

Formulário Nº 20 — Plano de Disciplina/Atividade			
Nome da Disciplina/Atividade	Código	Carga Horária – Total: 60 H	
Métodos Estatísticos Aplicados à Economia II	GET00118	Teórica: 60 H	Prática: 0 H
Departamento/Coordenação de Execução: Departamento de Estatística (GET)			
Período letivo: 1/2018	Turma: A1	Professor: Mariana Albi de Oliveira Souza	

Aula	Conteúdo
1	Apresentação do curso. Revisão sobre variáveis aleatórias discretas.
2	Variáveis aleatórias contínuas: Função de densidade de probabilidade (introdução e definição). Função de distribuição acumulada.
3	Esperança e variância de variáveis aleatórias contínuas.
4	Principais distribuições contínuas: uniforme, exponencial, gama, qui-quadrado.
5	Principais distribuições contínuas (continuação): Normal (função de distribuição acumulada, padronização e uso da tabela).
6	Aproximação da distribuição Binomial pela Normal. Exercícios.
7	Definição de vetores aleatórios. Vetores aleatórios discretos. Função de probabilidade conjunta.
8	Funções de probabilidade marginal e condicional. Esperança condicional.
9	Medidas de dependência entre variáveis aleatórias discretas: covariância e correlação.
10	Vetores aleatórios contínuos. Função de densidade conjunta. Funções de densidade marginal e condicional. Covariância e correlação.
11	Distribuição normal bidimensional.
12	Tira dúvidas para PROVA 1.
13	PROVA 1.
14	Introdução à Inferência Estatística. Definições gerais: amostragem aleatória simples, estatísticas e parâmetros.
15	Estimadores e distribuição amostral. Distribuição amostral da média. Propriedades dos estimadores.
16	Teorema Central do Limite. Distribuição amostral da proporção.
17	Estimação Pontual. Método dos Momentos. Vista da PROVA 1.
18	Estimadores de Mínimos Quadrados e de Máxima Verossimilhança.
19	Estimação pontual e por intervalos. Intervalo de confiança para média de uma população normal com variância conhecida.

20	Intervalo de confiança para a média de uma população: grandes amostras. Intervalo de confiança para a proporção populacional.
21	Intervalo de confiança para a média de uma população normal com variância desconhecida: a distribuição t de Student. Intervalo de confiança para a variância de populações normais.
22	Noções básicas de teste de hipóteses: erros tipo I e II, região crítica, nível de significância.
23	Procedimento geral para construção de um teste de hipóteses. Teste de hipóteses para a média de uma população normal com variância conhecida.
24	Teste de hipóteses para populações não normais baseados em amostras grandes. Teste de hipóteses para a proporção.
25	Teste de hipóteses para a média de uma população normal com variância desconhecida. Teste de hipóteses para variância de uma população normal.
26	Teste do qui-quadrado.
27	Introdução ao Modelo de Regressão Linear Simples.
28	Tira dúvidas para PROVA 2.
29	PROVA 2.
30	Verificação de Reposição.
31	Vista da PROVA 2 e da Verificação de Reposição.
32	Verificação Suplementar.
33	Vista da Verificação Suplementar.

_____	_____
Professor	Coordenador
Data / /	Data / /