



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: 20211.3.220.1D	Semestre: 3º	Período: 2021.1
Curso: Bacharelado em Engenharia Civil	BLOCO: () 1º - verde () 2º - azul (X) contínuo	
Componente: TEC.1372 - Cálculo Diferencial e Integral III - Graduação	Carga Horária Total: 67 horas Carga Horária On-line: 67 horas Carga Horária Presencial:	
Professor: Diego Dias Felix		

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO - PEDAGÓGICO S	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORAT IVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	I	04	Derivadas Parciais	-Compreender o conceito de derivada parcial e dominar técnicas para determiná-las.	Notas de aula; Lista de exercícios; Plataforma digital; Livro Texto; Videoaulas.	Participação e lista de exercícios	07/06 - 11/06	10	-	4h
2	I	04	Planos Tangentes e Aproximações Lineares	-Determinar planos tangentes a superfícies e aproximações lineares.	Notas de aula; Lista de exercícios; Plataforma digital; Livro Texto; Videoaulas.	Participação e lista de exercícios	14/06 - 18/06	10	-	4h
3	I	04	Regra da cadeia e diferenciação implícita	-Compreender a regra da cadeia para funções de duas ou três variáveis -Determinar derivadas de funções definidas implicitamente.	Notas de aula; Lista de exercícios; Plataforma digital; Livro Texto; Videoaulas.	Participação e lista de exercícios	21/06 - 25/06	10	-	4h
4	I	04	-Derivadas direcionais e o vetor gradiente	-Compreender o conceito de derivadas direcionais e algumas propriedades do	Notas de aula; Lista de exercícios; Plataforma	Participação e lista de exercícios	28/06 - 02/07	10	-	4h

				vetor gradiente.	digital; Livro Texto; Videoaulas.					
5	I	04	-Avaliação da Unidade I	- Avaliar os conhecimentos dos discentes acerca dos temas da Unidade I.	Notas de aula; Lista de exercícios; Plataforma digital; Livro Texto; Videoaulas.	Atividade de verificação da aprendizagem no Ambiente Virtual de Aprendizagem	05/07 - 09/07	60	-	4h
6	II		-Aplicações das derivadas parciais -Problemas de Máximos e Mínimos	-Apresentar algumas aplicações de derivadas parciais. -Desenvolver a habilidade de obter máximos e mínimos de funções de várias variáveis.	Notas de aula; Lista de exercícios; Plataforma digital; Livro Texto; Videoaulas.	Participação e lista de exercícios	12/07 - 16/07	15	-	4h
7	II	04	Teste da Derivada Segunda	Conhecer e utilizar o teste para a resolução de problemas de máximos e mínimos.	Notas de aula; Lista de exercícios; Plataforma digital; Livro Texto; Videoaulas.	Participação e lista de exercícios	19/07 - 23/07	15	-	4h
8	II	04	Método dos Multiplicadores de Lagrange	Conhecer e utilizar o método para a resolução de problemas de máximos e mínimos.	Notas de aula; Lista de exercícios; Plataforma digital; Livro Texto; Videoaulas.	Participação e lista de exercícios	26/07 – 30/07	10	-	4h
9	II	04	Avaliação da Unidade II	- Avaliar os conhecimentos dos discentes acerca dos temas da Unidade II.	Notas de aula; Lista de exercícios; Plataforma digital; Livro Texto; Videoaulas.	Atividade de verificação da aprendizagem no Ambiente Virtual de Aprendizagem	02/08 – 06/08	60	-	4h
10	II		-Sequência Infinita	-Compreender os conceitos e propriedades de sequências limitadas, monótonas e convergentes.	Notas de aula; Lista de exercícios; Plataforma digital; Livro Texto; Videoaulas.	Participação e lista de exercícios	09/08 – 13/08	5	-	
11	III	04	-Séries Numéricas Infinitas	-Investigar a convergência das Séries Numéricas Infinitas por meio da definição de limites das somas parciais.	Notas de aula; Lista de exercícios; Plataforma digital; Livro Texto; Videoaulas.	Participação e lista de exercícios	16/08 – 20/08	5	-	4h

12	III	04	Séries de Potências	-Compreender a definição e propriedades de convergência de séries de potências. -Representar funções através de séries de potências.	Notas de aula; Lista de exercícios; Plataforma digital; Livro Texto; Videoaulas.	Participação e lista de exercícios	23/08 – 27/08	10	-	
13	III	04	Séries de Taylor e Maclaurin	-Conhecer as propriedades das séries de Taylor e Maclaurin. -Determinar séries de potências para algumas funções.	Notas de aula; Lista de exercícios; Plataforma digital; Livro Texto; Videoaulas.	Participação e lista de exercícios	30/08 – 03/09	10		4h
14	III	04	Série Binomial e aplicações dos polinômios de Taylor	-Compreender a definição, propriedades e aplicações de uma série Binomial. -Conhecer algumas aplicações da série de Taylor.	Notas de aula; Lista de exercícios; Plataforma digital; Livro Texto; Videoaulas.	Participação e lista de exercícios	06/09 – 10/09	10	-	4h
15	III	04	Avaliação da unidade III	- Avaliar os conhecimentos dos discentes acerca dos temas da Unidade III	Notas de aula; Lista de exercícios; Plataforma digital; Livro Texto; Videoaulas.	Atividade de verificação da aprendizagem no Ambiente Virtual de Aprendizagem	13/09 – 17/09	60	-	4h

Unidade	Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem	Pontos
I	N1 = Listas de exercícios +	40
	Avaliação da unidade I	60
II	N2 = Listas de exercícios +	40
	Avaliação da unidade II	60
III	N3 = Listas de exercícios +	40
	Avaliação da unidade III	60

Fórmula de Cálculo da Pontuação

A média será calculada através do somatório das notas das atividades das três unidades, que será dividido por 3, onde:

N1 = nota da primeira unidade

N2 = nota da segunda unidade

N3 = nota da terceira unidade

$$Média = \frac{(N1 + N2 + N3)}{3}$$

Local/Data da Aprovação

Assinatura do Docente

Assinatura da Subcomissão Local



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

Campus Cajazeiras

Rua José Antônio da Silva, 300 - Bairro Jardim Oásis, CEP 58.900-000, Cajazeiras (PB)

CNPJ: 10.783.898/0005-07 - Telefone: (83) 3532-4100

Documento Digitalizado Ostensivo (Público)

Plano instrucional - Cálculo Diferencial e Integral III

Assunto: Plano instrucional - Cálculo Diferencial e Integral III
Assinado por: Diego Felix
Tipo do Documento: Plano Instrucional
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Ostensivo (Público)
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Diego Dias Felix, PROF ENS BAS TEC TECNOLÓGICO-SUBSTITUTO**, em 10/06/2021 10:30:05.

Este documento foi armazenado no SUAP em 10/06/2021. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 249907

Código de Autenticação: 29a2e08107

