

# Plano de Ensino 2024.2

---

Disciplina	Introdução à combinatória extremal e probabilística
Professor	Vinicius dos Santos

---

## Ementa

- Revisão de conceitos de grafos
- Resultados clássicos em teoria extremal de grafos
- Teoria de Ramsey
- Método Probabilístico
- Grafos aleatórios: o modelo  $G(n, p)$
- Tópicos avançados selecionados

## Pré-requisitos informais

O aluno de graduação já deve ter cursado Introdução à Lógica Computacional e Matemática Discreta. Conceitos de Teoria dos Grafos serão utilizados, mas as definições pertinentes serão fornecidas.

## Bibliografia

A bibliografia principal é o livro:

- Botler, F. H., Collares, M., Martins, T., Mendonça, W., Morris, R. e Mota, G. O. Combinatória. Editora do IMPA, 2021.

Bibliografia complementar:

- Alon, N., Spencer, J. The Probabilistic Method, John Wiley & Son, Third Edition, 2008.

Outros materiais adicionais poderão ser indicados.

## Avaliação

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