

**UFF – GMA - CRONOGRAMA CALCULO I -A-
1º período de 2016.**

Código: GMA00019 – Turmas J1 e K1 – Professora Marlene Dieguez

Aula	2ª e 4ª	Assunto
1	25/04	<i>Apresentação do curso. Revisão: raiz quadrada e módulo. Função real de uma variável real: Definição, domínio, imagem, inequações, gráficos.</i>
2	27/04	<i>Funções básicas. Funções partidas (Módulo). Função limitada. Operações algébricas.</i>
3	02/05	<i>Composição de Funções, simetrias, alongamentos, translações, reflexões. Paridade.</i>
4	04/05	<i>Noção intuitiva e geométrica de limite. Definição de limite. Propriedades: Unicidade, soma, diferença, produto, quociente. Limites básicos. Limites laterais, limite de funções partidas.</i>
5	09/05	<i>Limites infinitos e no infinito. Assíntotas.</i>
6	11/05	<i>Teorema do confronto e anulamento. Funções trigonométricas. Limite trigonométrico fundamental. Limites trigonométricos básicos. Exercícios.</i>
7	16/05	<i>Continuidade: Função contínua. Propriedades. Continuidade das funções básicas e partidas.</i>
8	18/05	<i>Teorema de conservação do sinal. Teorema do valor intermediário. Existência de soluções de equações.</i>
9	23/05	<i>Derivadas / aproximação linear. Derivadas laterais. Função derivável. Derivação das funções básicas.</i>
10	25/05	<i>Reta tangente. Relação entre diferenciabilidade e continuidade. Regras básicas de derivação.</i>
11	30/05	<i>Regra da cadeia. Derivadas das funções trigonométricas e partidas.</i>
12	01/06	<i>Função e derivação implícita. Taxas relacionadas. Aplicações da derivada.</i>
13	06/06	<i>Exercícios.</i>
14	08/06	1ª. VE.
15	13/06	<i>Função Inversa. Teorema da função inversa. Funções trigonométricas inversas e suas derivadas.</i>
16	15/06	<i>Exponencial e Logaritmo. Derivada de funções de base e expoente variáveis.</i>
17	20/06	<i>Teorema de Rolle. Teorema do valor médio. Regra de L'Hôpital.</i>
18	22/06	<i>Limites especiais. Limite de funções de base e expoente variáveis.</i>
19	27/06	<i>Derivada de ordem superior. Polinômio de Taylor. Aproximação por polinômios.</i>
20	29/06	<i>Função crescente e decrescente. Máximos e Mínimos. Ponto crítico. Teste da primeira derivada.</i>
21	04/07	<i>Teste da segunda derivada. Teorema do valor Extremo. Cálculo de Máximos e Mínimos absolutos.</i>
22	06/07	<i>Problemas de otimização.</i>

23	11/07	<i>Concavidade e Convexidade. Pontos de inflexão.</i>
4	13/07	<i>Esboço de gráficos. Funções hiperbólicas.</i>
25	18/07	<i>Primitiva. Integral indefinida. Regras básicas de integração. Integrais imediatas. Problema de valor inicial.</i>
26	20/07	<i>Exercícios.</i>
27	25/07	2a. VE.
28	27/07	VR
29	01/08	VRR
30	03/08	VS
31	05/08	<i>Vista de prova.</i>
32	06/08	<i>Lançamento de notas.</i>