

1.	<p>CÓDIGO 1109056</p> <p>UAME/CCT/UFCG</p>	<p><b>PRÉ-REQUISITO:</b> Álgebra Linear I.  <b>CARGA HORÁRIA:</b> 60 horas.  <b>CRÉDITOS:</b> 04</p>
	<p><i>Álgebra Linear II</i></p>	<p><b>Ementa:</b> Formas canônicas elementares. As formas racionais e de Jordan. Espaços com produto interno. Teorema de decomposição espectral. Formas bilineares.</p> <p><b>Objetivos:</b> <i>FINALIZADO O COMPONENTE CURRICULAR, O ESTUDANTE DEVE SER CAPAZ DE:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudar operadores lineares em espaços de dimensão finita e com produto interno.</li> <li>• Descrever operadores lineares em termos de sub-espaços invariantes.</li> <li>• Relacionar espaços vetoriais e espaços duais, bem como transformações lineares e suas adjuntas</li> <li>• Estimular a redação matemática formal.</li> </ul> <p><b>BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. LIMA, Elon L. Álgebra Linear, 7 ed. Coleção Matemática Universitária, Rio de Janeiro: SBM – Sociedade Brasileira de Matemática, 2004.</li> <li>2. HOFFMAN, K. e KUNZE, R.. Álgebra Linear, Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1979.</li> <li>3. KAHN, Peter J. Introduction to Linear Álgebra, Herper &amp; Row, Publischer, 1967.</li> </ol> <p><b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ANTON, Howard e RORRES, Chris. Álgebra Linear com Aplicações, 8 Ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.</li> <li>2. BUENO, Hamilton P. Álgebra Linear: Um Segundo Curso, Textos Universitários, Rio de Janeiro: SBM -Sociedade Brasileira de Matemática, 2006.</li> <li>3. JACOBSON, Nathan, Lectures in Abstract Álgebra – Linear Álgebra, Graduate Texts in Mathematics 31, Springer-Verlag, USA, 1975.</li> <li>4. LANG, Serge. Álgebra Linear, Coleção Clássicos da Matemática, Editora Ciência Moderna, Rio de Janeiro, 2003.</li> <li>5. HERSTEIN, I. N. Topics in Algebra, Second edition, John Wiley &amp; Sons, Inc. , 1975.</li> </ol>