



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Departamento de Arte, Conservação e Restauro

Curso de Conservação e Restauro

DISCIPLINA DE METODOS DE EXAME E ANÁLISE COMPLEMENTAR 1

1.º Ano do 2º Ciclo

Docentes:

Doutor João Freitas Coroado

Professor Coordenador

Mestre Ricardo Triães

Assit. 1º Triénio

Ano Lectivo: 2005/2006

Regime: 1º Semestre

Carga Horária: 2h T + 2h P

Objectivos:

A disciplina tem como principal objectivo a introdução dos instrumentos estatísticos necessários para analisar e interpretar conjuntos de dados. Os métodos a abordar são os de natureza univariada e bivariada usuais no estudo dos métodos de estatística descritiva. Como complemento abordam-se também algumas técnicas de análise multivariada nos seus aspectos descritivos. Quer nas lições teóricas quer nas práticas a abordagem consiste na apresentação de conjuntos de dados e situações reais aplicadas à conservação e restauro.

Programa teórico (2 horas semanais)

2005/2006

1. Introdução

- 1.1. População e Amostras
- 1.2. Método de Recolha de Dados
- 1.3. Classificação de Variáveis
- 1.4. Representação Formal dos Dados

2. Análise Exploratória de Dados

- 2.1. Distribuição de Frequências
- 2.2. Diagrama de Barras e Histograma
- 2.3. Forma das Distribuições
- 2.4. Estatística de Ordem e Quantis
- 2.5. Diagrama de Caixa de Bigodes
- 2.6. Comparação de Conjunto de Dados

3. Redução e Sintetização de Dados

- 3.1. Distribuição de Frequências
- 3.2. Funções Cumulativas de Frequências
- 3.3. Medidas de Localização e de Posição
- 3.4. Medidas de Dispersão e de Concentração

3.5. Medidas de Assimetria e Achatamento

4. Associação e Relações entre Variáveis

4.1. Correlação e Regressão

4.2. Tabelas de Contingência e Associação

4.3. Modelos de Duplo efeito

5. Conceitos de Análise Multivariada

6. Técnicas de Análise Multivariada

Programa prático (2 horas semanais)

2005/2006

1. Fundamentos teóricos sobre a realização de fichas de leitura e indicações bibliográficas.
2. Fundamentos teóricos sobre a leitura e análise de um artigos científicos.
3. Conceito de amostra (informação nela contida, relação entre as propriedades e a amostragem, noção de representatividade de uma amostra).
4. Exercício prático nº 1 sobre estatística descritiva (pontos 2 e 3 do programa teórico).
5. Utilização do programa informático Excel, como ferramenta de apoio aos exercícios desenvolvidos
6. Exercício prático nº 2 sobre estatística descritiva (ponto 4 do programa teórico).
7. Avaliação e discussão dos trabalhos práticos realizados ao longo das aulas.

Bibliografia:

- Baxter. M.J. (1994) *Exploratory Multivariate Analysis in Archaeology*, Edinburgh University Press, Edinburgh.
- Escofier, B. e Pagés, J. (1990) *Analyses factorielles simples et multiples: objectifs, methodes et interpretation*, Dunod, Paris.
- Murteira, B.J.F. (1993) *Análise Exploratória de Dados – Estatística Descritiva*, MaGrow-Hill, Lisboa.
- Silvestre, L. (2001) *Análise de Dados – Estatística Descritiva*, ed. Vulgata, Lisboa.
- Robalo, A. (2002) *Tabelas Estatísticas*, Ed. Sílabo, Lisboa.

- A bibliografia inclui ainda manuscritos não publicados e artigos de diversas revistas e livros da especialidade a fornecer pelo professor no decorrer das aulas.

Avaliação:

A avaliação da disciplina é feita através de duas componentes, uma teórica e outra prática, e nas seguintes percentagens:

Componente Teórica:

- Frequência ou exame – **50%**.

Componente Prática:

- Conjunto dos exercícios propostos – **50%**.

Exercícios:

Elaboração de uma ficha de leitura de um artigo científico.

Elaboração de uma análise de um artigo científico.

Resolução de dois exercícios práticos propostos durante as aulas.

Exercício facultativo sobre o conteúdo das aulas leccionadas.

Serão admitidos a exame os alunos que obtiverem nota inferior a 7,5 na componente teórica.

Ficam excluídos de exame os alunos que obtiverem nota inferior a 7,5 na componente prática.

A classificação final da disciplina é obtida pelo sumatório das duas componentes e a aprovação na mesma implica a obtenção de nota mínima igual a 9,5.

Horário:

Aulas Práticas 3ª feira - Turma B das 9.00 às 11.00 Horas

Aulas Práticas 3ª feira - Turma A das 11.00 às 13.00 Horas

Aulas Teóricas 6ª feira - das 9.00 – 11.00 Horas

Datas de Frequência e Exames:

Data da Frequência 6 de Janeiro de 2006 às 10 Horas

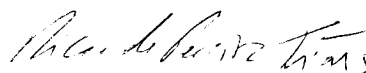
Data do Exame de 2 Fevereiro de 2006 às 10 Horas

Data do exame de Recurso 23 Fevereiro de 2006 às 10 Horas

Os docentes:



Doutor João Freitas Coroador
Professor Coordenador



Mestre Ricardo Triães
Assistente do 1º Triénio

PROGRAMAS 2005/2006

CONSERVAÇÃO E RESTAURO

2º Semestre

4º ANO