



**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: 41313</b>	<b>Semestre: 4º</b>	<b>Período: 2020.2</b>
<b>Curso: Licenciatura em Matemática</b>		<b>BLOCO: ( ) 1º - verde ( ) 2º - azul (x) contínuo</b>
<b>Componente: LIC.0110 - Matemática Básica III</b>		<b>Carga Horária Total: 67 horas</b> <b>Carga Horária On-line: 67 horas</b> <b>Carga Horária Presencial: 00</b>
<b>Professor: Taciana Araújo de Souza</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 COLABORATIVA / PONTUAÇÃO</b>	<b>CARGA - HORÁRIA (h/a)</b>
1	I	01 a 06	Coordenadas na reta e no plano.	Compreender as representações de pontos na reta e no plano, ser capaz de determinar a distância entre dois pontos e encontrar o ponto médio.	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro síncrono.	-	25 a 31/01	-	-	04
2	I	07 a 11	Retas no plano e equações paramétricas da reta.	Ser capaz de determinar todas as formas de equações da reta.	Notas de aula; Vídeo; Lista de exercícios; GeoGebra.	Questionário online	01 a 07/02	10	-	05

3	I	12 a 17	Distância entre duas retas e regiões no plano.	Ser capaz de calcular a distância entre retas e regiões no plano.	Notas de aula; Encontro síncrono; Lista de exercícios.	-	08 a 14/02	-	-	04
4	I	18 a 22	Retas e Circunferência.	Ser capaz de determinar a posição relativa e a distância entre uma reta e uma circunferência.	Notas de aula; GeoGebra; Encontro síncrono.	Fórum	15 a 21/02	-	10	05
1-4	I	23 a 28	Revisão do conteúdo da Unidade I	Esclarecer possíveis dúvidas sobre o conteúdo da Unidade I.	Notas de aula; Encontro síncrono; Lista de exercícios.	-	22 a 28/02	-	-	04
1-4	I	29 a 33	Geometria Analítica.	Compreender os conceitos fundamentais da geometria analítica.	-	Atividade Avaliativa individual	01 a 07/03	80	-	05
1	II	34 a 39	Definição dos Números Complexos na forma algébrica e forma trigonométrica.	Compreender a definição e importância dos números complexos.	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro síncrono.	-	08 a 14/03	-	-	04
2	II	40 a 44	Operações com números complexos.	Ser capaz de realizar operações	Notas de aula; Lista de exercícios; Encontro síncrono.	Fórum	15 a 21/03	-	20	05

				entre números complexos.						
3	II	45 a 50	Potenciação, Radiciação e aplicações dos números complexos.	Ser capaz de determinar as raízes de números complexos e compreender a potenciação.	Notas de aula; Encontro síncrono.	-	22 a 28/03	-	-	04
1-3	II	51 a 55	Revisão sobre os conteúdos da Unidade II	Esclarecer possíveis dúvidas sobre o conteúdo da Unidade II	Resolução de exercícios, Notas de aula; Vídeo; Encontro síncrono.	-	29/03 a 04/04	-	-	05
1-3	II	56 a 61	Números Complexos	Compreender as definições algébrica e trigonométrica dos números complexos, e suas operações, e ser capaz de aplicar tais conhecimentos na resolução de problemas interdisciplinares.	-	Atividade Avaliativa individual	05 a 11/04	80	-	04
1	III	62 a 66	Equações algébricas.	Compreender a definição de uma equação algébrica e ser capaz de	Notas de aula; Encontro síncrono.	-	12 a 18/04	-	-	05

				realizar operações.						
2	III	67 a 72	Relações de Girard.	Ser capaz de resolver equações algébricas utilizando as relações de Girard.	Notas de aula; Encontro síncrono.	Questionário online	19 a 25/04	30	-	04
3	III	73 a 77	Divisão, divisão por um binômio do 1º grau, dispositivo de Briot-Ruffini e Teorema do Resto.	Ser capaz de realizar a divisão de polinômios.	Notas de aula, Vídeo aula, Encontro síncrono.	Seminário	26/04 a 02/05	-	70	05
4	III	78 a 83	Teorema Fundamental da Álgebra e Teorema da decomposição.	Compreender a importância do TFA e o Teorema da decomposição.	Notas de aula, Vídeo aula, Encontro síncrono.	Seminário	03 a 10/05	-		04

Unidade	Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem	Pontos
I	Questionário online	10
I	Fórum	10
I	Atividade Avaliativa Individual	80
II	Fórum	20
II	Atividade Avaliativa Individual	80
III	Questionário online	30
III	Seminário	70

### 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



Assinatura do Docente

Assinatura da Subcomissão Local