

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.