

Programa da Unidade Curricular

		Ano Lectivo: 2011/2012	
Métodos de análise e ensaio aplicados em materiais arqueológicos (área: História da Arq./Informática)			3 ECTS
Curso de Mestrado em Arqueologia Pré-Histórica e Arte Rupestre			

Carga Horária	Horas Totais de Contacto				Docente	Ricardo Triães
	T	TP	TC	S		
	0	7	12	8		Equiparado Assistente 1º Triénio

Sinopse:

O módulo de Métodos de análise e ensaio aplicados em materiais arqueológicos tem como objectivo introduzir os instrumentos necessários para a análise e interpretação de conjuntos de dados provenientes de amostras de materiais arqueológicos.

A abordagem das aulas pretende expor os principais conceitos teóricos sobre a análise de dados através de algumas técnicas de estatística descritiva e da sua aplicação em exercícios práticos.

Tecnologia dos materiais cerâmicos, compreendendo os processos de selecção das matérias-primas, conformação, secagem e cozedura. Processos de alteração dos materiais, diagnóstico e análise de pastas (macroscopicamente e através da observação à luz transmitida e polarizada de lâminas delgadas).

Principais técnicas de análise da estrutura e microestrutura de materiais e a sua aplicação prática.

Apresentação de 3 casos de estudo tendo como objectivo a observação das técnicas de análise composicional, preparação e selecção de amostras e tratamento estatístico dos dados.

Avaliação:

A avaliação do módulo será efectuada através de um trabalho escrito sobre as metodologias desenvolvidas em aula. O trabalho será discutido com o docente e definido em conjunto, de modo a evitar a repetição dos temas.

Bibliografia:

BUYS, Susana, OAKLEY, Victoria, (1993), The conservation and Restoration of ceramics, London, Butterworth, Heinemann.

FABRI, Bruno, GUIDOTTI, Carmen, (1993), Il restauro della ceramica, Firenze, Nardini Editore.

OAKLEY, V. e JAIN, K. K., (2002), Essentials in the care and conservation of historical ceramics objects, London, Archetype Publications.

RICE, Prudence, (1987), Pottery analysis, Chicago.

Pestana, D. e Velosa, S. F., Introdução à probabilidade e à estatística, Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 2002.

Coutinho, T., Metalografia de não ferrosos, ed. Edgard Blucher, 1980.

Kerr, P. F., Optical Mineralogy, McGraw Hill, 1977.

Silvestre, L., Análise de dados – estatística descritiva, ed. Vulgata, Lisboa, 2001.

Weiss, N. A., Introductory Statistics, Addison-Wesley Publishing Company, Fourth edition, 1995. (Only Descriptive Statistics)

Freedman, D., Pisani, R. e Purves, R., Statistics, Norton, Third Edition, 1998. (Only Descriptive Statistics)

Iman, R. L., A data based approach to statistics (concise version), 1995.

Murteira, J. F. B., Análise exploratória de dados – estatística descritiva, McGraw Hill, 1993.

Reis, H., Estatística multivariada aplicada, Edições sílabo, Lisboa, 1997.





Observações:

Serão fornecidos pelo docente diversos artigos a durante as aulas, de modo a permitir um melhor enquadramento das matérias leccionadas.

O Director do Mestrado,



(Doutor Luiz Oosterbeek)