



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: 20202.2.220.1D – 41225 – TEC.1077	Período: 2020.2
Curso: Bacharelado em Engenharia Civil	
Componente: Álgebra Linear	Carga Horária: 67 horas
Professor: Patrício Luiz de Andrade	

TÓPICO	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO - PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h)
1	Espaços vetoriais	Compreender os conceitos e identificar espaços vetoriais.	Notas de aula; Encontro síncrono; Lista de exercícios, Vídeos do YouTube; interação em chat.	Fórum	25/01/2021 a 30/01/2021	-	-	4
2	Subespaços vetoriais	Compreender os conceitos e propriedades dos subespaços vetoriais.	Notas de aula; Encontro síncrono; Lista de exercícios, Vídeos do YouTube; interação em chat.	Fórum	01/02/2021 a 06/02/2021	-	-	5
3	Combinação linear	Compreender os conceitos de combinação linear e dependência linear.	Encontro síncrono; Lista de exercícios, Vídeos do YouTube; interação em chat.	Fórum	08/02/2021 a 13/02/2021	-	-	3
4	Base e Dimensão	Compreender os conceitos de base e dimensão de um espaço vetorial. Conhecer propriedades e teoremas de base e dimensão.	Notas de aula; Encontro síncrono; Lista de exercícios, Vídeos do YouTube; interação em chat.	Fórum	18/02/2021 a 20/02/2021	-	-	5
5	Espaços vetoriais	Verificar a compreensão dos conteúdos abordados nos tópicos 1 a 4.	Encontro síncrono; Lista de exercícios; interação em chat.	Atividade avaliativa dirigida	22/02/2021 a 27/02/2021	100 pontos	-	5
6	Transformações lineares	Compreender o conceito e propriedades de transformações lineares.	Notas de aula; Encontro síncrono; Lista de exercícios, Vídeos do YouTube; interação em chat.	Fórum	01/03/2021 a 06/03/2021	-	-	4
7	Núcleo e imagem de uma aplicação linear	Compreender os conceitos de núcleo e imagem. Conhecer propriedades e teoremas	Notas de aula; Encontro síncrono; Lista de exercícios,	Fórum	08/03/2021 a	-	-	4

		sobre núcleo e imagem de transformações lineares.	Vídeos do YouTube; interação em chat		13/03/2021			
8	Isomorfismos	Compreender o conceito de espaços vetoriais isomorfos. Determinar se dois espaços são isomorfos.	Notas de aula; Encontro síncrono; Lista de exercícios, Vídeos do YouTube; interação em chat	Fórum	15/03/2021 a 20/03/2021	-	-	4
9	Matriz de uma transformação linear	Representar transformações lineares através de matrizes.	Notas de aula; Encontro síncrono; Lista de exercícios; interação em chat.	Fórum	22/03/2021 a 27/03/2021	-	-	5
10	Transformações Lineares.	Verificar a compreensão dos conteúdos abordados nos tópicos 6 a 9.	Notas de aula; Encontro síncrono; Lista de exercícios, Vídeos do YouTube; interação em chat.	Lista de Exercícios / produção de materiais	29/03/2021 a 03/04/2021	-	100 pontos	5
11	Produto interno	Conhecer os conceitos e propriedades de produto interno, norma, ângulo e ortogonalidade de vetores.	Notas de aula; Encontro síncrono; Lista de exercícios, Vídeos do YouTube; interação em chat.	Fórum	05/04/2021 a 10/04/2021	-	-	5
12	Produto interno	Compreender o processo de ortogonalização de Gram-Schmidt para obtenção de bases ortonormais.	Notas de aula; Encontro síncrono; Lista de exercícios, Vídeos do YouTube; interação em chat.	Fórum	12/04/2021 a 17/04/2021	-	-	5
13	Autovalores e autovetores.	Compreender os conceitos de autovalores e autovetores. Determinar autovalores e autovetores de operadores lineares.	Notas de aula; Encontro síncrono; Vídeos do YouTube Wiki; interação em chat.	Fórum	19/04/2021 a 24/04/2021	-	-	4
14	Polinômios: característico e minimal	Determinar os polinômios característico e minimal de um operador linear.	Notas de aula; Encontro síncrono; Wiki; interação em chat.	Fórum	26/04/2021 a 30/04/2021	-	-	5
15	Produto Interno e Operadores diagonalizáveis	Verificar a compreensão dos conteúdos abordados nos tópicos 11 a 14.	Notas de aula; Encontro síncrono; Wiki; interação em chat.	Questionário - Ambiente Virtual	03/05/2021 a 07/05/2021	100 pontos	-	4
Total								67

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem	Pontos
Atividade individuais (AI)	200

Atividades Colaborativas (AC)	100
$Média = (AI + AC) / 3$	

Assinatura do Docente:

Patrício Luiz de Andrade

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

Local/Data da Aprovação: