



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS  
PROGRAMA DE DOUTORADO EM MATEMÁTICA

Ementa de Disciplina

<b>Nome: Distribuições e Equações Diferenciais Parciais</b>
<b>Crédito: 04</b>
<b>Carga Horária: 60 horas</b>
<b>Ementa:</b> Funções Testes. Distribuições. Transformada de Fourier. Espaços de Sobolev. Imersões. Teorema de Traço. Problemas Elípticos não Homogêneos.
<b>Bibliografia:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. MEDEIROS, L. A., MIRANDA, M. M. <i>Espaços de Sobolev</i>, 2ª. Edição, Instituto de Matemática, UFRJ, 2004.</li><li>2. BREZIS, H., <i>Analyse Fonctionnelle: théorie et Applications</i>, Masson, 1983.</li><li>3. KESAVAN, S. <i>Topics in Functional Analysis and Applications</i>, Wiley, 1989.</li><li>4. ADAMS, R. A. <i>Sobolev Spaces</i>, Academic Press, 1975.</li><li>5. EVANS, L. C. <i>Partial differential equations</i>. American Mathematical Society, 2002.</li><li>6. HÖRMANDER, L., <i>The Analysis of Linear Differential Operators I, Distribution Theory and Fourier Analysis</i>, 2ª ed., Springer-Verlag, 1990.</li><li>7. MEDEIROS, L. A., RIVERA, P. H. <i>Iniciação aos Espaços de Sobolev</i>. IM-UFRJ, Rio de Janeiro, 1977.</li><li>8. RENARDY, M., ROGERS, R.C. <i>An introduction to partial differential equations</i>. Springer-Verlag, 1993.</li></ol>