

Formulário N° 20 — Plano de Disciplina/Atividade			
Nome da Disciplina/Atividade Fundamentos de Matemática para Estatística	Código GET00188	Carga Horária – Total: 102 H	
		Teórica: 102 H	Prática: 0 H
Departamento/Coordenação de Execução: Departamento de Estatística (GET)			
Período letivo: 1/2019	Turma: A1	Professor: Ana Maria Lima de Farias	

Aula	Conteúdo
1	Apresentação do curso. Definição de bibliografia e calendário de provas. Conceitos básicos do Pensamento Matemático: Frases, sentenças e sentenças abertas.
2	Sentenças conjuntivas e disjuntivas. Negação de sentenças. Condição Necessária e Suficiente.
3	Aula de Exercícios
4	Métodos de prova: demonstração direta
5	Métodos de prova: demonstração por absurdo e pela contrapositiva.
6	Métodos de prova: demonstração por indução
7	Aula de Exercícios
8	Aula de Exercícios
9	Prova 1
10	Conceitos básicos da teoria de conjuntos. Operações com conjuntos
11	Propriedades das operações com conjuntos
12	Aula de exercícios
13	Números inteiros. Propriedades básicas. Divisibilidade e fatoração. Teorema Fundamental da Aritmética.
14	Números racionais. Definições e propriedades básicas.
15	Números racionais: ordenação; propriedade arquimediana; densidade.
16	Números racionais: expansão decimal; dízimas.
17	Números reais. Definições e propriedades básicas.
18	Conjuntos enumeráveis e não enumeráveis. A não enumerabilidade dos reais.
19	Aula de exercícios
20	Aula de exercícios
21	Prova 2
22	Sequências. Sequências monótonas e limitadas.

23	Sequências convergentes. Propriedades.
24	Propriedades do limite de sequências: unicidade e propriedades algébricas
25	Sequências convergentes. Propriedades.
26	Operações com limites infinitos.
27	Aula de exercícios
28	Séries: definições e exemplos. Convergência.
29	Série geométrica.
30	Aula de exercícios
31	p-séries.
32	Alguns testes de convergência.
33	Séries com termos não negativos.
34	Aula de exercícios
35	Aula de exercícios
36	Prova 3
37	Princípios Fundamentais da Adição e da Multiplicação. Permutações.
38	Arranjos e combinações simples.
39	Triângulo de Pascal e Binômio de Newton.
40	Permutações circulares.
41	Aula de exercícios
42	Permutações de objetos não todos distintos.
43	Soluções inteiras de equações lineares.
44	Aula de exercícios
45	Combinações com repetição ou combinações completas.
46	Aula de exercícios
47	Aula de exercícios
48	Aula de exercícios
49	P4
50	VR
51	VS

<hr/>	
Professor	Coordenador
Data / /	Data / /