

ÁLGEBRA LINEAR		Carga Horária (h)			
		TIPO	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
		Semanal	4	0	4
Semestra I	68	0	68		
<b>Caráter:</b> Obrigatório	<b>Código:</b> XXXXXXX	<b>Período:</b> Módulo II		<b>Oferta:</b> IGE	
<b>Ementa:</b>  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.					
<b>Objetivos:</b>  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.					
<b>Bibliografia Básica:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● ANTON, HOWARD; RORRES, CHRIS. <b>Álgebra Linear com Aplicações</b>. Porto Alegre: Bookman. 2012.</li> <li>● STEINBRUCH, ALFREDO; WINTERLE, PAULO. <b>Introdução à Álgebra Linear</b>. São Paulo: Pearson Education. 1997.</li> <li>● BOLDRINI, JOSÉ LUIZ. <b>Álgebra Linear</b>. São Paulo: Harbra, 2006.</li> </ul>					
<b>Bibliografia Complementar:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● ESPINHOSA, ISABEL C.O.N, BISCOLLA, LAURA M.C.C.O., BARBIERI FILHO, PLÍNIO. <b>Álgebra linear para computação</b>. Rio de Janeiro:LTC,2007</li> <li>● CORREA, PAULO SERGIO QUILELLI. <b>Álgebra Linear e Geometria Analítica</b>. São Paulo: Interciência, 2006.</li> <li>● SANTOS, N. M; ANDRADE D; GARCIA N. M., <b>Vetores e Matrizes: Uma introdução a álgebra linear</b>, Editora Thomson, São Paulo, 2007</li> <li>● KOLMAN, BERNARD HILL, DAVID R. <b>Introdução a Álgebra Linear com aplicações</b>. 8ªed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.</li> <li>● LIPSCHUTZ, SEYMOUR. <b>Álgebra Linear: teoria e problemas</b>. 3ª Ed. São Paulo: Makron Books, 2006.zz</li> </ul>					