



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
Campus Betim
Rua Itamarati, 140 - Bairro São Cactano - CEP 32677-564 - Betim - MG
3135325930 - www.ifmg.edu.br

EMENTÁRIO

Código: BTBMEC.003 / AUT.003		Nome da disciplina: Geometria Analítica	
Carga horária total: 30 horas		Abordagem metodológica: Teórica: Aula expositiva	Natureza: Obrigatória
CH teórica: 30	CH prática: 0		
Ementa: Geometria analítica de ponto, Retas: equações cartesianas e paramétricas; posições relativas; distância e ângulos. Circunferência: posições relativas; problemas de tangência. Seções cônicas: focos, diretrizes e excentricidade; equação geral das cônicas; classificação das cônicas.			
Objetivo(s): Geral e Específicos Ampliar a capacidade do aluno de induzir e generalizar; aumentar as suas condições de pesquisa e interpretação, e superar elementares dificuldades que surjam no estudo da Geometria Analítica. Capacitando-o a aplicar os conhecimentos adquiridos na solução de problemas reais. Capacitar o aluno a usar a geometria em problemas reais; Reconhecer e identificar as cônicas esboçando-as graficamente; Promover um entendimento claro dos conceitos de Geometria Analítica que são fundamentais na resolução de problemas enfatizando a utilidade nas aplicações.			
Bibliografia básica: IEZZI, Gelson. Fundamentos de matemática elementar 7: geometria analítica . 6. ed. São Paulo: Atual, 2013. 312 p. LEON, Steven. Álgebra Linear com Aplicações . 8 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011. STEINBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo. Geometria Analítica . 2. ed. São Paulo: MAKRON, 1987.			
Bibliografia complementar: CAMARGO, Ivan de; BOULOS, Paulo. Geometria analítica: um tratamento vetorial . 3. ed. rev. e ampl. São Paulo: Prentice Hall, c2005. LIMA, Elon Lages; GUIMARÃES FILHO, Florêncio Ferreira. Coordenadas no plano: com as soluções dos exercícios . 6. ed. Rio de Janeiro: SBM, 2013. 379 p. MELLO, Dorival A. de (Dorival Antonio de); WATANABE, Renate. Vetores: e uma iniciação à geometria analítica . 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Livraria da Física, c2011. 199 p. CORRÊA, Paulo Sérgio Quilelli. Álgebra linear e geometria analítica . Rio de Janeiro: Interciência, 2006. 327 p. ISBN. REIS, Genésio Lima dos; SILVA, Valdir Vilmar da. Geometria analítica . Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1984. viii, 227, [2] p.			



Documento assinado eletronicamente por **Sidimar do Carmo da Paz, Diretor(a) de Ensino, Pesquisa e Extensão Substituto(a)**, em 20/07/2020, às 10:41, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **0597680** e o código CRC **392B0777**.