



**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:</b> 20201.1.220.1D <b>CURSO:</b> 220 - Bacharelado em Engenharia Civil - Cajazeiras <b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Cálculo Vetorial e Geometria Analítica <b>PROFESSOR(A):</b> Ailton Ribeiro de Assis	<b>PERÍODO:</b> 2020.1
	<b>CARGA HORÁRIA (CH) TOTAL DO PERÍODO:</b> 67h

Tópico 1 - Vetores Período: 24/08/2020 a 04/10/2020 Carga Horária: 24 horas					
TEMAS DAS AULAS	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO- PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	TIPO DE ATIVIDADE	
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Introdução</li><li>✓ Segmentos Orientados</li><li>✓ Norma, Direção e Sentido.</li><li>✓ Vetores</li><li>✓ Operações</li><li>✓ Elementares com Vetores</li><li>✓ Combinação Linear</li><li>✓ Dependência Linear</li><li>✓ Ângulos entre Vetores</li><li>✓ Produtos entre Vetores</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Compreender os conceitos de vetores;</li><li>✓ Operacionalizar os vetores em duas e três dimensões de forma analítica e geométrica;</li><li>✓ Interpretar os resultados geométricos e numéricos associados às operações com vetores;</li><li>✓ Conhecer os conjuntos linearmente independentes;</li><li>✓ Construir as operações de produto interno, produto vetorial e produto misto de vetores;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Encontros virtuais através do Google Meet para explanação do conteúdo e discussão sobre o tema da aula;</li><li>✓ Vídeo aula indicada ou produzida pelo docente e encaminhada aos alunos através do Google Sala de Aula;</li><li>✓ Lista de exercícios.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Exercícios da lista cuja resolução deverá enviada através do Google Sala de Aula.</li><li>✓ Participação nos Fóruns.</li><li>✓ Exercício de Verificação de Aprendizagem.</li></ul>	Ind.	Colab.
				100	30

Tópico 2 – Retas e Planos. Período: 05/10/2020 a 15/11/2020 Carga Horária: 23 horas					
TEMAS DAS AULAS	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO- PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	TIPO DE ATIVIDADE	
✓ Introdução ✓ O Plano ✓ A Reta ✓ Posição Relativa ✓ Ângulo ✓ Interseções ✓ Distâncias	✓ Diferenciar as retas e os planos através de suas equações obtidas utilizando-se vetores;  ✓ Mostrar as posições relativas, os ângulos, às distâncias, as interseções entre as retas, entre as retas e os planos e entre os planos;	✓ Encontros virtuais através do Google Meet para explanação do conteúdo e discussão sobre o tema da aula;  ✓ Vídeo aula indicada ou produzida pelo docente e encaminhada aos alunos através do Google Sala de Aula;  ✓ Lista de exercícios.	✓ Exercícios da lista cuja resolução deverá enviada através do Google Sala de Aula.  ✓ Participação nos Fóruns. ✓ Exercício de Verificação de Aprendizagem.	Ind.	Colab.
Tópico 3 – Cônicas e Quádricas Período: 16/11/2020 a 18/12/2020 Carga Horária: 20 horas					
TEMAS DAS AULAS	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO- PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	TIPO DE ATIVIDADE	
✓ Introdução ✓ Cônicas ✓ Quádricas	✓ Classificar as cônicas nas formas reduzidas; ✓ Categorizar uma cônica dada na forma geral; ✓ Classificar as quádricas, superfícies cilíndricas e cônicas.	✓ Encontros virtuais através do Google Meet para explanação do conteúdo e discussão sobre o tema da aula;  ✓ Vídeo aula indicada ou produzida pelo docente e encaminhada aos alunos através do Google Sala de Aula;  ✓ Lista de exercícios.	✓ Exercícios da lista cuja resolução deverá enviada através do Google Sala de Aula.  ✓ Participação nos Fóruns. ✓ Exercício de Verificação de Aprendizagem.	Ind.	Colab.

### **AVALIAÇÃO:**

- ✓ Ao final de cada tópico, será feita um Exercício de Verificação de Aprendizagem (Prova até 100 pontos).
- ✓ Para as listas de exercícios (por tópicos) disponibilizadas pelo professor através do Google Sala de Aula, cuja resolução também deverá ser enviada pelos alunos através do Google Sala de Aula, assim como a participação nos fóruns de discussão será atribuído até 30 pontos.
- ✓ A média do tópico será calculada da Seguinte forma:

**Média do Tópico = (Prova do Tópico) + ( Listas e Participação)      \*\*\*\*\* (Nota Máxima: 100 pontos)**

- ✓ A Média Final será calculada da Seguinte forma:

**Média Final = (Média do Tópico 1 + Média do Tópico 2 + Média do Tópico 3)/3**



Assinatura do Docente:

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

Local/Data da Aprovação