

DADOS GERAIS DA DISCIPLINA
(EMENTA - PROGRAMA - BIBLIOGRAFIA)**VI303 - Fundamentos da Geometria Analítica****Núcleo De Exatas****Período de Oferecimento:** 2º Semestre - Período Par**Dia da semana e Horário:** segunda-feira 14h -16 - Quarta-feira 14h- 18h**Docente do Respectivo Oferecimento:** Profa. Dra. Carolina Tamayo Osorio**Unidade:** Faculdade de Educação.

Ementa	Sistemas de Coordenadas. Ponto. Estudo da reta. Estudo da circunferência. Introdução às cônicas
Programa	1. Sistemas de Coordenadas. a. Sistema polar b. Sistema cartesiano c. Simetrias no plano d. Distância entre dois pontos e. Ponto médio de um segmento 2. Estudo da Reta a. Equação reduzida da reta b. Equação geral da reta c. Interseção de retas d. Inclinação de retas e. Equação de uma reta passando por um ponto f. Retas paralelas g. Retas perpendiculares h. Distância entre ponto e reta i. Forma paramétrica da reta 3. Estudo da Circunferência a. Equação reduzida da circunferência b. Equação geral da circunferência c. Posições relativas entre ponto e circunferência d. Interseção de circunferências e. Posição relativa de duas circunferências 4. Introdução às Cônicas a. Apresentação da Elipse b. Apresentação da Hipérbole c. Apresentação da Parábola d. Reconhecimento das cônicas pela equação

Bibliografia	• BOSQUILHA, A.; CORREA, M. L. P.; VIVEIRO, T. C. N. G.. Minimanual compacto de matemática: teoria e prática: ensino médio. 2a ed. São Paulo: Rideel, 2003. • CARAÇA, B. J. Conceitos fundamentais da Matemática. Lisboa. Livraria Sá da Costa Editora. 1984. Disponível em: http://www.im.ufrj.bredir/disciplinas-Pagina/Caraca_ConceitosFundamentais.pdf. • DANTE, L. R. Matemática Contexto. Aplicações, volumes 1 a 3, Editora Ática, 2012. Disponível em: https://souexatas.blogspot.com/2017/02/contexto-e-aplicacoes-vol-1-2-e-3.html • IEZZI, G.; DOLCE, O.; DEGENSZAJN, D.; PÉRIGO, R.; ALMEIDA, N. de. Matemática: Ciência e Aplicações. vs.1 a 3. 6a ed. São Paulo: Saraiva. 2010. • IEZZI, G.; DOLCE, O.; DEGENSZAJN, D.; PÉRIGO, R. Matemática. v. único. 2a ed. São Paulo: Atual. 2002. IEZZI, G. Fundamentos da matemática elementar, v.7: geometria analítica, 6.ed. São Paulo, Atual, 2013.
Observações	---

PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA DISCIPLINA

Mês	Semana	Tópicos
Agosto	1	Introdução ao plano cartesiano. Localização de pontos no plano.
	2	Distância entre pontos. Ponto médio. Introdução ao estudo da reta.
	3	Estudo da reta: Equação reduzida. Equação geral da reta. Estudo da reta: Retas paralelas.
	4	Estudo da reta: Colinearidade. Revisão.
Setembro	1	Estudo da reta: Intersecção entre retas. Estudo da reta: Retas perpendiculares.
	2	Equação de uma reta passando por um ponto. Retas paralelas. Retas perpendiculares. Distância entre ponto e reta. Revisão.
	3	Avaliação escrita 1 (17/09) Entrega parcial do glossário no classroom.
	4	Equação reduzida da circunferência. Equação geral da circunferência.
Outubro	1	Posições relativas entre ponto e circunferência. Interseção de circunferências
	2	Posição relativa de duas circunferências. Revisão.
	3	Introdução às cônicas numa perspectiva histórica. Apresentação da Elipse
	4	Apresentação da Hipérbole

Novembro	1	Apresentação da Parábola.
	2	Reconhecimento das cônicas pela equação. Revisão.
	4	Avaliação escrita 2 (19/09) Entrega final do glossário no classroom

Avaliação	• Provas: 60% • Listas: 35% • Glossário: 5%
------------------	---