



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ**  
**INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA**

Ementa de Disciplina

<b>Nome: Álgebra Linear</b>
<b>Código: PPGME0011</b>
<b>Crédito: 04</b>
<b>Carga Horária: 60 horas</b>
<b>Ementa:</b> Transformações Lineares; Espaços Duais e Biduais; Espaços com Produto Interno; Teoria da Decomposição Primária; Teorema Espectral; Formas Quadráticas; As Formas Racionais e de Jordan; Formas Bilineares.
<b>Bibliografia:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. LIMA, E. L. <i>Álgebra Linear</i>. Coleção Matemática Universitária, SBM, Rio de Janeiro, Brasil, 1998.</li><li>2. HOFFMANN, K.; KUNZE, R. <i>Álgebra Linear</i>. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. São Paulo, Brasil, 1979.</li><li>3. LANGE, S. <i>Linear Algebra</i>. Addison-Wesley, Reading Mass. USA, 1970.</li><li>4. HALMOS, P. R. <i>Espaços Vetoriais de Dimensão Finita</i>. Ed. Campus, Rio de Janeiro, Brasil, 1978.</li><li>5. Artigos em <a href="http://www.periodicos.capes.gov.br">www.periodicos.capes.gov.br</a> e outros sites</li></ol>