

	UNIDADE: INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA				
	DEPARTAMENTO: ANÁLISE MATEMÁTICA				
	DISCIPLINA: CÁLCULO II				
CH TOTAL	60	CRÉDITOS	4	CÓDIGO	IME 01-04884
Característica:		Cursos: Bacharelado em Informática e Tecnologia da Informação QUÍMICA / ENGENHARIA E LICENCIATURA			
☒	Obrigatória				
☐	Eletiva restrita				
☐	Eletiva definida				
☐	Eletiva universal				
Carga Horária:		Distribuição de carga horária da disciplina:			
do Aluno	do Professor	Tipo de aula:	Semanal	Semestral	
		Teórica	4	60	
		Prática			
		Laboratório			
		Estágio			
		Total	4	60	
60	60				
Objetivos:					
Ensinar as noções de curvas e superfícies e derivação de funções de mais do que uma variável.					
Conceitos de outras disciplinas necessários para a aprendizagem desta disciplina:					
O aluno deverá ter familiaridade com os conceitos de derivada e integral de funções de uma variável, para compreender melhor a derivação e as funções de mais de uma variável.					
Pré-requisito(s) sugerido(s):					Código: IME 01-04827
Pré-requisito: CÁLCULO I					Código:
Ementa:					
Curvas Parametrizadas no Plano e no Espaço – vetores Velocidade, retas tangentes. Funções de 2 e 3 Variáveis. Gráficos, Curvas e Superfícies de Nível. Derivadas Parciais e Direcionais, Gradientes. Plano Tangente e Superfícies. Problemas de Máximos e Mínimos – Multiplicadores de Lagrange.					
Bibliografia (Clássica / Básica da área):					
-Leithold, Louis, "O Cálculo com Geometria Analítica", Vol. II, Ed. Harper & Row do Brasil LTDA, São Paulo					
-Guidorozzi, Hamiltonl, "Um curso de Cálculo", Vol. II e III, Ed. LTC.					
-Simmons, Georgef, "Cálculo com Geometria Analítica" Vol. II, Ed. McGraw - Hill, São Paulo.					
-Trotter, H.,Crowell, R, Williamson, R: "Cálculo de Funções Vetoriais I", Ed. LTC.					
Professor proponente		Chefe do Departamento		Diretor	
Data	Assinatura/matr.	Data	Rubrica	Data	Rubrica

