

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. GEOMETRIA ANALÍTICA . PORTO ALEGRE 2018	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595028739
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. ÁLGEBRA LINEAR UMA INTRODUÇÃO MODERNA. 2. SÃO PAULO CENGAGE LEARNING 2016 1 RECURSO ONLINE ISBN 9788522124015.	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522124015
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.