

Formulário Nº 20 — Plano de Disciplina/Atividade			
Nome da Disciplina/Atividade	Código	Carga Horária – Total: 60 H	
Métodos Estatísticos Aplicados à Economia I	GET00117	Teórica: 60 H	Prática: 0 H
Departamento/Coordenação de Execução: Departamento de Estatística (GET)			
Período letivo: 1/2018	Turma: A1	Professor: Patrícia Lusié Velozo da Costa	

Aula	Conteúdo
1	Apresentação do curso. 1ª Parte: Apresentação de dados. Definição de variáveis quantitativas discretas/contínuas, qualitativas nominais/ordinais. Definição de População e Amostra.
2	Representação Tabular: Distribuição de frequências (absoluta / relativa simples e acumulada). Representação gráfica para variáveis qualitativas: gráfico de barras, gráfico de setores. Representação gráfica para variáveis quantitativas: gráfico de colunas, histograma e gráfico de dispersão.
3	2ª Parte: Medidas Estatísticas. Medidas de posição: média aritmética simples, moda, mediana, média aritmética ponderada, algumas propriedades das medidas de posição.
4	Medidas de dispersão: amplitude total, desvio médio absoluto, desvio médio quadrático ou variância e desvio padrão, algumas propriedades das medidas de dispersão.
5	Quantis. Intervalo Interquartil. Boxplot. Medidas de assimetria. Escore padronizado. Coeficiente de variação.
6	Medidas de posição para dados agrupados: média simples, geométrica e harmônica, mediana e outras separatrizes.
7	Moda: método de King e Czuber. Medidas de dispersão para dados agrupados: variância.
8	Aula de tirar dúvidas
9	1ª Prova
10	3ª Parte: Análise Bidimensional. Variáveis qualitativas: distribuição conjunta de frequência, medidas de associação entre variáveis qualitativas: qui-quadrado. Variáveis quantitativas: diagrama de dispersão, covariância, coeficiente de correlação, propriedades da covariância e da correlação.
11	Modelo de regressão linear simples. A reta de regressão de mínimos quadrados e algumas propriedades básicas. Propriedades dos resíduos, coeficiente de determinação.
12	Aula de exercícios.

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).
14	Índice da média geométrica simples, índice da média harmônica simples. Propriedades dos índices agregativos simples.
15	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.
16	Relações entre índices: Laspeyres e Paasche, Fisher, Laspeyres e Paasche, Marshall-Edgeworth, Laspeyres e Paasche.
17	Mudança de base, deflacionamento e poder aquisitivo, deflator, poder aquisitivo. 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.
18	Aula de tirar dúvidas
19	2ª Prova
20	4ª 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. Vista da 1ª Prova.
21	Revisão de análise combinatória. 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	5ª 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 e binomial.
27	Distribuições geométrica, binomial negativa.
28	Distribuição hipergeométrica e Poisson.
29	Aula de tirar dúvidas.
30	3ª Prova
31	Verificação de Reposição. Divulgação dos resultados por email e pelo site.
32	Vista da 3ª Prova e da VR

33	Verificação Suplementar
34	Vista da VS e Resultados finais.

_____	_____
Professor	Coordenador
Data / /	Data / /