

UFF – GMA CÁLCULO I-A (GMA00108) Turma R1 – Professora Marlene
RELATÓRIO DE AULAS E PROVAS (até a VE1) – 2016-2

	3ª e 5ª	Assunto
	30/08	<i>Não houve aula por motivo de recuperação de cirurgia na vista.</i>
1	01/09	<i>Apresentação da disciplina. Exercícios de revisão: equações, inequações raiz quadrada e módulo.</i>
2	06/09	<i>Função real de uma variável real: definição, domínio, imagem, gráfico. Funções básicas, constante, identidade, linear, afim, raiz, módulo, quadrática. Simetrias no plano. Funções cúbica, raiz cúbica, $1/x$.</i>
3	08/09	<i>Funções partidas. Operações algébricas com funções. Composição de funções. Transformações em gráficos: translações.</i>
4	13/09	<i>Transformações em gráficos: translações, alongamentos, reflexões e modulações. Paridade. Gráficos de raiz de trinômio de segundo grau.</i>
5	15/09	<i>Noção intuitiva e geométrica de limite. Limites laterais. Unicidade do limite. Limites básicos. Propriedades: soma, diferença, produto, quociente, composta.</i>
6	20/09	<i>Cálculo de limites indeterminados. Limite de funções partidas. Limites infinitos e assíntotas verticais.</i>
7	22/09	<i>Mais exercícios de limites infinitos e assíntotas verticais Limites no infinito e assíntotas horizontais.</i>
8	27/09	<i>Função limitada. Teorema do confronto e anulamento. Funções trigonométricas (seno e cosseno). Limite trigonométrico fundamental. Limites trigonométricos básicos.</i>
9	29/09	<i>Exercícios de limites trigonométricos. Continuidade em ponto.</i>
10	30/09	<i>Reposição da aula do dia 30/08. Continuidade em intervalo. Função contínua. Propriedades. Continuidade das funções básicas e partidas. Teorema do valor intermediário. Existência de soluções de equações.</i>
11	04/10	<i>Definições precisas de limite, limites laterais, limites infinitos e no infinito. Velocidade e coeficiente angular. Derivada. Reta tangente. Derivadas laterais. Função derivável. Relação entre diferenciabilidade e continuidade. Derivação das funções básicas.</i>
12	06/10	<i>Continuação de derivação das funções básicas. Regras básicas de derivação. Regra da cadeia. Derivadas das funções partida.</i>
13	11/10	<i>Mais exercícios: regra da cadeia, derivadas de funções partidas. Aproximação linear e diferencial. Aplicações de derivada: taxa de variação e diferencial.</i>
14	13/10	<i>Exercícios.</i>
	20/10	<i>Semana da Agenda Acadêmica (17/10 a 21/10) Aula extra. Exercícios gerais.</i>
15	25/10	VE1.
	27/10.	<i>Não houve aula, reposição de aula a combinar com a turma.</i>