

Login

- Entrar

Apresentação

- Apresentação

Acesso

- Esqueci a senha
- Primeiro acesso

Acesso público

- Período de matrícula
- Disciplinas oferecidas
- Disciplines in English
- Catálogo de disciplinas
- Orientadores

- Portal Alumni

Disciplinas oferecidas

Disciplina **PMA5623**
Geometria Analítica

Área de Concentração: 55136

Criação: 11/11/2016

Ativação: 11/11/2016

Nr. de Créditos: 5

Carga Horária:

Teórica (por semana)	Prática (por semana)	Estudos (por semana)	Duração	Total
3	0	2	15 semanas	75 horas

Docentes Responsáveis:

Oziride Manzoli Neto

Sergio Luis Zani

Antonio Calixto de Souza Filho

Rosana Retsos Signorelli Vargas

Tiago Henrique Picon

Juan Fernando Zapata Zapata

Objetivos:

Familiarizar os alunos do mestrado profissional com a geometria analítica no plano e no espaço, aspectos geométricos e utilização de coordenadas cartesianas

Justificativa:

O estudo da geometria analítica fornece um método bastante eficiente para resolver problemas e teoremas de Geometria. Ao mesmo tempo oferece uma explicação completa sobre o ponto de vista das soluções de sistemas de equações lineares de duas ou três equações.

Conteúdo:

Coordenadas no plano. Vetores no plano. Equações da reta no plano. Posição relativa entre retas e distâncias. Elipse. Hipérbole. Parábola. Equação geral do segundo grau no plano. Curvas planas. Coordenadas e vetores no espaço. Produto interno e produto vetorial no espaço. Produto misto e determinante. A reta no espaço. O plano no espaço. Sistemas de equações Lineares com três equações e ângulos no espaço.

Forma de Avaliação:

Através de provas escritas, orais, listas de exercícios.
The course grade is based on written examination and assignments

Observação:

Bibliografia:

1. DELGADO, J; FRENSEL, K; CRISSAFF, L. Geometria analítica. SBM, 2013 (Coleção PROFMAT)
2. PROFMAT, MA23 – Geometria analítica. Disponível em :<<http://www.profmat-sbm.org.br/n>

Idiomas ministrados:

Português

Curso do Aluno
