



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR

ESCOLA SUPERIOR DE GESTÃO DE TOMAR

CURSO

Gestão Turística e Cultural

ANO LECTIVO

2011/2012

FICHA DA UNIDADE CURRICULAR

Unidade Curricular	Estatística Descritiva		
Área Científica	Matemática		
Classificação curricular	Obrigatória	Ano / Semestre	2º/2º

Créditos ECTS	Horas de trabalho do aluno	Carga horária das sessões de ensino	
		Natureza Colectiva (NC)	Orientação Tutorial (OT)
3	81	T: 15 + TP: 15	-

DOCENTES		CATEGORIA
Responsável	José Manuel B. H. Faria Paixão	Prof. Coordenador
Teóricas	-	-
Teórico-Práticas	José Manuel B. H. Faria Paixão	Prof. Coordenador
Práticas	-	-
Prático-Laboratorial	-	-

OBJECTIVOS

Pretende-se que o estudante adquira os conhecimentos necessários ao tratamento e análise de dados, nomeadamente no que diz respeito a indicadores económicos, dando especial ênfase à análise de estudos de mercado.

PROGRAMA PREVISTO

I – Estatística Descritiva

- Introdução Geral
 - População e Amostra
 - Fases do Método Estatístico
 - Exploração dos dados e Inferência Estatística
 - Exemplos de aplicação da estatística
- Tipo de dados
 - Dados qualitativos
 - Dados quantitativos: discretos e contínuos
- Distribuição de frequências e sua representação gráfica
- Medidas de Estatística Descritiva
 - Medidas de Localização: de tendência central e de ordem (Quantis)
 - Medidas de Dispersão
 - Medidas de Assimetria
 - Medidas de Achatamento ou de Curtose

II – Considerações sobre Cálculo combinatório

1. Conceito de factorial
2. Princípio fundamental da contagem
3. Permutações, arranjos e combinações

III – Introdução ao estudo das Probabilidades

1. Noções básicas de Cálculo das Probabilidades
 - 1.1. Experiência aleatória
 - 1.2. Espaço de resultados
 - 1.3. Acontecimentos
2. Álgebra dos acontecimentos
 - 2.1. Acontecimento complementar
 - 2.2. União de acontecimentos
 - 2.3. Intersecção de acontecimentos
 - 2.4. Diferença de acontecimentos
 - 2.5. Propriedades das operações
3. Definição de Probabilidade
 - 3.1. Definição clássica
 - 3.2. Definição frequencista ou empírica
 - 3.3. Definição axiomática
4. Probabilidades condicionadas
5. Acontecimentos independentes
6. Teorema da Probabilidade Total e Fórmula de Bayes

IV – Regressão Linear e Correlação Simples

1. Modelo de regressão linear simples
2. Método dos Mínimos Quadrados
3. Análise do grau de associação entre variáveis: coeficiente de determinação e coeficiente de correlação

BIBLIOGRAFIA

1. **Aruta**, E. S. - *200 Problemas de Estatística Descritiva*, Vicens Vives, 1991
2. **Bem**, M. and **Levy**, H. – *Statistics - Decisions and Applications in Business and Economics*, Random House Business, 1984
3. **Guimarães**, R. C. e **Cabral**, J. A. Sarsfield – *Estatística*, Editora McGraw-Hill
4. **Kazmier**, L. J. – *Estatística Aplicada à Economia e Administração - 683 Problemas Resolvidos*, Editora McGraw-Hill (Coleção Schaum)
5. **Murteira**, B. J. e **Black**, G. H. – *Estatística Descritiva*, Editora McGraw-Hill
6. **Murteira**, B. J. – *Análise Exploratória de Dados - Estatística Descritiva*, Editora McGraw-Hill
7. **Murteira**, B. J. – *Probabilidades e Estatística, Vol. 1*, Editora McGraw-Hill
8. **Oliveira**, J. Tiago de – *Probabilidades e Estatística - Conceitos, Métodos e Aplicações, Vol. 1*, Editora McGraw-Hill
9. **Pinto**, J. C. Castro e **Curto**, J. J. Dias – *Estatística para Economia e Gestão - Instrumento de apoio à tomada de decisão*, Edições Sílabo
10. **Reis**, Elizabeth – *Estatística Descritiva*, Edições Sílabo
11. **Reis**, Elizabeth, **Melo**, P., **Andrade**, R. e **Calapez**, T. – *Estatística Aplicada, Vol. 1*, Edições Sílabo
12. **Robalo**, António – *Estatística - Exercícios, Vol. 1*, Edições Sílabo
13. **Spiegel**, M. R. – *Estatística - 383 Problemas Resolvidos e 416 Problemas Suplementares*, Editora McGraw-Hill (Coleção Schaum)

14. **Spiegel**, M. R. – *Probabilidades e Estatística*, Editora McGraw-Hill, do Brasil, 1978 (Coleção Schaum)
15. **Spiegel**, A. F. – *Statistics and Data Analysis*, John Wiley & Sons, 1988
16. **Tiboni**, Conceição G.R. – *Estatística Básica para o curso de Turismo*, Editora Atlas S.A., 2002

WEBGRAFIA

<http://pt.wikipedia.org/wiki/Estat%C3%ADstica>
http://www.ine.pt/xportal/xmain?xlang=pt&xpgid=ine_main&xpid=INE
<http://alea-estp.ine.pt/>
<http://www.spestatistica.pt/>

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliação Contínua	
Avaliação Periódica	
Avaliação Final	Ver observações

OBSERVAÇÕES

A aferição da aquisição de conhecimentos é feita, em época normal e em época de recurso, através de uma prova escrita (classificada de 0 a 20 valores) sobre toda a matéria leccionada. Para a realização da prova escrita só serão permitidas máquinas de calcular científicas elementares. Sempre que haja alguma dúvida relativamente à resolução de uma prova, o aluno poderá ser chamado a efectuar um exame oral (chamada única).

A época normal é constituída por uma frequência e por um exame. A época de recurso é constituída por um exame. Os alunos com o estatuto de trabalhador-estudante poderão ainda realizar mais um exame que decorrerá em Setembro.

Em qualquer uma das épocas de avaliação, o aluno é aprovado se obtiver uma classificação superior ou igual a 10 (dez) valores.

Refira-se ainda que:

- todas as provas escritas serão sem consulta de quaisquer apontamentos e/ou livros;
- as respostas a lápis não serão consideradas;
- em todas as provas de avaliação é obrigatória a apresentação de um documento de identificação;
- durante o tempo de prestação da prova o aluno não se pode ausentar da sala. Em caso de extrema necessidade, o aluno deve sair acompanhado de um docente (vigilante);
- um aluno que pretenda desistir da prova deve declará-lo por escrito na folha de prova, mas só poderá abandonar a sala trinta minutos depois do início da mesma;
- os alunos com nota igual ou superior a 17 (dezasete) valores deverão submeter-se a uma avaliação extraordinária, caso pretendam manter essa nota.

HORÁRIO DE ORIENTAÇÃO TUTORIAL

Dia	Horário	Local
		