



Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Coordenação Acadêmica - ISB

EMENTA

ISM038 - ÁLGEBRA LINEAR

60 horas | Crédito: 6.6.0 | Pré - Requisito: ISM028

EMENTA

Espaços vetoriais. Aplicações lineares. Núcleo e Imagem de aplicações lineares. Aplicações lineares e matrizes. Produto interno. Formas bilineares.

OBJETIVOS

Conhecer e utilizar as propriedades e os principais teoremas ligados à teoria de espaços vetoriais e aplicações lineares. Estabelecer relações entre produto interno e os tipos especiais de operadores. Estabelecer conexões com a Mecânica Quântica e suas aplicações.

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

1. BOLDRINI, José Luiz et al. Álgebra linear. 3. ed. São Paulo: Harbra, 1986.
2. HOFFMAN, K.; KUNZE, R. Linear algebra. 2. ed. New Jersey, EUA: Prentice Hall, 1971.
3. LIMA, Elon Lages. Álgebra linear. 8. ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2014. (Matemática Universitária).

COMPLEMENTAR

1. ARAÚJO, Thelmo de. Álgebra linear: teoria e aplicações. Rio de Janeiro: SBM, 2011.
2. CALLIOLI, Carlos; COSTA, R. C. F.; DOMINGUES, Hygino H. Álgebra linear e aplicações. 6. ed. São Paulo: Atual, 1990.
3. CARVALHO, João Pitombeira de. Introdução à álgebra linear. Rio de Janeiro: IMPA, 1971.
4. LANG, Serge. Álgebra linear. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2003.
5. STEINBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo. Álgebra linear. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1987.

Coari, 06 de fevereiro de 2020



Documento assinado eletronicamente por **Adriano Pereira Guilherme, Coordenador de Curso em exercício**, em 13/02/2020, às 16:31, conforme horário oficial de Manaus, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.ufam.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0116080** e o código CRC **283159D0**.

Estrada Coari-Mamiá - Bairro Espírito Santo nº 305 - Telefone: (92) 3305-1181 / Ramal 2193
CEP 69.460-000, Coari/AM, caisb@ufam.edu.br

Referência: Processo nº 23105.004577/2020-70

SEI nº 0116080