



## PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

**Turma:** 20212.3.202.1N

**Semestre:** 3º

**Período:** 2021.2

**Curso:** Licenciatura em Matemática

**BLOCO:** ( ) 1º - verde ( ) 2º - azul (X) contínuo

**Componente:** LIC.0106 - Álgebra Vetorial e Geometria Analítica - Graduação

**Carga Horária Total:** 67 horas

**Carga Horária On-line:** 67 horas

**Professor:** Diego Dias Felix

**Carga Horária Presencial:**

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO - PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	I	Aula 1	-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	18/10 – 23/10	5	-	3h
2	I	Aula 2	- 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	25/10 – 30/10	10	-	4h
3	I	Aula 3	-Dependência e independência linear entre vetores -Combinação linear	-Introduzir os conceito 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	01/11 – 06/11	10	-	4h
4	I	Aula 4	-Ângulos entre Vetores	-Determinar ângulos entre vetores	Notas de aula; Lista de exercícios; Plataforma digital; Livro Texto; Videoaulas.	Participação e lista de exercícios	08/11 – 13/11	5	-	3h
5	I	Aula 5	-Produto interno, vetorial e misto	- Compreender os conceitos de produto interno, vetorial e misto e desenvolver algumas aplicações	Notas de aula; Lista de exercícios; Plataforma digital; Livro Texto; Videoaulas.	Participação e lista de exercícios	16/11 – 19/11	10	-	4h

6	I	Aula 6	-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	22/11 – 27/11	60	-	4h
7	II	Aula 7	-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	29/11 – 04/12	5	-	3h
8	II	Aula 8	- 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	06/12 – 11/12	10	-	4h
9	II	Aula 9	-Ângulos (retas e planos)	-Definir o conceito de ângulos entre retas e planos	Notas de aula; Lista de exercícios; Plataforma digital; Livro Texto; Videoaulas.	Participação e lista de exercícios	13/12 – 18/12	5	-	4h
10	II	Aula 10	- Interseções (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	20/12 – 23/12	10	-	3h
11	II	Aula 11	- 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	31/01 – 05/02	10	-	4h
12	II	Aula 12	-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	07/02 – 12/02	60	-	4h
13	III	Aula 13	-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	14/02 – 19/02	10	-	3h
14	III	Aula 14	-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	21/02 – 26/02	10	-	4h
15	III	Aula 15	-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	03/03 – 05/03	10	-	4h
16	III	Aula 16	-Equações gerais das quádricas	-Apresentar a equação geral das quádricas e estabelecer	Notas de aula; Lista de exercícios; Plataforma digital;	Participação e lista de exercícios	07/03 – 12/03	10	-	4h

				critérios para sua identificação.	Livro Texto; Videoaulas.					
17	III	Aula 17	-Revisão da Unidade III	-Resolver exercícios e retirar dúvidas	Notas de aula; Lista de exercícios; Plataforma digital; Livro Texto; Videoaulas.	Participação e lista de exercícios	14/03 – 19/03	-	-	4h
18	III	Aula 18	-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	21/03 – 26/03	60	-	4h

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

### Fórmula de Cálculo da Pontuação

A média será calculada através do somatório das notas das atividades das três unidades, que será dividido por 3, onde:

**N1** = nota da primeira unidade

**N2** = nota da segunda unidade

**N3** = nota da terceira unidade

$$\text{Média} = \frac{(N1 + N2 + N3)}{3}$$

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, 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.

**Assunto:**

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

**Assinado por:**

Diego Felix

**Tipo do Documento:**

Plano Instrucional

**Situação:**

Finalizado

**Nível de Acesso:**

Ostensivo (Público)

**Tipo do Conferência:**

Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- Diego Dias Felix, PROF ENS BAS TEC TECNOLOGICO-SUBSTITUTO, em 20/10/2021 18:27:50.

Este documento foi armazenado no SUAP em 20/10/2021. 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:** 353023

**Código de Autenticação:** a93b72f381

