

ÁLGEBRA VETORIAL E GEOMETRIA ANALÍTICA		Carga Horária (h)			
		TIPO	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
		Semanal	3	0	3
Semestra 1	51	0	51		
Caráter: Obrigatório	Código: XXXXXXX	Período: Módulo II		Oferta: IGE	
Ementa: O Ponto no plano. Vetores no plano. Produto escalar. Operações com vetores. Projeção de vetores. O ponto no espaço tridimensional. Vetores no espaço. Produto vetorial. Produto misto. Aplicações geométricas. A reta. Equações paramétricas de uma reta. O plano. Equações paramétricas do plano.					
Objetivos: Estudar os sistemas de coordenadas no plano (bidimensional): cartesiano e polar. Associar este conceito aos vetores no plano e suas aplicações. Estudar o sistema de coordenadas no espaço (tridimensional). Associar este conceito aos vetores no espaço e suas aplicações. Identificar a equação parametrizada de uma reta no plano e no espaço.					
Bibliografia Básica: <ul style="list-style-type: none"> ● WINTERLE, PAULO; Vetores e geometria analítica. São Paulo: Makron Books, 2010. ● BOULOS, PAULO E CAMARGO, IVAN DE; Geometria analítica: um tratamento vetorial. São Paulo: Pearson, 2005. ● LORETO, ANA CÉLIA DA COSTA; SILVA, ARISTÓTELES ANTONIO DA; LORETO JUNIOR, ARMANDO PEREIRA. Vetores e geometria analítica: resumo teórico e exercícios. São Paulo: LCT, 2010. 					
Bibliografia Complementar: <ul style="list-style-type: none"> ● DOMINGUES, H., HYGINO. Álgebra linear e aplicações, São Paulo: Atual, 1997. ● LEHMANN, CHARLES H. Geometria analítica. Rio de Janeiro: Globo, 1995. ● VENTURI, JACIR J. Álgebra vetorial e geometria analítica. Curitiba, 2000. ● THOMAS, George B. Cálculo. 11. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil Ltda. 2008. v. 2. ● SANTOS, N. M., Vetores e matrizes: uma introdução à álgebra linear. 4. ed. São Paulo: Thomson Learning, 2005. 					