Plano de aulas – CDI II – Turma 10 – 1.2019 (Ter e Qui)

Dia	Assunto
Fevereiro 2019	
26/02 (Ter)	Apresentação do Curso
28/02 (Qui)	Motivação da Integral definida: o cálculo da área. Soma de Riemann. Definição da integral definida. Revisão dos métodos de integração
Março 2019	
5/03 (Terça)	Emenda de Feriado
7/03 (Qui)	Emenda de feriado
12/03 (Ter)	Teorema fundamental do Cálculo. Aplicações da integral definida: cálculo de áreas.
14/03 (Qui)	Continuação das aplicações da integral definida: cálculo de volume de sólidos de revolução.
19/03 (Ter)	Continuação das aplicações da integral definida: cálculo do comprimento de arco de uma curva, Teorema do Valor médio para integrais. Integrais Impróprias
21/03 (Qui)	Critério da comparação para convergência de integrais impróprias.
26/03 (Ter)	Aula de exercícios
28/03 (Qui)	**Primeira Prova**
Abril 2019	
2/04 (Ter)	Resumo de quádricas. Funções de várias variáveis (ênfase em 2 e 3 variáveis): domínio, imagem, gráfico.
4/04 (Qui)	Curvas de nível e superfícies de nível
9/04 (Ter)	Bola aberta, bola fechada, fronteira de um conjunto. Limite.
11/04 (Qui)	Continuação de limite. Continuidade
16/04 (Ter)	Derivadas parciais e sua interpretação geométrica. Derivadas parciais sucessivas e Teorema de Clairaut-Schwarz.
18/04 (Qui)	Diferenciabilidade
23/04 (Ter)	Feriado
25/04 (Qui)	Diferencial total. Aproximação linear. Plano tangente e reta normal.

Dia	Assunto
30/04 (Ter)	Regra da Cadeia. Derivação implícita.
Maio 2019	
2/05 (Qui)	Derivadas direcionais e vetor gradiente. Vetor gradiente em relação à curva ou superfície de nível.
7/05 (Ter)	Aula de exercícios
9/05 (Qui)	**Segunda Prova**
14/05 (Ter)	Máximos e mínimos absolutos e locais. Pontos críticos. Hessiano. Teorema de Weierstrass.
16/05 (Qui)	Máximos e mínimos com restrições: Multiplicadores de Lagrange.
21/05 (Ter)	Integrais duplas: soma de Riemann, interpretação geométrica, definição. Integral dupla sobre retângulos, Teorema de Fubini
23/05 (Qui)	Integral dupla sobre regiões mais gerais (regiões do tipo I e do tipo II)
28/05 (Ter)	Mudança de variáveis na integral dupla, Jacobiano. Mudança Polar e Linear
30/05 (Qui)	Aplicações da integral dupla: área, volume...
Junho 2019	
4/06 (Ter)	Integrais triplas: Soma de Riemann, definição. Integral tripla sobre paralelepípedos, Teorema de Fubini. Integral tripla sobre regiões mais gerais (regiões do tipo I, do tipo II e do tipo III)
6/06 (Qui)	Mudança de variáveis na integral tripla, Jacobiano. Mudança de variáveis cilíndricas.
11/06 (Ter)	Mudança de variáveis esféricas.
13/06 (Qui)	Aplicações da integral tripla: volume...
18/06 (Ter)	Aula de exercícios
20/06 (Qui)	Feriado
25/06 (Ter)	**Terceira Prova**
27/06 (Qui)	Vista de prova

Dia	Assunto
	Julho 2019
2/07 (Ter)	**1° Exame Final**
4/07 (Qui)	Vista de prova
6/07 (Sáb)	Término das Aulas 2019.1
9/07 (Ter)	**2° Exame Final**
11/07 (Qui)	
13/07 (Sáb)	Último dia de lançamento do RFN

Provas	Data	Matéria
P1	28/03	Integral definida, TFC e aplicações da integral definida (funções de uma variável)
P2	09/05	Funções de n variáveis reais. Limite de funções de várias variáveis. Derivadas parciais e diferenciabilidade. Derivada direcional.
P3	25/06	Máximos e mínimos. Integrais duplas. Integrais triplas.
1° Exame Final	02/07	Toda matéria
2° Exame Final	09/07	Toda matéria

Observações

Nota final = (P1 + 2 P2 + 3 P3)/6