



Universidade Federal de Pernambuco  
Centro de Ciências Exatas e da Natureza  
Departamento de Matemática  
**Secretaria de Pós-Graduação**

---

50740-560 Cidade Universitária - Recife/PE - Fone (+55 81) 2126-8415 - Fax (+55 81) 2126-8410  
ppg.mat@ufpe.br

DISCIPLINA: GRAFOS E MATRÓIDES  
NÍVEL: MESTRADO  
CÓDIGO: MA 1030  
CARGA HORÁRIA: 60 horas

EMENTA:

Conectividade em grafos e o teorema de Euler. Decomposição de grafos em componentes conexas e blocos. Árvores e o algoritmo ambicioso. Emparelhamentos: os teoremas de Hall e Tutte e o algoritmo de Edmonds. Definição de matróides e exemplos. Conectividade e representação em matróides.

REFERÊNCIAS:

Bollobas, B. - Modern Graph Theory. Graduate Texts in Mathematics, Springer, 1998.  
Diestel, R. - Graph Theory. Graduate Texts in Mathematics, Springer, 2017.  
Oxley J. G. - Matroid Theory. 2nd edition, Oxford Graduate Texts in Mathematics, 2011.