

**UFC - CENTRO DE CIÊNCIAS**  
**PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA**

DISCIPLINA	CÓDIGO	Nº CRÉDITOS	TURMA	ANO/SEMESTRE
Matemática Finita	CC220	04	A	2003/2

PROFESSOR RESPONSÁVEL	TITULAÇÃO	REGIME DE TRABALHO
Francisco Cesar Teixeira	Especialização	40h

CURSO (S)	NÍVEL	DEPARTAMENTO	UNIDADE CURRICULAR
Estatística	Graduação	Estatística e Matemática Aplicada	1- Probabilidade e Inferência Estatística.

EMENTA
Teoria dos conjuntos; coeficientes binomiais e análise combinatória.

OBJETIVO
Familiarizar o aluno com as técnicas de contagem. Desenvolver nos alunos um senso crítico que lhes permita solucionar problemas de contagem.

CALENDÁRIO DAS ATIVIDADES
---------------------------

AULAS	ASSUNTO
1ª aula	Apresentação do plano da disciplina, conjuntos, elementos e subconjuntos;
2ª aula	Conjuntos finitos e infinitos;
3ª aula	Exercícios.
4ª aula	Operação com conjuntos;
5ª aula	Exercícios;
6ª aula	Diagrama de Venn;
7ª aula	Exercícios;
8ª aula	Conjuntos numéricos;
9ª aula	Exercícios;
10ª aula	Exercícios;
<b>11ª aula</b>	<b>1ª AVALIAÇÃO;</b>
12ª aula	Correção da 1ª avaliação e princípio da indução finita;
13ª aula	Exercícios;
14ª aula	Coeficientes binomiais;
15ª aula	Teorema binomial;
16ª aula	Exercícios;
17ª aula	Exercícios;
18ª aula	Relação de Stifel e relação de Fermat;
19ª aula	Exercícios;
20ª aula	Triângulo de Pascal;
21ª aula	Exercícios;
22ª aula	Exercícios;
<b>23ª aula</b>	<b>2ª AVALIAÇÃO;</b>
24ª aula	Correção da 2ª avaliação e princípio fundamental da contagem;
25ª aula	Regra da árvore, permutação e arranjo;
26ª aula	Exercícios;
27ª aula	Combinações e exercícios;
28ª aula	Exercícios;
29ª aula	Exercícios;
30ª aula	Permutação com repetição e amostras ordenadas;
31ª aula	Exercícios;
32ª aula	Exercícios;
<b>33ª aula</b>	<b>3ª AVALIAÇÃO;</b>
34ª aula	Correção da 3ª avaliação e revisão.

**METODOLOGIA:** Aulas expositivas teóricas e práticas. Colocação de situações-problemas para que o aluno deduza a fórmula geral, partindo de situações particulares.

**SISTEMA DE AVALIAÇÃO:** As avaliações serão feitas através de provas escritas, num total de 03 (três), da participação durante as aulas e da solução dos exercícios feitos em sala de aula e em casa, e de acordo com os critérios da UFC.

**BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA**

1. LIPSCHUTZ, Seymour - Matemática Finita. Editora Mc Graw-Hill. 1. 2. LIPSCHUTZ, Seymour - Probabilidade. Coleção Schaum. Editora Mc Graw-Hill do Brasil Ltda. 2a. Edição. São Paulo, 1974.

DATA / /

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DO PROFESSOR

