



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE
FEDERAL DE RONDÔNIA



CAMPUS DE PORTO VELHO

Núcleo de Tecnologia – NT

Departamento Acadêmico de Engenharia Civil
DECIV

PLANO DE CURSO

01. DADOS

CURSO: Engenharia Civil

PERÍODO: 2º

ANO/SEMESTRE: 2021/1

DISCIPLINA: Geometria Analítica e Álgebra Linear – DAE00389 Turma 01

02. EMENTA:

Vetores. Retas e planos. Matrizes e sistemas lineares. Espaços vetoriais. Transformações lineares. Autovalores e Autovetores.

03. OBJETIVO GERAL:

Oportunizar aos acadêmicos do curso de Engenharia Civil, os embasamentos teóricos da disciplina de Geometria Analítica e Álgebra Linear, nas diferentes áreas dos vetores, retas e planos, espaços vetoriais, transformações lineares e autovalores e autovetores.

04. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

UNIDADE 1 - Conceituação de vetores. Operações com vetores. Retas e planos.

UNIDADE 2 – Matrizes: construção de matrizes; tipos de matrizes; operações com matrizes; determinantes. Sistemas Lineares: métodos de resolução.

UNIDADE 3 – Conceituação e demonstração de espaços vetoriais.

UNIDADE 4 – Conceituação de transformações lineares. Aplicações utilizando métodos de transformações lineares.

UNIDADE 5 – Estudo de autovalores e autovetores.

05. PROCEDIMENTOS:

- Atividades remotas emergenciais síncronas por meio de Google Meet e assíncronas por meio do SIGAA;
- Atividades de fixação (exercício e/ou trabalhos)

06. MÉTODOS DE AVALIAÇÃO:

Dois (02) Trabalhos Avaliativos (TS1 e TS2) valendo 40,0 pontos cada um e duas (02) Avaliações Somativas (AS1 e AS2) valendo 60,0 pontos cada uma.

Cálculo da Média Final:

$$MF = \frac{(AS1 + TS1) + (AS2 + TS2)}{2}$$

	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA 	CAMPUS DE PORTO VELHO Núcleo de Tecnologia – NT Departamento Acadêmico de Engenharia Civil DECIV	
		João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
		João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
		João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
		João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
		João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
		João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
		João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
		João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
		João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
		João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
		João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
		João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica
		João Renato Medeiros de Melo e Silva	Teórica

Prof. Esp. João Renato Medeiros de Melo e Silva
SIAPE 1807878