



**DISCIPLINA: Introdução à Teoria dos Grafos**

**CÓDIGO: CCP7855 – 06 créditos**

**EMENTA:**

- Grafos e subgrafos;
- Grafos conexos;
- Árvores;
- Conectividade de grafos;
- Conjuntos estáveis e cliques
- Caminhos hamiltonianos;
- Teoria extremal de grafos;
- Coloração de vértices;
- Emparelhamentos.

**BIBLIOGRAFIA:**

Básica:

- Bondy, U.S.R. Murty, Graph Theory, Graduate Texts in Mathematics, Springer, 2008.
- R. Diestel, Graph Theory, Graduate Texts in Mathematics, Springer, 4a. Edição, 2010.
- Bollobás, Modern Graph Theory, Graduate Texts in Mathematics, Springer, 2013.

Complementar:

- R.J. Wilson, Introduction to Graph Theory, Prentice Hall, 4a. Edição, 1996.
- John A. Bondy, U.S. Rama Murty, Graph Theory with Applications, MacMillan, 1976.
- P. Feofiloff, Y. Kohayakawa, Y. Wakabayashi, Uma Introdução Sucinta à Teoria dos Grafos, disponível em <http://www.ime.usp.br/~pf/teoriadosgrafos/>, 2011.
- C.L. Lucchesi, Introdução à Teoria dos Grafos, IMPA [Livro do 12.o Colóquio Brasileiro de Matemática], 1979.
- J.M.S. Simões Pereira, Matemática Discreta: Grafos, Redes, Aplicações, Ed. Luz da Vida (Portugal), 2009.
- L. Lovász, Combinatorial Problems and Exercises, North-Holland, 2a. Edição, 2007.
- D.B. West, Introduction to Graph Theory, Prentice Hall, 2a. Edição, 2000.
- L. Lovász, M.D. Plummer, Matching Theory, American Mathematical Society, 2009.
- C. Berge, The Theory of Graphs and Its Applications, Mathuen & John Wiley, 1982.
- Frank Harary, Graph Theory, Addison-Wesley, 1972.
- Jonathan L. Gross, Jay Yellen (editores), Handbook of Graph Theory, CRC Press, 2003.