



**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**

<b>Turma: 20211.3.202.1N</b>	<b>Semestre: 3º</b>	<b>Período: 2021.1</b>
<b>Curso: Licenciatura em Matemática</b>	<b>BLOCO: ( ) 1º - verde ( ) 2º - azul ( X ) contínuo</b>	
<b>Componente: LIC.0106 - Álgebra Vetorial e Geometria Analítica - Graduação</b>	<b>Carga Horária Total: 67 horas</b> <b>Carga Horária On-line: 67 horas</b> <b>Carga Horária Presencial:</b>	
<b>Professor: Diego Dias Felix</b>		

<b>TÓPICO</b>	<b>UNIDADE (BIMESTRE / SEMESTRE)</b>	<b>AULA</b>	<b>TEMA</b>	<b>OBJETIVOS</b>	<b>RECURSOS DIDÁTICO - PEDAGÓGICOS</b>	<b>INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO</b>	<b>PERÍODO</b>	<b>ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO</b>	<b>ATIVIDADE COLABORAT IVA/ PONTUAÇÃO</b>	<b>CARGA - HORÁRIA (h/a)</b>
<b>1</b>	<b>I</b>	<b>Aula 1</b>	-Noção intuitiva -Segmentos orientados -Norma, direção e sentido	- Introduzir a ideia de vetor de forma intuitiva - Definir segmentos orientados e suas características Compreender os conceitos de norma, direção e sentido.	Notas de aula; Lista de exercícios; Plataforma digital; Livro Texto; Videoaulas.	Participação e lista de exercícios	07/06 - 11/06	10	-	4h
<b>2</b>	<b>I</b>	<b>Aula 2</b>	- Vetores - Operações com vetores e propriedades	- Definir vetores. -Apresentar as operações com vetores e suas propriedades	Notas de aula; Lista de exercícios; Plataforma digital; Livro Texto; Videoaulas.	Participação e lista de exercícios	14/06 - 18/06	10	-	5h
<b>3</b>	<b>I</b>	<b>Aula 3</b>	-Dependência e independência linear entre vetores -Combinação linear	-Introduzir os conceitos de dependência e independência linear entre vetores - Compreender combinação linear	Notas de aula; Lista de exercícios; Plataforma digital; Livro Texto; Videoaulas.	Participação e lista de exercícios	21/06 - 25/06	10	-	4h
<b>4</b>	<b>I</b>	<b>Aula 4</b>	-Ângulos entre Vetores -Produto interno, vetorial e misto	-Determinar ângulos entre vetores - Compreender os conceitos de produto interno, vetorial e misto.	Notas de aula; Lista de exercícios; Plataforma digital; Livro Texto; Videoaulas.	Participação e lista de exercícios	28/06 - 02/07	10	-	5h

5	I	Aula 5	-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	12/07 - 16/07	60	-	4h
6	II	Aula 6	-Conceito de retas e planos	-Apresentar os conceitos de retas e planos e suas características	Notas de aula; Lista de exercícios; Plataforma digital; Livro Texto; Videoaulas.	Participação e lista de exercícios	05/07 - 09/07	10	-	4h
7	II	Aula 7	- Posições relativas (retas e planos)	-Estabelecer as posições relativas entre retas e planos	Notas de aula; Lista de exercícios; Plataforma digital; Livro Texto; Videoaulas.	Participação e lista de exercícios	19/07 - 23/07	10	-	4h
8	II	Aula 8	-Ângulos (retas e planos) - Interseções (retas e planos)	-Definir o conceito de ângulos entre retas e planos - Determinar interseções entre retas e planos	Notas de aula; Lista de exercícios; Plataforma digital; Livro Texto; Videoaulas.	Participação e lista de exercícios	26/07 – 30/07	10	-	5h
9	II	Aula 9	- Distâncias (pontos, retas e planos)	-Calcular distâncias entre pontos, retas e planos	Notas de aula; Lista de exercícios; Plataforma digital; Livro Texto; Videoaulas.	Participação e lista de exercícios	02/08 – 06/08	10	-	4h
10	II	Aula 10	-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	09/08 – 13/08	60	-	4h
11	III	Aula 11	-Conceito de cônicas	-Apresentar as cônicas e suas aplicações.	Notas de aula; Lista de exercícios; Plataforma digital; Livro Texto; Videoaulas.	Participação e lista de exercícios	16/08 – 20/08	10	-	4h
12	III	Aula 12	-Equações gerais das cônicas	- Apresentar a equação geral das cônicas e estabelecer critérios para sua identificação.	Notas de aula; Lista de exercícios; Plataforma digital; Livro Texto; Videoaulas.	Participação e lista de exercícios	23/08 – 27/08	10	-	4h
13	III	Aula 13	-Conceito de quádricas	- Apresentar as quádricas e suas aplicações.	Notas de aula; Lista de exercícios; Plataforma digital; Livro Texto; Videoaulas.	Participação e lista de exercícios	30/08 – 03/09	10		4h
14	III	Aula 14	-Equações gerais das quádricas	-Apresentar a equação geral das quádricas e estabelecer critérios para sua identificação.	Notas de aula; Lista de exercícios; Plataforma digital; Livro Texto; Videoaulas.	Participação e lista de exercícios	06/09 – 10/09	10	-	4h

15	III	Aula 15	-Revisão da Unidade III	-Resolver exercícios e retirar dúvidas	Notas de aula; Lista de exercícios; Plataforma digital; Livro Texto; Videoaulas.	-	13/09 – 17/09	-	-	4h
16	III	Aula 16	-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	20/09 – 24/09	60	-	4h

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

Fórmula de Cálculo da Pontuação
<p>A média será calculada através do somatório das notas das atividades das três unidades, que será dividido por 3, onde:</p> <p>N1 = nota da primeira unidade N2 = nota da segunda unidade N3 = nota da terceira unidade</p> $Média = \frac{(N1 + N2 + N3)}{3}$

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 referente à disciplina de Álgebra Vetorial e Geometria Analítica do Curso de Licenciatura em Matemática

<b>Assunto:</b>	Plano Instrucional referente à disciplina de Álgebra Vetorial e Geometria Analítica do Curso de Licenciatura em Matemática
<b>Assinado por:</b>	Diego Felix
<b>Tipo do Documento:</b>	Plano Instrucional
<b>Situação:</b>	Finalizado
<b>Nível de Acesso:</b>	Ostensivo (Público)
<b>Tipo do Conferência:</b>	Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Diego Dias Felix, PROF ENS BAS TEC TECNOLOGICO-SUBSTITUTO**, em 18/06/2021 12:17:58.

Este documento foi armazenado no SUAP em 18/06/2021. 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:** 257449

**Código de Autenticação:** d54d50b25f

