

MC 878 A - MO 405 A

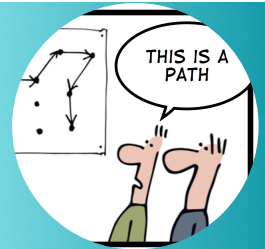
Teoria e Aplicações de Grafos - Teoria de Grafos I

Descrição geral

- Curso teórico, composto de aulas expositivas e estudo individual.
- As aulas ocorrerão às terças e quintas, às 19h, na sala 351 do IC3,5.

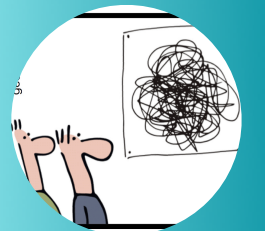
Roteiro de estudo

- O aprendizado é um processo que se dá em camadas. Recomenda-se o roteiro de estudo descrito a seguir.
 - Participação nas aulas (**primeira leitura**).
 - Leitura do material correspondente à aula na bibliografia indicada em até 48h da primeira leitura (**segunda leitura**)
 - Resolução de exercícios sobre o material estudado (**consolidação**) em período não posterior a 24h após a segunda leitura.
- Este é um curso de matemática. A resolução de exercícios é uma forma de consolidação e aprofundamento dos conceitos discutidos.
- É **fortemente recomendado** que sejam resolvidos exercícios em **quantidade suficiente** para este fim, sendo essa quantidade definida e decidida por cada estudante. Essa análise é parte do aprendizado.
- Estão indicados todos os exercícios da primeira referência deste curso. Eventualmente, exercícios específicos podem vir a ser recomendados com o objetivo de trabalhar conceitos que a professora considere que precisam ser reforçados.



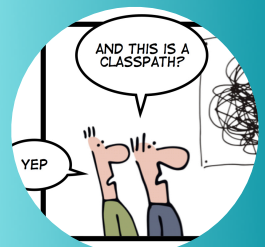
Prova presencial

Ocorrerá no dia **21/11**, no horário da aula.



Prova em casa

Será entregue em mãos, no dia **21/11**, no horário da prova presencial.



A prova feita em casa deverá ser entregue em mãos, no dia **28/11, às 19h**.

Plágios

Ocorrência de plágio implica em nota zero na disciplina.

Critérios de avaliação

- Haverá uma prova no final do semestre, composta de uma parte presencial e uma parte para ser feita em casa. **É necessário tirar pelo menos 5.0 em cada uma das partes para ser aprovado no curso.**
- **Caso o estudante tenha pelo menos cinco em cada uma das partes, a nota final é a média aritmética das duas notas; caso contrário, a média final é a menor das duas notas.**
- As provas de MO405 e MC878 são distintas. Estudantes matriculados em ambas as disciplinas farão a prova de MO405.
- Conceitos de MO405: as notas serão mapeadas em conceitos de acordo com a tabela a seguir.
 - nota $\geq 8.5 \rightarrow A$
 - $7.0 \leq \text{nota} < 8.5 \rightarrow B$
 - $5.0 \leq \text{nota} < 7.0 \rightarrow C$
 - nota $< 5.0 \rightarrow D$

BIBLIOGRAFIA

- Graph Theory with Applications – J. A. Bondy and U. S. R. Murty
- A textbook of Graph Theory – R. Balakrishnan and K. Ranganathan
- Graph Theory – J. A. Bondy and U. S. R. Murty
- Modern Graph Theory – B. Bollobás
- Graph Theory – R. Diestel
- Graph Theory – D. West

