrevivência de rede, Grafo, Vertex Cover, Ponte[AED REDE SOBREVIVENCIA.zip](#) (2021-08-22 19:10:11)**Resumo**

Este artigo apresenta uma heurística para a análise de sobrevivência de rede -- aqui representada por um grafo conexo não-dirigido. O objetivo da avaliação é verificar se uma rede se mantém conexa após a ocorrência de falhas simultâneas em seus elementos (vértices e arestas). Simulou-se a probabilidade de falhas dos componentes e combinou-se heurísticas fundamentadas em propriedades estabelecidas na teoria de grafos para a verificação da sobrevivência. A análise demonstrou que é possível, em razoável tempo computacional, predizer quais elementos teriam sua interrupção como causa determinante para uma falha geral da rede.