

ESCOLA SUPERIOR DE GESTÃO DE TOMAR

CURSO

Gestão Turística e Cultural

ANO LETTIVO

2013/2014

FICHA DA UNIDADE CURRICULAR

Unidade Curricular

Métodos de Análise

Área Científica

Matemática

Classificação curricular

Obrigatória

Ano / Semestre

1º/1º

**Créditos
ECTS**
Horas de trabalho do aluno
Carga horária das sessões de ensino

Natureza Colectiva (NC) | Orientação Tutorial (OT)

6

108

T: 30+TP: 45

DOCENTES
CATEGORIA

Responsável

Francisco Carvalho

Professor Adjunto

Teóricas

Francisco Carvalho

Professor Adjunto

Teórico-Práticas

Maria João Inácio

Eq Assist. 2º Triénio

Prático-Laboratorial

OBJECTIVOS

Pretende-se que o estudante possua conhecimentos sobre métodos de análise e que de forma autónoma consiga analisar um conjunto de dados, assim como discutir metodologias e resultados obtidos. As aulas de componente teórico-prática serão inteiramente lecionadas em ambiente informático, recorrendo para o efeito ao software estatístico SPSS. O estudante deverá conseguir manipular o software por forma a poder autonomamente proceder ao tratamento e análise de dados.

PROGRAMA PREVISTO
Cap. I – Estatística Descritiva

- 1.1 – Considerações preliminares
- 1.2 – Vocabulário Estatístico
- 1.3 – Apresentação dos Dados
- 1.4 – Distribuição de Frequências
- 1.5 – Medidas de Estatística Descritiva
 - 1.5.1 – Medidas de Localização: Tendência Central, Tendência Não Central
 - 1.5.2 – Medidas de Dispersão
 - 1.5.3 – Medidas de Assimetria
 - 1.5.4 – Medidas de Achatamento ou Curtose
 - 1.5.4 – Medidas de Concentração: Curva de Lorenz e Índice de Gini

Cap. II – Regressão e Correlação

- 2.1 – Coeficientes de correlação e de determinação
- 2.2 – Regressão Linear simples
- 2.3 – O método dos mínimos quadrados
- 2.4 – Estimacão da recta de regressão

Cap. III – Modelos de Regressão Múltipla

- 3.1 – Modelo de Regressão Múltipla
- 3.2 – Estimadores
- 3.3 – Regressão Stepwise
- 3.4 – Linearização de Modelos Não-Lineares
- 3.5 – Variáveis Dummy
- 3.6 – Testes t e F
- 3.7 – Teste Chow
- 3.8 – Regressão Piecewise

Cap. IV – Análise Discriminante

- 4.1 – O modelo
- 4.2 – Os estimadores
- 4.3 – Medidas de qualidade

Cap. V – Análise Factorial em Componentes Principais

- 5.1 – O modelo: análise factorial e análise factorial em componentes principais
- 5.2 – Determinação dos factores
- 5.3 – Interpretação dos factores

Cap. VI – Análise de Clusters

- 6.1 – O modelo
- 6.2 – Análise de Cluster hierárquica e não hierárquica
- 6.3 – Processo de clustering e o dendograma
- 6.4 – Interpretação

BIBLIOGRAFIA

GUIMARÃES, R.C.; CABRAL, J.A: - *Estatística* – McGraw Hill, 1997

HILL, R. Carter; Griffiths, William E.; Judge, George G. – *Undergraduate Econometrics* – Wiley, 2001

MALHOTRA, Naresh K.; BIRKS, David F. – *Marketing Research, an applied approach, 2ed* – Prentice Hall, 2003

MAROCO, João; BISPO, Regina – *Estatística Aplicada às Ciências Sociais e Humanas* – Climepsi Editores, 2005

MAROCO, João – *Análise Estatística com a Utilização do SPSS* – Edições Silabo, 2004

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliação Contínua

A avaliação em período de Avaliação Contínua será feita através de uma prova prática desenvolvida em ambiente informático, obrigatória, com uma ponderação de 30% para a nota final e uma prova final escrita, ponderada em 70%. Para a prova final escrita em período de avaliação contínua, só serão admitidos os alunos, cuja

nota na componente prática, tiverem uma classificação maior ou igual a 40% da classificação máxima nessa componente. Os alunos que não compareçam à prova prática, são admitidos automaticamente a Exame. Dispensarão de Exame os alunos cuja média ponderada seja superior ou igual a dez valores (10.0 valores).

Avaliação Periódica

Avaliação Final

Prova escrita, ponderada em 100%.

OBSERVAÇÕES

Franisco
Fábio Duatio