

Formulário Nº 20 — Plano de Disciplina/Atividade			
Nome da Disciplina/Atividade		Código	Carga Horária – Total: 68 H
Introdução à Probabilidade e à Estatística		GET00121	Teórica: 68 H   Prática: 0 H
Departamento/Coordenação de Execução: Departamento de Estatística (GET)			
Período letivo: 1/2019	Turma: B1	Professor: Ana Maria Lima de Farias	

Aula	Conteúdo
1	Apresentação do curso. Definição de bibliografia e calendário de provas.
2	Classificação de variáveis. Dados qualitativos: tabelas e gráficos.
3	Dados quantitativos: agrupamento em classes. Histograma, polígono e ogiva de frequências.
4	Histograma com classes desiguais. Diagrama de ramo e folhas. Exercícios.
5	Medidas de posição: média, mediana, moda, separatrizes. Propriedades. Média aritmética ponderada.
6	Medidas de dispersão: amplitude, desvio médio absoluto, variância e desvio padrão, amplitude interquartil. O Boxplot.
7	Medidas de posição e dispersão relativas. Medidas de assimetria. Média e separatrizes para dados agrupados.
8	Diagrama de dispersão. Correlação.
9	Aula de exercícios
10	Aula de exercícios
11	Prova 1
12	Princípios Fundamentais da Adição e da Multiplicação. Permutações. Arranjos e combinações simples.
13	Triângulo de Pascal e Binômio de Newton. Permutações circulares.
14	Permutações de objetos não todos distintos. Soluções inteiras de equações lineares.
15	Combinações com repetição ou combinações completas.
16	Probabilidade: Conceitos básicos. Axiomas.
17	Probabilidade: Propriedades. Espaços amostrais finitos e equiprováveis.
18	Probabilidade Condicional. Regra da multiplicação. Independência.
19	Teorema da probabilidade total e teorema de Bayes.
20	Aula de exercícios

21	Aula de exercícios
22	Prova 2
23	Variável aleatória: definição. Função de distribuição. Classificação de variáveis aleatórias.
24	Variável aleatória discreta: função de probabilidade, esperança e variância.
25	Distribuições de Bernoulli, binomial e geométrica. Leitura: Distribuição binomial negativa.
26	Distribuição hipergeométrica. Exercícios.
27	Variável aleatória contínua: função densidade, esperança e variância.
28	Distribuição Uniforme. Distribuição exponencial. Exercícios.
29	Distribuição Normal. Tabelas.
30	Aula de exercícios
31	Aula de exercícios
32	P3
33	VR
34	VS

_____	_____
Professor	Coordenador
Data / /	Data / /