

Álgebra Linear		Carga Horária (h)				
		TIPO	TÉORICA	PRÁTICA	EXTENSÃO	TOTAL
		Semanal	4	0	0	4
		Semestral	68	0	0	68
Caráter: Obrigatório	Código: XXXXXXX	Período: Módulo IV	Oferta: IGE			
<p>Ementa: Matrizes. Espaços vetoriais. Subespaços Vetoriais. Base e Dimensão. Matriz mudança de base. Transformações lineares. Matriz associada a uma transformação linear. Autovalores e Autovetores. Aplicações das transformações lineares.</p>						
<p>Objetivos: Compreender os conteúdos fundamentais da álgebra linear, tais como matrizes, determinantes, sistemas de equações lineares e suas aplicações práticas, além dos conceitos de espaços e subespaços vetoriais e as transformações lineares e suas aplicações nos mais diversos tipos de problemas, enfatizando sempre as aplicações e as demonstrações pertinentes.</p>						
<p>Bibliografia Básica:</p> <ul style="list-style-type: none"> BOLDRINI, José Luiz. Álgebra Linear. São Paulo: Harbra, 2006. STEINBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo. Introdução à álgebra linear. Pearson Education do Brasil, 1997. ANTON, Howard, RORRES, Chris. Álgebra Linear com aplicações. Porto Alegre: Bookman. 2012. <p>Bibliografia Complementar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ESPINHOSA, Isabel Cristina de O. N.; BISCOLLA, Laura M^a. da Cunha C.O.; BARBIERI FILHO, Plínio. Álgebra linear paracomputação. Rio de Janeiro: LTC, 2007. STEINBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo. Álgebra linear. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 1987. SANTOS, Nathan Moreira dos. Vetores e matrizes: uma introdução a álgebra linear. São Paulo: Thomson, 2007. KOLMAN, Bernard; HILL, David R. Introdução a álgebra linear com aplicações. 8^a ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. LIPSCHUTZ, Seymour. Álgebra linear: teoria e problemas. 3^a ed. São Paulo: Makron Books, 2006. 						