



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
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: 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
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:

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)