

Programa da Unidade Curricular

		Ano Lectivo: 2011/2012	
<b>Informática aplicada à Arqueologia (área: História da Arq./Informática)</b>			3 ECTS
Curso de Mestrado em Arqueologia Pré-Histórica e Arte Rupestre			

Carga Horária	Horas Totais de Contacto				Docente	Leonel Morgado
	T	TP	TC	S		
	0	7	12	8		
					Docente UTAD	

**Sinopse:**

1. Conceitos fundamentais de tratamento e processamento de imagens digitais.
  - Constituição das imagens digitais.
  - Formatos de armazenamento
  - Análise e correcção luminosas
  - Análise e correcção cromáticas
2. Divulgação
  - Blogues: uma técnica simples e rápida para divulgação.
  - Utilização dos blogues na relação com as comunidades locais e escolares.
  - Utilização dos blogues como ferramenta de trabalho de equipa
  - Tratamento de imagens para divulgação na Web e transferência de imagens para servidores.
3. Bases de dados
  - Conceitos fundamentais: análise de dados
  - Determinação de entidades e respectivos atributos
  - Entidades enquanto tabelas
  - Determinação e definição de relacionamentos entre entidades
  - Utilização de consultas (queries) para acesso às bases de dados acima do nível de códigos de relacionamento.
  - Utilização de formulários para acesso às bases de dados na perspectiva do utilizador final.
  - Participação do profissional não informático (arqueólogo) no processo de projecto de bases de dados.

**Avaliação:**

No final do módulo de tratamento de imagem, será efectuado um mini-teste de avaliação das técnicas empregues nesse módulo. Nos restantes módulos, os alunos deverão elaborar e desenvolver um trabalho de campo simulado, e a partir dele desenvolver um blogue simulando a ligação a uma comunidade e uma base de dados para armazenamento de informações sobre o trabalho de campo simulado. A avaliação será efectuada de forma contínua, sendo a nota final reflexo da complexidade e correcção dos trabalhos desenvolvidos e do nível de compreensão da matéria leccionada demonstrada pelo aluno na presença do docente, no decurso do desenvolvimento dos trabalhos.

**Bibliografia:**

MORGADO, Leonel; VILELA, Jacinta; BASTOS, Isabel (2004). Manual do Intermediário – Módulo 3: Digitalização, Trás-os-Montes Digital, UTAD, Vila Real, Portugal. Está disponível uma versão on-line em <http://home.utad.pt/~leonelm/ine/digitalizacao.pdf>.

GOOGLE INC. Blogger, <http://www.blogger.com/>.

AZEVEDO, Ana; ABREU, António; CARVALHO, João Vidal de (1998). Desenho e Implementação de Bases de Dados com Microsoft Access XP, Centro Atlântico, Vila Nova de Famalicão, Portugal

O Director do Mestrado,

  
(Doutor Luíz Oosterbeek)