



Matemática

Farmácia

Prof. Henrique Antonio Mendonça Faria
henrique.faria@unesp.br

Conteúdo programático

Bimestre 1

1-FUNÇÕES E GRÁFICOS

Números reais. Função no plano cartesiano: elementares, exponencial, logarítmica e trigonométricas.

2-DERIVAÇÃO

Limite e continuidade. Taxa de variação instantânea. Conceito de derivada, regras de derivação. Regra da cadeia. Derivadas de ordem superior.

3-APLICAÇÕES DA DERIVADA

Teorema do valor médio e aplicações. Estudo de funções: crescimento e decréscimo, máximos e mínimos, concavidade, pontos de inflexão e assíntotas. Problemas de otimização e outras aplicações da derivada.

Bimestre 2

4- INTEGRAÇÃO

Antiderivação. A integral definida e suas propriedades. Técnicas de integração. Teorema Fundamental do Cálculo e aplicações.

5- EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS

Noções sobre equações diferenciais ordinárias separáveis e aplicações à modelagem de fenômenos Biológicos.

Metodologia de ensino

- Aulas expositivas dialogadas
- Resolução de exemplos
- Exercícios de aplicações
- Uso de softwares e aplicativos

Calendário

Agosto						
D	S	T	Q	Q	S	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
²⁴ / ₃₁	25	26	27	28	29	30

Setembro						
D	S	T	Q	Q	S	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Outubro						
D	S	T	Q	Q	S	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Novembro						
D	S	T	Q	Q	S	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
²³ / ₃₀	24	25	26	27	28	29

Dezembro						
D	S	T	Q	Q	S	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Prova 1: 29/09

Prova 2: 24/11

Exame: 01/12

**Não haverá aulas:
22/09 e 27/10**

Eventos Acadêmicos de Longa Duração (aulas suspensas e presença computada por participação no evento)

Não haverá aulas (dias não letivos)

Carga horária: 30 horas (15 aulas de 2h)
13 aulas teóricas
2 provas

Frequência mínima: 70% (11 aulas)
Faltas possíveis: 4 aulas

Critérios para aprovação:

$$MF = 0,4 \times P1 + 0,6 \times P2$$

P1 = nota da 1ª prova; P2 = nota da 2ª prova;

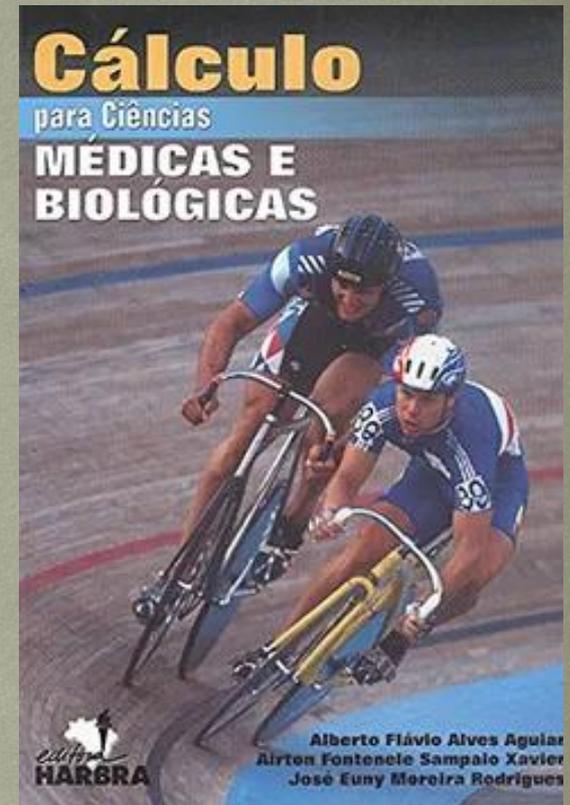
Se $MF > 5,0 \rightarrow$ Boas Férias

Se $MF < 5,0 \rightarrow$ Oportunidade do Exame

$$M_{final} = (MF + Exa) / 2$$

Bibliografia

Aguiar, A.F.A., Xavier, A.F.S.,
Rodrigues, J.E.M., Cálculo Para
Ciências Médicas e Biológicas.
Editora Harbra, 1988.



2. Ávila, Geraldo. Cálculo das funções de uma variável – volume 1. 7.ed. São Paulo: LTC, 2011.
3. Harshbarger, R.J., Reynolds, J.J., Matemática Aplicada: Administração, Economia, Ciências Sociais e Biológicas, McGraw-Hill, 7^a ed., São Paulo, 2006.

Material de apoio da disciplina



<https://profhenriquefaria.com/>

Contatos e redes sociais



Currículo **Lattes**

<http://lattes.cnpq.br/1614784455223743>



<https://www.linkedin.com/in/henriqueamfaria>

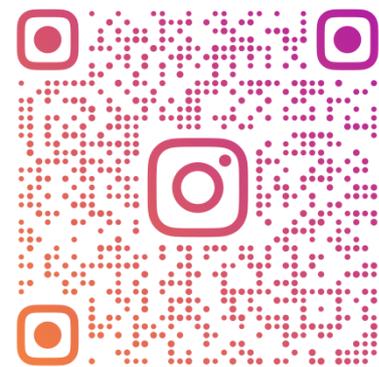


<http://www.youtube.com/c/HenriqueFariaprof>



henrique.faria@unesp.br

https://www.instagram.com/prof_henriquefaria/



PROF_HENRIQUEFARIA