



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

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

$$Média = \frac{(N1 + N2 + N3)}{3}$$

Local/Data da Aprovação

João Paulo de Araújo Souza.  
Assinatura do Docente

Assinatura da Subcomissão Local