



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: RM0201		
8. Nome da Disciplina: MATEMÁTICA FUNDAMENTAL		
9. Pré-Requisito(s):		
10. Carga Horária/Número de créditos: 64h/04		
11. Duração em semanas: 14 semanas		
12. Divisão da Carga Horária: Carga Horária Virtual: 50 Carga horária Presencial: 14		
13. Caráter de Oferta da Disciplina: Obrigatória ( X ) Optativa ( )		
14. Regime da Disciplina: Anual ( ) Semestral ( X )		
15. Semestre: 1º Semestre		
16. Justificativa: A Aritmética é reconhecidamente matéria básica num currículo de Matemática. Nesta Disciplina o que temos é uma revisitação com uma reorganização de uma parte básica da Aritmética apresentada na linguagem da Teoria dos Conjuntos. Com isso, pretende-se que o estudante se motive e se prepare para o Curso que ora inicia.		
17. Ementa: Contagem; Números Naturais; Teorema Fundamental da Aritmética; Números Racionais; Números Reais; Noções de Lógica Simbólica e de Conjunto; Conjuntos Numéricos. História da Matemática Relacionada ao Conteúdo.		
18. Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas		
Unidade I: Conjuntos e números	Semana (*)	Nº de h/a 08
Unidade II: Operações	(*)	10
Unidade III: Sistema decimal e Algoritmos	(*)	12
Unidade IV: Fatoração	(*)	14
Unidade V: Sistema de Numeração	(*)	07
<b>Número de horas de atividades teóricas</b>		<b>51</b>
(*) 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: Contempla as Unidades I e II	(**)	04
Encontro Presencial 2: Contempla as Unidades III e IV	(**)	04
Encontro Presencial 3: Contempla a Unidade V	(**)	03

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:**

**Matemática Fundamental**, Edivando de Lima e Rômulo Tavares, Gráfica e Editora LCR Ltda, 2009

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

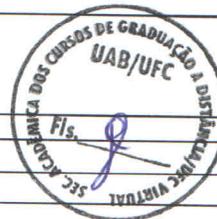
**18. Bibliografia Complementar:**

**Números: racionais e irracionais** – Coleção Fundamentos de Matemática, Sociedade Brasileira de Matemática, Nivem, Ivan, 1984.

**Coleção Fundamentos de Matemática Elementar**, Gilson Iezzi, Osvaldo Dolce, Atual Editora – 11 Volumes.

**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)