



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: 20201.4.220.1D	Período: 2020.1
Curso: Engenharia Civil	
Componente: 38689 - TEC.1374 - Cálculo Diferencial e Integral IV	Carga Horária: 67h / 80 Aulas
Professor: Vinicius Martins Teodosio Rocha	

TÓPICO	UNI DAD E	AUL A	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO - PEDAGÓGICOS	INSTRUMENT O DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUA L/ PONTUAÇÃ O	ATIVIDA DE COLABO RATIVA/ PONTUA ÇÃO	CARGA - HORÁRI A (h/a)
I - Integrais múltiplas	1	1	Integrais duplas em regiões gerais	Calcular integrais em regiões do tipo I e tipo II	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono	Lista de Exercícios/ Fórum/ Tarefa : Envio de arquivo	24/08 - 30/08	20		6h
I - Integrais múltiplas	1	2	Mudança de variáveis para integrais duplas	Compreender a mudança de variáveis linear e polar	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono	Lista de Exercícios/ Fórum/ Tarefa : Envio de arquivo	31/08 - 07/09	20		6h
I - Integrais múltiplas	1	3	Integrais triplas em regiões gerais	Cálculo de integrais triplas	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono	Lista de Exercícios/ Fórum/ Tarefa : Envio de arquivo	08/09-14/09	20		6h
I - Integrais múltiplas	1	4	Mudança de variáveis para integrais triplas	Coordenadas cilindricas	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono	Lista de Exercícios/ Fórum/	15/09-21/09	20		4h

						Tarefa : Envio de arquivo				
I - Integrais Múltiplas	1	5	Mudança de variáveis para integrais triplas	Coordenadas esféricas	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono	Lista de Exercícios/ Fórum/ Tarefa : Envio de arquivo	22/09-28/09	20		4h
II - Cálculo Vetorial (curvas)	1	6	Campos vetoriais e curvas e comp. de arco	Introduzir funções vetoriais	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono	Lista de Exercícios/ Fórum/ Tarefa : Envio de arquivo	30/09-05/10	25		5h
II - Cálculo Vetorial (curvas)	1	7	Integrais de linha	Introduzir integrais de linha de funções escalares, vetoriais. Teo. Fund. das integrais de linha	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono	Lista de Exercícios/ Fórum/ Tarefa : Envio de arquivo	6/10-19/10	25		6h
II - Cálculo Vetorial (curvas)	1	8	Teorema de Green	Compreender conceitos topológicos básicos.	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono	Lista de Exercícios/ Fórum/ Tarefa : Envio de arquivo	20/10-26/10	25		6h
II - Cálculo Vetorial (curvas)	1	9	Teorema de Green	Teorema de green e aplicações	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono	Lista de Exercícios/ Fórum/ Tarefa : Envio de arquivo	27/10-09/11	25		7h
III - Cálculo Vetorial (superfícies)	1	10	Rotacional e divergente	Introduzir os operadores rotacional e divergente para campos tridimensionais	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono	Lista de Exercícios/ Fórum/ Tarefa : Envio de arquivo	09/11-16/11	30		5h
III - Cálculo Vetorial (superfícies)	1	11	Superfícies parametrizadas	Apresentar superfícies parametrizadas, orientabilidade e	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono	Lista de Exercícios/ Fórum/	17/11-27/11	30		6h

				integrais sobre superfícies		Tarefa : Envio de arquivo				
III - Cálculo Vetorial (superfícies)	1	12	Teorema de Stokes	Calcular Integrais de campos sobre superfícies e aplicar o Teorema de Stokes	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro Síncrono	Lista de Exercícios/ Fórum/ Tarefa : Envio de arquivo	30/11-17/12	40		6h

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem									Pontos
A pontuação dos discentes em cada uma das unidades será dada pela soma dos pontos obtidos em cada tarefa, de acordo com os valores na tabela acima. A nota final será obtida através da média aritmética da pontuação em cada uma das unidades I, II e III.									100 pontos / tópico

Assinatura do Docente:



Assinatura da Submissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do curso:

Local/Data da Aprovação: