



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:	RM0204	
8. Nome da Disciplina:	Matemática Discreta	
9. Pré-Requisito(s):	-	
10. Carga Horária/Número de créditos:	96/06	
11. Duração em semanas:	14 semanas	
12. Divisão da Carga Horária:	Carga Horária Virtual: 76 Carga horária Presencial: 20	
13. Caráter de Oferta da Disciplina:	Obrigatória (X) Optativa ()	
14. Regime da Disciplina:	Anual () Semestral (X)	
15. Semestre:	3º semestre	
16. Justificativa:	A Disciplina apresenta: Análise Combinatória; Introdução à Teoria das Probabilidades e uma Introdução à Teoria dos grafos. Procura-se motivar uma Prática de Ensino, com também ver aspectos da História da Matemática relacionada ao conteúdo, com a finalidade de familiarizar o professor de matemática com o pensar matemático através da modelagem de problemas, provas e demonstrações.	
17. Ementa:	Análise Combinatória; Binômio de Newton; Introdução à Teoria das Probabilidades; Introdução à Teoria dos Grafos; História da Matemática Relacionada ao Conteúdo.	
18. Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de h/a
Unidade I: Análise Combinatória I	(*)	12
Unidade II: Análise Combinatória II	(*)	14
Unidade III: Binômio de Newton	(*)	13
Unidade IV: Probabilidade I	(*)	14
Unidade V: Probabilidade II	(*)	14
Unidade VI: Teoria dos Grafos		10
Número de horas de atividades teóricas		77
(*) 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	(**)	04
Encontro Presencial 4: Contempla a Unidade VI		05
Encontro Presencial 5: Prova	(**)	02
Número de horas de atividades práticas		19

(**) 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:

FUNDAMENTOS MATEMATICOS PARA A CIENCIA DA COMPUTAÇÃO. Gersting, Judith Texto sobre 'Contagem', introdução à probabilidade. Editora LTC São Paulo 2004
 Material online disponível na plataforma Solar do Instituto UFC Virtual – <http://www.solar.virtual.ufc.br/>

18. Bibliografia Complementar:

FUNDAMENTOS DE MATEMATICA ELEMENTAR, V.5: COMBINATÓRIA E PROBABILIDADE. Hazzan, Samuel, Texto básico sobre 'Contagem', introdução à Probabilidade e Teoria dos Grafos. Atual Editora São Paulo 2004.
ANÁLISE COMBINATÓRIA E PROBABILIDADE. Morgado, A. César; Carvalho, João Bosco Pitombeira de; Carvalho, Paulo César; Fernandez, Pedro Texto básico sobre Análise Combinatória e Probabilidade Edição da Sociedade Brasileira de Matemática (SBM) Rio de Janeiro 1991

19. Avaliação da Aprendizagem:

- Frequência às aulas (75%)
- Atividades de portfólio e fórum: 40% da nota
- 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)