



Ministério da Educação
Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Câmpus Santa Helena



2º semestre de 2019

Planejamento de Aula
 Cálculo Diferencial e Integral 2
 MA222A-CC21
 Professor(a): Evandro Alves Nakajima

#	Data prevista		Tipo	Aulas/peso	Conteúdo previsto
1	15/08/2019	Quinta	Aula normal	2	Devolutiva da avaliação do docente pelo discente. Apresentação do plano de ensino. Regras de derivação e integração em uma variável.
2	16/08/2019	Sexta	Aula normal	2	Definição de Topologia: Abertos, fechados e fronteira.
3	22/08/2019	Quinta	Aula normal	2	Definição de função de várias variáveis; Domínio e imagem.
4	23/08/2019	Sexta	Aula normal	2	Conjuntos de nível e gráficos de funções.
5	29/08/2019	Quinta	Aula normal	2	Revisão e exercícios.
6	30/08/2019	Sexta	Aula normal	2	Limites.
7	05/09/2019	Quinta	Aula normal	2	Não existência do limite. Continuidade.
1ª	06/09/2019	Sexta	Avaliação	1,00	Avaliação 1
8	06/09/2019	Sexta	Aula normal	2	Primeira avaliação.
9	12/09/2019	Quinta	Aula normal	2	Derivadas parciais.
10	13/09/2019	Sexta	Aula normal	2	Aproximação linear.
11	19/09/2019	Quinta	Aula normal	2	Derivadas parciais de ordem superior.
12	20/09/2019	Sexta	Aula normal	2	Derivada direcional. Gradiente.
13	26/09/2019	Quinta	Aula normal	2	Regra da cadeia.
14	27/09/2019	Sexta	Aula normal	2	Atividades referentes à ExpoUT.
15	03/10/2019	Quinta	Aula normal	2	Derivadas parciais como taxa de variação. Diferenciabilidade.
16	04/10/2019	Sexta	Aula normal	2	Funções Implícitas. Máximos e Mínimos: Extremos locais e globais.
	10/10/2019	Quinta			Semana de capacitação
	11/10/2019	Sexta			Semana de capacitação
17	17/10/2019	Quinta	Aula normal	2	Atividades referentes à LATINOWARE.
18	18/10/2019	Sexta	Aula normal	2	Multiplicadores de Lagrange, problemas de otimização.
19	24/10/2019	Quinta	Aula normal	2	Revisão e exercícios.
2ª	25/10/2019	Sexta	Avaliação	1,00	Avaliação 2
20	25/10/2019	Sexta	Aula normal	2	Segunda Avaliação.
	31/10/2019	Quinta			Local Dia da Reforma Protestante
	01/11/2019	Sexta			Sexta-feira de finados

#	Data prevista		Tipo	Aulas/peso	Conteúdo previsto
21	07/11/2019	Quinta	Aula normal	2	Mudança de coordenadas: linear e polar; Coordenadas cilíndricas e esféricas.
22	08/11/2019	Sexta	Aula normal	2	Jacobiano da mudança de coordenadas.
23	14/11/2019	Quinta	Aula normal	2	Integral dupla sobre retângulos; Integrais iteradas: Teorema de Fubini.
	15/11/2019	Sexta			Proclamação da República
24	21/11/2019	Quinta	Aula normal	2	Integrais duplas sobre regiões genéricas.
25	22/11/2019	Sexta	Aula normal	2	Integrais duplas sobre regiões genéricas.
26	28/11/2019	Quinta	Aula normal	2	Cálculo de volume por integração dupla.
27	29/11/2019	Sexta	Aula normal	2	Revisão e exercícios.
28	05/12/2019	Quinta	Aula normal	2	Integração tripla sobre paralelepípedos
29	06/12/2019	Sexta	Aula normal	2	Integrais triplas sobre regiões genéricas
30	12/12/2019	Quinta	Aula normal	2	Revisão e exercícios.
3ª	13/12/2019	Sexta	Avaliação	1,00	Avaliação 3
31	13/12/2019	Sexta	Aula normal	2	Terceira Avaliação
32	19/12/2019	Quinta	Aula normal	2	Devolutiva das avaliações e substitutiva.

Procedimento de ensino		
Atividade	Total	Descrição
Atividades de Complementação de Carga Horária	7 horas	Lista de exercícios de aplicações de integrais múltiplas.
Procedimentos de Ensino - Aulas Teóricas	4 aulas semanais	Aulas expositivas e dialogadas com o uso da metodologia peer instruction no final das aulas para resolução de exercícios relacionados ao conteúdo trabalhado.
Procedimentos de Avaliação	-	A média final será composta pela média simples das três avaliações escritas, individuais. A avaliação de recuperação, em forma de substitutiva da menor nota ou recuperação geral terá pontuação de 0 a 10, sendo que a nota final não deverá ultrapassar 6.

Histórico de alterações	
Data	Observação
16/08/2019 09:32	Planejamento de Aula (da turma) cadastrado
02/02/2018 10:01	Plano de Ensino (da disciplina) aprovado