

1.	<p>CÓDIGO 1109029</p> <p>UAME/CCT/UFCG</p>	<p>PRÉ-REQUISITO: Cálculo Avançado. CARGA HORÁRIA: 60 horas. CRÉDITOS: 04</p>
	<p><i>Introdução à Geometria Diferencial</i></p>	<p>EMENTA: Teoria local de curvas planas e espaciais. Teoria local das superfícies. Teorema Egregium de Gauss.</p> <p>OBJETIVOS: <i>FINALIZADO O COMPONENTE CURRICULAR, O ESTUDANTE DEVE SER CAPAZ DE:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Estudar as propriedades geométricas das curvas e superfícies no espaço, utilizando conceitos do cálculo diferencial e integral de várias variáveis e de álgebra linear. <p>BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. DO CARMO, M. P. Differential Geometry of curves and surfaces. New York: Prentice-Hall Inc. 1976. 2. TENENBLAT, Kéti. Introdução à Geometria Diferencial, São Paulo, Edgard Blucher, 2008. 3. MAIO, W., Fundamentos de Matemática - Geometrias - Geometria Diferencial, LTC, Rio de Janeiro, 2007 <p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. RODRIGUES, Paulo R. Introdução às curvas e superfícies. Niterói: ADUFF – Editora da Universidade Federal Fluminense, 2001. 2. STRUIK, Dirk J. Lectures on Classical Differential Geometry. 2nd ed. New York: Dover Publications Inc., 1961. 3. GRAY, Alfred. Modern differential geometry of curves & surfaces with mathematics. 2nd ed. New York: IE-CRC Press, 1998. 4. CARMO, M. P., Geometria Diferencial de Curvas e Superfícies, SBM Editora e Publicações, Campinas, 2005