

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