



DISCIPLINA: Introdução à Combinatória

CÓDIGO: CCP7877 – 06 créditos

EMENTA:

- Resultados min-max;
- Teoria extremal de conjuntos;
- Métodos algébricos e topológicos em combinatória;
- Colorações em grafos;
- Planaridade;
- Teoria de Ramsey;
- Introdução ao método probabilístico;
- Método da regularidade;
- Introdução à Combinatória aditiva.

BIBLIOGRAFIA:

- J. H. Van Lint and R. M. Wilson, A Course in Combinatorics, Cambridge University Press.
- Y. Kohayakawa and C.G.T. de A. Moreira, Tópicos em combinatória contemporânea, Livro do 23o Colóquio Brasileiro de Matemática do IMPA, disponível em <http://w3.impa.br/~gugu/>.
- R. Diestel, Graph Theory, Graduate Texts in Mathematics, Springer.
- B. Bollobás, Extremal Graph Theory, Dover Publications.
- B. Bollobás, Combinatorics: Set Systems, Hypergraphs, Families of Vectors and Combinatorial Probability.
- M. Molloy, B. Reed, Graph Colouring and the Probabilistic Method, Springer, 2001
- N. Alon, J.H. Spencer, The Probabilistic Method, Wiley-Interscience. Imre Leader, Ramsey Theory (lecture notes), disponível em <https://www.dpmms.cam.ac.uk/~par31/notes/ramsey.pdf>.
- R.L. Graham, B.L. Rothschild, J.H. Spencer, Ramsey Theory, Wiley-Interscience Series in Discrete Mathematics and Optimization Advisory
- B. Bollobás, Modern Graph Theory, Graduate Texts in Mathematics, Springer.
- M. Aigner, G.M. Ziegler, Provas estão n'O LIVRO, 2ed, Edgard Blücher, 2002.