



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: TÓPICOS DE GRAFOS E MATRÓIDES

NÍVEL: DOUTORADO (Disciplina Eletiva)

CÓDIGO: MA 976

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 matroide e exemplos. Conectividade e representação em matroides.

REFERÊNCIAS :

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