

Campus: São José dos Campos		
Curso(s): Bacharelado em Matemática Computacional		
Unidade Curricular (UC): Introdução à Geometria Diferencial		
Unidade Curricular (UC): <i>Introduction to Differential Geometry</i>		
Código da UC: 6085		
Termo: 8		Turno:
UC: <input checked="" type="checkbox"/> Fixa <input type="checkbox"/> Eletiva <input type="checkbox"/> Optativa	Oferecida como: <input checked="" type="checkbox"/> Disciplina <input type="checkbox"/> Módulo <input type="checkbox"/> Estágio <input type="checkbox"/> Outro:	Oferta da UC: <input checked="" type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Anual
Pré-Requisito (s): 5359 - Cálculo em Várias Variáveis.		
Carga horária total (em horas): 72		
Carga horária teórica (em horas): 64	Carga horária prática (em horas): 0	Carga horária de extensão (em horas): 8
Ementa: Curvas. Superfícies. Aplicação normal de Gauss. Isometrias. Geodésicas.		
Bibliografia:		
Básica:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. ARAÚJO, P. V. Geometria diferencial. 2. ed. Rio de Janeiro: SBM-IMPA, 2008. 2. CARMO, M. P. Geometria Diferencial de Curvas e Superfícies, 6. ed. Rio de Janeiro: SBM-IMPA, 2014. 3. TENENBLAT, K. Introdução à geometria diferencial. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2008. 		
Complementar:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. BURNS, K.; GIDEA, M. Differential geometry and topology: with a view to dynamical systems. USA: Chapman & Hall, 2005. 2. GRAY, A.; ABBENA, E.; SALAMON, S. Modern differential geometry of curves and surfaces with mathematica. 2. ed. Boca Raton: Chapman & Hall, 2006. 3. KUHNEL, W. Elementary differential geometry: curves, surfaces, manifolds. 2. ed. California: American Mathematical Society, 2005. 4. O'NEILL, B. Elementary differential geometry. San Diego: Academic Press, 2006. 5. TOPONOGOV, V. R. Differential geometry of curves and surfaces: a concise guide. Boston: Birkhauser, 2006. 		