

**A. Ciências Exatas e da Terra - 2. Ciência da Computação - 10. Redes**

**ANÁLISE DE DESEMPENHO DE ALGORITMOS DE ROTEAMENTO EPIDÊMICO EM REDES EMERGENCIAIS**

MICHEL AUGUSTO SILVA RIBEIRO<sup>1</sup>

LUIZ HENRIQUE ANDRADE CORREIA<sup>1</sup>

1. Graduando em Ciência da Computação - UFLA
2. Prof. Dr. - Depto Ciência da Computação - UFLA

**RESUMO:**

Em desastres naturais, geralmente a infra-estrutura das redes de comunicação são danificadas. Por isso, torna-se necessário criar uma rede alternativa que atenda as necessidades de comunicação de dados. Essas redes devem ser eficientes e facilitar a comunicação entre os envolvidos no desastre a fim de minimizar suas perdas. Neste caso, podemos utilizar as redes móveis ad hoc ou MANET (Mobile Ad hoc Network), formadas por dispositivos que possuem interfaces de comunicação sem fio, podendo ser PDAs, smartphones, usados pelas equipes de resgate. Essas redes móveis são chamadas de redes emergenciais. As redes emergenciais possuem mobilidade e proporcionam grandes áreas de cobertura. O objetivo deste trabalho é diagnosticar o comportamento do algoritmo de roteamento epidêmico em cenários de emergência, considerando obstáculos como árvores, prédios, montanhas que certamente ocorrem nesses cenários, obtendo assim a satisfação na comunicação, de forma que transmitam os dados em menor tempo e com maior qualidade. Espera-se que os resultados obtidos neste trabalho possam ajudar nas comunicações em casos de emergência, de forma que o resgate e os órgãos competentes a ele possam ter informações mais precisas e claras do evento.

Palavras-chave: Redes Emergenciais, MANET, Algoritmo de Roteamento Epidêmico.