



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: LICENCIATURA EM MATEMÁTICA NA MODALIDADE À DISTÂNCIA	Código: 108	
2. Modalidade(s): Bacharelado () Profissional () Licenciatura (X) Tecnólogo ()		
3. Currículo(Ano/Semestre):		
4. Turnos: Diurno () Vespertino () Noturno (x)		
5. Unidade Acadêmica: INSTITUTO UFC VIRTUAL		
6. Departamento:		
7. Código PROGRAD: RM0203		
8. Nome da Disciplina: Geometria Analítica Plana		
9. Pré-Requisito(s): - RM0202 - Geometria Euclidiana I		
10. Carga Horária/Número de créditos: 64/04		
11. Duração em semanas: 14 semanas		
12. Divisão da Carga Horária: Carga Horária Virtual: 51 – Carga horária Presencial: 13		
13. Caráter de Oferta da Disciplina: Obrigatória (X) Optativa ()		
14. Regime da Disciplina: Anual () Semestral (X)		
15. Semestre: 3°		
16. Justificativa: A geometria analítica; também conhecida como geometria de coordenadas ou geometria cartesiana, esse nome é dado em homenagem ao físico, filósofo e matemático francês René Descartes. Essa geometria é bastante utilizada na Engenharia, Física e é fundamental para outras geometrias, como por exemplo, a geometria algébrica, diferencial, discreta e computacional. A mesma visa proporcionar ao estudante conceitos de Sistemas de coordenadas, desenvolver operações com vetores, apresentar a equação da reta e suas posições relativas, distâncias, circunferência e parábola.		
17. Ementa: Coordenadas Cartesianas. Distância. Equações de retas. Equações de cônicas.		
18. Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de h/a
Unidade I: Sistemas de coordenadas	(*)	08
Unidade II: Operações com Vetores	(*)	15
Unidade III: Equação da Reta	(*)	10
Unidade IV: Distâncias, Circunferências e Parábolas	(*)	12
Unidade V: Elipse e Hipérbole	(*)	06
Número de horas de atividades teóricas		51

(*) Por ser disponibilizada em ambiente virtual de aprendizagem, as aulas teóricas têm duração em horas, mas não em semanas, uma vez que o aluno pode acessar a aulas e realizar as tarefas em horários e com a frequência que desejar e/ou puder.

Unidades e Assuntos das Aulas Práticas	Semana	Nº de h/a
Encontro Presencial 1: Revisão da aula 01, tirar dúvidas, e apresentar conteúdos da aula 02.	(**)	03
Encontro Presencial 2: Revisão da aula 02 e 03 e apresentar conteúdos da aula 04.	(**)	04
Encontro Presencial 3: Revisão da aula 04, tirar dúvidas das questões de portfólios e apresentar conteúdos da aula 05.	(**)	04
Encontro Presencial 4: Prova	(**)	02
Número de horas de atividades práticas		13

(**) As datas dos encontros presenciais variam de semestre para semestre de acordo com o calendário geral da UFC-UAB e também em virtude dos feriados nos pólos.

17. Bibliografia Básica:

IEZZI, Gelso e outros. **Fundamentos de Matemática Elementar**. Atual, São Paulo, 1977.

Material online disponível na plataforma Solar do Instituto UFC Virtual – <http://www.solar.virtual.ufc.br/>

18. Bibliografia Complementar:

Problemas de Geometria Analítica.

KLÉTÉNIC, Livraria Cultura Brasileira Editora Ltda., Belo Horizonte, 1977.

Coordenadas no Plano. LIMA, Elon Lages. Sociedade Brasileira de Matemática, Rio de Janeiro, 1992

19. Avaliação da Aprendizagem:

- **Frequência às aulas (75%)**
- **Atividades de portfólio e fórum: 40% da notas**
- **Avaliação presencial: 60% da nota**



20. Observações:

21. Aprovação do Colegiado da Coordenação do Curso:

Nº da ata da Reunião: 01/2012

Data de Aprovação: 30/07/2012

 Coordenador(a) de curso
 (Assinatura e Carimbo)

22. Aprovação do Colegiado Departamental:

Nº da ata da Reunião: ____/____/____

Data de Aprovação: ____/____/____

 Chefe(a) do Departamento
 (Assinatura e Carimbo)

23. Aprovação do Conselho de Centro/Faculdade/Instituto/Campus:

Nº da ata da Reunião: ____/____/____

Data de Aprovação: ____/____/____

 Diretor(a)
 (Assinatura e Carimbo)

24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino:

Nº da ata da Reunião: ____/____/____

Data de Aprovação: ____/____/____

 Presidente(a) do Conselho
 (Assinatura e Carimbo)