



**FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA**  
**EMENTAS DAS DISCIPLINAS**  
**Programa de Planejamento de Sistemas Energéticos**

**PE151 Otimização de Sistemas Energéticos II**

T:45 E:0 L:0 S:0 C:3 P:3

**Ementa:** Expansão ótima de sistemas energéticos. Programação não-linear: inteira e inteiramista. Os métodos de Gromory, Branch-and-Bound, Decomposição de Benders e Relaxação Lagrangiana. Aplicação destas técnicas na otimização de expansão de sistemas energéticos envolvendo eletricidade, gás natural, petróleo, etc.

**Bibliografia:**

Garfinkel e Nemhauser (1972).

Nemhauser e Wolsey (1998).

Lasdon (1970).

Winston (1997).

Hillier e Lieberman (1990).