

**PPGMAT**  
Programa de  
Pós-Graduação em  
Matemática



**Mat 010:** Uma Introdução à Teoria das Distribuições

**Nível:** Iniciação Científica

**Carga Horária:** 90h

**Ementa:**

O espaço das funções testes. Distribuições. Derivada e suporte de uma distribuição. Topologia do espaço  $D'(\omega)$ . Transformada de Fourier. Solução fundamental. O exemplo de Hans Lewy. Soluções em  $L^2$ .

**Bibliografia:**

- F. G. Friedlander. Introduction to the theory of distributions.
- L. Hormander. The Analysis of Linear Differential Operators. vol I
- J. Hounie. Teoria elementar das distribuições
- J. Barros Neto. Notas de aula do professor (julho de 1976 – UFPE)
- F. Trèves. Topological vector spaces, distributions and kernels.