

40.	<p>CÓDIGO: 1109049 TIPO: Obrigatória UAME/CCT/UFCEG</p>	<p>PRÉ-REQUISITO: Álgebra Vetorial e Geometria Analítica. CARGA HORÁRIA: 60 horas. CRÉDITOS: 04</p>
	<p><i>Álgebra Linear I</i></p>	<p>EMENTA: Sistemas de equações lineares. Espaços Vetoriais. Transformações Lineares. Auto-valores e Auto-vetores. Diagonalização de Operadores Lineares. Aplicações.</p> <p>OBJETIVOS: <i>FINALIZADO O COMPONENTE CURRICULAR, O ESTUDANTE DEVE SER CAPAZ DE:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Estudar transformações lineares em espaços vetoriais de dimensão finita visando sua utilização em disciplinas posteriores. • Desenvolver o raciocínio lógico-algébrico-formal • Estimular a redação matemática formal. <p>BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ANTON, Howard e RORRES, Chris. Álgebra Linear com Aplicações. 8 ed.. Porto Alegre: Bookman, 2001. 2. BOLDRINI, J. L. et al. Álgebra Linear. 3 ed. São Paulo: Harbra, 1986. 3. STEINBRUCH, A. e WINTERLE, P. Álgebra Linear. São Paulo: Pearson Makron Books, 1987. <p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. HOFFMAN, K. e KUNZE, R.. Álgebra Linear. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1979 2. LEON, Steven J. Algebra Linear com Aplicações. Rio de Janeiro: Livro Técnico e científico. 1999. 3. LIMA, Elon L. . Álgebra Linear. 7 ed. Coleção Matemática Universitária, Rio de Janeiro: SBM – Sociedade Brasileira de Matemática, 2004. 4. LIPSCHUTZ, Seymour. Álgebra Linear. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1994. 5. POOLE, David. Álgebra Linear. Ed. Thomson Pioneira, 2004.