

MA211 – 2S2024

Bibliografia

Livro-texto do curso: STEWART, J., *Cálculo*, vol. 2. 5a., 6a., 7a., 8a. ou 9a. ed. São Paulo, Cengage Learning.

Outras Referências:

- GUIDORIZZI, H.L., *Um Curso de Cálculo*, 5ª edição, LTC, 2002, Vol. 2 (Capítulos 7-16), Vol. 3 (Capítulos 2-11)
- LEITHOLD, L., *O Cálculo com Geometria Analítica*, Vol. 2, 3ª edição, Ed. Harbra, São Paulo, 1994.
- EDWARDS, C.H. e PENNEY, D.E., *Cálculo com Geometria Analítica*, Vol. 2 e 3, Prentice Hall do Brasil, 1997.
- ÁVILA, G.S., *Cálculo 3*, LTC, 3ª edição, 1982.

Critérios de Avaliação:

A avaliação será composta de três provas (P1, P2 e P3). Cada prova valerá 10 pontos. Os pesos serão 3 para as duas primeiras provas e 4 para a terceira. A nota de aproveitamento (NA) será a média ponderada das três provas. Em outras palavras, a nota de aproveitamento será calculada segundo a fórmula:

$$NA = (3 P1 + 3 P2 + 4 P3) / 10.$$

Para aprovação na disciplina o(a) estudante deverá obter nota de aproveitamento, NA, não inferior a 5, i.e.,

$$5.0 \leq NA.$$

O(A) estudante com nota de aproveitamento, menor que 5 e não inferior a 2.5, i.e.,

$$2.5 \leq NA < 5.0,$$

poderá fazer o exame (E). Neste caso, a nota final será

$$NF = \min\{5, (NA + 2E) / 3\}.$$

Caso contrário, a nota final será $NF = NA$.

OBS: A frequência mínima é de 75%

Sobre a Avaliação:

As provas serão realizadas em local e no horário determinados, constituindo-se em trabalho individual. Nesta ocasião, será solicitada a apresentação de documento de identidade do(a) aluno(a). Não será permitido o uso de calculadoras nem o empréstimo de material durante a prova. **Não será permitido ao(à) estudante comparecer às provas após meia hora do seu início. Nem será permitido ao(à) estudante deixar a sala antes de meia hora a partir do início da prova.** Uma vez iniciada a prova, o(a) estudante deverá permanecer dentro da sala de aula, até a conclusão e entrega da mesma. Constitui infração à disciplina recorrer a meios fraudulentos com propósito de lograr aprovação.

Não serão ministradas provas antecipadas nem de reposição. O não comparecimento satisfatoriamente justificado a uma das provas será sanado pela substituição daquela nota pela nota do exame. O(A) estudante que não comparecer a uma prova deverá, no prazo de 5 dias, preencher o formulário disponível no link abaixo e entregá-lo ao(à) docente responsável acompanhado de documentos comprobatórios (exemplo: atestado médico).

<https://www.ime.unicamp.br/administracao/areas/grad/procedimento/procedimentos-pedido-2o-chamada>

Cronograma:

	Data	Conteúdo	Seção
Seg	05/08	Apresentação da disciplina, Funções de várias variáveis	14.1
Qua	07/08	Limites e continuidade	14.2
Qui/Sex	08-09/08	Exercícios	
Seg	12/08	Derivadas parciais	14.3
Qua	14/08	Planos tangentes e Aproximações lineares	14.4
Qui/Sex	15-16/08	Exercícios	
Seg	19/08	Regra da cadeia	14.5
Qua	21/08	Derivadas direcionais e vetor gradiente	14.6
Qui/Sex	22-23/08	Exercícios	
Seg	26/08	Valores máximos e mínimos	14.7
Qua	28/08	Multiplicadores de Lagrange	14.8
Qui/Sex	29-30/08	Exercícios	
Seg	02/09	Integrais duplas sobre retângulos e integrais iteradas	15.1
Qua	04/09	Integrais duplas sobre regiões gerais	15.2
Qui/Sex	05-06/09	Exercícios	
Seg	09/09	Revisão/Atendimento	
Qua	11/09	Revisão/Atendimento	
Qui/Sex	12-13/09	P1	
Seg	16/09	Integrais duplas em coordenadas polares	15.3
Qua	18/09	Aplicações de integrais duplas	15.4
Qui/Sex	19-20/09	Exercícios	
Seg	23/09	Integrais triplas	15.6
Qua	25/09	Integrais triplas em coordenadas cilíndricas	15.7
Qui/Sex	26-27/09	Exercícios	
Seg	30/09	Integrais triplas em coordenadas esféricas	15.8
Qua	02/10	Mudança de variáveis em integrais múltiplas	15.9
Qui/Sex	03-04/10	Exercícios	
Seg	07/10	Revisão/Atendimento	
Qua	09/10	Revisão/Atendimento	

Qui/Sex	10-11/10	P2	
Seg	14/10	Curvas e Campos vetoriais	13.1 e 16.1
Qua	16/10	Integrais de linha	16.2
Qui/Sex	17-18/10	Exercícios	
Seg	21/10	Teorema fundamental das integrais de linha	16.3
Qua	23/10	Teorema de Green	16.4
Qui/Sex	24-25/10	Exercícios	
Seg	28/10	Rotacional e Divergente	16.5
Qua	30/10	Superfícies parametrizadas e suas áreas	16.6
Qui/Sex	31/10-01/11	Exercícios	
Seg	04/11	Integrais de superfície	16.7
Qua	06/11	Teoremas de Stokes	16.8
Qui/Sex	07-08/11	Exercícios	
Seg	11/11	Teorema do Divergente	16.9
Qua	23/11	Aplicações dos Teoremas de Green, Stokes e do Divergente	16.4-16.9
Qui/Sex	14-15/11	Quinta: Exercícios; Sexta: Feriado	
Seg	18/11	Aula Extra	
Qua	20/11	Feriado	
Qui/Sex	21-22/11	Exercícios	
Seg	25/11	Revisão/Atendimento	
Qua	27/11	Revisão/Atendimento	
Qui/Sex	28-29/11	P3	
Qui/Sex	12-13/12	Exame	