

DISCIPLINAS DO PERÍODO 2008.2

Prof. Sérgio de Albuquerque Souza

Endereço eletrônico: sergio@mat.ufpb.br

Sítio: www.mat.ufpb.br/sergio

Versão: 15 de outubro de 2008

Sumário

1 DISCIPLINAS MINISTRADAS	1
2 CURSOS ATENDIDOS	1
3 PROGRAMA	1
4 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	2
5 MÉTODO DE AVALIAÇÃO	2
5.1 Cálculo Vetorial (turmas: 02, 07 e 10)	2
5.2 Cálculo Vetorial (EAD)	3
6 DATAS DAS PROVAS	3
6.1 Cálculo Vetorial (turmas: 02, 07 e 10)	3
6.2 Cálculo Vetorial (EAD)	3
7 HORÁRIO DE ATENDIMENTO AOS ALUNOS	4
8 OUTRAS INFORMAÇÕES E ALGUNS LINKS	4

1 DISCIPLINAS MINISTRADAS

- CÁLCULO VETORIAL E GEOMETRIA ANALÍTICA (1103118)

Turma	Sala	Horário	N. de alunos
02	CAC 112	Terças e Quintas das 07:00 às 09:00	55
07	CAF 108	Terças e Quintas das 14:00 às 16:00	59
10	CAF 108	Terças e Quintas das 19:00 às 21:40	38

- CÁLCULO VETORIAL E GEOMETRIA ANALÍTICA UV (1103216)

Turma	Sala	Horário	N. de alunos
01	Virtual	livre	176

2 CURSOS ATENDIDOS

Matemática, Matemática à Distância, Física, Química, Estatística, Química Industrial, COmputação, Engenharia de Alimentos e Engenharia Mecânica

3 PROGRAMA

1. **MATRIZES, DETERMINANTES E SISTEMAS:** Espaços das matrizes, Sistema de equações lineares, Operações elementares, escalonamento e inversão de matrizes.
2. **VETORES:** Operações com vetores; Combinação linear; Dependência e independência linear, bases; Produtos interno, vetorial e misto entre vetores.
3. **RETAS E PLANOS:** Equação de um plano e ângulo entre dois planos; Equação da reta e ângulo entre duas retas; Posições relativas entre retas e planos; Interseção de planos; Distâncias: ponto-reta, ponto-plano, reta-reta, reta-plano e plano-plano.
4. **CÔNICAS E QUÁDRICAS:** Elipse; Hipérbole; Parábola; Superfícies Cilíndricas e de Revolução; Quádricas.

4 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. CAMARGO, I., BOULOS, P., Geometria Analítica um tratamento vetorial, Pearson Prentice Hall, 3a Edição.
2. Favareto M.S.C.; Notas de Aulas; Departamento de Matemática - CCEN - UFPB - 1990
3. Murdoch, D.; Geometria Analítica- Ed. LTC
4. Santos, N.M; Vetores e Matrizes - Ed. LTC
5. Winterle, P.; Vetores e Geometria Analítica - Ed. Makron Books
6. Steinbruch/Winterle; Geometria Analítica - Ed. Mc Graw Hill

5 MÉTODO DE AVALIAÇÃO

5.1 Cálculo Vetorial (turmas: 02, 07 e 10)

- Serão realizadas ao longo do período **03 (três)** provas;
- Terá direito à prova de reposição o(a) aluno(a) que **não** comparecer a uma das três provas previstas;

- Não haverá reposição da menor nota;
- O(A) aluno(a) que atingir média maior ou igual a **7,0** será considerado aprovado por média;
- O(A) aluno(a) que tiver média maior ou igual a **4,0** e inferior a **7,0** estará apto a fazer à prova final;
- O(A) aluno(a) que não atingir uma média superior a **4,0** será considerado reprovado por média, exceto os casos de desistências, que serão considerado reprovado por falta.

5.2 Cálculo Vetorial (EAD)

- Serão realizadas ao longo do período **várias avaliações semanais** (que irão compor uma nota) e **02 (duas)** provas presenciais;
- As outras regras iguais ao presencial.

6 DATAS DAS PROVAS

6.1 Cálculo Vetorial (turmas: 02, 07 e 10)

- **1ª Prova: 13/Nov/2008 - Quinta**
Conteúdo: Operações com vetores; Combinação linear; Dependência e independência linear, bases; Produtos interno, vetorial e misto.
- **2ª Prova: 18/Dez/2008 - Quinta**
Conteúdo: Equação de um plano e ângulo entre dois planos; Equação da reta e ângulo entre duas retas; Posições relativas entre retas e planos; Interseção de planos; Distâncias: ponto-reta, ponto-plano, reta-reta, reta-plano e plano-plano.
- **3ª Prova: 10/Mar/2009 - Terça**
Conteúdo: Elipse; Hipérbole; Parábola; Superfícies Cilíndricas e de Revolução; Quádricas.
- **Prova de reposição: 17/Mar/2009 - Terça - mesmo local e sala da aula**
Conteúdo: Mesmo conteúdo da prova perdida pelo(a) aluno(a).
- **Prova Final: 24/Mar/2009 - Terça às 19:00h - Sala: CAF 108**
Conteúdo: **Todo o assunto.**

6.2 Cálculo Vetorial (EAD)

- **1ª Prova: 30 ou 31/Out/2008 - Quinta ou Sexta**
Conteúdo: Vetores
- **2ª Prova: 09 ou 10/Dez/2008 - Terça ou Quarta**
Conteúdo: Retas, Planos, Cônicas e Quádricas.
- **Prova de reposição: 11 ou 12/Dez/2008 - Quinta ou Sexta**
Conteúdo: Mesmo conteúdo da prova perdida pelo(a) aluno(a).
- **Prova Final: 22 ou 23/Dez/2008 - Segunda ou Terça**
Conteúdo: **Todo o assunto.**

7 HORÁRIO DE ATENDIMENTO AOS ALUNOS

Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Local
-	09:40 às 11:00	-	09:40 às 10:00	-	DM
-	15:40 às 17:00	-	15:40 às 16:00	-	DM
-	20:40 às 21:10	-	20:40 às 21:10	-	Sala

DM: Departamento de Matemática - 1º andar - Sala 225 - Outros horários, marcar com antecedência.

8 OUTRAS INFORMAÇÕES E ALGUNS LINKS

- Programa Winplot: www.mat.ufpb.br/sergio/winplot
- Página da disciplina: www.mat.ufpb.br/vetorial
- Página da PRG: www.prg.ufpb.br