



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA



PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

Turma: 41316	Semestre: 5º semestre	Período: 2020.2
Curso: Licenciatura em Matemática		BLOCO: () 1º - verde () 2º - azul (x) contínuo
Componente: LIC.0117 - Cálculo Diferencial e Integral III		Carga Horária Total: 83 horas Carga Horária On-line: 83 horas Carga Horária Presencial: 00
Professor: Kissia Carvalho		

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO - PEDAGÓGICO S	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA / PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	I	07	Introdução a História do Cálculo Funções de Várias Variáveis	Compreender o surgimento do Cálculo Entender o conceito de funções de várias variáveis classificando seus conjuntos relacionados	Vídeos do Youtube Vídeo Aula Lista de Exercício	Atividade Individual (Opcional)	25 a 31/01	10(extras) A ser colocado na Unidade cuja nota é mais baixa		06
2	I	07	Limite e Continuidade	Entender os conceitos de limite e continuidade e aprender técnicas para resolvê-los	Notas de aula; Vídeo Aula; Notas de Aula Livro Texto; Lista de exercícios	Atividade em Grupo	01 a 07/02		30 + 5 (Planos Diferenciais e Diferenciabilidade) Até 5 pontos extras para os 5 melhores grupos	06

3	I	07	Conceitos iniciais de derivadas de várias variáveis. Regra da Cadeia	Compreender os conceitos de derivadas parciais, derivadas múltiplas e aprender técnicas de derivação.	Notas de aula; Vídeo Aula; Notas de Aula Livro Texto; Lista de exercícios		08 a 14/02			06
4	I	06	Avaliação			Atividade Individual	15 a 21/02	70		04
5	I	08	Valores Extremos Integrais duplas e iteradas sobre retângulos	Estudar as aplicações das derivadas. Compreender os conceitos iniciais de integrais múltiplas.	Notas de aula; Vídeo Aula; Notas de Aula Livro Texto; Lista de exercícios		22 a 28/02			07
6	II	07	Integrais duplas sobre regiões gerais Área por integração dupla	Compreender os conceitos iniciais de integrais múltiplas.	Notas de aula; Vídeo Aula; Notas de Aula Livro Texto; Lista de exercícios	Atividade em Grupo	01 a 07/03		30 + 5 (método de Lagrange e Momentos de Centro de massa) Até 5 pontos extras para os 5 melhores grupos	06
7	II	07	Integrais duplas na forma polar Integrais triplas em coordenadas retangulares	Aprender técnicas de integração de integrais duplas. Compreender os conceitos de integrais triplas	Notas de aula; Vídeo Aula; Livro didático; Lista de exercícios		08 a 14/03		-	06
8	II	07	Integrais triplas em coordenadas cilíndricas e esféricas Substituições em integrais múltiplas	Compreender os conceitos iniciais de integrais triplas. Aprender técnicas de integração de integrais triplas.	Notas de aula; Vídeo Aula; Livro didático; Lista de exercícios		15 a 21/03			06

9	II	06	Avaliação			Atividade Individual e em grupo	22 a 28/03	70		04
10	III	07	Integrais de Linha Campos vetoriais e integrais de linha	Estudar o conceito de Integral de linha e sua relação com campos vetoriais	Notas de aula; Vídeo Aula; Notas de Aula Livro Texto; Lista de exercícios		29/03 a 04/04			06
11	III	07	Independência do caminho, campos conservativos e funções potenciais. Teorema de Green no plano	Estudar os campos conservativos. Compreender e aplicar o Teorema de Green.	Notas de aula; Vídeo Aula; Notas de Aula Livro Texto; Lista de exercícios	Atividade em Grupo	05 a 11/04		30 + 5 Até 5 pontos extras para os 5 melhores grupos	06
12	III	07	Superfícies e área Integrais de superfície	Aplicar o teorema de Green em superfícies	Notas de aula; Vídeo Aula; Notas de Aula Livro Texto; Lista de exercícios		12 a 18/04			06
13	III	07	Teorema de Stokes Teorema da divergência e teoria unificada	Compreender e aplicar o Teorema de Stokes e da divergência.	Notas de aula; Vídeo Aula; Notas de Aula Livro Texto; Lista de exercícios		19 a 25 /04			06
14	III	06	Avaliação			Atividade Individual	26/04 a 02 /05	70		04
15		06	Reposição				03 a 09/05	100		04
16		0	Prova Final			Atividade Individual	10/05	100		0
	Total horas/aula	100							Total de horas/relógio	83

Unidade	Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem	Pontos
I	Atividade Avaliativa Individual **	70
I	Projeto grupo	30

N1	Total	100
II	Atividade Avaliativa Individual**	70
II	Projeto em Grupo	30
N2	Total	100
II	Atividade Avaliativa Individual **	70
II	Projeto em Grupo	30
N3	Total	100
* Atividade Extra (é opcional)	Será somada a nota da unidade que tiver menos ponto	Até 10
**	Serão dados até 5 pontos extras para os 5 melhores trabalhos (podendo haver empate)	Até 5

Fórmula de Cálculo da Pontuação

A média será calculada através do somatório das notas das atividades das três notas, onde:

N1 = nota da primeira atividade (individual + atividade grupo)

N2 = nota da segunda atividade (individual + atividade grupo)

N3 = nota da primeira atividade (individual + atividade grupo)

$$Média = \frac{N1 + N2 + N3}{3}$$

Observações:

A reposição será feita para repor avaliações que tenham sido perdidas ao longo do semestre. (Valerá 100 pontos em cada unidade – a atividade em grupo, das unidades correspondentes, será desconsiderada para a respectiva reposição)

Prova Final será aplicada valendo 100 pontos (para os alunos que ficaram com notas entre 40 e 69 pontos (depois de corrigida a reposição))

Kissia Cawelho

Local/Data da Aprovação

Assinatura do Docente

Assinatura da Subcomissão Local