



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: 42223	Semestre: 8º	Período: 2020.2
Curso: Licenciatura em Matemática	BLOCO: () 1º - verde () 2º - azul (x) contínuo	
Componente: LIC.0136 - Álgebra Linear II	Carga Horária Total: 67 horas Carga Horária On-line: 67 horas Carga Horária Presencial: 0 hora	
Professor: João Paulo de Araújo Souza		

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	01 a 05	Revisão	Revisar os conceitos de espaço vetorial e de transformação linear.	Notas de aula; encontro síncrono.	Questionário online.	25 a 30/01	-	-	05
2	I	06 a 10	Autovalores e autovetores	Compreender a definição de autovalores e autovetores e conhecer algumas de suas propriedades.	Notas de aula; lista de exercícios. Encontro síncrono.	Questionário online.	01 a 06/02	20	-	05
3	I	11 a 15	Autovalores e autovetores	Entender como encontrar autovalores por meio do polinômio característico.	Notas de aula; encontro síncrono.	Questionário online.	08 a 13/02	-	-	05
4	I	16 a 20	Resolução de exercícios sobre os conceitos estudados.	Rever, de forma concisa e prática, os conceitos estudados.	Notas de aula; Lista de exercícios. Encontro síncrono.	Questionário online.	15 a 20/02	20	-	05
5	I	21 a 25	Avaliação assíncrona referente à N1.	-	Lista de exercícios.	Avaliação assíncrona.	22 a 27/02	-	60	05
1	II	26 a 30	Diagonalização	Reconhecer a definição e a caracterização de uma matriz diagonalizável.	Notas de aula; encontro síncrono.	Questionário online.	01 a 06/03	-	-	05

2	II	31 a 35	Forma canônica de Jordan	Conhecer exemplos e aplicações da forma canônica de Jordan e sua semelhança com uma matriz diagonalizada.	Notas de aula; encontro síncrono.	Questionário online.	08 a 13/03	20	-	-	05
3	II	36 a 39	Produto interno	Conhecer a definição e as propriedades de produto interno em espaços vetoriais.	Notas de aula; encontro síncrono.	Questionário online.	15 a 20/03	-	-	-	04
4	II	40 a 43	Resolução de exercícios sobre os conceitos estudados.	Rever, de forma concisa e prática, os conceitos estudados.	Notas de aula; Lista de exercícios. Encontro síncrono.	Questionário online.	22 a 27/03	20	-	-	04
5	II	44 a 47	Avaliação assíncrona referente à N2.	-	Lista de exercícios.	Avaliação assíncrona.	29/03 a 03/04	-	60	-	04
1	III	48 a 51	Produto interno	Aplicar as noções de norma, distância, ângulos e ortogonalidade para resolver problemas envolvendo transformações lineares e espaços vetoriais.	Notas de aula; encontro síncrono.	Questionário online.	05 a 10/04	-	-	-	04
2	III	52 a 55	Produto interno	Conhecer e aplicar o processo de Gram-Schmidt	Notas de aula; encontro síncrono.	Questionário online.	12 a 17/04	20	-	-	04
3	III	56 a 59	Produto interno	Entender a definição de isometrias, encontrar o operador autoadjunto de um operador linear.	Notas de aula; encontro síncrono.	Questionário online.	19 a 24/04	-	-	-	04
4	III	60 a 63	Resolução de exercícios sobre os conceitos estudados.	Rever, de forma concisa e prática, os conceitos estudados.	Notas de aula; Lista de exercícios. Encontro síncrono.	Questionário online.	26 a 30/04	20	-	-	04
5	III	64 a 67	Avaliação assíncrona referente à N3.	-	Lista de exercícios.	Avaliação assíncrona.	03 a 07/05	-	60	-	04

Unidade	Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem	Pontos
I	Questionário online individual	40
I	Avaliação assíncrona em equipe	60
II	Questionário online individual	40
II	Avaliação assíncrona em equipe	60
III	Questionário online individual	40
III	Avaliação assíncrona em equipe	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

João Paulo de Araújo Souza.

Assinatura do Docente

Assinatura da Subcomissão Local