



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: RM0205																						
8. Nome da Disciplina: Geometria Euclidiana II																						
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: 3º																						
16. Justificativa: A Geometria espacial (euclidiana) funciona como uma ampliação da Geometria plana (euclidiana) e trata dos métodos apropriados para o estudo de objetos espaciais assim como a relação entre esses elementos. Os objetos primitivos do ponto de vista espacial são: pontos, retas, segmentos de retas, planos, curvas, ângulos e superfícies. Os principais tipos de cálculos que podemos realizar são: comprimentos de curvas, áreas de superfícies e volumes de regiões sólidas.																						
17. Ementa: Espaço. Posição relativa entre retas e planos. Princípio de Cavaliere. Cálculo de volumes de sólidos. Cálculo de áreas de sólidos. Prática de Ensino. História da Matemática relacionada aos conteúdos.																						
18. Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas																						
<table border="1"><thead><tr><th></th><th>Semana</th><th>Nº de h/a</th></tr></thead><tbody><tr><td><b>Unidade I:</b> Conceitos Primitivos e Axiomas</td><td>(*)</td><td>06</td></tr><tr><td><b>Unidade II:</b> Paralelismo</td><td>(*)</td><td>11</td></tr><tr><td><b>Unidade III:</b> Perpendicularismo</td><td>(*)</td><td>10</td></tr><tr><td><b>Unidade IV:</b> Definições e teoremas: Cilindro, Cone e Esfera</td><td>(*)</td><td>12</td></tr><tr><td><b>Unidade V:</b> Volume e área de superfície</td><td>(*)</td><td>06</td></tr><tr><td><b>Unidade VI:</b> Poliedros</td><td>(*)</td><td>06</td></tr></tbody></table>		Semana	Nº de h/a	<b>Unidade I:</b> Conceitos Primitivos e Axiomas	(*)	06	<b>Unidade II:</b> Paralelismo	(*)	11	<b>Unidade III:</b> Perpendicularismo	(*)	10	<b>Unidade IV:</b> Definições e teoremas: Cilindro, Cone e Esfera	(*)	12	<b>Unidade V:</b> Volume e área de superfície	(*)	06	<b>Unidade VI:</b> Poliedros	(*)	06	
	Semana	Nº de h/a																				
<b>Unidade I:</b> Conceitos Primitivos e Axiomas	(*)	06																				
<b>Unidade II:</b> Paralelismo	(*)	11																				
<b>Unidade III:</b> Perpendicularismo	(*)	10																				
<b>Unidade IV:</b> Definições e teoremas: Cilindro, Cone e Esfera	(*)	12																				
<b>Unidade V:</b> Volume e área de superfície	(*)	06																				
<b>Unidade VI:</b> Poliedros	(*)	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 03 e 04 e apresentar conteúdos da aula 05.	(**)	04
Encontro Presencial 3: Revisão da aula 05, tirar dúvidas das questões de portfólios e apresentar conteúdos da aula 06.	(**)	04
Encontro Presencial 4: Prova	(**)	02
<b>Número de horas de atividades práticas</b>		<b>13</b>

(\*\*) 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:**

DOLCE, Osvaldo; Pompeu, Nicolau. **Fundamentos de Matemática Elementar**. Atual, São Paulo, 1997.

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

**18. Bibliografia Complementar:**

**Medida e Forma em Geometria**. Lima, Elon Lages, 2ª. Ed., Publicação SBM, 1997.

**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)