

Álgebra Vetorial e Geometria Analítica		Carga Horária (h)				
		TIPO	TÉORICA	PRÁTICA	EXTENSÃO	TOTAL
		Semanal	3	0	0	3
		Semestral	51	0	0	51
Caráter: Obrigatório	Código: XXXXXXX	Período: Módulo I	Oferta: IGE			
<p>Ementa:</p> <p>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.</p>						
<p>Objetivos:</p> <p>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.</p>						
<p>Bibliografia Básica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WINTERLE, Paulo; Vetores e Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 2010. • BOULOS, Paulo; CAMARGO, Ivan de; Geometria Analítica: um tratamento vetorial. São Paulo: Pearson, 2005. • LORETO, Ana Célia da Costa; SILVA, Aristóteles Antonioda ; LORETO JUNIOR, Armando Pereira. Vetores e geometria analítica: resumo teórico e exercícios. São Paulo: LCT, 2010. <p>Bibliografia Complementar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BOULOS, Paulo; CAMARGO, Ivan de. Introdução a Geometria Analítica no Espaço. São Paulo: Makron Books, 1997. • REIS, Genésio Lima dos; SILVA, Valdir Vilmar da. Geometria Analítica. Rio de Janeiro. LTC, 1996. • DOMINGUES, H. Hygino. Álgebra Linear e Aplicações, São Paulo: Atual, 1997. • LEHMANN, Charles H. Geometria Analítica. Rio de Janeiro: Globo, 1995. • VENTURI, Jacir J. Álgebravetorial e geometria analítica. Curitiba: 2000. 						