

## Programa | Course Description

### Unidade Curricular | Course Unit

**Sistemas Tecnológicos de Produção Artefactual (4º e 3º milénio a.n.e.) |  
Technological Systems of Artifact Production (4th and 3rd millenium BCE)**

### Código da UC | UC Code

920333

### Créditos ECTS | ECTS Credits

6 ECTS

### Horas de Trabalho | Work Hours

168H (6 ECTS)

### Ciclo de Estudos | Level

Mestrado | MA

### Ano lectivo e semestre | Academic year and Semester

2024/2025, S2

### Nome do(s) docente(s) | Faculty

Ana Catarina Sousa

### Turma | Class

TP 1

### Língua de ensino | Language of instruction

Português

### Programa de Turma | Class Description

#### 1. APRESENTAÇÃO

Apresentação de conjuntos em estudo

#### 2. A “TERCEIRA REVOLUÇÃO” NA ARQUEOLOGIA PRÉ-HISTÓRICA

2.1. Big data e as novas ferramentas analíticas: exemplos e linhas de pesquisa

2.2. A agência na pesquisa arqueológica do 4º e 3º milénio

#### 3. CADEIA OPERATÓRIA

3.1. Conceitos teóricos

3.2. Casos práticos – pedra lascada e indústria óssea

#### 4. TIPOLOGIAS

4.1. Conceitos teóricos

4.2. Casos práticos – cerâmica calcolítica

#### 5. ANALÍTICAS

5.1. Conceitos teóricos

5.2. Casos práticos – adorno

#### 6. FUNCIONALIDADES

6.1. Conceitos teóricos: traceologia e fragmentação

6.2. Casos práticos: tecelagem

#### 7. ANÁLISE DE REDE

7.1. Conceitos teóricos

7.2. Casos práticos: circulação de matérias raras

#### 8. ESTRUTURAS E CONTEXTOS DOMÉSTICOS DO 4º E 3º MILÉNIOS

8.1. Estruturas domésticas

8.2. Recintos de fossos

8.3. Povoados fortificados

#### 3. PRÁTICAS FUNERÁRIAS DO 4º E 3º MILÉNIO:

3.1. Arquitecturas da Morte

3.2. Os complexos mágico-religiosos

#### 1. PRESENTATION

Presentation of sets under study

#### 2. THE 'THIRD REVOLUTION' IN PREHISTORIC ARCHAEOLOGY

2.1 Big data and new analytical tools: examples and lines of research

2.2 Agency in archaeological research in the 4th and 3rd millennia

#### 3. CHAINE OPERATOIRE

3.1 Theoretical concepts

3.2 Practical cases - flaked stone and bone industry

#### 4. TYPOLOGIES

4.1 Theoretical concepts

4.2 Practical cases - Chalcolithic ceramics

#### 5. ANALYTICS

5.1 Theoretical concepts

5.2 Practical cases - adornment

#### 6. FUNCTIONALITIES

6.1 Theoretical concepts: traceology and fragmentation

6.2 Practical cases: weaving

#### 7. NETWORK ANALYSIS

7.1 Theoretical concepts

7.2 Practical cases: circulation of rare materials

## 8. DOMESTIC STRUCTURES AND CONTEXTS OF THE 4TH AND 3RD MILLENNIA

### 8.1 Domestic structures

### 8.2 Pit enclosures

### 8.3 Fortified settlements

## 3. 4TH AND 3RD MILLENNIUM FUNERARY PRACTICES:

### 3.1. Architectures of Death

### 3.2 Magical-religious complexes

## Avaliação | *Grading and Assessment*

1. Assiduidade e participação – 20%

2. Trabalho - 80%

1. Participation and attendance - 20%

2. Work - 80%

## Bibliografia | *Bibliography*

CARVALHO, A. F. (2008) – O Talhe da pedra na pré-história recente de Portugal : 1 : Sugestões teóricas e metodológicas para o seu estudo. *Praxis Archaeologica*. Lisboa. 3 (2008) 167-181.

DJINDJIAN, François (2013) - Us et abus du concept de chaîne opératoire en archéologie dans L'âge du fer en Europe . In Sophie Krausz, Anne Colin, Katherine Gruel, Ian Ralston, Thierry Dechezleprêtre - *Mélanges offerts à Olivier Buchsenschutz*. Éditions Ausonius, Collection Mémoires (32). Bordeaux, p. 93-107.

FERNANDEZ FLORES, Alvaro, GARCÍA SANJUÁN, Leonardo ; DÍAZ-ZORITA BONILLA, Marta (2016) – Montelirio. Um gran monumento megalítico de la Edad del Cobre. Seville: Junta de Andalucía.

FORENBAHER, S. (1999) – Production and exchange of bifacial flaked stone artifacts during the Portuguese Chalcolithic. Oxford : Archaeopress, 1999. (BAR. International Series ; 756).

FURHOLT, M. (2020) - Mobility and Social Change: Understanding the European Neolithic Period after the Archaeogenetic Revolution. *J Archaeol Res* 29, 481–535 (2021). <https://doi.org/10.1007/s10814-020-09153-x>

GUILAINE, Jean (2018) - Siret's smile. *Antiquity* 92 365 (2018): 1247–125.

GONÇALVES, V. S. (1989) - Megalitismo e metalurgia no Alto Algarve Oriental. Uma aproximação integrada. Lisboa: INIC - CAH

GONÇALVES, V. S., ed. (2017) - Sinos e Taças. Junto ao oceano e mais longe. Aspectos da presença campaniforme na Península Ibérica. Lisboa: UNIARQ. [Coleção estudos e memórias, 10]

<http://hdl.handle.net/10451/31912>

INIZAN, M. L. ; REDURON-BALLINGER, M. ; ROCHE, H. ; TIXIER, J. (1999) – Technology and Terminology of Knapped Stone. Nanterre : CREP, 1999. (*Préhistoire de la Pierre Taillée* ; 5).

KLEIJNE, J. (2019) *Embracing Bell Beakers: Adopting new ideas and objects across Europe during the later 3rd millennium BC (c. 2600-2000 BC)*. Leiden: Sidestone Press

KUNST, M. (2016) The Innovation of Copper Metallurgy on the Iberian Peninsula: Its Significance for the Development of Social Complexity in the 3rd Millennium BC. In BURMEISTER, S. HANSEN, S. KUNST, M; MÜLLER-SCHEEßEL, N. (eds)- Metal Matters. Innovative Technologies and Social Change in Prehistory and Antiquity. Leidorf, p. 181-208.

KUNST, M. (2016) - Informação intelectual – informação genética – sobre questões da tipologia e o método tipológico, in: A. C. Sousa; A. Carvalho; C. Viegas (eds.), Terra e Água. Escolher sementes, invocar a Deusa. Estudos em homenagem a V. S. Gonçalves, UNIARQ/WAPS, Estudos & Memórias 9 (Lisboa 2016) 257-293.

KRISTIANSEN, Kristian (2014) - Towards A New Paradigm? The Third Science Revolution and its Possible Consequences in Archaeology. Current Swedish Archaeology, Vol 22,

LAPORTE, L.; SCARRE, C., eds. (2016) - The megalithic architectures of Europe. Oxford: Oxbow Books.

MCFADYEN, L. (2016) – Actions in Time: After the breakage of pottery and before the construction of walls at the site of Castelo Velho de Freixo de Numão, Estudos do Quaternário, 15: 71-90.

#### **Requisitos (se aplicável) | Prerequisites (if applicable)**

Não aplicável

Not applicable