

Maria João Valente  
António Faustino Carvalho  
(eds.)



# ATAS XI

ENCONTRO DE ARQUEOLOGIA  
DO SUDOESTE PENINSULAR

ENCUENTRO DE ARQUEOLOGIA  
DEL SUROESTE PENINSULAR

21-23 OUT  
2021 LOULÉ





Maria João Valente  
António Faustino Carvalho  
(eds.)



# ATAS XI

ENCONTRO DE ARQUEOLOGIA  
DO SUDOESTE PENINSULAR

ENCUENTRO DE ARQUEOLOGIA  
DEL SUROESTE PENINSULAR

21-23 OUT  
2021 LOULÉ



## Ficha Técnica

### Título

PROMONTORIA DIGITAL 1.

Atas do XI Encontro de Arqueologia do Sudoeste Peninsular (Loulé, 22-23 de Outubro de 2021)

Actas del XI Encuentro de Arqueología del Suroeste Peninsular (Loulé, 22-23 de Octubre del 2021)

### Edição

UALG — Universidade do Algarve

CEAACP — Centro de Estudos de Arqueologia, Artes e Ciências do Património

### Coordenação Editorial

Maria João Valente (Universidade do Algarve/CEAACP/UNIARQ)

António Faustino Carvalho (Universidade do Algarve/CEAACP)

### Layout e maquetagem

Rui Roberto de Almeida

### ISBN

978-989-9127-17-3 (volume digital)

### DOI

<https://doi.org/10.34623/9pxv-qz79>

### Handle

<http://hdl.handle.net/10400.1/18644>

**Doi do Artigo: <https://doi.org/10.34623/7qb4-5744>**

## Organização do XI EASP - Loulé

### Comissão Organizadora

Alexandra Pires (Câmara Municipal de Loulé)

Ana Rosa Sousa (Câmara Municipal de Loulé)

António Faustino Carvalho (Universidade do Algarve/CEAACP)

Cristina Tété Gracia (Direção-Regional de Cultura do Algarve/CEAACP)

Javier Jiménez Ávila (Junta de Extremadura)

Manuela de Deus (Direção-Regional de Cultura do Alentejo)

Maria João Valente (Universidade do Algarve/CEAACP)

Miguel Rego (Direção-Regional de Cultura do Alentejo)

Rui Roberto de Almeida (Câmara Municipal de Loulé)

Susana Gómez Martínez (Universidade de Évora/Campo Arqueológico de Mértola/CEAACP)

### Comissão Científica

Catarina Viegas (Universidade de Lisboa/UNIARQ)

Helena Catarino (Universidade de Coimbra/CEAACP)

João Pedro Bernardes (Universidade do Algarve/CEAACP)

José Luis Escacena (Universidad de Sevilla)

Juan Aurelio Pérez Macías (Universidad de Huelva)

Leonor Rocha (Universidade de Évora/CEAACP)

Macarena Bustamante (Universidad de Granada)

María Lazarich (Universidad de Cádiz)

### Parceiros

Câmara Municipal de Loulé (Museu Municipal de Loulé/Loulé, Cidade Educadora/Arquivo Municipal de Loulé)

CEAACP — Centro de Estudos de Arqueologia, Artes e Ciências do Património

UALG — Universidade do Algarve

DRCAlg — Direção-Regional de Cultura do Algarve

DRCAlt — Direção-Regional de Cultura do Alentejo

UHU — Universidad de Huelva

FCT — Fundação para a Ciência e Tecnologia

Copyright textos e imagens ©, 2024, os autores

Os autores são responsáveis pelos seus originais, não sendo os editores responsáveis por quaisquer elementos que, de alguma forma, possam prejudicar terceiros.

Este trabalho é financiado por fundos nacionais através da FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P., no âmbito do projeto estratégico do Centro de Estudos em Arqueologia, Artes e Ciências do Património – CEAACP [UIDB/00281/2020].

# Índice

- 9 ..... Apresentação  
Maria João Valente, António Faustino Carvalho
- 11 ..... Palavras prévias  
Dália Paulo
- 13 ..... *In memoriam* Francisco Gómez Toscano  
Cristina Tété Garcia, Jesus de Haro Ordoñez, Miguel Rego, Juan Campos Carrasco

## Pré-História

- 19 ..... La Prehistoria del Suroeste de la Península Ibérica desde la perspectiva del análisis de los cambios del nivel del mar durante la última glaciación y la primera mitad del holoceno  
Juan Carlos Mejías-García, Pablo Fraile-Jurado, Alfonso Alday-Ruiz
- 35 ..... Origen del simbolismo en las sociedades del Paleolítico del SO de la Península Ibérica. El desarrollo artístico durante el solutrense  
Patricia Domínguez García
- 43 ..... La Cueva Chica de Santiago (Cazalla de la Sierra, Sevilla) como cámara funeraria neolítica  
José Luis Escacena Carrasco
- 67 ..... La cultura de los silos en el tránsito del IV al III milenio a.n.e. mediante el estudio de los materiales líticos de los yacimientos de “El Trobal” (Jerez de la Frontera y “La Esparragosa” (Chiclana de la Frontera)  
Raquel Martínez Romero
- 91 ..... LiDAR hypsometry in the Chalcolithic territory of La Zarcita (Santa Barbara de Casa, Huelva, Spain)  
Francisco Sánchez Díaz, Mark A. Hunt Ortiz
- 105 ..... Técnicas de análisis de autoría aplicadas a las manifestaciones gráficas prehistóricas  
Alba Salceda Pino
- 117 ..... Las aves pintadas del Tajo de las Figuras. Testimonios del ecosistema y del mundo simbólico de la Prehistoria reciente en la Provincia de Cádiz  
María Lazarich González, Antonio Ramos-Gil, Juan Luis González-Pérez, Alba Salceda Pino, Daniel Pérez-Romero
- 133 ..... Indicios de marcadores solares durante la Prehistoria  
Antonio Ramos Gil
- 147 ..... Paisajes megalíticos de la cuenca media del río Guadiana: arquitecturas y formas de implantación territorial  
Esther Navajo Samaniego
- 157 ..... Los Dólmenes de Rocalero (Zalamea la Real, Huelva). Documentación, conservación y valorización social  
José Antonio Linares Catela, Coronada Mora Molina
- 171 ..... La necrópolis megalítica de la Canchorrera (Tarifa, Cádiz) y su conexión con las cavidades con arte rupestre de la Sierra de la Plata  
Vicente Castañeda Fernández, María Lazarich González, Antonio Ramos-Gil, Mercedes Versaci, Antonio Ruiz-Trujillo, Alfredo Fernández-Enríquez, Yolanda Costela Muñoz, Francisco Torres Abril

- 183 ..... Manifestações tumulares pré-históricas das Caldas de Monchique (Algarve): primeiros resultados das escavações de 2021  
António Faustino Carvalho, Fabián Cuesta-Gómez, Fábio Capela
- 197 ..... Megalitismo da Serra de Monchique: resultados dos trabalhos de (re)localização de sepulturas sob mamoa  
Fábio Capela, Ricardo Rato, António Faustino Carvalho
- 215 ..... Usos e (re)usos de monumentos megalíticos: o caso da Anta da Murteira de Cima (Torre de Coelheiros, Évora)  
Leonor Rocha
- 225 ..... Achados isolados das antigas sociedades camponesas em São Brás de Alportel (distrito de Faro): testemunhos da ocupação pré-histórica do território  
Angelina Pereira, António Faustino Carvalho
- 233 ..... Aportación al estudio de los recipientes cilíndricos rituales de la Prehistoria reciente del ámbito atlántico-mediterráneo: los hallazgos de Portugal  
María Narváez-Cabeza de Vaca

### Proto-História

- 251 ..... O sítio do Monte da Mata Bodes 2 (Beja) - um exemplo de diacronia de um provável “campo de hoyos”  
Rui Monge Soares, Linda Melo, Pedro Valério, António Monge Soares
- 267 ..... Una nueva necrópolis de cistas en el paraje de La Mina (San Bartolomé de la Torre, Huelva)  
Guillermo Duclos de Navascués
- 277 ..... Nuevos datos sobre el asentamiento del Cerro de San Cristóbal (Almonaster la Real, Huelva)  
Eduardo Romero Bomba, Timoteo Rivera
- 285 ..... En torno a las bases cronológicas y culturales del Horizonte Formativo del Bronce Final en Huelva  
Juan M. Garrido Anguita, José C. Martín de la Cruz
- 295 ..... Cucharas para el ritual de la apertura de la boca en Tarteso  
Álvaro Gómez Peña, Luis Miguel Carranza Peco
- 313 ..... La Monacilla. Un taller metalúrgico entre el siglo VI-V a.C. en la Ría de Huelva  
Marcos García Fernández, Pedro Campos Jara, Juan Aurelio Pérez Macías
- 335 ..... Un *thymiaterion* zoomorfo de la Sierra de Aroche (Huelva, España) y la localización de un nuevo poblado del Hierro  
Nieves Medina Rosales, Javier Bermejo Meléndez

### Época Romana

- 347 ..... Las placas cerámicas decoradas tardoantiguas en el ámbito del suroeste peninsular  
José Ildefonso Ruiz Cecilia, Julio Miguel Román Punzón
- 361 ..... A *terra sigillata* da zona termal da Boca do Rio: subsídio para o estudo da evolução cronológica do sítio  
Ana Martins, João Pedro Bernardes
- 377 ..... El primer siglo de la presencia romana en el Bajo Guadalquivir. Sistematización de los contextos de ocupación  
Francisco José Blanco Arcos, Francisco José García Vargas, Enrique García Vargas
- 395 ..... As termas romanas de *Ebora Liberalitas Ivlia* – campanha arqueológica de 2019/2020  
Ricardo de Morais Sarmiento, José Rui Santos, Eva Basílio, Rosária Leal
- 407 ..... Materiales cerámicos del abandono de un pozo romano en la fábrica de salazones de la c/ Francisco Barreto (Faro, Portugal)  
Alba A. Rodríguez Nóvoa, Ricardo Costeira da Silva, Adolfo Fernández Fernández, Paulo Botelho, Fernando P. Santos

- 423 ..... Evidências da ocupação romana no centro de Portimão: o contexto funerário do Jardim 1º de Dezembro  
Vera Teixeira de Freitas, David Gonçalves, João Tereso, Filipe Vaz

### Idade Média

- 439 ..... Análisis de las estructuras emergentes de la ermita de San Mamés en Rosal de la Frontera (Huelva)  
Omar Romero de la Osa Fernández, María Carretero Fernández
- 453 ..... Arquitecturas en el Castillo de Gibraleón (Huelva): evidencias arqueológicas, materiales y técnicas constructivas  
Olga Guerrero Chamero, Juan Aurelio Pérez Macías, Pablo Díaz Rubio
- 473 ..... Sítio arqueológico do Cerro do Castelo de Alferce (Monchique): resultados preliminares do projeto de investigação em curso  
Fábio Capela, Susana Gómez Martínez, Maria João Valente, Humberto Veríssimo, Fábio Jaulino, Ricardo Rato, Andreia Campôa
- 489 ..... Entre el Tajo y el Duero: torres del homenaje cristianas o fortificaciones independientes andaluses. Características técnicas edilicias y una propuesta cronológica  
Antonio Malalana Ureña, Jorge Morín de Pablos
- 509 ..... El Cerro del Castillo de Capilla (Badajoz). Arqueología de la ocupación andalusí  
Diego Sanabria Murillo
- 523 ..... A cerâmica no Garb al-Andalus: actividades artesanais, de transformação e pesca  
Jaqueline Covaneiro, Jacinta Bugalhão, Helena Catarino, Sandra Cavaco, Isabel Cristina Fernandes, Ana Sofia Gomes, Susana Gómez Martínez, Maria José Gonçalves, Isabel Inácio, Marco Liberato, Gonçalo Lopes, Constança dos Santos
- 539 ..... As cerâmicas em QasTallâ Darrâj: estudo de materiais de um silo no Largo da Fortaleza de Cacela Velha  
Camila Silveira, Susana Gómez Martínez, Cristina Tété Garcia, Patrícia Dores, Maria João Valente

### Idade Moderna

- 553 ..... Arqueologia da arquitetura aplicada à Fortaleza de Santa Catarina de Ribamar (Portimão): resultados preliminares  
Bruna Ramalho Galamba
- 563 ..... Convento de Nossa Senhora do Carmo de Moura, dados preliminares das sondagens arqueológicas de diagnóstico  
Vanessa Gaspar, Rute Silva, Patrícia Simão
- 579 ..... Novos achados arqueológicos no centro histórico de Alvalade do Sado (Santiago de Cacém)  
Lidia Vírseda, Patrícia Simão, Filipa Santos
- 593 ..... Resultados dos trabalhos arqueológicos: Sondagens A, B, C e G (Convento da Graça, Tavira)  
Sandra Cavaco, Jaqueline Covaneiro
- 609 ..... A cerâmica fosca, a vidrada e a faiança de Lisboa durante a Época Moderna  
Eva Leitão, Luísa Batalha, Manuel Francisco Pereira, Guilherme Cardoso

### Zooarqueologia

- 623 ..... El *Equus ferus caballus* del suroeste peninsular ibérico  
Mercedes de Caso Bernal
- 635 ..... A fauna malacológica do vicus *maritimus* do Cerro da Vila (Vilamoura, Loulé)  
Ana Pratas, Filipe Henriques
- 649 ..... A alimentação no Garb al-Andalus: resultados preliminares das escavações no Castelo do Alferce, Monchique  
Humberto Veríssimo, Fabio Capela, Daniela Cabral, Maria João Valente

- 659 ..... Exploração de moluscos no Garb al-Andalus: dados da Rua da Sé (Silves, Algarve)  
Daniela Cabral, Humberto Veríssimo, Carlos Oliveira, Miguel Cipriano Costa, Maria José Gonçalves, Maria João Valente
- 669 ..... Study of the malacofauna found in the main hall of the Islamic palace of Silves Castle (Algarve, Portugal)  
Solange Silva, Pedro M. Callapez, Rosa Varela Gomes
- 679 ..... Restos faunísticos do Parque de Festas (Tavira): da Idade do Ferro à Época Moderna  
Jaquelina Covaneiro, Sandra Cavaco

*Estudos  
Patrimoniais*

- 699 ..... Sondagens arqueológicas e perfurações geoarqueológicas no Cineteatro António Pinheiro (Tavira)  
Daniel Barragán Mallofret, Ana Gonçalves, Manuel Pica, Jaquelina Covaneiro, Sandra Cavaco, Celso Candeias
- 713 ..... El patrimonio arqueológico de Huelva en la documentación de D. Carlos Cerdán Márquez  
Juan Aurelio Pérez Macías, Enrique C. Martín Rodríguez
- 731 ..... La percepción social como punto de partida para la musealización del patrimonio arqueológico. Una propuesta para Huelva  
Yolanda González-Campos Baeza
- 745 ..... A já conhecida problemática dos “cacos”: o assunto recorrente das reservas de arqueologia  
Lígia Rafael
- 759 ..... Percepción de las técnicas experimentales en el registro arqueológico orgánico  
Yolanda González-Campos Baeza, David Villalón Torres, M<sup>a</sup> José del Pino Espejo, Esteban García-Viñas, Eloísa Bernáldez Sánchez

# A alimentação no Garb al-Andalus: resultados preliminares das escavações no Castelo de Alferce, Monchique

## Humberto Veríssimo

Universidade do Algarve / CEAACP- Centro de Estudos de Arqueologia, Artes e Ciências do Património  
humberto.verissimo@gmail.com

## Fábio Capela

CEAACP- Centro de Estudos de Arqueologia, Artes e Ciências do Património / Câmara Municipal de Monchique  
abio.capela@cm-monchique.pt

## Daniela Cabral

Universidade do Algarve / daniela.m.f.cabral@outlook.com

## Maria João Valente

Universidade do Algarve / CEAACP- Centro de Estudos de Arqueologia, Artes e Ciências do Património  
mvalente@ualg.pt

## Resumo

No decorrer dos trabalhos desenvolvidos nos anos de 2020 e 2021 no Cerro do Castelo de Alferce, Monchique, identificou-se um conjunto de materiais faunísticos correspondente à ocupação do local entre os séculos IX e XI d.C. Apresentam-se aqui os resultados do seu estudo, por ora preliminares, pois o sítio continua a ser intervenção, sendo expectável o aparecimento de mais fauna no futuro.

A fauna identificada, apesar de pouco numerosa (n=383), é variada, existindo restos de mamíferos, aves, moluscos e peixes. Esta variabilidade revela o aproveitamento de recursos espalhados por uma vasta área territorial, nomeadamente nas zonas costeiras, como atestado pela presença de animais marinho-estuarinos. Em relação aos restos faunísticos de origem marinha ou estuarina, a presença de amêijoia-boia (*Ruditapes decussatus*) e ostra redonda (*Ostrea cf. edulis*) demonstram sistemas de comunicação e/ou redes comerciais com o litoral, visto que nas imediações do sítio as condições ambientais não apresentam as condições necessárias para a existência natural destas espécies.

Nos mamíferos abundam os domésticos, principalmente os caprinos (>55% dos restos determinados), sendo predominante a cabra (*Capra hircus*) em relação à ovelha (*Ovis aries*). Esta situação está provavelmente relacionada com a maior abundância daquelas em contextos montanhosos como os da serra de Monchique.

## Palavras-chave

Zoarqueologia, islâmico, povoado fortificado, ecossistema de montanha.

## Abstract

During the fieldwork conducted at the Castelo de Alferce site in Monchique between 2020 and 2021, a collection of faunal materials dating back to the 9th to 11th centuries AD was unearthed. We now present the preliminary results of our analysis, with the ongoing excavation at the site expected to reveal more fauna in the future.

Although the identified fauna is relatively limited in number (n=383), it exhibits a diverse range, including remnants of mammals, birds, mollusks, and fish. This diversity suggests the exploitation of resources from a broad geographical area, particularly in coastal regions, as indicated by the presence of marine and estuarine animals.

The presence of grooved carpet shell (*Ruditapes decussatus*) and European flat oyster (*Ostrea cf. edulis*) both of marine or estuarine origin hints at network systems of communication and trade with coastal areas. This is noteworthy as the environmental conditions near the site are not conducive to the natural existence of these species.

Among domestic mammals, caprine species are predominant (>55% of the identified remains), with goats (*Capra hircus*) surpassing sheep (*Ovis aries*). This pattern is likely linked to the higher prevalence of goats in mountainous landscapes such as those found in the Monchique mountain range.

## Keywords

Zooarchaeology, Islamic, fortified settlement, mountain ecosystem.

## 1. Introdução

Localizado no seio da serra de Monchique, numa elevação sienítica que atinge uma altitude máxima sensivelmente de 487 metros de altitude, situa-se o Sítio Arqueológico do Castelo de Alferce (Fig. 1). Este espaço fortificado é composto por três recintos não concêntricos que abrangem uma área aproximada de 9,1 hectares, assumindo-se como um importante ponto geoestratégico na região (Capela et al., 2020).

Desde os tempos mais recuados que este local tem sido alvo de ocupação humana, devido a um conjunto de condicionantes que tornam propício o estabelecimento para a permanência das mesmas. Por um lado, há que ter em conta o aspeto já referido das questões geoestratégicas que este sítio, implantado num pequeno planalto proporciona: a forma de implantação do assentamento confere-lhe uma amplitude visual desde as cordilheiras montanhosas de Espanha a Este, até praticamente ao Cabo de São Vicente a Oeste. Esta amplitude visual possibilitou ao longo dos tempos que as comunidades que aqui se estabeleceram controlassem o território de uma forma muito mais eficaz no que diz respeito às dinâmicas costeiras da região algarvia e, simultaneamente, controlavam um dos pontos de maior importância de entrada no interior do território, que era a serra de Monchique.

Para além das questões geoestratégicas, há ainda a ter em conta as condicionantes ambientais que fazem com que esta seja uma zona bastante propícia à fixação de populações. A qualidade dos solos para práticas agrícolas, a vasta rede hidrográfica que rasga os fundos dos vales, assim como um ambiente bastante rico em termos de flora e fauna, faz com que esta área seja um ponto tanto aprazível para as comunidades humanas como para a existência de um importante ecossistema, facto que podemos verificar na coleção apresentada.

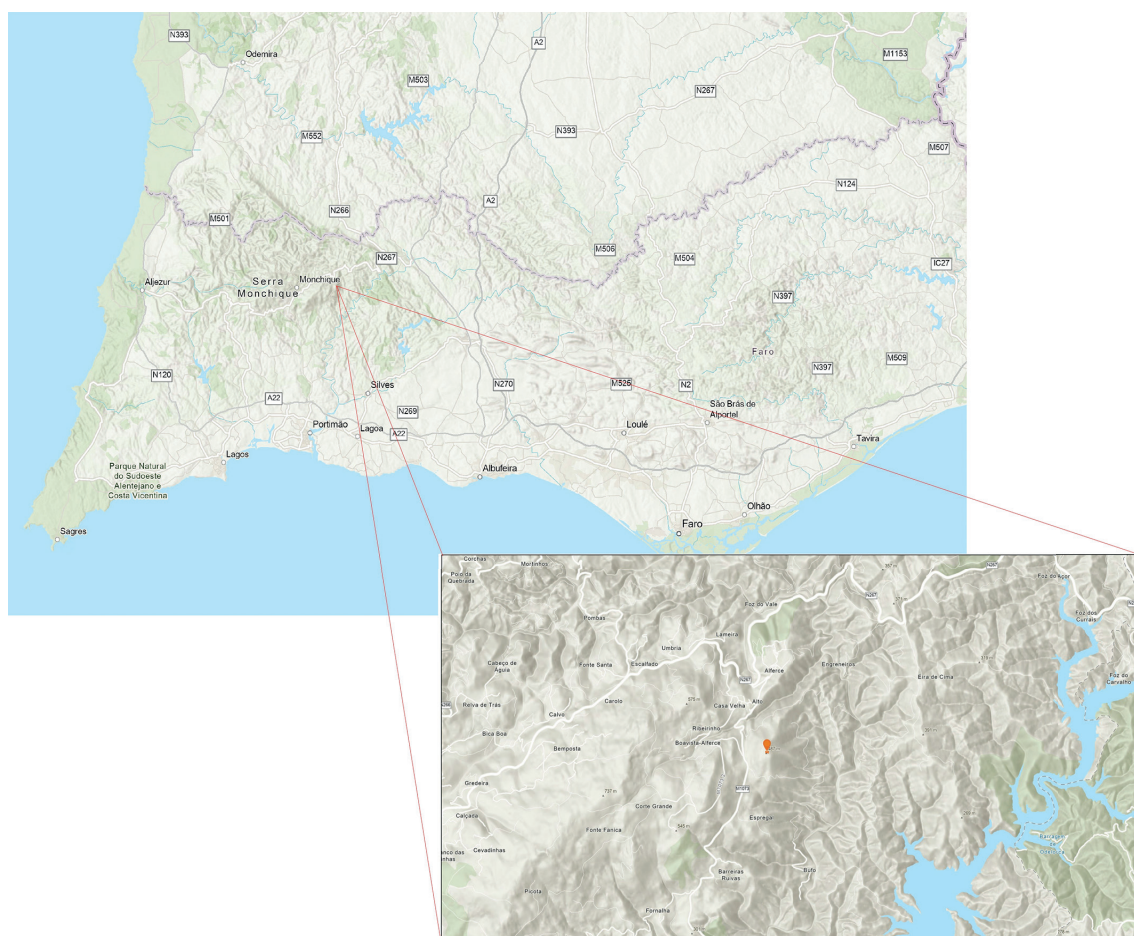


Figura 1 – Localização do Sítio do Cerro do Castelo de Alferce.

## 2. Materiais e métodos

A coleção analisada é composta pelo conjunto dos materiais faunísticos recuperados nas campanhas arqueológicas de 2020 e 2021, perfazendo um total de 383 restos, distribuídos entre malacofauna, ictiofauna, avifauna e fauna mamalógica.

Os materiais são provenientes na sua totalidade do Sector 1, Sondagens II e III, o que corresponde a contextos pré-construção do recinto fortificado A e contemporânea da utilização do mesmo, com uma cronologia enquadrável no período omíada-califal (séculos X-XI).

Em 2022 foram realizadas datações por radiocarbono por Espectrometria de Acelerador de Massa de Estágio Único (SSAMS), no Mass Spectrometry Laboratory, Vilnius (Lituânia). Os materiais analisados são provenientes dos estratos apresentados em estudo, dos quais foram obtidos os resultados apresentados na Tabela 1.

| Amostra N     | Código      | Material                  | Idade BP | Cal dC<br>(2 sigma) |
|---------------|-------------|---------------------------|----------|---------------------|
| S1S3[02C]2021 | FTMC-CF63-1 | Osso de <i>Ovis/Capra</i> | 1073±27  | 929–1025            |
| S1S2[13]2021  | FTMC-CF63-2 | Osso de <i>Ovis/Capra</i> | 1129±29  | 786–994             |
| S1S2[09A]2022 | FTMC-CF63-4 | Osso de <i>Ovis/Capra</i> | 1069±27  | 927–1025            |
| S1S2[4/5]2020 | FTMC-WQ47-2 | Osso de <i>Capra</i>      | 1147±27  | 788–987             |

Calibração feita em OxCal v4.4.4 (Bronk Ramsey, 2023). Curva IntCal20 (Reimer et al., 2020).

Tabela 1 – Datações de radiocarbono.

As datações foram realizadas em amostras ósseas de caprinos provenientes de diferentes depósitos, correspondendo especificamente à vala de fundação da torre 2 [02C]; à camada preexistente, que foi parcialmente cortada para o assentamento da muralha oeste do recinto A [13]; a uma pequena unidade negativa subjacente à fundação da muralha do recinto A, que era composta por deposição de materiais faunísticos e cerâmicos [09A]; e, por último, à primeira fase do derrube da muralha do recinto A [04/05]. As datações apresentadas vão de 788 a 1025 cal d.C. (2 sigma) e são coincidentes com os restantes materiais dos depósitos, reforçando assim as datações propostas em trabalhos anteriores (Capela et al., 2020).

Todos os restos faunísticos exumados são resultantes do processo manual de escavação e, posteriormente, da crivagem total dos sedimentos escavados, por forma a uma recuperação mais controlada dos materiais.

Os restos apresentam-se bastante fragmentados, sobretudo no que diz respeito às vértebras e costelas, refletindo principalmente os processos diagenéticos e químicos pós-deposicionais dos contextos.

Foi possível realizar biometrias num pequeno conjunto de restos de diversos táxones (Driesch, 1976). Contudo, os mesmos não permitem por ora uma base sólida de dados para comparação com outros sítios de cronologia semelhante, pelo que não se justifica a sua apresentação neste trabalho.

A determinação anatómica e taxonómica dos restos osteológicos analisados foi realizada com recurso a obras de referência geral (e.g., Pales e Lambert, 1971; Schmid, 1972; France, 2009), assim como à coleção de referência do Laboratório de Arqueologia e Restauro da Universidade do Algarve, para os casos em que a identificação se revelou dúbia. Foi ainda realizada a distinção taxonómica entre cabra (*Capra hircus*) e ovelha (*Ovis aries*), que é particularmente difícil devido à semelhança morfométrica existente entre ambas. Existem vários trabalhos que focam os critérios utilizáveis na distinção destas espécies (Boessneck, 1969; Helmer e Rocheteau, 1994; Fernandez, 2001; Zeder e Lapham, 2010; Zeder e Pilaar, 2009 e Mallet et al., 2019). No entanto, para o presente caso há ainda a que referir dois trabalhos essenciais (Zeder e Lapham, 2010; Zeder e Pilaar, 2010), específicos para a distinção dos elementos esqueléticos e dentários.

Para a distinção dos leporídeos (coelho, *Oryctolagus cuniculus*, e lebre, *Lepus granatensis*) foram utilizados os parâmetros de Llorente Rodriguez (2010).

A determinação das idades aproximadas à morte é estabelecida através da análise de dois parâmetros distintos: a análise do estado de fusão óssea e a análise do nível de desgaste dos elementos dentários. Para a análise de desgaste e correspondência de idades foram utilizados trabalhos de referência (Grant, 1982; Payne, 1973; Zeder, 2006; Jones e Sandler, 2012). A atribuição das classes etárias a partir do desgaste dos dentes é estabelecido pelo sistema proposto por O'Connor (1988), e foi utilizado na estimativa para os bovinos e caprinos desta coleção.

Quanto à quantificação calcularam-se o NTR (Número Total de Restos), o NRD (Número de Restos Determinados), o ND (Número de Restos Indeterminados) e o NMI (Número Mínimo de Indivíduos), conforme os parâmetros apontados em Valente (1997).

### 3. Resultados e discussão

Apesar de se tratar de uma coleção relativamente pequena em relação à dimensão e potencialidade do contexto (Tab. 2), os resultados são consonantes com a cronologia do mesmo, neste caso islâmica, balizada entre finais do século X e inícios do século XI (época califal).

| <b>Geral</b>                         | <b>N</b>   | <b>%N</b>   |            |
|--------------------------------------|------------|-------------|------------|
| Número de Restos Determinados (NRD)  | 121        | 31,7%       |            |
| Número de Restos Indeterminados (ND) | 261        | 68,3%       |            |
| Número Total de Restos (NTR)         | 383        | —           |            |
| <b>Taxonomia</b>                     | <b>NRD</b> | <b>NRD%</b> | <b>NMI</b> |
| <b>Mamíferos</b>                     |            |             |            |
| <i>Lepus granatensis</i>             | 3          | 2,5%        | 1          |
| <i>Oryctolagus cuniculus</i>         | 8          | 6,6%        | 1          |
| <i>Bos taurus</i>                    | 3          | 2,5%        | 1          |
| <i>Capra hircus</i>                  | 5          | 4,1%        | 2          |
| <i>Ovis aries</i>                    | 2          | 1,7%        | 1          |
| <i>Ovis/Capra</i>                    | 67         | 55,4%       | 4          |
| <b>Aves</b>                          |            |             |            |
| <i>Gallus gallus domesticus</i>      | 7          | 5,8%        | 1          |
| <i>Alectoris cf. rufa</i>            | 4          | 3,3%        | 1          |
| <b>Moluscos</b>                      |            |             |            |
| <i>Ruditapes decussatus</i>          | 20         | 16,5%       | 2          |
| <i>Ostrea cf. edulis</i>             | 1          | 0,8%        | 1          |
| <i>Cornu aspersum</i>                | 1          | 0,8%        | 1          |
| <b>TOTAL NRD</b>                     | <b>121</b> |             | <b>15</b>  |
| <b>Classificação</b>                 | <b>ND</b>  | <b>ND%</b>  |            |
| APP                                  | 25         | 9,5%        |            |
| APP/AMP                              | 30         | 11,5%       |            |
| AMP                                  | 126        | 48,1%       |            |
| AMP/AGP                              | 2          | 0,8%        |            |
| Ave ND                               | 1          | 0,4%        |            |
| Microfauna ND                        | 4          | 1,5%        |            |
| cf. Sparidae                         | 1          | 0,4%        |            |
| Indeterminado                        | 73         | 27,9%       |            |
| <b>TOTAL ND</b>                      | <b>262</b> |             |            |

Legenda APP = animal de pequeno porte; AMP = animal de médio porte; AGP = animais de grande porte; ND = não determinada. NMI = Número Mínimo de Indivíduos.

Tabela 2 – Quantificação da coleção analisada.

A análise realizada permitiu caracterizar algumas das estratégias alimentares praticadas pelas comunidades ali residentes. Se os resultados, por um lado, demonstraram que a subsistência da população estava baseada sobretudo na utilização de espécies domésticas, por outro lado, revelou que a fauna selvagem também era utilizada, aspeto comprovado através da presença de leporídeos no contexto.

Observa-se maioritariamente, e como seria de esperar numa coleção de período islâmico, uma abundância de caprinos (ovelhas, *Ovis aries* e/ou cabras, *Capra hircus*) em relação aos restantes táxones identificados. Os vários restos contabilizaram, pelo menos, um animal jovem e cinco adultos.

São animais de eminente uso alimentar pelas comunidades islâmicas (carne e leite), apesar de outras possíveis utilizações dos seus produtos (e.g., pêlo e lã) e estariam bem-adaptados ao tipo de relevo e meio ambiente existentes. Note-se que na classificação específica, foi possível distinguir alguns restos de ovelhas e de cabras, com um maior número destas últimas. As cabras diferem significativamente das ovelhas nos hábitos de pastoreio, na seleção de alimento e nas necessidades de água e são animais particularmente bem-adaptados às condições ecológicas da serra de Monchique.

Os restos de bovino (*Bos taurus*) contabilizam apenas animal adulto. A sua presença, apesar de bastante ténue, deverá justificar-se mais pelo uso destes animais como um elemento de força motriz ou transporte, do que para fins alimentares, sem, no entanto, se invalidar esta hipótese como utilização derradeira.

As aves também estão presentes, embora com pouca representatividade. As aves domésticas, tal como a galinha (*Gallus gallus domesticus*), fazem parte dos cardápios islâmicos, sejam pela utilização dos ovos, seja pela sua carne. A presença neste contexto é bastante reduzida, mas ainda assim demonstrativa da sua utilização.

A presença de aves selvagens, que deveria ser bastante comum no local de acordo com as condições ambientais existentes, atestam as práticas cinegéticas. Foi possível identificar alguns restos que se enquadram morfológicamente com a perdiz-vermelha (*Alectoris rufa*), espécie ainda hoje presente no ecossistema da região e muito comum em contextos arqueológicos no sul de Portugal.

Ainda no âmbito das práticas cinegéticas há que referir os leporídeos, certamente em estado selvagem face à cronologia apresentada (vd. Valente e Marques, 2017, p. 87, para discussão sobre a domesticidade dos coelhos na Idade Média em Portugal). Tanto a lebre (*Lepus granatensis*), como o coelho (*Oryctolagus cuniculus*), seriam comuns na região. Em relação ao coelho é de referir que, apesar de se tratar de um indivíduo adulto, teria tamanho reduzido, tendo em conta as características dos elementos anatómicos analisados.

A análise realizada permitiu ainda perceber as ligações que as comunidades residentes no Castelo de Alferce tinham com o território costeiro, sempre ao alcance da sua visão. A presença de recursos de origem marinha ou estuarina, tal como a malacofauna e a ictiofauna, ainda que em número diminuto (n=21), demonstram a existência de práticas comerciais com sítios costeiros (ou eventualmente por recolha direta por pessoas que se deslocariam até ao litoral em busca desses recursos; a costa dista atualmente c. 25 km).

De moluscos marinhos constam na coleção 20 restos de amêijoia-boa (*Ruditapes decussatus*) que podem corresponder apenas a dois indivíduos [NMI] e um de *Ostrea* cf. *edulis* (provável ostra redonda, tendo em conta a cronologia do contexto; Fig. 3). Nos peixes foi recuperado apenas um resto de provável esparídeo (cf. Sparidae; Terceira et al., 2022), não sendo possível de identificar a espécie.

Foi também identificado um resto de caracoleta (*Cornu aspersum*), espécie atualmente muito abundante no território centro e sul de Portugal, incluindo a zona da serra de Monchique (Matos, 2014, p. 233). Não apresenta evidência de consumo, apesar de ser uma espécie muito apreciada na alimentação humana, sendo assim provável que a sua deposição seja natural (ou intrusiva).

Outro aspeto a referir é que o pequeno conjunto arqueofaunístico estudado apresenta elevada coerência no que diz respeito à correspondência entre os taxa classificados taxonomicamente (NRD) e os restos classificados apenas por tamanho dos animais (ND). A elevada percentagem de caprinos corresponde a uma percentagem também muito alta de restos de animais de médio porte (Tab. 2). O mesmo se passa com as espécies mais pequenas (coelhos, lebres, galinhas) e os materiais considerados como pertencentes a animais de pequeno porte. É, assim, bastante óbvia a importância que os caprinos tinham na economia (obtenção de carne e produtos secundários) da comunidade.

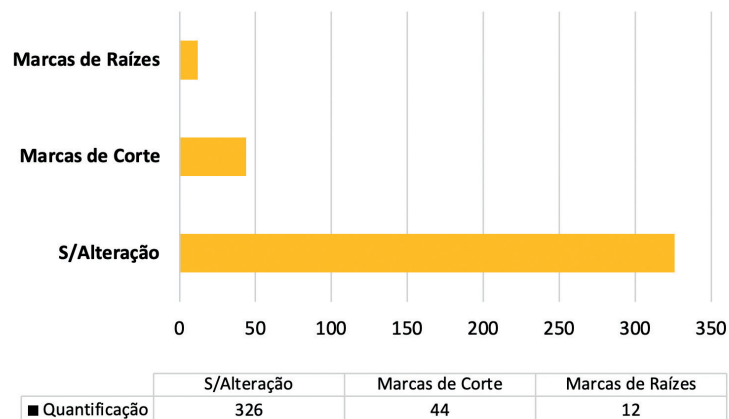


Figura 2 – Valva de provável ostra redonda (*Ostrea cf. edulis*) incluída no preenchimento da fundação da muralha do Recinto A.

Os suínos estão totalmente ausentes da coleção, inclusive o javali (*Sus scrofa*), espécie que deveria ser bastante comum nesta parte do território. De utilização muito reduzida pelas populações islâmicas, os suínos têm, apesar de tudo, presença algo comum nos contextos islâmicos tardios (Almóadas, sécs. XII-XIII), em especial quando associados também a momentos de conquista cristã (e.g. Castelo de Paderne, Silo 7 da Fortaleza de Cacela, Castelo de Aljezur). Não deixa de ser interessante que no Castelo das Relíquias e no Castelo Velho de Alcoutim, ambos de ocupação islâmica mais antiga (sécs. IX-XI) e localizados no interior da serra algarvia oriental, e de características algo semelhantes ao Castelo de Alferce, os porcos e os javalis estejam totalmente ausentes (Catarino, 1997/1998). Teremos aqui evidência do cumprimento mais regrado dos preceitos religiosos islâmicos, que consideram o porco um animal impuro? Ou teremos, nos contextos mais recentes, associados às presenças almóadas, alguns problemas de misturas com depósitos já cristãos *de facto*?

Em termos tafonómicos, os restos analisados permitiram inferir dois tipos de alterações: marcas de corte e marcas de raízes. As marcas de corte estão presentes nos mais variados elementos anatómicos, mas predominando nas costelas e vértebras em resultado de práticas de preparação alimentar. As marcas de raízes estão estritamente associadas às condições sedimentares dos depósitos (onde ainda hoje se observam raízes que penetram os estratos).

Apesar da coleção ser caracterizada principalmente por restos alimentares, não foi fácil observar alterações informativas sobre métodos de confeção específicos: as alterações diagenéticas (pós-deposicionais) sofridas pelos materiais alteraram a superfície dos ossos e causaram um elevado grau de fragmentação. Não obstante, como os restos não apresentam vestígios de termoalterações, podemos presumir que o estilo culinário tipicamente islâmico, com recurso a cozidos e estufados, foi o mais utilizado (e.g. García Sanchez, 1983-1986, 1996; Moreno-García, 2008; Veríssimo, 2020, p. 78).



Gráfica 1 – Quantificação das alterações tafonómicas.

As poucas marcas de corte identificadas são coincidentes com o uso de cutelo (Gráfico 1), resultando em cortes profundos relativamente limpos, com poucas marcas e fraturas subsequentes. Observaram-se algumas fraturas em espiral de ossos longos (feitas por torção do osso ainda fresco) onde também se observam marcas de cutelo, provavelmente resultantes do desmanche das carcaças animais.

#### 4. Conclusões

Apesar de se tratar de uma amostragem relativamente pequena, a coleção faunística do Castelo de Alferce ganha importância face à dimensão, localização e cronologia do sítio em estudo. Permite-nos caracterizar alguns aspetos da economia de subsistência das populações que ali se estabeleceram durante o período omíada-califal, assim como nos pode informar sobre as condições ambientais em que viviam as espécies animais e as comunidades humanas.

A maioria dos restos exumados e aqui apresentados não permitiu uma classificação específica. Contudo, tanto os restos determinados taxonomicamente como os agrupados por porte do animal coadunam-se com o predomínio da criação e consumo de caprinos, em especial cabras.

Os dados informa-nos, assim, que as populações que residiram no Cerro do Castelo de Alferce, no que diz respeito aos recursos faunísticos, tinham a sua subsistência baseada na exploração de espécies domésticas (principalmente caprinos, mas também bovinos e galinhas), assim como na caça a fauna local de pequeno porte (leporídeos e perdizes).

Apesar da ausência de evidências diretas da prática agrícola, é certo que esta atividade seria também essencial para as comunidades habitantes do Castelo de Alferce, até pelo potencial dos solos nas suas imediações. Muito mais certo, graças a esta coleção faunística, é que essa mesma comunidade, que habitaria uma estrutura de cariz militar, se dedicava à pastorícia e, em menor escala, à caça de animais de pequeno porte. A obtenção, ocasional ou mais regular, de animais marinhos (moluscos, peixes) complementaria a alimentação destas gentes localizadas no interior serrano.

No futuro, com a ampliação da coleção faunística, esperamos fazer outro tipo de análises que possam responder a perguntas como as relacionadas com a mobilidade dos animais (de origem autóctone ou alóctone), com a caracterização das suas zonas de pastagem, ou para obtenção de mais explicações para a aparente ausência de caça de animais de maior porte (e.g., cervídeos). Estas são algumas das questões para as quais os restos faunísticos revelam potencial de resposta e que, consequentemente, melhor nos informarão sobre a vivência das populações humanas.

#### Bibliografia

- Capela, F., Teichner, F., e Hermann, F. (2020). Cerro do Castelo de Alferce (Monchique): um emblemático sítio arqueológico. *Al-Madan Online. II Série, 23*, Tomo 1, 35-49.
- Boessneck, J. (1969). Osteological differences between sheep (*Ovis aries* Linné) and goat (*Capra hircus* Linné). In D. R. Brothwell e E. Higgs (Eds.), *Science in archaeology. A comprehensive survey of progress and research* (pp. 331-358). London, Thames & Hudson.
- Catarino, H. (1997/1998). *O Algarve Oriental durante a ocupação islâmica. vol 2*. Al-Úlyà 6. Loulé, Arquivo Histórico Municipal de Loulé.
- Driesch, A. V. D. (1976). *A guide to the measurement of animal bones from archaeological sites*. Cambridge, Peabody Museum of Archaeology and Ethnology, Harvard University.
- Fernandéz, H. (2001). Osteologie comparé des petits ruminants eurasiatiques sauvages et domestiques (genre *Rupicapra*, *Capra* et *Capreolus*): diagnose defferentielle du squelette appendiculaire. [Tese de doutoramento não publicada]. Université de Génève. <DOI : 10.13097/archive-ouverte/unige:77284>

- France, D. L. (2009). *Human and Nonhuman bones identification a colour atlas*. Boca Raton, FL, CRC Press.
- García Sánchez, E. (1983-1986). La alimentación en la Andalucía Islámica. Estudio Histórico y bromatológico II: Carne, pescado, huevos, leche y productos lácteos. In J. Bosch Vilá e W. Hoenerbach (Eds.), *Andalucía islámica. Textos y estudios, IV-V* (pp. 237-278). Anejos de Cuadernos de Historia del Islam. Granada, Universidad de Granada.
- García Sánchez, E. (1995). La gastronomía andalusí. In V. Salvatierra Cuenca (Ed.), *El zoco: vida económica y artes tradicionales en Al Andalus y Marrueco* (pp. 49-57). Lunwerg Editores.
- Grant, A. (1982). The use of tooth wear as a guide to the age of domestic ungulates. In B. Wilson, C. Grigson e S. Payne (Eds.), *Ageing and sexing animal bones from archaeological sites* (pp. 91-108). BAR British Series 109. Oxford, BAR.
- Helmer, D., e Rocheteau, M. (1994). *Atlas du squelette appendiculaire des principaux genres holocènes de petits ruminants du nord de la Méditerranée et du Proche-Orient (Capra, Ovis, Rupicapra, Capreolus, Gazella)*. Fiches d'ostéologie animale pour l'archéologie. Série B, Mammifères, no 4. APDCA, Juan-les-Pins.
- Jones, G. G., e SADLER, P. (2012). Age at death in cattle : methods , older cattle and known-age reference material. *Environmental Archaeology*, 17, 11-28.
- Llorente rodíguez, L. (2010). The Hares from Cova Fosca (Castellón, Spain). *Archaeofauna*, 19, 59-97.
- Macedo, M. C. C., Macedo, M. I. C., e Borges, J. P. (1999). *Conchas Marinhas de Portugal*. Lisboa, Editorial Verbo.
- Mallet, C., Cornette, R., GUADELLI, J. (2019). Morphometrical distinction between sheep (*Ovis aries*) and goat (*capra hircus*) using the petrosal bone: Application on French Protohistoric sites. *International Journal of Osteoarchaeology*, 29 (4), 525-537. <<https://doi.org/10.1002/oa.2749>>
- Matos, R. M. A. (2014). *Atlas dos Caracóis Terrestres e de Águas Doces e Salobras de Portugal Continental*. [Edição de Autor].
- Moreno-García, M., Pimenta, C. M., Roselló izquierdo, E., Morales Muniz, A., e Gonçalves, D. (2008). Um retrato faunístico dos vertebrados de Alcaria de Arge (Portimão). In *Atas do 5 Encontro de Arqueologia do Algarve, 25, 26 e 27 de Outubro de 2007* (pp. 301-332). Xelb 8. Silves, Câmara Municipal de Silves.
- Pales, L., e Lambert, C. (1971a). *Mamifères du Quaternaire. Les membres Herbivores. Atlas ostéologique*. Paris, Centre National de la Recherche Scientifique.
- Pales, L., e Lambert, C. (1971b). *Mamifère du quaternaire. Les membres Carnivores. Atlas Osteologique*. Vol. 2. Paris, Centre National de la Recherche Scientifique.
- Payne, S. (1973). Kill-off patterns in shep and goats: the mandibles from Asvan Kale. *Anatolian Studies*, 23, 281-303.
- Reimer, P. J., Austin, W. E. N., Bard, E., Bayliss, A., Blackwell, P. G., Bronk Ramsey, C., Butzin, M., Cheng, H., Edwards, R. L., Friedrich, M., Grootes, P. M., Guilderson, T. P., Hajdas, I., Heaton, T. J., Hogg, A. G., Hughen, K. A., Kromer, B., Manning, S. W., Muscheler, R., e Talamo, S. (2020). The IntCal20 Northern Hemisphere Radiocarbon Age Calibration Curve (0–55 cal kBP). *Radiocarbon*, 62(4), 725-757. <[doi:10.1017/RDC.2020.41](https://doi.org/10.1017/RDC.2020.41)>
- Schmid, E. (1972). *Atlas of Animal Bones for Prehistorians, Archaeologists and Quaternary Geologists*. Amsterdão, Londres, Nova Iorque, Elsevier Publishing Company.
- Terçerie, S., Bearez, P., Pruvost, P., Bailly, N., e Vignes-Lebbe, R. (2022). *Osteobase. World Wide Web electronic publication*. <<https://osteobase.mnhn.fr>>, version may 2022. Consultado a 03 de novembro de 2021.
- Valente, M. J. (1997). A quantificação faunística: principais unidades, alguns parâmetros, regras e problemas. *Estudos do Quaternário*, 1, 83-96.
- Valente, M. J., e Marques, A. (2017). Alimentação mudéjar em Lisboa: dados preliminares sobre a zooarqueologia do Largo da Severa (Mouraria, Lisboa). In J. C. Senna Martinez, A. C. Martins, A. Á. D. Melo, A. Caessa, A. Marques, e I. Cameira (Eds.), *Diz-me o que comes. Alimentação antes e depois da cidade* (pp. 76-91). Câmara Municipal de Lisboa (Direcção Municipal de Cultura, Departamento de Património Cultural, Centro de Arqueologia de Lisboa); Sociedade de Geografia de Lisboa (Secção de Arqueologia).
- Veríssimo, H. (2020). *De Ossonoba a Faro: uma perspetiva zooarqueológica (século IV a.C. – século XVIII)*. [Tese de Mestrado não publicada]. Universidade do Algarve.

- Zeder, M. A. (2006). Reconciling Rates of Long Bone Fusion and Tooth Eruption and Wear in Sheep (Ovis) and Goat (Capra). In D. Ruscillo (Ed.), *Recent Advances in Ageing and Sexing Animal Bones* (pp. 87-118). Oxford, Oxbow Books.
- Zeder, M. A., e LAPHAM, H. A. (2010). Assessing the Reliability of Criteria Used to Identify Postcranial Bones in Sheep, Ovis, and Goats, Capra. *Journal of Archaeological Science*, 37, 2887-2905.
- Zeder, M. A., Lemoine, X., Payne, S. (2015). A new system for computing long-bone fusion age profiles in *Sus scrofa*. *Journal of Archaeological Science*, 55, 135-150.
- Zeder, M. A., e Pilaar, S.E. (2010). Assessing the reliability of criteria used to identify mandibles and mandibular teeth in sheep, Ovis, and goats, Capra. *Journal of Archaeological Science*, 37, 225-242.

