



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

PROJETO 56/2021 - CC/DDE/DG/CZ/REITORIA/IFPB

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

Turma:	20211.1.220.1D	Período:	2021.1
Curso:	Bacharelado em Engenharia Civil		
Componente Curricular:	TEC.0615 - Cálculo Vetorial e Geometria Analítica - Graduação	Carga Horária Total:	67h
Docente:	Alisson de Oliveira Silva	Carga Horária On-line:	67h
		Carga Horária Presencial:	0h

Tópico	Unidade (Bimestre/Semestre)	Aula	Tema	Objetivos	Recursos Didáticos	Instrumento Avaliação	Período	Atividade Individual Pontuação	Atividade Colaborativa Pontuação	Carga Horária (h/r)
1	Unidade I	01 a 04	- Introdução: cálculo vetorial e geometria analítica - Segmentos orientados - Norma, direção e sentido	- Introduzir o cálculo vetorial e geometria analítica, suas aplicações e terminologias - Definir segmentos orientados e suas características	- Aulas síncronas, videoaulas, slides e ferramentas computacionais quando necessário	- Participação e lista de exercícios	07/06 a 11/06	-	-	4h
2	Unidade I	05 a 08	- Vetores - Operações elementares com vetores e propriedades	- Definir vetores - Estabelecer operações com vetores e suas propriedades	- Aulas síncronas, videoaulas, slides e ferramentas computacionais quando necessário	- Participação e lista de exercícios	14/06 a 18/06	-	-	4h
3	Unidade I	09 a 12	- Combinação linear - Dependência linear	- Definir combinação linear e dependência linear entre vetores	- Aulas síncronas, videoaulas, slides e ferramentas computacionais quando necessário	- Participação e lista de exercícios	21/06 a 25/06	-	-	4h
4	Unidade I	13 a 16	- Ângulos entre vetores - Produto entre vetores	- Determinar ângulos entre vetores - Estabelecer o	- Aulas síncronas, videoaulas, slides e ferramentas	- Participação e lista de	28/06 a 02/07	-	-	4h

Tópico	Unidade (Bimestre/Semestre)	Aula	Tema e suas propriedades	Objetivos produto entre vetores e suas propriedades	Recursos Didáticos computacionais necessários	Instrumento Avaliação exercícios	Período	Atividade Individual Pontuação	Atividade Colaborativa Pontuação	Carga Horária (h/r)
5	Unidade I	17 a 21	- Avaliação da Aprendizagem	- Avaliar os conhecimentos dos discentes acerca dos temas da Unidade I	- Formulário do classroom	- Prova 1	05/07 a 09/07	100	-	5h
6	Unidade II	22 a 25	- Retas	- Definir retas e suas características	- Aulas síncronas, videoaulas, slides e ferramentas computacionais quando necessário	- Participação e lista de exercícios	12/07 a 16/07	-	-	4h
7	Unidade II	26 a 29	- Planos	- Definir planos e suas características	- Aulas síncronas, videoaulas, slides e ferramentas computacionais quando necessário	- Participação e lista de exercícios	19/07 a 23/07	-	-	4h
8	Unidade II	30 a 33	- Posições relativas (retas e planos)	- Estabelecer as posições relativas entre retas e planos	- Aulas síncronas, videoaulas, slides e ferramentas computacionais quando necessário	- Participação e lista de exercícios	26/07 a 30/07	-	-	4h
9	Unidade II	34 a 37	- Ângulos (retas e planos) - Interseções (retas e planos)	- Definir o conceito de ângulos entre retas e planos - Determinar interseções entre retas e planos	- Aulas síncronas, videoaulas, slides e ferramentas computacionais quando necessário	- Participação e lista de exercícios	02/08 a 06/08	-	-	4h
10	Unidade II	38 a 41	- Distâncias (pontos, retas e planos)	- Calcular distâncias entre pontos, retas e planos	- Aulas síncronas, videoaulas, slides e ferramentas computacionais quando necessário	- Participação e lista de exercícios	09/08 a 13/08	-	-	4h
11	Unidade II	42 a 46	- Avaliação da aprendizagem	- Avaliar os conhecimentos dos discentes acerca dos temas da Unidade II	- Formulário do classroom	- Prova 2	16/08 a 20/08	100	-	5h
12	Unidade III	47 a 50	- Introdução: cônicas	- Introduzir as cônicas e suas aplicações práticas	- Aulas síncronas, videoaulas, slides e ferramentas computacionais quando necessário	- Participação e lista de exercícios	23/08 a 27/08	-	-	4h

Tópico	Unidade (Bimestre/Semestre)	Aula	Tema	Objetivos	Recursos Didáticos	Instrumento de Avaliação	Período	Atividade Individual Pontuação	Atividade Colaborativa Pontuação	Carga Horária (h/r)
13	Unidade III	51 a 54	- Equações gerais das cônicas	- Definir uma equação geral para as cônicas e estabelecer critérios para sua identificação	- Aulas síncronas, videoaulas, slides e ferramentas computacionais quando necessário	- Participação e lista de exercícios	30/08 a 03/09	-	-	4h
14	Unidade III	55 a 58	- Introdução: quádricas	- Introduzir as quádricas e suas aplicações num contexto prático	- Aulas síncronas, videoaulas, slides e ferramentas computacionais quando necessário	- Participação e lista de exercícios	06/09 a 10/09	-	-	4h
15	Unidade III	59 a 62	- Equações gerais das quádricas	- Apresentar a equação geral das quádricas e estabelecer critérios para sua identificação	- Aulas síncronas, videoaulas, slides e ferramentas computacionais quando necessário	- Participação e lista de exercícios	13/09 a 17/09	-	-	4h
16	Unidade III	63 a 67	- Avaliação da aprendizagem	- Avaliar os conhecimentos dos discentes acerca dos temas da Unidade III	- Formulário do classroom	- Prova 3	20/09 a 24/09	100	-	5h

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem	Pontos
Unidade I: Prova 1 (N1)	100
Unidade II: Prova 2 (N2)	100
Unidade III: Prova 3 (N3)	100
Média aritmética (M)	$M = (N1 + N2 + N3) / 3$

Alisson de Oliveira Silva

Docente da Disciplina TEC.0615 - Cálculo Vetorial e Geometria Analítica - Graduação

Subcomissão Local de Acompanhamento das Atividades Não Presenciais - Curso de Bacharelado em Engenharia Civil

Portaria nº 112/2020

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Alisson de Oliveira Silva**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLÓGICO, em 02/06/2021 21:36:09.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 02/06/2021. 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: 193044

Código de Autenticação: 29b434fd25



