

1.	<p>CÓDIGO: 1109035 TIPO: Obrigatória UAME/CCT/UFMG</p>	<p>PRÉ-REQUISITO: Não possui. CARGA HORÁRIA: 60 horas. CRÉDITOS: 04</p>
	<p><i>Álgebra Vetorial e Geometria Analítica</i></p>	<p>EMENTA: Álgebra de vetores no plano e no espaço tridimensional. Retas. Planos. Cônicas e quádras. Sistemas de coordenadas polares, cilíndricas e esféricas.</p> <p>OBJETIVOS: <i>FINALIZADO O COMPONENTE CURRICULAR, O ESTUDANTE DEVE SER CAPAZ DE:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Prover aos alunos conhecimentos de Geometria Analítica Plana e Espacial e da Álgebra de vetores, visando a utilização desse conhecimento em disciplinas posteriores. • Estimular a redação matemática formal. <p>BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CAMARGO, Ivan e BOULUS, Paulo. Geometria analítica, 3ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. 2. LIMA, Elon L. Geometria analítica e Álgebra Linear. Coleção Matemática Universitária, Rio de Janeiro: SBM – Sociedade Brasileira de Matemática, 2001. 3. REIS, G. L. e SILVA, V. V. Geometria Analítica, 2ª ed. Rio de Janeiro: LTC- Livros Técnicos e Científicos. 1996. <p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SANTOS, N. M. dos, Vetores e Matrizes: uma introdução a álgebra linear. 4ª ed., Editora Thomson, 2007. 2. STEINBRUCH, A. e WINTERLE, P. Geometria Analítica. Ed. Makron Books, 1987. 3. SWOKOWSKI, E. Cálculo Com Geometria Analítica.. Volume 2, 2 ed. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1995. 4. THOMAS, G. B. Cálculo. Volume 2, 10ª ed. São Paulo: Addison Wesley, 2002. 5. WINTERLE, P. Vetores e Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books do Brasil., 2000.