

Formulário Nº 20 — Plano de Disciplina/Atividade			
Nome da Disciplina/Atividade Métodos Estatísticos Aplicados à Economia I	Código GET00117	Carga Horária – Total: 60 H	
		Teórica: 60 H	Prática: 0 H
Departamento/Coordenação de Execução: Departamento de Estatística (GET)			
Período letivo: 2/2017	Turma: A1	Professor: Patrícia Lusié Velozo da Costa	

Aula	Conteúdo
1	Apresentação do curso. 1ª Parte: Apresentação de dados. Níveis de mensuração. Representação Tabular: Distribuição de frequências. Representação gráfica: Variáveis qualitativas: gráfico de barras, gráfico de pontos, gráfico circular.
2	Representação gráfica: Variáveis quantitativas: gráfico de colunas, histograma e polígono de frequências, gráfico das frequências acumuladas; gráfico de linhas, histograma com classes desiguais, ramos e folhas.
3	2ª Parte: Medidas Estatísticas. Medidas de posição: média aritmética simples, moda, mediana, separatrizes, média aritmética ponderada, média geométrica, média harmônica, algumas propriedades das medidas de posição.
4	Medidas de dispersão: amplitude, desvio médio absoluto, variância, desvio padrão, coeficiente de variação, amplitude interquartil.
5	Momentos. Medidas de assimetria. Uma estratégia alternativa de análise: esquema dos cinco números, boxplot.
6	Medidas de posição e dispersão para dados agrupados: média simples, variância, mediana e outras separatrizes, moda: método de King e Czuber, médias geométrica e harmônica.
7	Aula de tirar dúvidas
8	1ª Prova
9	3ª Parte: Análise Bidimensional. Variáveis qualitativas: distribuição conjunta de frequência, medidas de associação entre variáveis qualitativas: qui-quadrado.
10	Variáveis quantitativas: diagrama de dispersão, covariância, coeficiente de correlação, propriedades da covariância e da correlação. Vista da 1a prova.
11	Modelo de regressão linear simples. A reta de regressão de mínimos quadrados e algumas propriedades básicas.
12	Propriedades dos resíduos, coeficiente de determinação.
13	4ª Parte: Números Índices. Relativos, critérios de avaliação da fórmula de um índice, elos de relativo e relativos em cadeia. Índices agregativos simples: índice de Bradstreet, índice da média aritmética simples (Sauerbeck), índice da média geométrica simples, índice da média harmônica simples. Propriedades dos índices agregativos simples.

14	Índices agregativos ponderados: índice da Laspeyres ou índice da época base, índice de Paasche ou índice da época atual, índice de Fisher, índice de Marshall-Edgeworth, índice de Divisia. Propriedades dos índices agregativos ponderados. Relações entre índices: Laspeyres e Paasche, Fisher, Laspeyres e Paasche, Marshall-Edgeworth, Laspeyres e Paasche. Mudança de base, deflacionamento e poder aquisitivo, deflator, poder aquisitivo.
15	O Índice Nacional de Preços ao Consumidor – INPC, Índice de Custo de Vida e Índice de Preços ao Consumidor, conceitos básicos, metodologia de cálculo do INPC, fórmula de cálculo dos IPCs metropolitanos, cálculo do INPC.
16	Aula de tirar dúvidas
17	2ª Prova
18	Agenda Acadêmica
19	Agenda Acadêmica
20	5ª Parte: Probabilidade. Experimento aleatório, espaço amostral e evento. Operações com eventos aleatórios: Interseção, exclusão, união, complementar, diferença, partição de um espaço amostral, propriedades das operações. Revisão de análise combinatória. Vista da 2ª Prova.
21	Definição clássica de probabilidade. Definição axiomática de probabilidade.
22	Probabilidade condicional. Regra geral de multiplicação. Independência de eventos.
23	Teorema da probabilidade total e teorema de Bayes.
24	6ª Parte: Variáveis Aleatórias Discretas. Conceitos básicos. Função de distribuição de probabilidade. Função de distribuição acumulada.
25	Esperança de funções de variáveis aleatórias discretas. Variância de variáveis aleatórias discretas.
26	Distribuições de Bernoulli, geométrica, binomial negativa.
27	Distribuições binomial, Poisson, hipergeométrica.
28	3ª Prova
29	Verificação de Reposição. Divulgação dos resultados por email e pelo site.
30	Vista da 3ª Prova e da VR
31	Verificação Suplementar
32	Vista da VS e resultados finais.

_____	_____
Professor	Coordenador
Data / /	Data / /