

Projeto Integrador: Relacionar a Matemática e suas Aplicações / Período: 8

Professor: Rômulo Oliveira Chaves (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Conjuntos numéricos e operações. Equações e Polinômios. Noções de Função. Progressões. Probabilidade. Noções Básicas de Estatística e Matemática Financeira.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Sistema de Avaliação:

Realização de Estudos Dirigidos (postagem de atividades), conforme os critérios definidos em cada disciplina, com distribuição de 100 pontos.

Recuperação: Liberação de 01 novo envio da atividade.

Bibliografia Principal:

KREYSZIG, Erwin. Matemática superior para engenharia. v. 1. [reimpr.]. Rio de Janeiro: LTC, 2013. ISBN 978-85-216-1643-6. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2341-0/cfi/0!/4/4@0.00:0.00>. Acesso em 06 de setembro de 2023.

KREYSZIG, Erwin. Matemática superior para engenharia. v. 2. [reimpr.]. Rio de Janeiro: LTC, 2013. ISBN 978-85-216-1644-3. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2335-9/cfi/0!/4/4@0.00:0.00>. Acesso em 06 de setembro de 2023.

KREYSZIG, Erwin. Matemática superior para engenharia. v. 3. [reimpr.]. Rio de Janeiro: LTC, 2017. ISBN 978-85-216-1645-0. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2333-5/cfi/0!/4/4@0.00:0.00>. Acesso em 06 de setembro de 2023.

Bibliografia Complementar:

BARBOSA, Marcos Antonio. Introdução à lógica matemática para acadêmicos. Curitiba: InterSaberes, 2017. ISBN 978-85-5972-325-0. Disponível em: <https://bv4.digitalpages.com.br/?term=matem%25C3%25A1tica&searchpage=1&filtro=todos&from=busca&page=0§ion=0#/edicao/49489>. Acesso em: 01 de novembro de 2023.

BONAFINI, Fernando Cesar. Matemática. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012. ISBN 978-85-64574-41-0. Disponível em: <https://bv4.digitalpages.com.br/?term=matem%25C3%25A1tica&searchpage=1&filtro=todos&from=busca&page=0§ion=0#/edicao/3022>. Acesso em: 01 de novembro de 2023.

GILAT, Amos. MATLAB com aplicações em engenharia. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012. ISBN 978-85-407-0187-8. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788540701878/cfi/0!/4/4@0.00:0.00>. Acesso em 06 de setembro de 2023.

ANTON, Howard; BIVENS, Irl C.; DAVIS, Stephen L.; et al. Cálculo. v.1. Grupo A, 2014. E-book. ISBN 9788582602263. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582602263/>. Acesso em: 14 abr. 2024.

GUIDORIZZI, Hamilton L. Um Curso de Cálculo - Vol. 4, 6a edição. Grupo GEN, 2018. E-book. ISBN 9788521635932. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521635932/>. Acesso em: 14 abr. 2024.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 02 de Junho de 2025

Thyciane Alvieira Gonçalves Freitas
Secretária Acadêmica