

Cronograma: Cálculo Diferencial e Integral I (2014/01) - Turmas TE1, TF1 e TF2

Aula	Data	Dia da Semana	Tópicos
1	10/02	2a	Introdução. Modelos matemáticos. Motivação do cálculo integral. Conjuntos, números, números reais, plano cartesiano. Representações de funções: tabelas, gráficos, expressões analíticas. Domínio e imagem. Funções polinomiais.
2	12/02	4a	Função potência. Funções racionais e funções algébricas. Função exponencial. Funções Trigonométricas.
3	14/02	6a	Função inversa. Função logarítmica. Funções trigonométricas inversas.
	17/02	2a	Não haverá aula.
	19/02	4a	Não haverá aula.
	21/02	6a	Não haverá aula.
4	24/02	2a	Limites e propriedades dos limites. Limites laterais. Limites de funções elementares. Limites e continuidade de funções.
5	26/02	4a	Teorema do valor intermediário. Limites infinitos e assíntotas verticais.
6	28/02	6a	Limites no infinito, assíntotas horizontais. Derivada e reta tangente. Derivada como função.
	05/03	4a	Recesso Escolar
7	07/03	6a	Teste 2.
8	10/03	2a	Exercícios. Taxa de variação. Regras de derivação. Derivação de funções elementares.
9	12/03	4a	Regra da cadeia. Derivadas sucessivas. Problemas de taxas relacionadas.
10	14/03	6a	Teste 3.
11	17/03	2a	Exercícios. [Repetição: T2]
12	19/03	4a	Derivação implícita e retas tangentes.
13	21/03	6a	Repetição: T2 e T3.
14	24/03	2a	Formas indeterminadas e o teorema de L'Hôpital.
15	26/03	4a	Máximos e mínimos locais e globais. Problemas de otimização. Crescimento e decréscimo de funções.
16	28/03	6a	Teste 4.
17	31/03	2a	Exercícios. [Repetição: T3]
18	02/04	4a	Assíntotas. Pontos de inflexão e concavidade. Esboço de gráficos.
19	04/04	6a	Teste 5.
20	07/04	2a	Exercícios. [Repetição: T4]
21	09/04	4a	Integral indefinida ou antiderivada.
22	11/04	6a	Repetição: T4 e T5.
23	14/04	2a	Integração por substituição.
24	16/04	4a	Teste 6.
25	23/04	4a	Exercícios. [Repetição: T5]

26	25/04	6a	Somas de Riemann e integral definida. Área entre curvas.
	26/04	Sábado	Repetição Extra: T2, T3, T4, T5.
27	28/04	2a	Volumes de sólidos de revolução.
28	30/04	4a	Teste 7.
29	05/05	2a	Exercícios. [Repetição: T6]
30	07/05	4a	Integração por partes.
31	09/05	6a	Repetição: T6 e T7.
32	12/05	2a	Integração de funções racionais.
33	14/05	4a	Integração de funções racionais.
34	16/05	6a	Teste 8.
35	19/05	2a	Exercícios. [Repetição: T7 e T5]
36	21/05	4a	Integrais trigonométricas.
37	23/05	6a	Integrais impróprias.
38	26/05	2a	Integrais impróprias.
39	28/05	4a	Exercícios p/ prova final.
40	30/05	6a	Teste 9.
41	02/06	2a	Exercícios. [Repetição: T8]
42	04/06	4a	Exercícios p/ prova final.
43	06/06	6a	Repetição: T8 e T9.
44	09/06	2a	Prova Final.
45	11/06	4a	Repetição extra: Todos os Testes.
			Exame Especial.