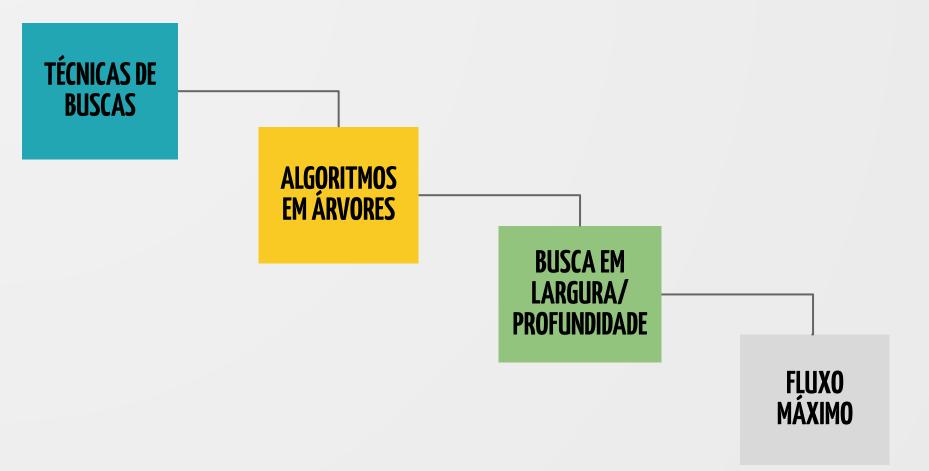
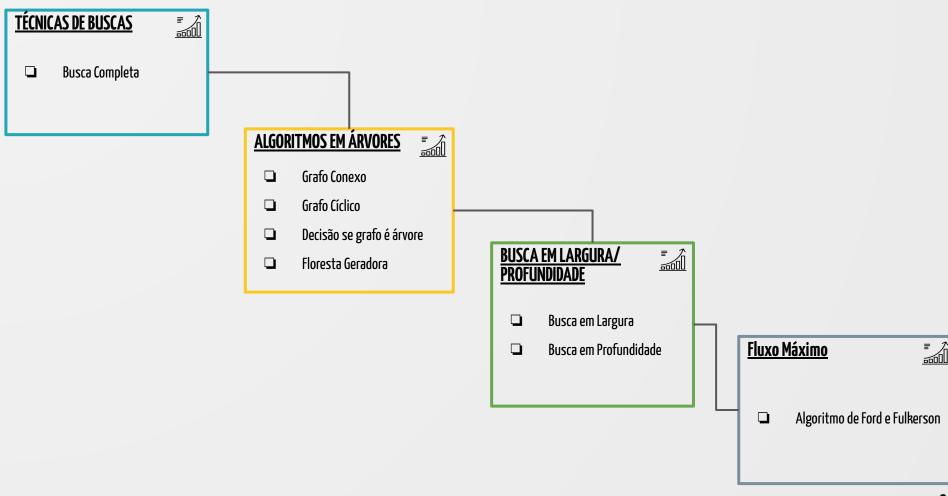


Otimização em Grafos

Implementações

Apresentação





Técnicas de Buscas - Busca Completa



Busca Completa - Lista de Adjacências



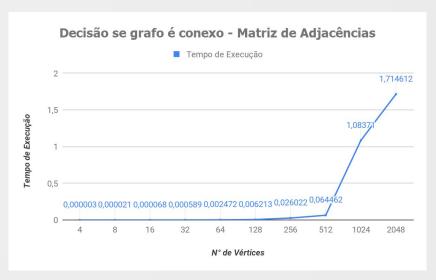
Busca Completa - Matriz de Adjacências

MÉTODO DE BUSCA COMPLETA EM UM DETERMINADO GRAFO, SLIDE 6

Algoritmos em Árvores - Grafo Conexo

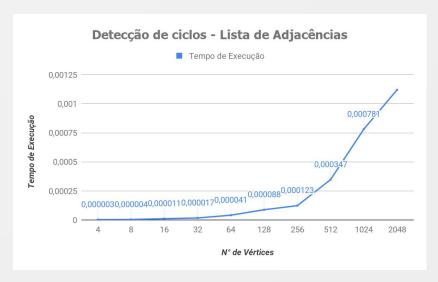


Grafo Conexo - Lista de Adjacências

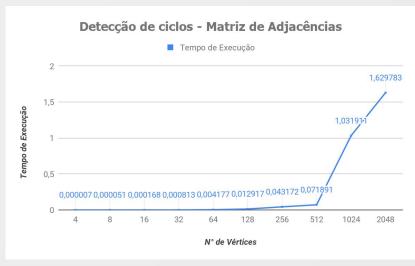


Grafo Conexo - Matriz de Adjacências

Algoritmos em Árvores - Grafo Cíclico



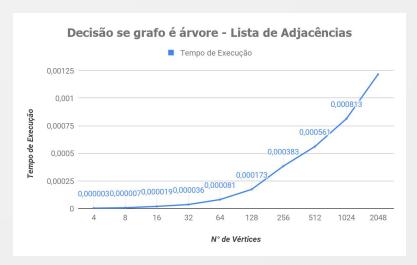
Grafo Cíclico - Lista de Adjacências



Grafo Cíclico - Matriz de Adjacências

MÉTODO QUE VERIFICA SE TEM CICLO NO GRAFO, SLIDE 10

Algoritmos em Árvores - Decisão se grafo é árvore



Decisão se grafo é árvore - Lista de Adjacências



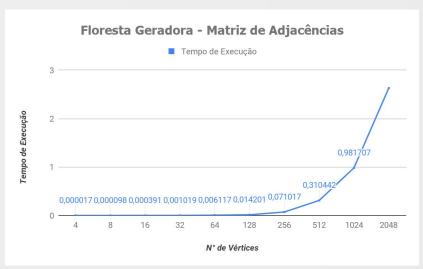
Decisão se grafo é árvore - Matriz de Adjacências

MÉTODO DE DECISÃO SE UM GRAFO É UMA ÁRVORE, SLIDE 12

Algoritmos em Árvores - Floresta Geradora



Decisão se grafo é árvore - Lista de Adjacências



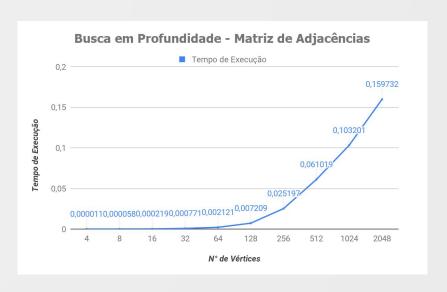
Decisão se grafo é árvore - Matriz de Adjacências

MÉTODO PARA OBTER A FLORESTA GERADORA, SLIDE 17

Busca em Profundidade



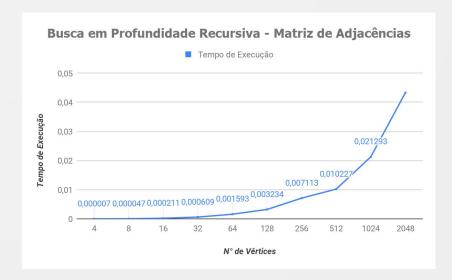
Busca em Profundidade - Lista de Adjacências



Busca em Profundidade - Matriz de Adjacências

MÉTODO DE BUSCA EM PROFUNDIDADE, SLIDE 26

Busca em Profundidade Recursiva



Busca em Profundidade Recursiva - Lista de Adjacências



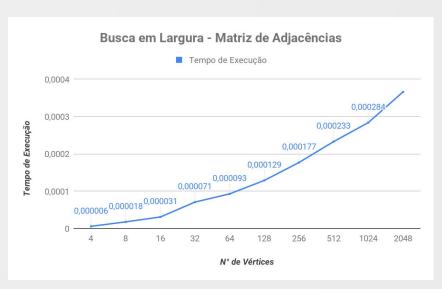
Busca em Profundidade Recursiva - Matriz de Adjacências

MÉTODO DE BUSCA EM PROFUNDIDADE RECURSIVA, SLIDE 27

Busca em Largura



Busca em Largura - Lista de Adjacências



Busca em Largura - Matriz de Adjacências

MÉTODO DE BUSCA EM LARGURA, SLIDE 57

Referências Bibliográficas

- Teoria Computacional de Grafos, Jayme Luiz Szwarcfiter, Fabiano S. Oliveira e Paulo E. D. Pinto Livro
- Estruturas de Dados e Seus Algoritmos, Jayme Luiz Szwarcfiter, Lilian Markenzon Livro
- ☐ Algoritmos para Grafos (USP)