

Plano de Ensino

Período Letivo: 2023A

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
PAULO BOULOS; IVAN DE CAMARGO. GEOMETRIA ANALÍTICA: UM TRATAMENTO VETORIAL , 3ª ED.	Biblioteca Universitária https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788587918918
ANTON, HOWARD. ÁLGEBRA LINEAR COM APLICAÇÕES . 10. PORTO ALEGRE 2012	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788540701700
SILVA, CRISTIANE DA. GEOMETRIA ANALÍTICA . PORTO ALEGRE 2018	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595028739

Bibliografia Complementar

Referência	Biblioteca Online/Acervo Externo
FERNANDES, LUANA FONSECA DUARTE. ÁLGEBRA LINEAR .	Biblioteca Universitária https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788559723410
FERNANDES, LUANA FONSECA DUARTE. GEOMETRIA ANALÍTICA .	Biblioteca Universitária https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788559720204
PAULO SERGIO QUILELLI CORRÊA. ÁLGEBRA LINEAR E GEOMETRIA ANALÍTICA . EDITORA INTERCIÊNCIA, 2006. 349 P. ISBN 8571931283.	Biblioteca Universitária https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/8571931283
DORIVAL BONORA JÚNIOR. VETORES E GEOMETRIA ANALÍTICA . ÍCONE EDITORA, 2019. 114 P. ISBN 9788527413183.	Biblioteca Universitária https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788527413183
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

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.