

Plano de Ensino 2024.2

Disciplina	Teoria dos Grafos
Professor	Vinicius dos Santos

Nesta disciplina são abordados resultados clássicos em teoria dos grafos, suas demonstrações e implicações. A disciplina é teórica, com foco em propriedades estruturais e não em aspectos algorítmicos.

Ementa

- Definições formais em teoria dos grafos
- Técnicas de demonstração de resultados em grafos
- Árvores
- Grafos bipartidos
- Circuitos eulerianos e ciclos hamiltonianos
- Emparelhamentos
- Planaridades
- Colorações
- Teoria de Ramsey
- Aplicações
- Tópicos avançados selecionados

Pré-requisitos informais

Matemática Discreta e Estruturas de Dados.

Bibliografia

A bibliografia principal é o livro:

- Bondy, John Adrian, and Uppaluri Siva Ramachandra Murty. Graph theory. Springer, 2008.

Bibliografia complementar:

- R. Diestel — Graph Theory. Springer-Verlag (qualquer edição).

Outros materiais adicionais poderão ser indicados.

Avaliação

A avaliação consistirá de listas de exercícios e/ou provas.