



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

PROJETO 103/2021 - CC/DDE/DG/CZ/REITORIA/IFPB

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

Turma:	20212.1.220.1D	Período:	2021.2
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	- Apresentação do docente e da disciplina aos discentes - Importância do cálculo vetorial	- Apresentar a estrutura e dinâmica da disciplina aos discentes - Ressaltar a importância do cálculo vetorial	- Aulas síncronas, videoaulas, slides e ferramentas computacionais quando necessário	- Participação	18/10 a 22/10	0 pontos	0 pontos	4h
2	Unidade I	05 a 07	- 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	25/10 a 29/10	0 pontos	0 pontos	3h
3	Unidade I	08 a 11	- 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	01/11 a 05/11	0 pontos	0 pontos	4h
		12 a	- Combinação linear	- Definir combinação linear	- Aulas síncronas, videoaulas, slides e	- Participação	08/11 a			

4	Unidade I	14	- Dependência tema linear	e dependência lineares	ferramentas Recursos computacionais Didáticos quando necessário	e lista de Instrumentos Avaliação	12/11	0 pontos	0 pontos	3h
Tópico	(Bimestre/ Semestre)	Aula		Objetivos			Período	Atividade Individual Pontuação	Atividade Colaborativa Pontuação	Carga Horária (h/r)
5	Unidade I	15 a 18	- Ângulos entre vetores	- Determinar ângulos entre vetores	- Aulas síncronas, videoaulas, slides e ferramentas computacionais quando necessário	- Participação e lista de exercícios	16/11 a 19/11	0 pontos	0 pontos	4h
6	Unidade I	19 a 21	- Produtos entre vetores e suas propriedades	- Estabelecer os produtos entre vetores e suas propriedades	- Aulas síncronas, videoaulas, slides e ferramentas computacionais quando necessário	- Participação e lista de exercícios	22/11 a 26/11	0 pontos	0 pontos	3h
7	Unidade I	22 a 25	- Avaliação da Aprendizagem	- Avaliar os conhecimentos dos discentes acerca dos temas da Unidade I	- Formulário do classroom	- Prova 1	29/11 a 03/12	100	0 pontos	4h
8	Unidade II	26 a 28	- Retas	- Definir retas e suas características	- Aulas síncronas, videoaulas, slides e ferramentas computacionais quando necessário	- Participação e lista de exercícios	06/12 a 10/12	0 pontos	0 pontos	3h
9	Unidade II	29 a 32	- Planos	- Definir planos e suas características	- Aulas síncronas, videoaulas, slides e ferramentas computacionais quando necessário	- Participação e lista de exercícios	13/12 a 17/12	0 pontos	0 pontos	4h
10	Unidade II	33 a 35	- 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	20/12 a 23/12	0 pontos	0 pontos	3h
11	Unidade II	36 a 39	- 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	31/01 a 04/02	0 pontos	0 pontos	4h
12	Unidade II	40 a	- Distâncias (pontos, retas)	- Calcular distâncias entre	- Aulas síncronas, videoaulas, slides e	- Participação e lista de	07/02 a	0 pontos	0 pontos	4h

Tópico	Unidade (Bimestre/Semestre)	43 Aula	e planos) Tema	pontos, retas e planos Objetivos	ferramentas computacionais mais necessárias Recursos Didáticos	exercícios Instrumento Avaliação	11/02 Período	Atividade Individual Pontuação	Atividade Colaborativa Pontuação	Carga Horária (h/r)
13	Unidade II	44 a 47	- Avaliação da aprendizagem	- Avaliar os conhecimentos dos discentes acerca dos temas da Unidade II	- Formulário do classroom	- Prova 2	14/02 a 18/02	100	0 pontos	4h
14	Unidade III	48 a 51	- Introdução: cônicas	- Introduzir as cônicas e suas aplicações práticas	- Aulas síncronas, videoaulas, slides e ferramentas computacionais quando necessário	- Participação e lista de exercícios	21/02 a 25/02	0 pontos	0 pontos	4h
15	Unidade III	52 a 55	- 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	0 pontos	0 pontos	4h
16	Unidade III	56 a 59	- 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	0 pontos	0 pontos	4h
17	Unidade III	60 a 63	- 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	0 pontos	0 pontos	4h
18	Unidade III	64 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	0 pontos	4h

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 TECNOLOGICO, em 25/10/2021 22:36:01.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 25/10/2021. 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: 231960

Código de Autenticação: d2275ab4e0



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

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