

Programa | Course Description

Unidade Curricular | *Course Unit*

Introdução à Zooarqueologia | Introduction to Zooarchaeology

Código da UC | *UC Code*

ARQ5.920690

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*

Cleia Detry

Turma | *Class*

TP 1

Língua de ensino | *Language of instruction*

Português

Programa de Turma | *Class Description*

1. Introdução
 - 1.1 – Definições de Zooarqueologia
 - 1.2 - História da Zooarqueologia
2. Taxonomia
 - 2.1 – Princípios de Nomenclatura
 - 2.2 – Princípios de Taxonomia
 - 2.3 – Anatomia comparada
3. Osteologia

- 3.1 – Formação do osso e dente
- 3.2 – Anatomia dos principais ossos de mamíferos e aves
- 3.3 – Como preparar e utilizar colecções de referência
- 4. O estudo Zooarqueológico
 - 4.1 – Recuperação dos materiais arqueofaunísticos
 - 4.2 – Identificação taxonómica
 - 4.3 – Partes do esqueleto
 - 4.4 – Perfil de idades
- 5. Quantificação em Zooarqueologia
 - 5.1 - Partes quantificadas
 - 5.2 – Número de Restos Determinados (NRD)
 - 5.3 – Número Mínimo de Indivíduos (NMI)
- 6. Biometria aplicada à Zooarqueologia
 - 6.1 A importância de medir
 - 6.2 Metodologias em Osteometria e Odontometria
- 7. Tafonomia
- 8. Zooarqueologia ao longo da evolução humana
 - 8.1 - Zooarqueologia dos caçadores-recolectores
 - 8.2 - Revolução do Largo-espectro
 - 8.3 - Domesticação
 - 8.4 - Zooarqueologia dos primeiros agricultores
 - 8.5 - Revolução dos produtos secundários
 - 8.6 - Melhoramento animal

- 1. Introduction
 - 1.1 - Definitions of Zooarchaeology
 - 1.2. – History of Zooarchaeology
- 2. Taxonomy
 - 2.1 - Principles of Nomenclature
 - 2.2 - Principles of Taxonomy
 - 2.3 - Comparative Anatomy
- 3. Osteology
 - 3.1 - Bone and tooth formation
 - 3.2 - Anatomy of the main bones of mammals and birds
 - 3.3 - How to prepare and use reference collections
- 4. The Zooarchaeological study
 - 4.1 - Recovery of archaeofaunistic materials
 - 4.2 - Taxonomic identification
 - 4.3 - Parts of the skeleton
 - 4.4 - Profile of ages

- 5. Quantification in Zooarchaeology
 - 5.1 - Quantified parts
 - 5.2 - Number of Identified Specimens (NISP)
 - 5.3 - Minimum Number of Individuals (MNI)
- 6. Biometrics applied to Zooarchaeology
 - 6.1 The importance of measuring
 - 6.2 Methodologies in Osteometry and Odontometry
- 7. Taphonomy
- 8. Zooarchaeology throughout human evolution
 - 8.1 - Zooarchaeology of hunter-gatherers
 - 8.2 - Broad-spectrum revolution
 - 8.3 - Domestication
 - 8.4 - Zooarchaeology of the first farmers
 - 8.5 – Revolution of the secondary products
 - 8.6 - Animal improvement

Avaliação | *Grading and Assessment*

A avaliação será realizada através de um trabalho prático que implica estudar uma coleção de arqueofaunas original. Esse estudo deverá incluir a identificação morfológica e taxonómica dos restos osteológicos e o seu registo em base de dados. Os alunos deverão ainda registar dados tafonómicos e de Osteometria utilizando as metodologias aprendidas nas aulas teóricas e práticas. O exercício deverá resultar num trabalho escrito em formato de artigo científico incluindo uma base de dados. O aluno deverá comparecer a mais a pelo menos 75% das aulas para ter avaliação.

The assessment will be conducted through a practical assignment involving the study of an original archaeofaunal collection. This study should include the morphological and taxonomic identification of osteological remains and their recording in a database. Students must also record taphonomic and osteometric data using the methodologies learned in theoretical and practical classes. The exercise should result in a written report in the format of a scientific article, including a database. Students must attend at least 75% of the classes to be eligible for assessment.

Bibliografia | *Bibliography*

Albarella et al. (Eds.) (2017) – The Oxford HandBook of Zooarchaeology. Oxford: Oxford Handbooks.
Davis, S. J. M. 1987. The archaeology of animals. NewHaven: Yale University Press.
Driesch, A. von den. 1976. A guide to the measurement of animal bones from archaeological sites. Cambridge, MA: Harvard University, Peabody Museum of Archaeology and Ethnology Bulletin 1.
Hillson, S. 1999. Mammal bones and teeth. An introductory guide to methods of identification. London: University College of London.

Hillson, S. 2005. Teeth (2nd ed.). Cambridge, UK: Cambridge University Press.
Lyman, R. L. 1994. Vertebrate taphonomy. Cambridge, UK: Cambridge University Press.
Reitz, E.J. & Wing, E.S. 2008. Zooarchaeology. Cambridge: Cambridge Press.
Schmid, E. 1972. Atlas of animal bones for prehistorians, archaeologists, and Quaternary geologists. Amsterdam: Elsevier Science Publishers.

Requisitos (se aplicável) | Prerequisites (if applicable)

Sem pré-requisitos.

No prerequisites.