



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: RM0

8. Nome da Disciplina: **Introdução à Teoria dos Números**

9. Pré-Requisito(s): RM0201

10. Carga Horária/Número de créditos: 64/04

11. Duração em semanas: 14 semanas

12. Divisão da Carga Horária: Carga Horária Virtual: 50h Carga horária Presencial: 14h

13. Caráter de Oferta da Disciplina: Obrigatória ( X ) Optativa ( )

14. Regime da Disciplina: Anual ( ) Semestral ( X )

15. Semestre: 5º semestre

16. Justificativa:  
A Disciplina apresenta tópicos básicos da Teoria dos Números e pretende ser uma extensão natural da Disciplina RM0201, do 1º semestre. Para o futuro professor de Matemática é importante se aprofundar nessa teoria, pois isso lhe trará um raciocínio necessário para o ensino da Matemática em geral.

17. Ementa:  
Indução Finita, Divisibilidade, O Algoritmo da Divisão, O Teorema Fundamental da Aritmética, Máximo e Mínimo Múltiplo Comum, Equações Diofantinas Lineares, Representação de Números Naturais e Critérios de Divisibilidade.

18. Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de h/a
Unidade I: Indução Finita	(*)	08
Unidade II: Divisibilidade	(*)	10
Unidade III: O Teorema Fundamental da Aritmética	(*)	08
Unidade IV: Máximo Divisor Comum e Mínimo Múltiplo Comum	(*)	10
Unidade V: Equações Diofantinas	(*)	08
Unidade VI: Critérios de Divisibilidade		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, II e III	(**)	04
Encontro Presencial 2: Contempla as Unidades IV e V	(**)	04

Encontro Presencial 3: Contempla a Unidade VI	(**)	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:

**Introdução a Teoria dos Números**, Santos, José Plínio de Oliveira, Publicação IMPA, 3ª. Ed., 2009.

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

18. Bibliografia Complementar:

**Teoria dos Números**, S. Shokranian, M. Soares e H. Godinho, Editora Universidade de Brasília, 2ª. Ed., 1999.

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)