



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Cálculo em Várias Variáveis

Professor: Leandro Candido Batista

Contato: leandro.candido@unifesp.br

Ano Letivo: 2020

Semestre: 1º

Carga horária total:
72 horas, sendo 8 já cumpridas
presencialmente e 64 horas que serão
cumpridas remotamente.

Turmas: *Noturno*

Plataforma de acesso ao curso: *Google Classroom*

Objetivos (remoto): Apresentar os conceitos fundamentais do Cálculo em 2 e 3 variáveis.

Conteúdo Programático e Cronograma

Semana	Conteúdo	Práticas Pedagógicas	Carga horária
1 (03/08 a 09/08)	Revisão: curvas e superfícies.	Atividade assíncrona: conteúdo digital	1,5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1,0
		Atividade assíncrona: Atividades	3,3
2 (10/08 a 16/08)	Funções vetoriais. continuidade.	Atividade assíncrona: conteúdo digital	1,5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1,0
		Atividade assíncrona: Atividades	3,3
3 (17/08 a 23/08)	Gráficos, curvas de nível. Derivadas parciais.	Atividade assíncrona: conteúdo digital	1,5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1,0
		Atividade assíncrona: Atividades	3,3



4 (24/08 a 30/08)	Derivação implícita Derivadas direcionais. Gradiente. Multiplicadores de Lagrange.	Atividade assíncrona: conteúdo digital	1,5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1,0
		Atividade assíncrona: Atividades	3,3
6 (31/08 a 06/09)	Integral dupla	Atividade assíncrona: conteúdo digital	1,5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1,0
		Atividade assíncrona: Atividades	3,3
7 (07/09 a 13/09)	Integral iterada. Teorema de Fubini.	Atividade assíncrona: conteúdo digital	1,5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1,0
		Atividade assíncrona: Atividades	3,3
8 (14/09 a 20/09)	Integrais Triplas.	Atividade assíncrona: conteúdo digital	1,5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1,0
		Atividade assíncrona: Atividades	3,3
9 (21/09 a 27/09)	Campos vetoriais. Rotacional.	Atividade assíncrona: conteúdo digital	1,5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1,0
		Atividade assíncrona: Atividades	3,3
10 (28/09 a 04/10)	Integrais de linha	Atividade assíncrona: conteúdo digital	1,5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1,0
		Atividade assíncrona: Atividades	3,3
11 (05/10 a 11/10)	Teoremas de Green, Gauss e Stokes	Atividade assíncrona: conteúdo digital	1,5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1,0
		Atividade assíncrona: Atividades	3,3

Metodologia de Ensino Utilizada:

Atividades síncronas:

(i) Breve discussão do conteúdo disponibilizado na semana anterior, já estudado pelo aluno;

(ii) Plantão de dúvidas.

Atividades assíncronas:



(i) Disponibilização de conteúdo digital (videoaulas, textos, listas de exercícios para aprendizagem e fixação de conceitos, etc.).

(ii) Atividades avaliativas a serem entregues semanalmente pelos alunos.

Metodologia de Avaliação:

Os alunos serão avaliados continuamente por meio de atividades semanais, que poderão ser realizadas diretamente na plataforma ou de forma manuscrita. Neste último caso, a atividade deverá ser digitalizada em um arquivo pdf e submetida na plataforma. A forma de entrega de cada atividade será definida pelo docente no momento de sua disponibilização na plataforma. Cada atividade deverá ser entregue após 7 (sete) dias da divulgação da mesma. O aluno que atingir 60% de aproveitamento nas atividades receberá o conceito "Cumprido", do contrário receberá o conceito "Não Cumprido". O controle de presença será feito através das atividades entregues pelos alunos.

Bibliografia básica e complementar para uso remoto

Básica:

1. GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. v. 2. 6a Ed. Rio De Janeiro: LTC, 2018. recurso online em <https://biblioteca.unifesp.br/>

2. GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. v. 3. 6a Ed. Rio De Janeiro: LTC, 2018. recurso online em <https://biblioteca.unifesp.br/>

3. STEWART, J. Cálculo. v.2. 8a ed. São Paulo: Cengage Learning, 2017. recurso online em <https://biblioteca.unifesp.br/>

4. VILCHES, M. A.; CORRÊA, M. L. Cálculo II. v. 1. IME-URJ. recurso online em <https://www.ime.uerj.br/~calculo/calculoII.html>

5. VILCHES, M. A.; CORRÊA, M. L. Cálculo II. v. 2. IME-URJ. recurso online em <https://www.ime.uerj.br/~calculo/calculoII.html>

6. GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. v. 2. 5a Ed. Rio De Janeiro: LTC, 2007. (recurso offline)

7. GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. v. 3. 5a Ed. Rio De Janeiro: LTC, 2007. (recurso offline)

8. STEWART, J. Cálculo. v.2. 6a ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009. (recurso offline)

Complementar:



1. HUGHES-HALLET, D.; McCALLUM, W. G.; GLEASON, A. M. Cálculo a uma e a várias variáveis, v.2. Rio de Janeiro. LTC, 2011. recurso online em <https://biblioteca.unifesp.br/>
2. MORETTIN P. A.; HAZZAN, S. ; BUSSAB, W. de O. Cálculo funções de uma e várias variáveis. 3ª ed. Saraiva. São Paulo, 2016. recurso online em <https://biblioteca.unifesp.br/>
3. BOULOS, P.; ABUD, Z. I. Cálculo diferencial e integral. v.2. São Paulo: Pearson, 2006.(recurso offline)
4. FLEMMING, D. M.; Gonçalves, M. B. Cálculo B: funções de várias variáveis, integrais múltiplas, integrais curvilíneas e de superfície. 2a ed. São Paulo: Pearson, 2007.(recurso offline)
5. LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica. v. 2. 3a ed. São Paulo: Harbra, 1990.(recurso offline)
6. SIMMONS, G. F. Cálculo com geometria analítica. v. 2. 1a ed. São Paulo: Pearson, 2008.(recurso offline)
7. THOMAS, G. B. Cálculo. v. 2. 12a ed. São Paulo: Pearson, 2013.(recurso offline)