



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 OPERADORES PSEUDO-DIFERENCIAIS

NÍVEL: DOUTORADO (Disciplina Eletiva)

CÓDIGO: MA 961

CARGA HORÁRIA : 90 horas

EMENTA:

Classes de símbolos – Operadores definidos por amplitude – Operadores definidos por símbolos – Operadores pseudo-diferenciais em variedades – Continuidade em espaços de Sobolev – Continuidade em  $L$ , o teorema de Calderon-Vaillancourt – Parametrizes, microlocalização – O teorema de Hodge.

REFERÊNCIA:

Introdução aos Operadores Pseudo-diferenciais, Jorge Hounie, 16- Colóquio Brasileiro de Matemática.