



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

PROJETO 16/2021 - CC/DDE/DG/CZ/REITORIA/IFPB

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

Turma:	20202.4.220.1D, Curso Superior de Bacharelado em Engenharia Civil, Matriz 203, 4º Período, Diurno	Período:	2020.2
Curso:	Engenharia Civil		
Componente Curricular:	Cálculo IV	Carga Horária (% a definir):	80
Docente:	Vinicius Martins Teodosio Rocha		

Tópico	Unidade (Bimestre/Semestre)	Aula	Tema	Objetivos	Recursos Didáticos	Instrumento Avaliação	Período	Atividade Individual Pontuação	Atividade Colaborativa Pontuação	Carga Horária (h/r)
1	2	1	Integrais duplas sobre retângulos.	Motivar e introduzir o conceito de integral dupla e descrever o cálculo sobre regiões retangulares.	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono		25/01/2021 a 29/01/2021			5
1	2	2	Integrais duplas sobre regiões gerais.	Desenvolver o cálculo de integrais duplas sobre regiões gerais.	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono	Questionário - Ambiente Virtual	01/02/2021 a 05/02/2021	40		5
1	2	3	Mudança de variáveis para integrais duplas.	Apresentar as fórmulas de mudança de variáveis.	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono	Questionário - Ambiente Virtual	08/02/2021 a 12/02/2021	20		6
1	2	4	Integrais triplas.	Introduzir o conceito de integrais triplas.	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono		15/02/2021 a 19/02/2021			5
1	2	5	Mudança de variáveis para integrais triplas	Apresentar coordenadas esféricas e cilíndricas.	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono	Questionário - Ambiente Virtual	22/02/2021 a 26/02/2021	40		5
2	2	6	Curvas Parametrizadas.	Descrever funções vetoriais e	Notas de aula; Lista de exercícios;		01/03/2021 a 05/03/2021			6

Tópico	Unidade (Bimestre/ Semestre)	Aula	Tema	Objetivos Apresentar aplicações.	Recursos Encontro Síncrono Didáticos Notas de	Instrumento Avaliação	Período	Atividade Individual Pontuação	Atividade Colaborativa Pontuação	Carga Horária (h/r)
2	2	7	Integrais de linha	integrals de linha de funções escalares e campos.	aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono	Questionário - Ambiente Virtual	08/03/2021 a 12/03/2021	30		5
2	2	8	Campos Vetoriais	Introduzir o conceito de campo vetorial e integral de linha de campos.	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono		15/03/2021 a 19/03/2021			5
2	2	9	Teorema fundamental das integrais de linha.	Apresentar o teorema de fund. das integrais de linha e aplicações.	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono	Questionário - Ambiente Virtual	22/03/2021 a 26/03/2021	40		6
2	2	10	Conceitos topológicos e Teorema de Green	Descrever os conceitos topológicos necessários e o teorema de Green.	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono		29/03/2021 a 02/04/2021			5
2	2	11	Aplicações do teorema de Green	Apresentar aplicações do teorema de Green.	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono	Questionário - Ambiente Virtual	05/04/2021 a 09/04/2021	30		5
3	2	12	Superfícies parametrizadas e suas áreas	Introduzir o conceito de superfícies parametrizadas e o cálculo de áreas.	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono		12/04/2021 a 16/04/2021			6
3	2	13	Integrais sobre superfícies.	Apresentar integrais de superfícies e seus cálculos.	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono	Questionário - Ambiente Virtual	19/04/2021 a 23/04/2021	50		5
3	2	14	Teorema de divergência de Gauss	Apresentar o Teorema da Divergência de Gauss e aplicações.	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono		26/04/2021 a 30/04/2021			5
3	2	15	Teorema de Stokes	Apresentar o Teorema de Stokes e aplicações.	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono	Questionário - Ambiente Virtual	03/05/2021 a 07/05/2021	50		6

* Planejamento de 3 Bimestres e 4 Semestre.

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem	150 Pontos
PONTUAÇÃO TOTAL SEMESTRAL	150 Pontos

Média do curso:

$$\text{Média} = (P1 + P2 + P3)/3$$

onde, P_i = pontuação obtida o tópico i.

Vinicius Martins Teodosio Rocha

Docente da Disciplina Cálculo Diferencial e Integral IV

Subcomissão Local de Acompanhamento das Atividades Não Presenciais - Curso superior em Bacharelado em Engenharia Civil
Portaria nº 112/2020

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Vinicius Martins Teodosio Rocha**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 21/01/2021 11:57:17.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 21/01/2021. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 151308

Código de Autenticação: 7dadb23611



Rua José Antônio da Silva, 300 - Bairro Jardim Oásis, CAJAZEIRAS / PB, CEP 58.900-000

<http://ifpb.edu.br> - (83) 3532-4100