

E254

BUSCA EM LARGURA LEXICOGRÁFICA E APLICAÇÕES

Lucas dos Santos Ribeiro (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Célia Picinin de Mello (Orientadora), Instituto de Computação - IC, UNICAMP

Uma busca em largura lexicográfica é uma busca em largura com a regra adicional de que vértices com vizinhos já visitados são preferidos na escolha. A busca em largura lexicográfica foi projetada em 1976, quando foi usada no reconhecimento, em tempo linear, dos grafos cordais. Desde então, tem sido usada em diversas aplicações e sua importância na teoria dos grafos tem crescido. Neste trabalho, foi estudada a busca em largura lexicográfica, sua aplicação no reconhecimento dos grafos cordais, além da classe dos grafos de comparabilidade, sua caracterização por subgrafos proibidos e um de seus algoritmos de reconhecimento. Considerou-se também uma BLL especial usada em aplicações na classe intersecção dos grafos de comparabilidade e cordal. Por fim, foi abordado o problema da coloração de vértices e a facilidade de sua resolução, em tempo linear, para grafos cordais e de intervalos, utilizando a BLL.

Busca em Largura Lexicográfica - Grafos Cordais - Grafos de Comparabilidade