

CÁLCULO I		Carga Horária (h)			
		TIPO	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
		Semanal	5	0	5
		Semestral	85	0	85
<b>Caráter:</b> Obrigatório	<b>Código:</b> XXXXXXX	<b>Período:</b> Módulo II		<b>Oferta:</b> IGE	
<b>Ementa:</b>					
<p>Limites: definição, propriedades, continuidade, limites no infinito, limites laterais. 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, gráficos e Regra de <i>L'Hôpital</i>. Integrais: Definição, integral indefinida, integral definida, mudança de variável para integração.</p>					
<b>Objetivos:</b>					
<p>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>					
<b>Bibliografia Básica:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>● STEWART, JAMES. <b>Cálculo</b>. Vol. 1. 7 ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013.</li> <li>● LARSON, RON. HOSTETLER, ROBERT P. EDWARDS, BRUCE H. <b>Cálculo</b>. Vol. 1. 8 ed. São Paulo: McGraw Hill, 2006.</li> <li>● THOMAS, GEORGE B. et al.; <b>Cálculo</b>, vol. 1. 12 ed. São Paulo: Pearson – Addison Wesley, 2012.</li> </ul>					
<b>Bibliografia Complementar:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>● GUIDORIZZI, HAMILTON L. <b>Um curso de cálculo</b>. Vol. 1. 5 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.</li> <li>● LEITHOLD, L. <b>O Cálculo com Geometria Analítica</b>, vol 1. 3 ed. São Paulo: Editora Harbra, 1994.</li> <li>● FLEMING, DIVA MARÍLIA; GONÇALVES, MIRIAN BUSS. <b>Cálculo A: funções, limite, derivação e integração</b>. 6 ed. São Paulo: Pearson – Addison Wesley, 2006.</li> <li>● SWOKOWSKI, EARL W. <b>Cálculo com Geometria Analítica</b>. Vol. 1. 2 ed. Makros Brooks, 1994.</li> <li>● BOULOS, PAULO. ABUD, ZARA ISSA. <b>Cálculo Diferencial e Integral</b>. São Paulo: Pearson – Addison Wesley, 2006.</li> </ul>					