Equações Diferenciais Parciais de Evolução
Mestrado, 2º semestre 2003/04

1. Métodos de Energia para Equações de Evolução Lineares
    - Equações de segunda ordem parabólicas
    - Equações de segunda ordem hiperbólicas
    - Sistemas de primeira ordem hiperbólicos
2. Semigrupos
    - Semigrupos fortemente contínuos
        - Teorema de Hille-Yosida
        - Teorema de Lumer-Phillips
        - Teorema de Stone
    - Subdiferenciais e semigrupos não lineares
3. Técnicas Não-Variacionais
    - Métodos de monoticidade
    - Métodos de ponto fixo
    - Subsoluções e supersoluções
    - Não-existência
    - Propriedades geométricas das soluções

Referências base

1. L.C. Evans, *Partial Differential Equations.* Graduate Studies in Mathematics Vol. 19, American Mathematical Society, 1998.
2. A. Pazy, *Semigroups of Linear Operators and Aplications to Partial Differential Equations.* Applied Mathematical Sciences Vol. 44, Springer-Verlag, 1983.