



# UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n. - Dois Irmãos CEP: 52171-900

Recife - PE

Fone: 0xx-81-3320-6000

www.ufrpe.br

## PROGRAMA DA DISCIPLINA

### IDENTIFICAÇÃO

<b>NOME:</b> ÁLGEBRA LINEAR NI	<b>CÓDIGO:</b> 6506
<b>DEPARTAMENTO:</b> MATEMÁTICA	<b>ÁREA:</b> MATEMÁTICA
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL:</b> 60H	<b>CRÉDITOS:</b> 4
<b>CARGA HORÁRIA SEMANAL</b>	<b>TEÓRICA:</b> 4 <b>PRÁTICA:</b> 0 <b>EAD*:</b> 0 <b>TOTAL:</b> 4
<b>PRÉ-REQUISITOS:</b> NENHUM	
<b>CO-REQUISITOS:</b> NENHUM	

### EMENTA

Espaços Vetoriais. Aplicações Lineares e Matrizes. Diagonalização de Operadores.

### PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR

Na carga horária desta disciplina, são destacadas 15 horas que serão computadas como "Prática como Componente Curricular". Este espaço deverá ser utilizado na participação ativa do discente, quer através de discussões, apresentações de tópicos relativos aos conteúdos, produção de texto, utilização de novas tecnologias, ou de qualquer outra atividade que estimule seu espírito crítico, sua desenvoltura, criatividade, autoconfiança e o domínio de ferramentas computacionais.

### BIBLIOGRAFIA

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. BOLDRINI, José Luiz; COSTA, Sueli I. Rodrigues; FIGUEIREDO, Vera Lúcia e WETZLER, Henry G. Álgebra Linear. 3ª Edição. São Paulo:
2. HARBRA, 1986. ANTON, Howard e RORRES, Chris. Álgebra Linear com Aplicações. 10ª Edição, Porto Alegre: Bookman, 2012.
3. CABRAL, Marco; GOLDFELD, Paulo. Curso de Álgebra Linear. 3ª Edição, Instituto de Matemática, Rio de Janeiro, 2012.
4. COELHO, Flavio Ulhoa; LOURENÇO, Mary Lilian. Um Curso De Álgebra Linear. 2ª Edição, EDUSP, 2005.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. ANTON, Howard; BUSBY, C. Robert. Álgebra Linear Contemporânea; 1ª edição; Porto Alegre: Bookman, 2006.
2. AXLER, Sheldon. Linear Álgebra Done Right. Second Edition, Springer Verlag, 2004
3. BUENO, Hamilton Prado. Álgebra Linear - um segundo curso. Rio de Janeiro: SBM.
4. HOFFMAN, Kenneth; KUNZE, Ray Alden. Linear Algebra. 2ª Edição, Prentice Hall, 1971.
5. LANG, Serge A. Álgebra Linear. 1ª Edição, Ciência Moderna, 2003.
6. LAY, David C., Álgebra Linear e suas aplicações, 2ª Edição, LTC, 1999.
7. LIMA, Elon Lages. Álgebra Linear. 8ª Edição, Rio de Janeiro: IMPA, 2012.
8. LEON, Steven J. Álgebra linear com aplicações, 8ª Edição, LTC, 2011.

*\*Essa disciplina poderá ter até 4 encontros a distância, se aprovado em plano de ensino pelo colegiado.*



## UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n. - Dois Irmãos CEP: 52171-900

Recife - PE

Fone: 0xx-81-3320-6000

[www.ufrpe.br](http://www.ufrpe.br)

9. POOLE, David. *ÁLGEBRA LINEAR*. São Paulo: Cengage Learning, 2010.
10. STEINBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo. *Álgebra Linear*. 2<sup>a</sup> Edição, São Paulo: Pearson Makron Books, 1987.
11. STRANG, Gilbert. *Álgebra linear e suas aplicações*. São Paulo: Cengage Learning, 2010.

*\*Essa disciplina poderá ter até 4 encontros a distância, se aprovado em plano de ensino pelo colegiado.*