

NA3BCN0404-15SA - GEOMETRIA ANALÍTICA - Q3.2016

PROF. ROLDÃO DA ROCHA - CMCC/UFABC

<http://professor.ufabc.edu.br/~roldao.rocha>

Verifiquei se o vosso nome está na lista de chamada desta disciplina. Cada estudante deverá fazer suas avaliações nas turmas que estiverem oficialmente matriculados.

Aulas: segundas-feiras das 19:00 às 21:00, sala A-104-0, semanal; quartas-feiras das 19:00 às 21:00, sala A-104-0, quinzenal I

↳ **Bibliografia:** 1) Daniel Miranda, Rafael Grisi, Sinuê Lodovici, *Geometria Analítica e Vetorial*

<http://gradmat.ufabc.edu.br/disciplinas/ga/notas-de-aulas/>

2) Ivan de Camargo e Paulo Boulos, Geometria Analítica - um tratamento vetorial, Pearson/Prentice Hall.

- Data da **Prova 1** (P_1): dia 29 de Outubro de 2018
Data do **Teste** (T): dia 12 de Novembro de 2018
Data da **Prova 2**: (P_2) dia 28 de Novembro de 2018
Data da **Substitutiva**: dia 03 de Dezembro de 2018
Data da **Recuperação**: dia 10 de Dezembro de 2018
- Média Final (M) = $(4P_1 + 5P_2 + T)/10$, onde P_1 , P_2 denotam, respectivamente, a nota da prova 1, a nota da prova 2 e T a nota do teste.
- A prova substitutiva é **estritamente** reservada a estudantes matriculados nesta turma que não compareceram a qualquer uma das provas, mediante a apresentação de atestado médico. A recuperação é destinada a alunos estritamente com conceitos D e F. Para os alunos que fizerem a recuperação, o conteúdo dessa prova é a ementa da disciplina toda.
- Para os alunos após recuperação, a média final será: $MF = \frac{\text{Média Final} + \text{Recuperação}}{2}$.
- Horário de atendimento na sala 932 Bloco B, no seguinte horário:
segundas-feiras – 17h - 18h50.
- O conceito final de cada aluno será formado a partir do valor de M , levando-se em conta os objetivos propostos para a disciplina, de acordo com a seguinte tabela:

Conceito	Descrição
A	Desempenho muito bom ou excelente, demonstrando exemplar compreensão da disciplina e do uso da matéria. Aproveitamento de 85% ou mais.
B	Bom desempenho, demonstrando capacidade boa de uso dos conceitos da disciplina. Aproveitamento acima de 70% até 85%.
C	Desempenho adequado, demonstrando capacidade de uso adequado dos conceitos da disciplina e habilidade para enfrentar problemas relativamente simples e capacidade adequada para seguir adiante em estudos mais avançados. Aproveitamento acima de 55% até 70%.
D	Aproveitamento mínimo aceitável dos conceitos da disciplina, com familiaridade parcial do assunto mas demonstrando deficiências na disciplina. Aproveitamento acima de 46 até 55%.
F	Reprovado. A disciplina deve ser cursada novamente para a obtenção de crédito. Aproveitamento até 46%.
O	Reprovado por falta. A disciplina deve ser cursada novamente para a obtenção de crédito.

Plano de Ensino

Data	Descrição
17/09	Noção intuitiva de vetor. Vetores como classe de equipolência de segmentos orientados. Adição de vetores: Propriedade associativa, comutativa, elemento neutro, elemento oposto.
19/09	Multiplicação de número real por vetor. Propriedades. Soma de ponto com vetor. Exemplos.
24/09	Dependência e Independência linear. Base. Definição
01/10	Produto Interno e Vetorial. Vetores ortogonais.
03/10	Base ortonormal. Coordenadas de um vetor em relação à uma base ortonormal.
08/10	Propriedades Produto misto de três vetores. Interpretação geométrica do produto misto. Lugar Geométrico.
15/10	Estudo da reta. Equações paramétricas da reta e equações da reta na forma simétrica. Exemplos.
17/10	Ângulo entre Retas, Distância Ponto-Reta. Estudo do plano. Equação vetorial do plano. Equação paramétrica do plano.
22/10	Equação geral do plano. Exemplos. Vetor normal a um plano.
29/10	Prova 1
31/10	Estudo do plano. Equação vetorial do plano. Equação paramétrica do plano. Equação geral do plano. Exemplos. Vetor normal a um plano.
05/11	Estudo do plano. Equação vetorial do plano. Equação paramétrica do plano. Equação geral do plano. Exemplos. Vetor normal a um plano.
12/11	Teste (45 minutos no começo da aula); Reta como intersecção de dois planos. Feixe de planos. Posições Relativas entre retas e planos. Ângulo entre reta e reta. Ângulo entre reta e plano. Ângulo entre plano e plano.
14/11	Distância entre dois pontos. Distância de ponto a reta. Distância de ponto a plano. Distância entre duas retas reversas. Distância entre reta e plano. Distância entre dois planos.
26/11	Cônicas: Esferas, Elipse, Hipérbole, Parábola; translação e rotação.
28/11	Prova 2
03/12	Substitutiva
10/12	Recuperação