



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA
Telefone: 3216-7434 - Fax: 3216-7117

Equipe: Prof. Roberto, Prof. Jorge, Profa. Lúcia, Prof. Turíbio, Prof. Sérgio, Prof. Milton (Coordenador), Prof. Gilmar e Prof. Bosco Nogueira.

NOME DA DISCIPLINA: **CÁLCULO VETORIAL E GEOMETRIA ANALÍTICA**

CARGA HORÁRIA: 60 h ### CRÉDITOS: 04 ### PERÍODO: 2008.1

EMENTA DA DISCIPLINA

PROGRAMA DA DISCIPLINA

- Cursos Assistidos

Engenharia Civil, Engenharia Mecânica, Engenharia de Alimentos, Engenharia de Produção, Química Industrial, Ciência da Computação, Química (Licenciatura e Bacharelado), Matemática (Licenciatura e Bacharelado), Física (Licenciatura e Bacharelado), Licenciatura em Ciências e Bacharelado em Estatística.

- Objetivos

Fornecer aos alunos conhecimentos sobre vetores, retas, planos, cônicas e quádricas.

- Metodologia

O conteúdo programático será desenvolvido em aulas expositivas, utilizando-se quadro e giz. O aluno será orientado e estimulado a resolver simultaneamente com o desenvolvimento do conteúdo, exercícios de listas estabelecidas e disponibilizadas previamente. O atendimento individualizado ao aluno dar-se-á de acordo com os horários pré-definidos e amplamente divulgados.

- Avaliação

- Serão realizadas 03 (três) avaliações durante o curso.
- No caso do aluno ter faltado a uma ou mais das citadas avaliações, ele terá direito de repor apenas a uma delas, cujo conteúdo será o mesmo da prova anteriormente realizada.
- **Não haverá reposição da menor nota.**
- A prova de reposição será realizada após a quarta avaliação.

As datas das provas serão as seguintes:

1ª Prova – 01/07/08 (10ª aula)

Conteúdo – Vetores (sem produto misto)

2ª Prova – 31/07/08 (19ª aula)

Conteúdo – Retas e planos.

3ª Prova – 02/09/08 (28ª aula)

Conteúdo – Cônicas e Quádricas.

Reposição – 04/09/08 (29ª aula)

Conteúdo – Mesma matéria da prova perdida pelo aluno.

Prova Final: 09/09/08

Conteúdo – Todo o conteúdo programático dado no curso.

A média do aluno será a média aritmética das notas das três provas. Caso esta média seja maior ou igual a 7,0 (sete) o aluno estará aprovado por média. O aluno cuja média for maior ou igual a 4,0 (quatro) e menor do que 7,0 (sete) fará uma prova final. O aluno cuja média estiver abaixo de 4,0 (quatro) estará reprovado.

- **Endereços eletrônicos de apoio:** <http://www.mat.ufpb.br/vetorial>

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1. Favareto M.S.C.; Notas de Aulas; Depto de Matemática - CCEN - UFPB - 1990
- 2. Murdoch, D.; Geometria Analítica; Ed. LTC
- 3. Santos, N.M; Vetores e Matrizes - Ed. LTC
- 4. Winterle, P.; Vetores e Geometria Analítica – Ed. Makron Books
- 5. Winterle/Steinbruch; Geometria Analítica – Ed. McGraw Hill
- 6. Camargo, I. / Boulos, P.: Geometria Analítica – Ed. Pearson