



INSTITUTO DE MATEMÁTICA DA UFBA -
PLANO DE CURSO DE GEOMETRIA ANALÍTICA - 2007.2
PROF: GRAÇA LUZIA DOMINGUEZ SANTOS

Ementa: Álgebra Vetorial. A translação e rotação de eixos. A reta e o espaço tridimensional. As cônicas. As superfícies de revolução.

Unidade I

Período: 07/08 – 06/09/2007

Discriminação do Conteúdo: Translação e Rotação de Eixos. Cônicas: Parábola, Elipse e Hipérbole.

1ª Prova: 06/09/2007

Unidade II

Período: 11/09 – 25/10/2007

Discriminação do Conteúdo: Vetores. Operações. Dependência e Independência Linear.

Bases. Produtos: escalar, vetorial e misto.

Equações da reta e do plano. Posições relativas entre: planos, retas, retas e planos. Ângulos. Distâncias.

2ª Prova: 25/10/2007

Unidade III

Período: 30/10 – 04/12/2007

Discriminação do Conteúdo: Superfície Esférica. Superfície de Revolução. Superfície cilíndrica. Quádricas.

3ª Prova: 04/12/2007

2ª chamada horário a combinar

Prova final: 18/12/2007

Bibliografia:

- Geometria Analítica – Um tratamento Vetorial – Paulo Boulos e Ivan Camargo – MAKRON Books
- Cálculo com Geometria Analítica – Vol 2 – Swokowski - MAKRON Books
- Geometria Analítica – Charles H. Lehmann – Editora Globo
- Vetores e Geometria Analítica – Paulo Winterle - MAKRON Books
- Vetores e Matrizes: Uma Introdução à Álgebra Linear – Nathan Moreira dos Santos _ Thomson
- Apostilas: Cálculo Vetorial e Retas e Planos – Professoras do Departamento de Matemática – UFBA
- Apostila: Superfícies Quádricas