

FORMULÁRIO Nº 20 – **PLANO DE DISCIPLINA/ ATIVIDADE**

**CONTEÚDOS DE ESTUDOS:**

<b>NOME DA DISCIPLINA</b>		<b>CÓDIGO</b>	CHT: 60 H	
Estatística Básica para Ciências Humanas I		GET00169	Teórica: 60 H	Prática: 0 H
Departamento/Coordenação de Execução: GET – Departamento de Estatística				
<b>Semestre Letivo:</b> 2/2019	<b>Turma:</b> A1	<b>Professor:</b> Jaime Antonio Utria Valdes		

<b>AULA</b>	<b>CONTEÚDO</b>
1	Apresentação do curso e critérios de avaliação. Experimentos e eventos aleatórios.
2	Probabilidade: definição clássica; definição axiomática; principais propriedades.
3	Independência de eventos. Probabilidade condicional. Regra da probabilidade total.
4	Regra de Bayes e aplicações.
5	Aula de Exercícios
6	Variáveis aleatórias. Tipos de variáveis aleatórias. Distribuição de variáveis aleatórias.
7	Esperança e variância de uma variável aleatória.
8	Modelos discretos de variáveis aleatórias: Bernoulli; Binomial; Geométrico e Poisson.
9	Aula de Exercícios
10	Distribuição Normal. Propriedades da Normal. Cálculo de probabilidades com a distribuição normal.
11	Aula de Exercícios
12	Aula de Exercícios
13	Prova 1
14	Introdução à Estatística. População e amostra. Classificação de variáveis. Etapas de um levantamento estatístico.
15	Estatística descritiva e análise exploratória: apresentação tabular e gráfica. Distribuições de frequências.
16	Medidas de localização: média aritmética, mediana e moda. Outras medidas de localização: quantis.
17	Medidas de dispersão ou variabilidade: variância amostral; desvio padrão amostral; coeficiente de variação.
18	Medidas de assimetria: coeficiente de assimetria de Pearson. Boxplot.
19	Análise bidimensional: covariância; coeficiente de correlação linear de Pearson.
20	Aula de Exercícios
21	Inferência Estatística. Conceitos básicos: população estatística; parâmetros; amostra aleatória simples. Distribuição amostral para a média.
22	Teorema central do limite. Aproximação Normal à Binomial.
23	Estimação por intervalos: média de uma população normal com variância conhecida e desconhecida, proporções.
24	Testes de hipóteses. Elementos básicos. Procedimento geral para testar uma hipótese.
25	Teste de hipóteses para a média de uma população normal: variância conhecida e desconhecida.

26	Teste de hipóteses para proporções.
27	Aula de Exercícios
28	Prova 2
29	VR
30	VS

<hr/> _____ PROFESSOR  <i>Data:</i>	<hr/> _____ COORDENADOR  <i>Data:</i>
---	---