

XII. CRONOGRAMA**Livro-texto: STEWART, James. Cálculo. São Paulo: Cengage Learning, 2017****Disponível em <https://resolver.vitalsource.com/9788522126859> (apenas na rede da UFSC)**

Aula	Data	Seção	Assunto
1	28/08	N/A	O que é o Cálculo e para que ele serve?
2	30/08	1.1,1.2	O que é uma função?
3	04/09	1.3, 1.4	Representações gráficas e modelagem matemática
4	06/09	2.1	A velocidade num instante e outros problemas de taxas de variação
5	11/09	2.2-2.4	O que é o limite?
6	13/09	2.5	O que é continuidade?
7	18/09	2.7	O que é a derivada?
8	20/09	3.1	A derivada como taxa de variação e inclinação de uma curva
9	25/09	3.2	Cálculo de derivadas: regras de derivação (soma, produto, quociente)
10	27/09	3.3	Derivadas de funções trigonométricas
11	02/10	1.1-3.2	Revisão
12	09/10	1.1-3.2	Prova 1
13	11/10	3.4,3.5	Regra da cadeia e derivação implícita
14	16/10	3.6,3.11	Derivadas de funções logarítmicas, trigonométricas inversas e hiperbólicas
15	18/10	3.7-3.10	Taxas de variação e Taxas relacionadas e aproximações lineares
16	23/10	4.1	Valores máximo e mínimo
17	25/10	4.2-3,4.5	Teorema do Valor Médio e Esboço de gráficos
18	30/10	4.3	A segunda derivada
19	01/11	4.4,4.7	Regra de L'Hôpital e Problemas de otimização
20	06/11	3.3-4.7	Revisão
21	08/11	3.3-4.7	Prova 2
22	13/11	4.8	O método de Newton e outros métodos numéricos
23	22/11	4.9	A primitiva de uma função: o inverso da derivada
24	27/11	5.1,5.2	Integral definida: soma de Riemann e o problema da área
25	29/11	5.3	O Teorema Fundamental do Cálculo (ENTREGA DO PROJETO)
26	04/12	5.4	Primitivas e integrais indefinidas
27	06/12	5.5	A regra de substituição
28	11/12	4.8-5.5	Revisão
29	13/12	TUDO	Prova 3
30	18/12	TUDO	Prova de Recuperação

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. STEWART, James. **Cálculo**. 4. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2017.
2. THOMAS, George B.; WEIR, Maurice D.; HASS, Joel. **Cálculo**. 12ª ed. São Paulo, Pearson, 2012.
3. GUIDORIZZI, Hamilton L. **Um curso de cálculo**. Vol. 1, 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2018.

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Mirian Buss. **Cálculo A: funções, limite, derivação e integração**. 6. ed. rev. e ampl. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.
2. APOSTOL, Tom M. **Calculus**. 2nd ed. New York: John Wiley & Sons, 1969.
3. ANTON, Howard; BIVENS, Irl; DAVIS, Stephen. **Cálculo**. 10. ed. Porto Alegre: Bookman, 2014.
4. SPIVAK, Michael. **Calculus**. 4th ed. Houston: Publish Or Perish, 2008.
5. KÜHLKAMP, Nilo. **Cálculo 1**. 5. ed. rev. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2015.

Assinatura do Professor