



**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: 2º ANO</b>	<b>Período: 2021</b>
<b>Curso: Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio</b>	
<b>Componente: Matemática</b>	<b>Carga Horária Total: 100 horas</b> <b>Carga Horária no AVA(50%): 50 horas</b>
<b>Professor: Ailton Ribeiro de Assis</b>	

UNID.	AULA	PERÍODO	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PONTUAÇÃO				C/ HORÁRIA (h/r)		
							AC	AI	AA	TOTAL	ASI	AAS	Total
1º Bimestre	1	16/06/2021 a 23/06/2021	Apresentação da ementa e objetivos da disciplina. Plano Instrucional	<ul style="list-style-type: none"><li>• Apresentar e discutir o plano Instrucional e seu andamento.</li></ul>	Vídeo Aula; Encontros virtuais.	Participação					1	2	3
	2	12/07/2021 a 16/07/2021	Matrizes	<ul style="list-style-type: none"><li>• Representar genericamente;</li><li>• Reconhecer os tipos;</li><li>• Efetuar operações;</li><li>• Determinar a inversa, se existir.</li></ul>	Vídeo Aula; Encontros virtuais.	Participação					1	2	3
	3	19/07/2021 a 23/07/2021	Matrizes	<ul style="list-style-type: none"><li>• Efetuar operações;</li><li>• Determinar a inversa, se existir</li></ul>	Vídeo Aula; Encontros virtuais	Participação					1	2	3
	4	26/07/2021 a 30/07/2021	Determinantes	<ul style="list-style-type: none"><li>• Calcular determinantes de ordem 2 e 3;</li><li>• Aplicar as propriedades de determinantes;</li></ul>	Vídeo Aula; Encontros virtuais.	Formulário			100	100	1	2	3
	5	02/08/2021 a 06/08/2021	Determinantes	<ul style="list-style-type: none"><li>• Regras do determinante;</li><li>• Determinantes de Ordem Superiores.</li></ul>	Vídeo Aula; Encontros virtuais.	Participação					1	2	3
	6	09/08/2021 a 13/08/2021	Sistemas lineares	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reconhecer e classificar uma equação linear;</li><li>• Classificar um sistema linear;</li><li>• Resolver um sistema linear;</li><li>• Resolver problemas envolvendo sistemas de equações lineares;</li></ul>	Vídeo Aula; Encontros virtuais.	Participação					1	2	3
	7	16/08/2021 a 20/08/2021	Sistemas lineares	<ul style="list-style-type: none"><li>• Resolver problemas</li><li>• Discutir um sistema linear com números de equações igual ao número de incógnitas usando conceito de determinantes e a técnica do escalonamento</li></ul>	Vídeo Aula; Encontros virtuais.	Participação					1	2	3

	8	23/08/2021 a 27/08/2021	Exercícios de Verificação de Aprendizagem	• Verificar a Aprendizagem do Aluno	Google Classroom	Formulário			100	100	1	3	4
<b>TOTAL:</b>									<b>200</b>	<b>200</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>25</b>

**LEGENDA:** AC = Atividade Colaborativa; AI = Atividade Individual; AA = Atividade Avaliativa; ASI = Atividade Síncrona; AAS = Atividade Assíncrona

2º Bimestre	1	30/08/2021 a 03/09/2021	Introdução aos Números complexos:	• Compreender o conjunto dos números complexos do ponto histórico; • Ampliar a visão em relação aos conjuntos numéricos;	Vídeo Aula; Encontros virtuais.	Participação					1	2	3
	2	06/09/2021 a 10/09/2021	Números complexos: forma algébrica	• Operar algébrica e geometricamente com números complexos;	Vídeo Aula; Encontros virtuais.	Participação					1	2	3
	3	13/09/2021 a 17/09/2021	Operações com Números Complexos	• Operar algébrica e geometricamente com números complexos;	Vídeo Aula; Encontros virtuais.	Participação					1	2	3
	4	20/09/2021 a 24/09/2021	Exercícios de Verificação de Aprendizagem	• Verificar a Aprendizagem do Aluno	Google Classroom	Formulário			100	100	1	2	3
	5	27/09/2021 a 01/10/2021	Representação Geométrica de um Número complexo	• Representar o número complexo na forma polar; • Efetuar a multiplicação e divisão	Vídeo Aula; Encontros virtuais.	Participação					1	2	3
	6	04/10/2021 a 08/10/2021	Forma Trigonométrica de um Número complexo	• Representar o número complexo na forma trigonométrica;	Vídeo Aula; Encontros virtuais.	Participação					1	2	3
	7	11/10/2021 a 15/10/2021	Operações na forma trigonométrica	• Efetuar a Radiação de números complexos	Vídeo Aula; Encontros virtuais.	Participação					1	2	3
	8	18/10/2021 a 22/10/2021	Exercícios de Verificação de Aprendizagem	• Verificar a Aprendizagem do Aluno	Google Classroom	Formulário			100	100	1	3	4
<b>TOTAL</b>									<b>200</b>	<b>200</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>25</b>

**LEGENDA:** AC = Atividade Colaborativa; AI = Atividade Individual; AA = Atividade Avaliativa; ASI = Atividade Síncrona; AAS = Atividade Assíncrona.

### Organização Metodológica do Sistema de Pontuação do Componente Curricular

UNIDADE	Tipos de Atividades	Pontuação	Pontuação Total da Unidade	Média
1º Bimestre	Atividades Colaborativas (AC)		200	O cálculo para a obtenção da Média do Componente Curricular é feito da seguinte maneira: $\text{Média} = \frac{\text{Atividades Avaliativas}}{2}$
	Atividades Individuais (AI)			
	Atividades Avaliativas (AA)	200		
2º Unidade	Atividades Colaborativas (AC)		200	O cálculo para a obtenção da Média do Componente Curricular é feito da seguinte maneira: $\text{Média} = \frac{\text{Atividades Avaliativas}}{2}$
	Atividades Individuais (AI)			
	Atividades Avaliativas (AA)	200		