

DISCIPLINA: Geometria Analítica		
Código:	Carga Horária Total: 80 h	
Número de Créditos: 04	Nível: Graduação	
Pré-requisitos: Nenhum	Semestre: 02	
CH Teórica: 80 h	CH Prática: 0	
CH Presencial: 80 h	CH à Distância: 0	
PCC: 0	EXTENSÃO: 0	PCC/EXTENSÃO: 0
EMENTA		
Estudo de vetores, base, produto de vetores, sistema de coordenadas, reta e plano, ângulos e distâncias e cônicas.		
OBJETIVOS		
Entender os conceitos básicos da geometria analítica vetorial.		
PROGRAMA		
<ul style="list-style-type: none"> • Vetores: definição de vetores e escalares, adição de vetores, multiplicação de número real por um vetor, soma de pontos com vetor e aplicações geométricas. • Base: dependência e independência linear, base e mudança de base; • Produto de vetores: produto escalar, produto vetorial, duplo produto vetorial e produto misto; • Sistema de coordenadas: sistema de coordenadas; • Reta e plano: estudo da reta, estudo do plano, equações da reta, equações do plano, interseção de duas retas, interseção de reta e plano, interseção entre dois planos, equações de reta na forma polar, posição relativa de retas, posição relativa de reta e plano, posição relativa de planos, feixes de planos, perpendicularidade e ortogonalidade entre retas, vetor normal a um plano, perpendicularidade entre reta e plano e perpendicularidade entre planos; • Ângulos: medida angular entre retas, medida angular entre reta e plano, medida angular entre planos e semiespaço; • Distâncias: distância entre pontos, distância de ponto a reta, distância de ponto a plano, distância entre duas retas, distância entre reta e plano e distância entre dois planos; • Cônicas: elipse, parábola e hipérbole. 		

METODOLOGIA DE ENSINO	
Aulas expositivas dialogadas, resolução de exercícios, trabalhos individuais e em grupo.	
RECURSOS	
Livro, lousa, pincéis para lousa e Datashow.	
AVALIAÇÃO	
A avaliação se dará de forma contínua e processual através de: <ul style="list-style-type: none"> • Avaliação escrita; • Trabalhos individual e em grupo; • Lista de exercícios; • Cumprimento dos prazos; • Participação. A frequência é obrigatória, respeitando os limites de ausência previstos em lei.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
BOULOS, P.; CAMARGO, I. Geometria analítica: um tratamento vetorial . 3. ed. São Paulo: Pearson, 2005.	
CORREA, P. S. Q. Álgebra Linear e Geometria Analítica . Rio de Janeiro: Interciência, 2006.	
SANTOS, F. J.; Ferreira S. F. Geometria Analítica . Porto Alegre: Bookman, 2009.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
STEINBRUCH, A.; WINTERLE, P. Geometria Analítica . 2. ed. São Paulo: Pearson, 2012.	
LIMA, E. L. Coordenadas no plano: com as soluções dos exercícios . 5. ed. Rio de Janeiro: SBM, 2011. Coleção de professor de Matemática.	
IEZZI, G. Fundamentos da matemática elementar: geometria analítica . 5. ed. São Paulo: Atual Editora, 2005. v. 7.	
MELLO, D. A.; WATANABE, R. G. Vetores e uma iniciação a geometria analítica . 2. ed. São Paulo: Livraria da Física, 2011.	
LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica . 3. ed. São Paulo: Harbra, 1994. v. 2.	
Coordenador do Curso	Setor Pedagógico

--	--