



Componente	Carga Horária
Introdução às Funções de Várias Variáveis	60h
Ementa	
Definição de função de várias variáveis. Vetores: conceito e operações. Derivadas parciais. Gradiente; derivadas parciais de segunda ordem. Pontos extremos de uma função. Diferencial total; noções de equações diferenciais. Integrais múltiplas e integrais de linhas.	
Bibliografia Básica	
<ul style="list-style-type: none">• GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. <i>Um curso de cálculo, Vol. 2</i>. São Paulo : LTC (Livros Técnicos e Científicos Editora), 5ª Edição, 2002.• PINTO, D., MORGADO, M.C.F. <i>Cálculo Diferencial e Integral de funções de Várias Variáveis</i>. Editora UFRJ. Rio de Janeiro, 2008.• STEWART, James, <i>Cálculo. Vol. 2</i> . Quarta Edição, Ed. Pioneira, São Paulo, 2001.	
Bibliografia Complementar	
<ul style="list-style-type: none">• THOMAS, G. B., <i>Cálculo, Vol. 2</i>, Editora Addison-Wesley, 10ª Edição, 2003.• BOULOS, P. e ABUD, Z., <i>Cálculo Diferencial e Integral, Vol. 2</i>, Editora Makron Books, 2000.• LEITHOLD, Louis. O.. <i>Cálculo com Geometria Analítica, Vol. 2</i>, 3ª ed. editora HARBRA Ltda. São Paulo.• MUNEM, M. A. e FOULIS D. J., <i>Cálculo, Vol. 2</i>, Editora Guanabara Dois, 1983.• FACCIN, G. M. <i>Elementos de Cálculo: Diferencial e Integral</i>. Curitiba: Intersaberes, 2015	