



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) 272126-8415 - Fax (5581) 2126-8410
posgrad@dmat.ufpe.br

DISCIPLINA: TÓPICOS DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS
NÍVEL: MESTRADO/DOCTORADO (Disciplina Eletiva)
CÓDIGO: MA 967
CARGA HORÁRIA : 90 horas

EMENTA:

Lemas de Deformação – Teorema do Passo da Montanha – Problemas Elíticos Semilineares : Existência e Multiplicidade de Soluções – Soluções Sub-harmônicas para Sistemas Hamiltonianos de Segunda Ordem Via Métodos Variacionais – Topologia Algébrica : Introdução e apresentação dos resultados básicos necessários – Teorema do Ponto de Sela com aplicações – Lema de Morse – Grupos Críticos – Lema de Morse Generalizado : Teorema de Gromoll-Meyer.

REFERÊNCIAS:

Rabinowitz, Paul H.; Minimax Methods in Critical Point Theory with Applications to Differential Equations.

Chang, Kung-Ching; Infinite dimensional Morse Theory and its applications, 1985, le Presse d L'Universite de Montreal.