

INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DE TOMAR

CURSO	Pós-graduação em Arqueologia Subaquática	ANO LECTIVO	2014/2015
--------------	--	--------------------	-----------

DISCIPLINA	ANO	SEM	ECTS	HORAS TOTAIS	HORAS CONTACTO
Reconstrução Computorizada de Navios	1.º	1.º	4	108	T:15; TP: 15

DOCENTES	Cláudio Monteiro (UAL)
-----------------	------------------------

OBJETIVOS E COMPETÊNCIAS A DESENVOLVER

Pretende-se que o aluno adquira conhecimentos no âmbito de:

3D aplicados à arqueologia

Conhecimentos de construção tridimensional

Desenvolva capacidades num programa de reconstrução tridimensional.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

1 – A realidade virtual na Arqueologia

a) Potencialidades da ferramenta

b) Conceitos e software

2 – Conhecer o Rhinoceros (programa de reconstrução tridimensional)

3 – Ferramentas

4 – Aplicação prática de reconstrução de materiais e estruturas de vestígios arqueológicos subaquáticos.

BIBLIOGRAFIA

Bass, Hocker and Ward (2004) The Philosophy of Shipbuilding: Conceptual Approaches to the Study of Wooden Ships, College Station: Texas A&M University

Castanheira, E. (1991) Manual de Construção do Navio de Madeira, Lisboa: Dinalivro

Castro, F. (2001) "The Pepper Wreck: A Portuguese Indiamen at the Mouth of the Tagus River." Ph.D. diss., Texas A&M University.

Crisman, K. (1984) "The Eagle: An American Brig on Lake Champlain During the War of 1812" M.A. The., Texas A&M University

Ferreira, (1932) A Construção do Navio de Madeira, Lisboa: Papelaria Fernandez

Flynn, P. (2006) "H.M.S. Pallas: Historical Reconstruction of an 18th-Century Royal Navy Frigate" M.A. the., Texas A&M University

Fraga, T. (2004) Proposed model for the reconstruction of shipwrecks, Revista Portuguesa de Arqueologia 7.2

Fraga, T. (2007) "Santo Antonio de Tanna: Story and Reconstruction" M.A. the., Texas A&M University
Grenier, R.; Bernier, M.-A.; Stevens, W. (2007) The underwater archaeology of Red Bay. Vol.III - The 24M hull. Loewen, B. (main contributor). Parks Canada

Grieco, G. (2003) Modeling la Belle: A Reconstruction of a Seventeenth-Century Light Frigate M.A. the., Texas A&M University

Hazlet, A. (2007) "The Nao of the Livro Nautico: Reconstructing a Sixteenth Century Indiaman from Texts" Ph.D. diss., Texas A&M University

Santos, T., Fonseca, N. and Castro, F. "Naval Architecture Applied to the Reconstruction of an Early XVII Century Portuguese Nau", in Marine Technology, (October 2007), 44.4 :254-267.

Steffy, R. (1994) Wooden Shipbuilding and the Interpretation of Shipwrecks, College Station: Texas A&M University (a bíblia da reconstrução naval)

Vasco Viegas, (1999) As Naus da Índia, Lisboa:CTMCDP

MÉTODOS DE AVALIAÇÃO

O aluno deverá realizar um trabalho prático através da reconstrução 3D de um exercício dado pelo professor de um sítio arqueológico.

Pela coordenação

