

Cálculo I		Carga Horária (h)				
		TIPO	TÉORICA	PRÁTICA	EXTENSÃO	TOTAL
		Semanal	5	0	0	5
		Semestral	85	0	0	85
Caráter: Obrigatório	Código: XXXXXXX	Período: Módulo I	Oferta: IGE			
<p>Ementa: Limites: definição, propriedades, limites fundamentais. Derivada: definição, derivadas de funções elementares, regras de derivação, derivada de função composta. Aplicações de derivada: funções crescente e decrescente, máximos e mínimos, concavidade, ponto de inflexão. Integrais: Integral definida, Teorema fundamental do Cálculo e Integral indefinida. Algumas aplicações de integral.</p>						
<p>Objetivos: Proporcionar ao aluno o conhecimento dos conceitos básicos do cálculo, a saber: limites, derivadas e integrais, necessários à compreensão do tratamento matemático de fenômenos inerentes às disciplinas correlatas; Compreender a importância do cálculo e obter um raciocínio conceitual; Transcrever mensagens matemáticas da linguagem corrente para linguagem simbólica (equações, gráficos, fórmulas, etc).</p>						
<p>Bibliografia Básica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • STEWART, James. Cálculo.7 ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013. Vol. 1. • LARSON, Ron; HOSTETLER, Robert P.; EDWARDS, Bruce H. Cálculo.8 ed. São Paulo: McGraw Hill, 2006. • THOMAS, George B. et al. Cálculo.12 ed. São Paulo: Addison Wesley, 2012. vol. 1. <p>Bibliografia Complementar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • GUIDORIZZI, Hamilton L. Um curso de cálculo.5 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. Vol. 1. • LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica, 3 ed. São Paulo: Harbra, 1994. vol 1. • FLEMING, Diva Marília; GONÇALVES, Mirian Buss. Cálculo A: funções, limite, derivação e integração. 6 ed. São Paulo: Pearson – Addison Wesley, 2006. • SWOKOWSKI, Earl W.;Cálculo com Geometria Analítica.2 ed.Makros Brooks, 1994. Vol. 1. • BOULOS, Paulo; ABUD, Zaralssa. Cálculo Diferencial e Integral. São Paulo: Addison Wesley, 2006. 						