

“Isso muda alguma coisa?”

(Sobre as reclamações do CAEPRO)

Eduardo Ochs

Versão 0 – 12/fev/2023

<https://youtu.be/XxnfW90kbZU>

Cálculo 2:

<http://anggtwu.net/2022.2-C2.html>

Aula 1	2T2	2q1,2Q1		24/aug	Introdução: o carro e o macaco.
Aula 2	2T15	2q2,2Q2		25/aug	Diferenciação e integração com o Matholgermóvel.
Aula 3	2T2,2T6	2q3,2Q3	16:00	31/aug	Derivadas formais e a operação [=].
Aula 4	2T2,2T14	2q6,2Q6	14:08	01/sep	EDOs por chutar-e-testar.
Aula 5				07/sep	feriado.
Aula 6	2T20,2T23	2q8,2Q8	14:05	08/sep	Integração por partes. Sobre o "+C": p.4.
Aula 7				14/sep	EBL. Vou repor esta aula no dia 26/set.
Aula 8				15/sep	EBL. Vou repor esta aula no dia 04/out.
Aula 9	2T31	2q17,2Q17	16:00	21/sep	Frações parciais.
Aula 10	2T49	2q19,2Q19	14:09	22/sep	Mudança de variáveis. Integrais de potências de senos e cossenos.
Aula 10.5		2q21,2Q21		26/sep	Aula de reposição (14:00-16:00 GP16)
Aula 11	2T55	2q22,2Q22	16:00	28/sep	Substituição trigonométrica (1).
Aula 12	2T55	2q24,2Q24	14:00	29/sep	Substituição trigonométrica (2).
Aula 12.5		2q26,2Q26	16:00	04/oct	Aula de reposição (16:00-18:00 GP16)
Aula 13	2T60	2q27,2Q27	16:00	05/oct	Somas de Riemann (1).
Aula 14	2T60	2q28,2Q28	14:09	06/oct	Somas de Riemann (2).
Aula 15				12/oct	feriado.
Aula 16	2T60	2q31,2Q29	14:09	13/oct	Somas de Riemann (3).
Aula 17				19/oct	Agenda Acadêmica.
Aula 18				20/oct	Agenda Acadêmica.
Aula 19	2T89	2q33,2Q30	14:09	26/oct	TFC1 e TFC2. Mudança de variável na integral definida.
Aula 20	2T89,2T97	2q35,2Q35	14:15	27/oct	Funções não integráveis.
Aula 21				02/nov	feriado.
Aula 22	2T98	2q36,2Q36	14:05	03/nov	Volume de sólidos de revolução. Comprimento de arco.
Aula 23	2T100	2q39,2Q39	16:00	09/nov	Campos de direções. EDOs com variáveis separáveis.
Aula 24	2T100	2q40,2Q40	14:06	10/nov	Condições iniciais.
Aula 25	2T102	2q41,2Q41	16:00	16/nov	EDOs lineares de ordens 1 e 2 com coeficientes constantes.
Aula 26	2T102	2q42,2Q42	14:03	17/nov	Espaço de soluções. A álgebra das funções infinitamente diferenciáveis de \mathbb{R} em \mathbb{R} .
Aula 26.5		sem foto		21/nov	Aula de reforço (14:00-17:00 GP16)
Aula 27	2T102	2q45,2Q45	16:00	23/nov	Revisão de números complexos.
Aula 28		jogo da Copa		24/nov	Soluções reais para o problema da vibração amortecida.
Aula 28.5		2q47,2Q47		29/nov	Aula de reforço (14:00-18:00 GP16)
	2T106				Dicas pra P1
Aula 29	2T108	sem foto		30/nov	P1
Aula 30	2T117	2q48,2Q48	14:15	01/dec	EDOs exatas.
Aula 30.5		2q52,2Q52		06/dec	Aula de reforço (14:00-18:00 GP16)
	2T119			04/dec	Dicas pra P2
Aula 31	2T122	sem foto		07/dec	P2
Aula 32	2T128	sem foto		08/dec	VR
	2T131			11/dec	Dicas pra VS
Aula 33.5		sem foto		13/dec	Aula de reforço (14:00-18:00 GP16)
Aula 34		2q53,2Q53	14:05	14/dec	Revisão e dúvidas.
Aula 35	2T134	2q54,2Q54	14:08	15/dec	VS

Cálculo 3:

<http://anggtwu.net/2022.2-C3.html>

Aula 1	3T3,3dT2,3bT93	3q1,3Q1		24/aug	Revisão de pontos e vetores.
Aula 2	3T4	3q2,3Q2		26/aug	Introdução ao vetor velocidade.
Aula 3	3T9	3q3,3Q3	14:09	31/aug	Exercício da órbita (sem letras e números).
Aula 4	3T13	3q4,3Q4		02/sep	Típos, e a velocidade como limite.
Aula 5				07/sep	feriado.
Aula 6				09/sep	Esta aula vai ser reposta no dia 27/set.
Aula 7				14/sep	EBL. Esta aula vai ser reposta no dia 04/out.
Aula 8				16/sep	EBL. Esta aula vai ser reposta no dia 25/out.
Aula 9	3T26	3q5,3Q5	14:11	21/sep	Fórmula de Taylor.
Aula 10	3T26	3q6,3Q6	14:02	23/sep	Fórmula de Taylor (cont.)
Aula 10.5		3q7,3Q7	14:05	27/sep	Aula de reposição (14:00-16:00 GP16)
Aula 11	3T51	3q8,3Q8	14:03	28/sep	Funções reais de duas variáveis: gráficos e conjuntos de nível.
Aula 12	3T51	3q9,3Q9	14:10	30/sep	Funções reais de duas variáveis: gráficos e conjuntos de nível.
Aula 12.5		3q10,3Q10	14:17	04/oct	Aula de reposição (14:00-16:00 GP16).
Aula 13	3T54	3q11,3Q11	14:12	05/oct	Plano tangente e reta normal.
Aula 14	3T54	3q12,3Q12	14:12	07/oct	Derivada direcional.
Aula 15				12/oct	feriado.
Aula 16	3T63	3q14,3Q14	14:08	14/oct	Derivadas parciais.
Aula 17				19/oct	Agenda Acadêmica.
Aula 18				21/oct	Agenda Acadêmica.
Aula 18.5		3q15,3Q15	14:10	25/oct	Aula de reposição (14:00-16:00 GP16).
Aula 19	3T63	3q16,3Q16	14:07	26/oct	Derivadas parciais e vetor gradiente.
Aula 20	3T74,3dT118	3q17,3Q17	14:01	28/oct	Diferencial total. Funções homogêneas.
Aula 21				02/nov	feriado.
Aula 22	3T74,3cT43	3q18,3Q18	14:01	04/nov	Derivadas parciais de ordens superiores.
Aula 22.5	3T78	ninguém veio		08/nov	Aula extra: exercícios, revisão e dúvidas. Dicas pra P1.
Aula 23	3T76,3cT157,3cT169	3q19,3Q19	14:06	09/nov	Regra da cadeia.
	3T78				Dicas pra P1
Aula 24	3T80			11/nov	P1.
Aula 25	3T86	3q20,3Q20	14:08	16/nov	Noções de conjuntos abertos e fechados no \mathbb{R}^n .
Aula 26	3T86	3q22,3Q22	14:11	18/nov	Noções de conjuntos abertos e fechados no \mathbb{R}^n .
Aula 26.5		3q23,3Q23		21/nov	Aula de reforço (14:00-17:00 GP16)
Aula 27	3T103	3q24,3Q24	14:08	23/nov	Máximos e mínimos sobre um compacto.
Aula 28	3T105	3q26,3Q26	14:08	25/nov	Extremos relativos. Condição necessária para a existência de extremos relativos.
Aula 28.5				29/nov	Aula de reforço (14:00-18:00 GP16)
Aula 29		3q28,3Q28	14:09	30/nov	Ponto crítico. Teste da derivada segunda.
Aula 30		ninguém veio		02/dec	Função diferenciável. Uma condição suficiente para diferenciabilidade.
	3T111			04/dec	Dicas pra P2
Aula 30.5		3q29,3Q29		06/dec	Aula de reforço (14:00-18:00 GP16)
Aula 31	3T117	3q31,3Q31	14:15	07/dec	P2: PDF
Aula 32				09/dec	VR. Transferida por causa do jogo!
Aula 33	3T123	3q32,3Q32	14:05	14/dec	VR.
Aula 34				16/dec	Revisão e dúvidas. (não teve)
Aula 35				21/dec	VS. (não teve)

Provas de Cálculo 2:

P1: 2T108

Dicas pra P1: 2T106

Questão 1 (substituição trigonométrica): aulas 11 a 12, 2T55,2q22

Questão 2 (integração por partes): aula 6, 2T25, 2q8

Questão 3 (a fórmula do TFC não vale sempre): aula 9, 2T31,2q2,2eT64,2eT66

Questão 4 (frações parciais): aula 9, 2T31,2q17

Questão 5 (integral de função escada): aula 2, 2T18,2q2

P2: 2T122

Dicas pra P2: 2T119

Questão 1 (EDO, variáveis separáveis): aulas 23 e 24, 2T100,2q39

Questão 2 (EDO linear com coeficientes constantes): aula 25, 2T102,2q41

Questão 3 (Somadas de Riemann): aulas 13 a 16, 2T60,2T67,2T69,2T96,2q27,2q35

VR: 2T128

Questão 1 (substituição trigonométrica): veja a questão 1 da P1.

Questão 2 (mudança de variáveis): 2T49,2q19

Questão 3 (EDO, variáveis separáveis): veja a questão 1 da P2.

VS: 2T134

Dicas pra VS: 2T131

Questão 1: (EDO, variáveis separáveis, escrita): veja as dicas pra VS.

Questão 2: (mudança de variáveis): veja as dicas pra VS.

Provas de Cálculo 3:

P1: 3T80

Dicas pra P1: 3T78

Questão 1 (diagrama de numerozinhos): 3q8

Questão 2 (campo gradiente e curvas de nível):

P2: 3T117

Dicas pra P2: 3T111

Questão 1 (imagens inversas, interior e fecho): aulas 25 e 26, 3T86.

Questão 2 (“notação de físicos”): 3T23,3T36,3q6

Questão 3 (funções homogêneas): 3T74,3dT118

Questão 4 (máximos e mínimos numa elipse): 3T104

VR: 3T123

Veja aqui: <http://anggtwu.net/2023-caepro.html>

(Falta pôr um monte de links aqui!)