



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

---

50670-901 Cidade Universitária - Recife/PE - Fone (5581) 2126-8415 - Fax (5581) 2126-8410  
posgrad@dmate.ufpe.br

DISCIPLINA: GRAFOS E MATRÓIDES  
NÍVEL: DOUTORADO (Disciplina Eletiva)  
CÓDIGO: MA 978  
CARGA HORÁRIA : 90 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 :

- J.G.Oxley, Matroid Theory, Oxford
- B.Bollobas, Modern Graph Theory, Springer
- R.Distel, Graph Theory, Springer