

	Seg/Qua	SUGESTÃO DE DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS DE CÁLCULO IA-2017-2.(Professor)	Stewart vol1 7ª ed.
1	21/08 S	<i>Apresentação do curso. Funções e modelos: domínio(exs. Resolvendo eqs. e com estudo do sinal), imagem, gráficos de funções básicas . Módulo</i>	1.1; Ap. A
2	23/08 Q	<i>Funções partidas . Simetrias e paridade. Funções trigonométricas (breve revisão). Cônicas básicas no plano.</i>	1.2; Ap. C; Ap.
3	28/08 S	<i>Operações algébricas entre funções. Composição de funções: simetrias, alongamentos, translações e reflexões. Composição com módulo.</i>	1.3
4	30/08 Q	<i>Continuação de: simetrias, alongamentos, translações e reflexões. Composição com módulo. Variação e Taxas de Variação Absoluta e Relativa;</i>	1.3; Ap. B
5	04/09 S	<i>Noção intuitiva e geométrica de limite. Definição de limite. Unicidade. Limites laterais. Propriedades.</i>	2.1, 2.2,2.3, (2.4)
6	06/09 Q	<i>Cálculo de limites. Limites básicos e de funções partidas. Teorema do confronto e anulamento (Não tem no Stewart : $\lim_{x \rightarrow a} f(x)g(x) = 0$, se f limitada e $g(x) \rightarrow 0$); limite trigonométrico fundamental(está na parte de derivada-3.3).</i>	2.3 3.3(pág.174)
	07 e 08	<i>Feriado e recesso</i>	
7	11/09 S	<i>Limite trigonométrico fundamental; exercícios variados. Continuidade.</i>	2.5
8	13/09 Q	<i>Teorema do valor intermediário e existência de soluções de equações. Limites infinitos e no infinito. Assíntotas.</i>	2.5 2.3; 2.2; 2.6
9	18/09 S	<i>Derivadas (definição e interpretação), Taxa de Variação e Reta Tangente. Função derivável num ponto.</i>	2.7, 2.8
10	20/09 Q	<i>Função derivada. Derivação de algumas funções básicas. Funções deriváveis x funções contínuas.</i>	2.7, 2.8, 3.1, 3.2, 3.3
11	25/09 S	<i>Regras básicas de derivação. Regra do produto e do quociente. Derivadas das funções básicas(trigonométricas) restantes.</i>	3.1, 3.2, 3.3
12	27/09 Q	<i>Derivada de ordem superior. Regra da cadeia. Exemplos.</i>	2.8,3.4
13	02/10 S	<i>Exercícios</i>	
14	04/10 Q	1ª VE (Até a lista 8 do GMA)-peso 2	

15	09/10 S	Função e derivação implícita. Taxas relacionadas. Aplicações da derivada.	3.5, 3.9
16	11/10 Q	Função inversa. Teorema da função inversa. Exponencial e Logaritmo.	1.5 ,1.6, 3.6
	12/10	Feriado (Aparecida)	
17	16/10 S	Continuação de Exponencial e Logaritmo. Aplicações. Diferenciação logarítmica.	1.5 ,3.6,3.7, 3.8
18	18/10 Q	Funções trigonométricas inversas e suas derivadas.	1.6, 3.5
	23 a 29	Agenda Acadêmica (Contam como aula)	
19	30/10 S	Função crescente e decrescente. Máximos e Mínimos. Ponto crítico. Teorema do valor extremo. Aplicar a problemas de máximo e mínimo em intervalo fechado.	4.1, 4.3
20	01/11 Q	Teorema de Rolle. Teorema do valor médio. Como consequência, fazer bem rápido Primitiva. Integral indefinida. Integrais imediatas. Problema de valor inicial.(Os alunos verão esse assunto em IIA)	4.2, 4.9
	02 e 03/11	Feriado e recesso	
21	06/11 S	Derivadas e gráficos: crescimento e Teste da Derivada Primeira; concavidade e Teste da Derivada Segunda. Pontos de inflexão. Esboço de gráficos (exemplos).	4.3, 4.5
22	08/11 Q	Cont. esboço de gráficos (exemplos).Regra de L'Hospital. formas indeterminadas. Esboço de gráficos envolvendo exponencial e logaritmo(exemplos).	4.4, 4.5
23	13/11 S	Esboço de gráficos envolvendo exponencial e logaritmo(continuação). Funções hiperbólicas (só apresentar, falar nos gráficos das principais cosh, sinh, tgh e suas derivadas).	3.11, 4.5 ,4.7
24	27/11 S	Problemas de otimização. Cálculo de máximos e mínimos absolutos. Aproximação linear.	3.10 ,4.7
25	29/11 Q	Diferenciais . Aproximação por polinômio de Taylor Obs: Taylor só tem como projeto no Stewart. Podemos usar notas da uff http://www.uff.br/webmat/Calc1_LivroOnLine/Cap26_Calc1.html	3.10
26	04/12 S	Ajustes e Exercícios.	
27	06/12 Q	2ªVE (listas do GMA de 8 a 18) – peso 3	
28	11/12 S	VR (Todas as listas.) ABERTA	
29	18/12 S	VS (Todas as listas.)	

Listas de exercícios, programa oficial do curso e outras informações, como bibliografia completa, acesse o site do GMA: <http://www.gma.uff.br/>

Plataforma MOODLE com exercícios, vídeo-aulas e material para estudo :

<http://www.cead.uff.br/ead/> (será enviada senha de acesso)

Datas das provas:

1ª VE:	04/10	peso 2
2ª VE:	06/12	peso 3
VR*:	11/12	peso da prova a ser substituída
VS:	18/12	

Bibliografia principal:

Stewart, James; Cálculo; Vol. 1; Cengage Learning, 5ª, 6ª, 7ª ou 8ª edição .