

## Programa da Unidade Curricular

|   |  |                        |        |
|---|--|------------------------|--------|
|   |  | Ano Lectivo: 2012/2013 |        |
| <b>Tecnologia e Tipologia Lítica (área: História e Arqueologia)</b> |  |                        | 3 ECTS |
| Curso de Mestrado em Arqueologia Pré-Histórica e Arte Rupestre      |  |                        |        |

|                                       |                          |    |    |   |         |           |
|---------------------------------------|--------------------------|----|----|---|---------|-----------|
| Carga Horária                         | Horas Totais de Contacto |    |    |   | Docente | Sara Cura |
|                                       | T                        | TP | TC | S |         |           |
|                                       | 0                        | 7  | 12 | 8 |         |           |
| Equiparada a Assistente de 2º Triénio |                          |    |    |   |         |           |

**Sinopse:**

O objectivo deste módulo é transmitir os conhecimentos básicos para o estudo e análise dos restos líticos. Antes de fazer questões mais teóricas e complexas, por exemplo como os líticos e as matérias-primas informa acerca do comportamento e mobilidade, importa conhecer as técnicas de talhe, a natureza das matérias-primas, os métodos de talhe, cadeias operatórias, etc.. Para além destes conhecimentos os alunos serão introduzidos aos principais métodos de estudo aplicados pela tecnologia e tipologia lítica.

**Abstract:**

The purpose of this course is to present the basic knowledge for the analysis of lithic remains. Before we can ask such complex and more theoretical questions (ex. how lithic and raw materials inform on mobility and behaviour) one must have the fundamental knowledge of the knapping techniques, the nature of the raw materials and the form and composition of the assemblages. There are different scales of analysis, and more abstract or complex questions presume knowledge at «lower» scales. Consequently the main goal of this module is to teach you how to recognize the fundamental properties of rocks, the main knapping techniques and methods and introduce you to lithic studies, such as technology and typology.

**Conteúdos:**

1. Introdução
2. Tecnologia Lítica
  - a. Matérias Primas
  - b. Mecânica de Talhe
  - c. Percutores
  - d. Técnicas de talhe
  - e. Acidentes de Talhe
  - f. Parametros de descrição e estudo
- 2.1 Métodos de Talhe
  - g. Debitage/ Lascamento
  - h. Façonage/Formatação
3. Métodos de estudo
  - a. Tipologia
  - b. Tecnologia
    - i. Remontagens
    - ii. Experimentação

iii. Funcionalidade/Traceologia

Course Contents:

1. Introduction
2. Fundamentals of lithic technology
  - c. Raw Materials
  - d. Fracture Mechanics
  - e. Hammers
  - f. Knapping techniques
  - g. Knapping accidents
- 2.1 Knapping Methods
  - h. Façonage/shaping out
  - i. Debitage/ flaking
3. Study Methodologies
  - j. Description/Study parameters
  - k. Typology
  - l. Technology
    - i. Refittings
    - ii. Experimentation
    - iii. Functionality/Use wear

**Avaliação:**

Exercício teórico a entregar no dia 31 de Dezembro

**Assessment:**

Theoretical exercise (deadline December 31th)

**Bibliografia (Manuais)/ Bibliography (handbooks):**

- ALMEIDA, F, ARAÚJO, A.C., AUBRY, T. (2003) Paleotecnologia lítica: dos objectos aos comportamentos, in *Trabalhos de Arqueologia 29, Paleoecologia Humana e Arqueociências*, MATEUS, J.E. e MORENO GARCÍA, M. eds, pp. 299-349 (existe na biblioteca e em versão pdf)
- ANDREFSKY, WILLIAM J (1998) *Lithics: Macroscopic Approaches to Analysis*, Cambridge Manuals in Archaeology (existe na biblioteca)
- ARZARELLO M., FONTANA F., PERESANI M. 2011 *Manuale di tecnologia litica*. Carocci Editore, 250 pp.
- BAENA PREYSLER, J. (1998) *Tecnología lítica Experimental – introducción a la talla de utillaje prehistórico*, Oxford, B.A.R. International series 721, 236 p. (existe na biblioteca)
- BENITO DEL REY, L. Y BENITO ALVÁREZ, J.M. (1998): *Métodos y materias instrumentales en prehistoria y arqueología: (la Edad de la Piedra tallada más antigua)*. Contiene: Vol II. Tecnología y tipología e vol III. El dibujo y otras disciplinas auxiliares. Salamanca: Librería Cervantes. (docente disponibiliza para fotocopiar)
- DEBÉNATH, A. and DIBBLE, H.L. (1994), *Handbook of Paleolithic Typologie*, Vol. 1, University Museum / University of Pennsylvania, Philadelphia. (existe em pdf)
- MORAIS, J. L. . *Tecnopologia Lítica*. 1. ed. Erechin: Habilis, 2007. v. 1. 228 p. (existe na biblioteca)
- SCHICK, K. D. & TOTH, N. P. (1993). *Making Silent Stones Speak: Human Evolution and the Dawn of Technology*. New York: Simon and Schuster. (docente disponibiliza para fotocopiar)

INIZAN, M. L. ; REDURON-BALINGUER, M. ; ROCHE, H. ; TIXIER, J.(1999) Technology and Terminology of knapped stone, Cercle de Recherches et d'Etudes Préhistoriques, Nanterre, p. 175 (existe na biblioteca e em versão pdf)  
WHITTAKER, J. C. (1994) Flintknapping: Making and Understanding stone tools, Austin: University of Texas. (existe na biblioteca)

O Director do Mestrado,

  
\_\_\_\_\_  
(Doutor Luiz Oosterbeek)