

Formulário Nº 20 — Plano de Disciplina/Atividade			
Nome da Disciplina/Atividade Métodos Estatísticos Aplicados à Economia II	Código GET00118	Carga Horária – Total: 60 H	
		Teórica: 60 H	Prática: 0 H
Departamento/Coordenação de Execução: Departamento de Estatística (GET)			
Período letivo: 2/2019	Turma: A1	Professora: Patrícia Lusié	

Aula	Conteúdo
1	Apresentação do Curso. Revisão sobre variáveis aleatórias discretas.
2	Continuação da revisão sobre variáveis aleatórias discretas.
3	<b>Variáveis Aleatórias Contínuas:</b> Conceitos básicos. Função de densidade de probabilidade. Função de distribuição acumulada.
4	Esperança e variância de variáveis aleatórias contínuas.
5	Principais distribuições contínuas: uniforme, exponencial, gama, qui-quadrado.
6	Principais distribuições contínuas (continuação): Normal (função de distribuição acumulada, padronização e uso da tabela). Aproximação da distribuição Binomial pela Normal.
7	<b>Variáveis Aleatórias bidimensionais:</b> Definição de vetores aleatórios. Vetores aleatórios discretos. Função de probabilidade conjunta.
8	Funções de probabilidade marginal e condicional.
9	Esperança condicional. Teste.
10	Medidas de dependência entre variáveis aleatórias discretas: covariância e correlação.
11	Vetores aleatórios contínuos. Função de densidade conjunta. Funções de densidade marginal e condicional. Covariância e correlação.
12	Distribuição normal bidimensional.
13	<b>PROVA 1.</b>
14	<b>Inferência Estatística:</b> Introdução à Inferência Estatística. Definições gerais: amostragem aleatória simples, estatísticas e parâmetros.
15	Estimação pontual e por intervalos. Estimadores e distribuição amostral. Propriedades dos estimadores. Estimadores de Mínimos Quadrados. Método dos Momentos.

16	População normal com média desconhecida e variância conhecida: distribuição da média amostral e intervalo de confiança para a média populacional.
17	População normal com média desconhecida e variância desconhecida: distribuição da média amostral, distribuição da variância amostral e intervalo de confiança para a média e a variância populacionais.
18	Teorema Central do Limite. População com tamanho amostral grande: Distribuição da média amostral e intervalo de confiança para a média populacional.
19	Distribuição da proporção amostral e intervalo de confiança para a proporção populacional.
20	Vista da PROVA 1. Teste.
21	Noções básicas de teste de hipóteses: erros tipo I e II, região crítica, nível de significância.
22	Procedimento geral para construção de um teste de hipóteses. Teste de hipóteses para a média de uma população normal com variância conhecida.
23	Teste de hipóteses para populações não normais baseados em amostras grandes. Teste de hipóteses para a proporção.
24	Teste de hipóteses para a média de uma população normal com variância desconhecida. Teste de hipóteses para variância de uma população normal. Teste do qui-quadrado.
25	<b>Regressão Linear Simples:</b> Introdução ao Modelo de Regressão Linear Simples.
26	<b>PROVA 2.</b>
27	<b>Verificação de Reposição.</b>
28	<b>Vista da PROVA 2 e da Verificação de Reposição.</b>
29	<b>Verificação Suplementar.</b>
30	<b>Vista da Verificação Suplementar.</b>

_____	_____
Professora	Coordenador
Data / /	Data / /