

1.	<p>CÓDIGO: 1109029 TIPO: Comp. Optativa 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>1. BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. DO CARMO, M. P. Differential Geometry of curves and surfaces. New York: Prentice-Hall Inc. 1976. 3. TENENBLAT, Kéti. Introdução à Geometria Diferencial. Brasília: Editora Universidade de Brasília, 1988. <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 mathematica. 2nd ed. New York: IE-CRC Press, 1998.