

## Plano de Ensino

**Período Letivo:** 2024B

**Curso:** 679 - ENGENHARIA CIVIL - HÍBRIDO

1º Semestre

**Disciplina:** 8302 - PROJETO INTEGRADOR II - ENGENHARIA CIVIL

### Ementa

Práticas e normas de desenho técnico. Apresentação e manuseio de instrumentos para desenho técnico. Práticas de desenho técnico e arquitetônico. Práticas de geometria analítica e álgebra linear

### Bibliografia Básica

Referência	Biblioteca Online
SILVA, CRISTIANE DA. <b>GEOMETRIA ANALÍTICA</b> . PORTO ALEGRE 2018	Minha Biblioteca <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595028739">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595028739</a>
Geometria analítica : um tratamento vetorial / Paulo Boulos, Ivan de Camargo	-
Algebra linear com aplicações / Howard Anton, Chris Rorres ; tradução Claus Ivo Doering	-

### Bibliografia Complementar

Referência	Biblioteca Online/Acervo Externo
POOLE, DAVID. <b>ÁLGEBRA LINEAR</b> UMA INTRODUÇÃO MODERNA. 2. SÃO PAULO CENGAGE LEARNING 2016 1 RECURSO ONLINE ISBN 9788522124015.	Minha Biblioteca <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522124015">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522124015</a>
Santos, Fabiano, J. e Silvimar F. Ferreira. Geometria analítica . Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2009.	-
Zahn, Maurício. Álgebra linear . Disponível em: Minha Biblioteca, Editora Blucher, 2021.	-
Lay, David, C. et al. Álgebra Linear e Suas Aplicações . Disponível em: Minha Biblioteca, (6ª edição). Grupo GEN, 2024.	-
Maciel, Tuanny. Vetores e geometria analítica: do seu jeito . Disponível em: Minha Biblioteca, Editora Blucher, 2022.	-

### Objetivos

Adquirir conceitos básicos de Geometria Analítica e Álgebra Linear através de resolução e aplicação de conceitos, relacionando os assuntos estudados com os diversos campos de aplicação e que permita uma base necessária para outras disciplinas.

## **Conteúdo Programático**

**Vetores no  $R^n$**

**Produtos entre vetores**

**Estudo da reta no plano**

**Posições relativas à interseção de duas retas**

**Determinantes e Autovalores**

**O Espaço Vetorial  $R^n$ : Dependência e Independência Linear**

**Espaços Vetoriais: Base**

**Distâncias entre dois pontos, ponto e reta e ponto e plano, duas retas e dois planos**

**Seções cônicas e circunferência**

**Parábola**

**Elipse**

**Hipérbole**

## **Instrumentos e Critérios de Avaliação**

A avaliação é um processo contínuo durante a disciplina e leva em conta o engajamento e aprendizado do acadêmico.

Estão previstas avaliações referentes as duas partes da disciplina: Álgebra e Geometria Analítica e Expressão Gráfica, que irão compor duas notas e a média final do aluno será computada pela média aritmética dessas notas, ou seja, soma e divide por dois.

No caso de o acadêmico ficar de exame, conforme as normas da instituição, o mesmo tem direito de realizar a prova de exame.

Para ficar de exame a Média final do aluno tem que ficar entre 4 e 7.

Na eventualidade das datas e formas de avaliações serem alteradas, por motivos não previstos, a nova data será discutida com os alunos e amplamente divulgada de modo que todos tenham ciência.

Saliento que é de responsabilidade do acadêmico o prévio conhecimento das datas, normativas e conteúdo das avaliações.