

Maria João Valente
António Faustino Carvalho
(eds.)



ATAS XI

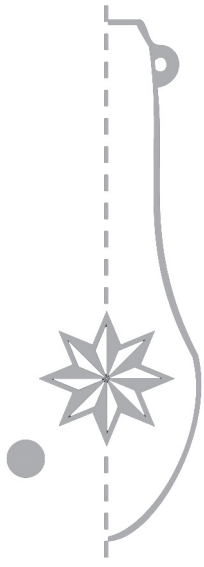
ENCONTRO DE ARQUEOLOGIA
DO SUDOESTE PENINSULAR

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/c6tx-jd45>

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 andaluzés. 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^a José del Pino Espejo, Esteban García-Viñas, Eloísa Bernáldez Sánchez

Restos faunísticos do Parque de Festas (Tavira): da Idade do Ferro à Época Moderna

Jaquelina Covaneiro

Câmara Municipal de Tavira / jcovaneiro@cm-tavira.pt

Sandra Cavaco

Câmara Municipal de Tavira / scavaco@cm-tavira.pt

Resumo

No Parque de Festas (Tavira) foram realizadas duas intervenções arqueológicas com o objetivo de auxiliar o desenvolvimento do projecto de construção de um Centro de Arte Contemporânea. Em resultado dessas intervenções foi possível constatar a existência de uma longa diacronia de ocupação do local, que se estende da Idade do Ferro até à Época Contemporânea.

Esta reflexão versa os restos faunísticos recolhidos na totalidade das 12 sondagens arqueológicas intervencionadas (2.ª Fase), sendo de referir que incluímos a informação das sondagens 2, 5 e 6, anteriormente publicadas, tendo como objetivo, entre outros aspetos, conhecer a dieta das populações que habitaram este local e aferir a presença/ausência das espécies através dos tempos.

Palavras-chave

Algarve, Parque de Festas, Materiais faunísticos, Alimentação, Arqueozoologia.

Abstract

In Parque de Festas two archaeological interventions were carried out with the aim of assisting the development of the project for the construction of an Center for Contemporary Art. As a result of these interventions, it was possible to verify the existence of a long diachrony of occupation of the place, which extends from the Iron Age to the Contemporary Period.

The faunistic remains presented here are relate to all the 12 archaeological surveys (2nd Phase) and it should be noted that we include information from surveys 2, 5 and 6, previously published.

Through this study, it was intended, among other aspects, to know the diet of the populations that inhabited this place and the presence/absence of the species through the ages.

Keywords

Algarve, Parque de Festas, Faunistic material, Food, Archaeozoology.

1. Introdução

Tavira localiza-se no sul de Portugal, mais precisamente na colina de Santa Maria, pequena elevação com cerca de 30 metros, situada na margem direita do rio Gilão e muito próxima da sua foz.

Os trabalhos arqueológicos efetuados na colina genética da cidade revelaram a presença de uma ocupação da Idade do Bronze, a que se sobrepõem níveis da Idade do Ferro. O espólio exumado apresenta características marcadamente orientais, pelo menos a partir da segunda metade do século VIII a.C., indiciando a existência de contactos comerciais com a área mediterrânea e com as colónias fenícias ocidentais.

No decurso da presença romana no sul peninsular, Tavira foi abandonada, algures entre os séculos IV a.C. e I a.C. Aparentemente, o centro habitacional da região estabelece-se em *Balsa*, uma das grandes cidades do sul da Lusitânia. O declínio deste importante centro urbano, a partir do século VI, marca o (re)nascimento habitacional da cidade de Tavira.

Os primeiros indícios da ocupação da colina de Santa Maria em época islâmica remontam ao século XI, na face virada a Sul-Sudeste. No decurso dessa ocupação Tavira transforma-se, de uma pequena *qarya* (alcaria), protegida por um pequeno *hisn*, em *mādina* (cidade), em meados do século XII. Após a conquista cristã, em 1242, a cidade regista um contínuo crescimento urbano, que, em finais do século XIII, ocuparia uma área muralhada de cerca de cinco hectares. Entre os séculos XIV e XVI a actividade comercial e marítima registada pelo porto de Tavira testemunha o seu acentuado desenvolvimento económico e vasto crescimento urbano.

A primeira intervenção efetuada no sítio arqueológico, designado por Parque de Festas foi realizada pela arqueóloga Maria Maia†. Posteriormente decorreu no local uma segunda intervenção, sob a direção científica de Marina Pinto e Inês Simão (2.ª Fase). Ambas as intervenções permitiram constatar que a ocupação mais antiga, registada neste espaço, remete para o Bronze Final, continuada durante a Idade do Ferro. No que concerne a presença islâmica, as estruturas encontram-se profundamente afetadas em resultado da edificação de construções medievais/modernas, algumas delas passíveis de serem associadas ao Palácio da Galeria. O abandono da área ter-se-á registado durante a Época Moderna.

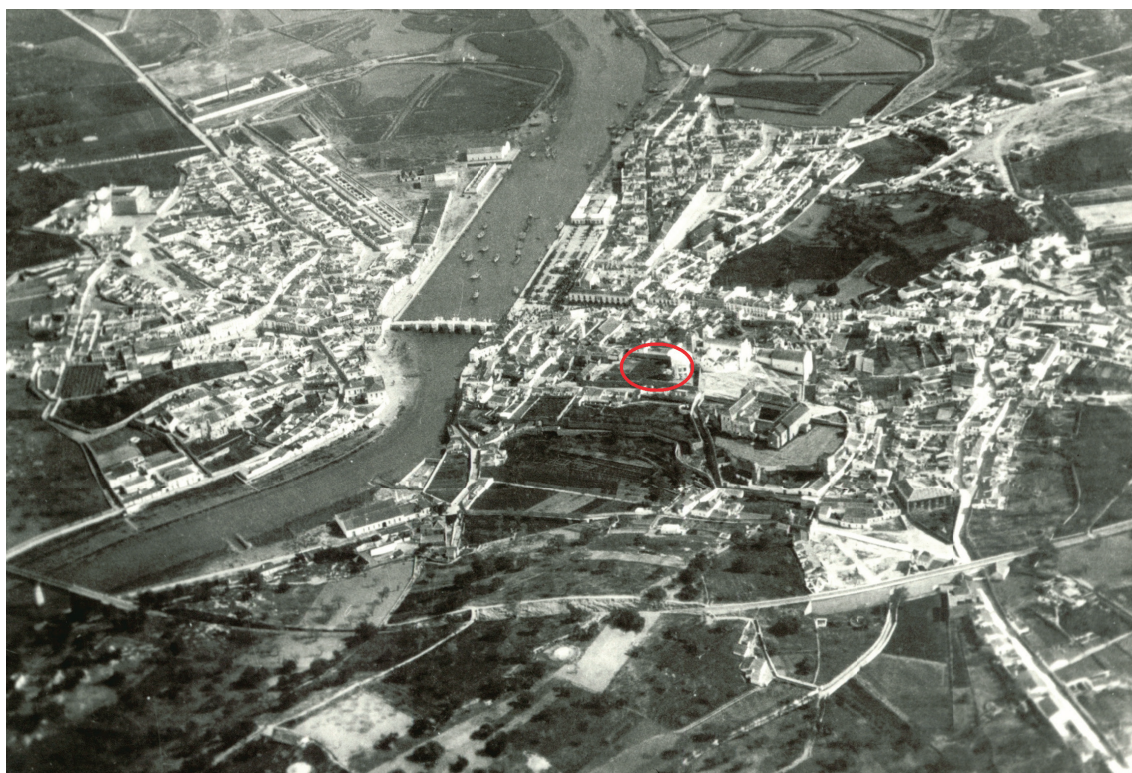


Figura 1 – Vista área de Tavira, com indicação da localização do Parque de Festas. © Autor desconhecido.

Considerando a longa diacronia de ocupação do local, os materiais faunísticos foram agrupados de acordo com a cronologia estabelecida para o sítio, nomeadamente Época Contemporânea (EC), Época Moderna (EM), Época Moderna/Medieval (EM/M), Época Islâmica (EI) e Idade do Ferro (IF), sendo que para os contextos da Idade do Bronze não se registam restos ósseos. Relativamente os restos ósseos de Época Contemporânea apenas foi efetuada a sua contabilização.

2. Metodologia

A identificação taxonómica foi efetuada com o apoio da coleção osteológica de referência do Centro de Investigação em Paleobiologia Humana e Arqueociências (CIPA, atualmente LARC), bem como, com o recurso a diferentes catálogos de identificação e atlas (Barone, 1976; Boessneck, Müller e Teichert, 1964; Payne, 1985; Schmid, 1972).

Todos os ossos e dentes foram examinados e quantificados, pelo que o Número de Restos (NR) corresponde à soma de todos os fragmentos recuperados. As costelas e as vértebras, inteiras ou fragmentadas, foram excluídas, pois, dificilmente, se obtém uma identificação ao nível da espécie. Os Restos Indeterminados (ND) foram classificados como pertencentes a mamíferos de grande, médio e pequeno porte.

O Número de Restos Determinados (NRD) inclui todos os restos determinados inclusive os dentes soltos. O Número Mínimo de Indivíduos (NMI) foi calculado com base nos elementos anatómicos mais abundantes para cada táxon, de acordo com a sua lateralidade e idade. Para este cálculo os dentes soltos não foram tidos em consideração.

De modo a determinar a idade à morte dos mamíferos, e por forma a conhecer a proporção de animais juvenis na amostra, aplicaram-se dois critérios. Por um lado, foi tida em consideração a cronologia de erupção e consequente substituição dentária (Altuna, 1980; Tomé e Vigne, 2003; Chaix e Méniel, 2001; Davis, 1989; Reitz e Wing, 1999; Stiner, 1994) e os estádios de desgaste das superfícies de oclusão da dentição permanente. Por outro lado, foi considerada a ligação das epífises às respectivas diáfises, uma vez que a presença de epífises não ligadas indicia a presença de um indivíduo juvenil ou subadulto. Deste modo, consideraram-se cinco grupos etários (infantil, juvenil, sub-adulto, adulto e senil) (Lettow-Vorbeck, 1998).

As medidas das diversas partes do esqueleto foram obtidas mediante o uso de craveira manual e de acordo com os parâmetros definidos por von den Driesch (1976). Foram ainda tomadas medidas adicionais (Altuna, 1980; Bartosiewicz, Neer e Lentacker, 1993; Davis, 1996; Davis e Payne, 1993).

No que respeita as marcas antrópicas resultantes do processamento e consumo das carcaças registaram-se os traços mais superficiais (incisões, incisões estriadas e riscos), cortes mais profundos ou completamente seccionados e restos termo alterados (Lyman, 1994). Foram ainda analisadas as marcas produzidas por pequenos animais, como por exemplo, pequenos carnívoros e roedores. A identificação destas marcas evidencia, por um lado, a ocorrência destas espécies no registo arqueológico nem sempre recuperáveis e, por outro lado, a acessibilidade aos restos ósseos.

3. Estado de Conservação

Os restos ósseos referenciados no presente estudo apresentam as superfícies afetadas pelos microrganismos associados às raízes das plantas. Relativamente à perda de tecido ósseo, constata-se que a maioria apresenta um grau de alteração reduzida. Esta sugere um curto período de exposição aos fenómenos atmosféricos antes de serem enterrados, o que explica a ténue erosão e o lascamento das superfícies.

A estas alterações há que acrescentar os resultantes da ação de pequenos carnívoros e roedores, bem como a ocorrência de restos digeridos, indiciando o acesso de animais comensais aos restos ósseos. A identificação de cão e gato na coleção faunística permite considerar que também estes animais tiveram acesso e deixaram a sua marca nos restos anteriormente consumidos pelo homem.

Estas marcas foram identificadas nos restos das principais espécies (bovinos, caprinos, ovinos, suínos e cervídeos). Em Época Medieval/Moderna a ação exercida sobre os restos é menor, podendo, ou não, indicar menor tempo de exposição antes dos restos serem encaminhados para lixeiras.

Observamos, igualmente, marcas de ação antrópica resultantes do processamento das carcaças. As marcas de corte, conjuntamente com as fraturas longitudinais lisas (passíveis de terem sido realizadas enquanto o osso estava fresco, de modo a facilitar a sua cozedura e o acesso à medula), levam-nos a admitir que estes ossos correspondem a restos de alimentação.

Considerando o contido na Tabela 1, observamos que os restos de bóvidos e de ovinos e caprinos apresentam o maior número de marcas de corte e de descarnação. Tendo em conta que estas espécies estão representadas pelo maior de restos determinados, os valores estão em linha com essa representatividade.

Por último, a presença de restos alterados pela ação do fogo é reduzida.

		M. Corte	M. Descarnação	Róido	Queimado	Raízes
Idade do Ferro	BOS	10	7	15	1	18
	SUS	6	-	4	1	7
	OVA	-	1	-	-	-
	CAH	-	1	1	-	1
	O/C	20	9	5	2	21
	CEE	2	2	-	-	-
	ORC	-	1	-	-	4
	L	-	-	-	-	1
Época Islâmica	BOS	16	5	2	-	7
	SUS	6	2	3	-	6
	CAH	-	-	-	-	1
	O/C	63	36	21	-	43
	CEE	3	2	1	-	2
	ORC	12	10	23	-	32
	L	-	2	-	-	3
Época Med. / Mod.	BOS	23	8	2	-	32
	SUS	5	1	-	-	4
	OVA	-	-	-	-	1
	O/C	42	13	2	-	64
	CEE	1	2	-	-	1
	ORC	-	1	-	-	1
Época Moderna	BOS	19	11	10	-	34
	SUS	9	4	8	-	18
	OVA	-	-	-	-	2
	CAH	-	-	-	-	1
	O/C	53	23	18	1	65
	CEE	2	-	1	-	2
	ORC	15	-	3	-	24
L	2	2	-	-	5	

Tabela 1 – Distribuição anatómica do estado de conservação da amostra faunística.

4. Composição faunística

A amostra é composta por 6226 restos (*vide* Tabela 2), destes 28% correspondem a Restos Determinados e 72% a Restos Indeterminados. Segundo o Número Mínimo de Indivíduos (NMI), calculado de acordo com o faseamento cronológico do local, contabilizaram-se 177 mamíferos (*vide* Tabela 7).

De acordo com a periodização estabelecida, 21% dos Restos Determinados inserem-se em contextos de Época Moderna, 26% de Época Medieval/Moderna, 45% de Época islâmica e 9% em contextos da Idade do Ferro.

	NRD		NR		NTR
Idade do Ferro	149	9%	653	14%	802
Época Islâmica	779	45%	1466	33%	2245
Época Med/Mod	446	26%	969	22%	1415
Época Moderna	375	21%	1389	31%	1764
NTR	1749	28%	4477	72%	6226

Tabela 2 – Número de Restos Determinados (NRD) e Restos Indeterminados (ND).

No que respeita aos Restos Determinados verificamos que 38% da amostra pertence a ovinos e/ou caprinos, 29% a lagomorfos, 21% são bovídeos, 7% a suídeos e 2% a cervídeos. As restantes espécies, com exceção do gato (3%), estão presentes de forma vestigial. A escassa representatividade de animais selvagens de grande porte pode significar a reduzida importância da caça destas espécies no decurso da ocupação humana do sítio.

	BOS	SUS	OVA	CH	O/C	CEE	EQ	ORC	L	URA	F	CF
Chifre/Haste	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mandíbula	-	1	1	1	17	-	-	1	-	-	-	-
Maxilar	-	2	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
Dentes soltos	10	7	-	-	28	-	2	-	-	-	-	-
Escápula	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-
Úmero	2	2	-	-	3	-	-	2	-	-	-	-
Rádio	-	1	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-
Cúbito	-	1	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-
Metacarpo	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
Carpo	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pélvis	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	1	-
Fémur	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Rótula	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Tíbia	-	-	-	-	4	2	-	1	-	-	-	-
Astrágalo	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-
Calcâneo	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Metatarso	2	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-
Tarso	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mett/Metc	1	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
1ª Falange	5	2	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-
3ª Falange	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

BOS = *Bos taurus*; SUS = *Sus* sp.; OVA = *Ovis aries*; CH = *Capra hircus*; O/C = *Ovis/Capra*; CEE = *Cervus elaphus*; EQ = *Equus caballus*; DD = *Dama dama*; ORC = *Oryctolagus cuniculus*; L = *Lepus* sp.; URA = *Ursus arctus*; CF = *Canis familiaris*; F = *Felis catus*.

Tabela 3 – Distribuição anatómica dos Restos Determinados (NRD) em contextos da Idade do Ferro.

Referindo-nos especificamente à fauna doméstica, verificamos que 58% da amostra diz respeito a ovinos e/ou caprinos, 32% a bovídeos e 10% a suídeos, sendo os equídeos residuais no conjunto da amostra. As espécies domésticas identificadas são as mais frequentes no registo arqueológico, exploradas pelo homem desde o Neolítico, nomeadamente o gado bovino (*Bos taurus*), a ovelha (*Ovis aries*), a cabra (*Capra hircus*) e o porco (*Sus domesticus*).

Além das espécies domésticas assinala-se a presença de espécies selvagens como o coelho, a lebre, o veado e o gamo, com indícios de marcas de manipulação antrópica. Destaca-se ainda outra espécie selvagem, o urso. Estão também representadas duas outras espécies, tradicionalmente considerados animais de companhia, o cão (*Canis familiaris*) e o gato (*Felis catus*).

	BOS	SUS	OVA	CAH	O/C	CEE	EQ	ORC	L	URA	F	CF
Mandíbula	-	1	4	8	8	1	-	15	2	-	12	-
Maxilar	-	4	-	-	10	-	-	1	-	-	4	-
Dentes soltos	10	3	-	5	53	6	-	167	2	-	-	-
Atlas	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-
Áxis	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Escápula	-	2	-	-	11	-	-	32	-	-	-	-
Úmero	-	-	-	-	17	-	-	41	1	-	9	1
Rádio	2	1	-	-	12	1	-	3	4	-	1	-
Cúbito	2	2	-	-	8	-	-	13	5	-	3	-
Metacarpo	2	-	-	-	3	2	-	-	-	1	-	-
Carpo	7	-	-	-	7	-	-	1	-	-	-	-
Pélvis	1	1	-	-	4	-	-	54	1	-	10	-
Fémur	-	-	-	-	3	-	-	31	1	-	1	-
Rótula	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Tíbia	1	-	-	-	11	-	-	40	2	-	1	-
Astrágalo	1	-	-	-	5	-	-	-	-	-	1	1
Calcâneo	2	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-
Metatarso	2	-	-	-	8	1	-	2	-	-	2	-
Metatarso III	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metatarso IV	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarso	2	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-
Mett/Metc	1	2	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
1ª Falange	6	1	-	-	26	1	-	-	-	-	-	-
2ª Falange	7	3	-	-	8	1	-	-	-	-	-	-
3ª Falange	3	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-

Tabela 4 - Distribuição anatómica dos Restos Determinados (NRD) em contextos de Época Islâmica.

	BOS	SUS	OVA	CAH	O/C	CEE	DD	EQ	ORC	L	URA	F	CF
Chifre/Haste	12	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mandíbula	9	2	1	-	21	-	-	-	1	-	-	-	-
Maxilar	6	5	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Dentes soltos	154	10	-	-	55	1	-	1	1	-	2	-	-
Atlas	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Escápula	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Úmero	-	1	-	-	7	-	-	-	-	-	-	1	-
Rádio	-	2	-	-	8	1	-	-	-	-	-	-	-
Cúbito	1	1	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	1
Metacarpo	-	2	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-
Carpo	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pélvis	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-
Fémur	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1
Rótula	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-
Tíbia	3	1	-	-	4	1	-	-	2	-	-	-	1
Astrágalo	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Calcâneo	1	3	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-
Metatarso	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarso	6	2	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Mett/Metc	9	1	-	-	12	1	-	-	-	-	-	-	1
1ª Falange	8	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-
3ª Falange	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabela 5 - Distribuição anatómica dos Restos Determinados (NRD) em contextos de Época Medieval / Moderna.

	BOS	SUS	OVA	CAH	O/C	CEE	DD	EQ	ORC	L	URA	F	CF
Chifre/Haste	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mandíbula	1	5	2	-	11	-	-	-	6	-	-	-	1
Maxilar	2	1	-	-	8	-	-	-	1	-	-	-	-
Dentes soltos	22	11	-	1	53	-	-	1	10	-	-	-	-
Atlas	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Escápula	-	1	-	-	4	-	-	-	5	-	-	-	-
Úmero	1	-	-	-	7	-	-	-	5	-	-	-	-
Rádio	3	4	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
Cúbito	1	4	-	-	5	-	-	-	1	-	-	1	-
Metacarpo	3	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-
Carpo	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pélvis	-	-	-	-	2	-	-	-	6	1	-	-	2
Fémur	-	-	-	-	4	-	1	-	17	2	-	1	1
Tíbia	6	3	-	-	8	1	1	-	5	1	-	-	-
Astrágalo	4	-	-	-	7	1	-	-	-	-	-	-	-
Calcâneo	-	3	-	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-
Metatarso	2	-	-	-	10	-	-	-	4	4	-	-	-
Tarso	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarso	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Mett/Metc	3	6	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-
1ª Falange	8	2	-	-	29	1	-	-	-	-	-	-	-
2ª Falange	1	1	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
3ª Falange	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabela 6 – Distribuição anatómica dos Restos Determinados (NRD) em contextos de Época Moderna.

4.1. *Bos taurus* (boi)

Uma vez que o auroque (*Bos primigenius*) deixou de ser identificado em sítios portugueses desde a Idade do Bronze (Cardoso, 2002), assumimos que os elementos de *Bos*, identificados no Parque de Festas, pertencerão à espécie doméstica (*Bos taurus*). Os restos desta espécie foram identificados ao longo de toda a diacronia ocupacional do local, verificando-se o contínuo crescimento dos restos ósseos nas amostragens, o que pode ser interpretado como um sinal da crescente importância desta espécie na economia destas comunidades.

Ao nível da representação anatómica o esqueleto axial é o mais representado, em parte devido à presença de elementos dentários soltos, particularmente abundantes em Época Medieval/Moderna. Esta representatividade anatómica indicia o aproveitamento do crânio, pese embora esta parte do esqueleto possua pouco interesse alimentar. Relativamente às restantes partes do esqueleto verifica-se que prevalecem os elementos do esqueleto posterior com exceção dos contextos de Época Islâmica.

As epífises dos ossos longos apresentam-se quase todas fundidas, o que mostra que os animais tinham, na generalidade, idade superior a pelo menos dois anos. Apenas foram reconhecidos dois restos não fusionados e cinco elementos em que a linha de sutura da epífise ainda era visível (*vide* Tabela 7).

Observaram-se cortes superficiais nas epífises de ossos longos, mas também em elementos das extremidades, como as falanges. As marcas de corte, relacionadas com o esquartejamento da carcaça com o objetivo de obter pedaços mais pequenos, foram observadas em muitos dos elementos identificados (mandíbula, úmero, etc.), independentemente da cronologia de procedência. Por fim, alguns dos restos evidenciam marcas de roído, mais frequentes em contextos da Idade do Ferro e de Época Moderna.

Apenas em Época Medieval/Moderna se verifica um número mais elevado de restos de gado bovino, relativamente aos restos de ovinos e/ou caprinos. Esse valor relaciona-se com o número de dentes soltos (*vide* Tabela 5), para o período cronológico em questão.

Tendo em conta o número de restos identificados, bem como o tamanho desta espécie, é possível que o gado bovino fosse uma das principais fontes de proteínas para as populações que habitaram o local. O seu contributo, em termos de carne consumida, seria superior ao dos ovinos e/ou caprinos, pese embora o menor número de restos de gado bovino registado. Estes animais poderiam ser abatidos quando alcançado o seu máximo tamanho, para obter carne, ou ser mantidos até alcançarem uma maior maturidade, para a obtenção de produtos secundários, como o leite. Por outro lado, não podemos descartar a sua utilização como força de tração.

4.2. *Ovis aries* e/ou *Capra hircus* (ovelha e/ou cabra doméstica)

As semelhanças morfológicas entre cabras e ovelhas são elevadas. Apenas alguns elementos, se bem conservados, permitem efetuar essa diferenciação. Na amostra em consideração, essa distinção foi realizada tendo por base os chifres e a dentição de leite (Davis, 1989). Os outros restos foram englobados sob a designação geral de ovinos e/ou caprinos.

No conjunto da amostra, a ovelha e a cabra estão representadas em todos os períodos de ocupação do local. Registam-se oito restos de ovelha e 37 restos de cabra. Em Época Medieval/Moderna os restos de cabra atestam-se pela presença acentuada de chifres, os quais se encontram muito fragmentados.

Embora o número de restos seja escasso verifica-se a preponderância dos caprinos sobre os ovinos. É entendido que a cabra adapta-se melhor a solos pobres e acidatados, de magras pastagens (Ribeiro, 1945, p. 31). Esta preferência poderá relacionar-se com um aproveitamento diferencial das espécies? Isto é, a cabra seria mais utilizada para obtenção da carne e a ovelha para a obtenção de leite e da lã?

No conjunto, os restos de ovinos e/ou caprinos correspondem a cerca de 58% da amostra das espécies domésticas. O número mais elevado de restos regista-se em Época Islâmica sendo relacionável com a presença de elementos dentários soltos e das extremidades, como as falanges, mais frequentes, pois existem em maior número no esqueleto.

A prevalência do maior número de restos, relativamente aos bovídeos (que representam 32% do conjunto), indicia maior disponibilidade da população para o consumo destes animais. Embora se registre um número mais elevado de restos, e, por inerência, um consumo mais elevado de ovinos e/ou caprinos, o contributo cárnico é inferior, quando comparado com espécies como os bovinos ou os cervídeos.

No que concerne a distribuição das partes do esqueleto verificamos que o esqueleto axial é o mais representado em todos os períodos cronológicos, facto que se deve à elevada presença de dentes soltos. Contudo, estão presentes elementos, quer do esqueleto anterior, quer do esqueleto posterior, para além do crânio e das extremidades e, com toda a probabilidade, costelas e vértebras. Tendo em consideração estes dados, é viável considerar que as carcaças seriam esquartejadas nas imediações ou no próprio local.

A observação do estado das epífises dos ossos longos, a cronologia de erupção e a conseqüente substituição dentária, indicam o abate preferencial de indivíduos antes de atingirem idade adulta, o seu peso ótimo, e o total desenvolvimento corporal, em contextos da Idade do Ferro e de Época Medieval/Moderna (*vide* Tabela 7). Em Época Islâmica e em Época Moderna observa-se o abate preferencial de animais em idade adulta o que pode, ou não, indiciar uma alteração nas preferências alimentares.

Verifica-se a presença de marcas antrópicas superficiais, quer em ossos longos, quer em elementos do crânio, com especial incidência nos maxilares e mandíbulas. Foram também reconhecidos elementos com cortes mais profundos, relacionados com a desarticulação dos membros sendo de realçar que os ossos longos revelam a presença de cortes resultantes do esquartejamento da carcaça em pedaços mais pequenos. Estas marcas estão presentes nas amostragens dos diversos períodos cronológicos, não sendo possível distinguir diferenças marcantes no que concerne o tratamento de que as carcaças foram alvo.

4.3. *Sus sp.* (porco e javali)

Na maioria dos casos a distinção entre a espécie doméstica e a selvagem é difícil de efetuar, tendo apenas por base critérios morfológicos, pelo que o recurso ao critério tamanho é utilizado para estabelecer essa diferença, sendo o javali de maior porte que o porco. Assim, as diferenças osteométricas podem ajudar a clarificar a espécie a que pertencem os restos ósseos (Albarella et al., 2005).

No conjunto da amostra nenhum dos restos aparenta possuir dimensões compatíveis com a espécie selvagem. As medidas obtidas para duas tíbias (Bd - 260 e 290mm) e um úmero (HTC - 180mm) aproximam-se das correspondentes à fauna doméstica, se tivermos em linha de conta, por exemplo, as medidas obtidas para os suídeos de Castro Marim (Davis, 2007). Assim, é viável considerar que os restos desta amostra sejam de porco, reforçando as características domésticas deste conjunto.

A presença de restos de suídeos, embora pouco expressiva (*vide* Tabelas 3, 4, 5 e 6), está atestada no sítio do Parque de Festas, no decurso da longa diacronia de ocupação do local, verificando-se a prevalência do esqueleto axial, em resultado da presença de elementos dentários soltos, a que se segue os elementos do esqueleto anterior.

Na amostra verifica-se a existência de um número elevado de restos não fusionados ou com a linha de sutura visível, bem como de elementos de mandíbula com a dentição de leite. Cerca de 55% dos indivíduos foram abatidos antes de atingida a idade adulta (*vide* Tabela 7), altura em que a maioria dos ossos longos fusiona. Atendendo a este padrão de abate é verosímil supormos que estes animais eram criados com a intenção de obter carne e gordura. Em virtude da manipulação humana da carcaça foram identificadas marcas de corte e de descarnação nos restos ósseos de todos os períodos cronológicos, quer nas epífises de ossos longos, quer em elementos das extremidades como os metatarsos, etc.

Embora o seu número seja pouco expressivo destacamos a presença de restos de suídeos em contextos islâmicos. Contudo, o registo desta espécie em sítios arqueológicos com ocupação islâmica não é um dado novo, se atendermos, por exemplo, aos dados de Portela 3 (Pereira, 2015), Salir (Martins, 2013), Silves (Davis, Gonçalves e Gabriel, 2008), Mértola (Antunes, 1996) ou Alcácer do Sal (Moreno-García e Davis, 2001).

De acordo com os preceitos religiosos contidos no Alcorão, a proibição é aplicável ao consumo de carne de porco doméstico e de carne de porco selvagem (javalí). O seu consumo é considerado *harām* (pecado), pelo que a sua presença deverá encontrar explicação em outros fatores (Covaneiro e Cavaco, 2012).

4.4. *Cervus elaphus* (veado)

Foram contabilizados 26 restos de veado, observando-se um elemento não fusionado, dois que mostram a linha de sutura da epífise visível e um elemento de mandíbula com a dentição de leite. Apenas em Época Medieval e Moderna os restos ósseos estão todos fusionados.

A maior parte dos restos reconhecidos correspondem a partes do esqueleto com pouca carne (mandíbula, falanges, metatarso, etc.). Tendo isto em linha de conta é possível considerar a manipulação parcial das carcaças no local de abate, onde foram esquartejadas e, previsivelmente, transportadas para um local secundário de desmanche. Os pedaços com maior interesse alimentar deverão ter sido consumidos num outro local.

Os restos de veado mostram indícios de marcas de corte e de descarnação, bem como vestígios de roído, o que indicia o acesso que outros animais, por exemplo cães, tiveram aos restos após o consumo humano (*vide* Tabela 1).

Embora os restos de veado sejam pouco expressivos na amostra, eles estão presentes em todos os períodos cronológicos, pelo que a sua presença indicia a exploração cinegética deste tipo de recurso ao longo dos séculos. Esta espécie tem sido identificada em outros locais do litoral algarvio, nomeadamente em contextos islâmicos tais como Castro Marim (Davis, 2007), Alcaria de

Arge (Moreno-García et al., 2007), Silves (Davis et al., 2008), entre outros. No entanto, o número de restos nos sítios acima mencionados é pouco expressivo, com exceção de Salir (Martins, 2013) e de Aljezur (Mota e Cardoso, 2016), ambas fortificações. Contudo, esta representatividade revela a presença desta espécie na região indiciando a existência de espaços de floresta intercalados por áreas abertas, onde estes animais se alimentam.

Das espécies não domésticas o veado é a espécie selvagem com maior aporte cárnico.

4.5. *Dama dama* (gamo)

Destacamos no conjunto da amostra a presença de dois restos de gamo (*Dama dama*), um fémur e uma tibia, procedentes de contextos de época moderna, com evidências de marcas de manipulação antrópica.

A distinção entre *Cervus elaphus* e *Dama dama* deve ser baseada em critérios morfológicos e biométricos, pelo que a atribuição taxonómica realizada teve em conta esses elementos.

Assim, a consulta da coleção de referência, existente no Centro de Investigação em Paleoecologia Humana e Arqueociências, permitiu constatar semelhanças morfológicas entre os restos ósseos da nossa amostra e os elementos de *Dama dama* que integram a coleção. No que respeita os critérios biométricos constatamos que as medidas da tibia (Bd - 330mm) se aproximam das que foram obtidas para duas tibias dos sítios de Torre de Palma e São Pedro Fronteira, respetivamente (Davis e Mackinnon, 2010, p. 20).

Considerando a inexistência de restos de gamo em conjuntos faunísticos pré-romanos, é provável que a introdução desta espécie, na Península Ibérica, tenha ficado a dever-se aos romanos (Davis e Mackinnon, 2010, p. 22). Esta, e outras espécies, poderiam ser mantidas em espaços fechados e privados, confirmando o *status* social e económico do seu proprietário (Davis e Mackinnon, 2010, p. 24).

Pese embora não tenha sido identificada a sua presença em contextos arqueológicos islâmicos, ou modernos, é viável que esta espécie tenha sobrevivido, em território português, após a queda do Império Romano. Se tivermos em conta o mencionado na Lei de Almoçaria, de 1253, existiriam à época, em território nacional, o veado vermelho, o veado e o gamo (*apud* Davis e Mackinnon, 2010, p. 25).

Na nossa amostra, o número de restos do gamo é manifestamente insuficiente para elaborar qualquer hipótese de trabalho. Desconhecemos se este animal foi caçado em estado selvagem ou se se encontrava mantido em cativeiro.

4.6. *Equus* sp. (burro e/ou cavalo)

Os ossos e dentes de cavalo (*Equus caballus*) e de burro (*Equus asinus*) são similares e, por isso, difíceis de identificar ao nível da espécie. No entanto, a forma das dobras dos dentes pode fornecer indicações ao nível específico. Tendo em conta os critérios definidos por Davis (1980), os quatro elementos dentários identificados na amostra deverão pertencer a *Equus caballus*.



Figura 2 – Fémur proximal de gamo.

Apenas foram identificados quatro elementos dentários soltos, que apresentam significativo desgaste dentário, passível de ser associado a animais adultos. Esta espécie não está presente em contextos islâmicos do Parque de Festas. Para este período cronológico, na região algarvia, o *Equus* está pouco presente sendo exceção Salir (Martins, 2013), Aljezur (Mota e Cardoso, 2016), ambas fortificações, e Silves (Davis, Gonçalves e Gabriel, 2008). Esta espécie pode ser utilizada enquanto força de tração, nos trabalhos agrícolas e no transporte de pessoas e bens, não sendo de descartar o seu consumo alimentar.

4.7. *Oryctolagus cuniculus* (coelho)

Os restos de coelho perfazem 27% da amostra faunística. Esta representatividade é significativa em contextos de época islâmica (402 restos) (*vide* Tabela 4), relacionando-se com a presença acentuada de dentes soltos e de elementos do esqueleto posterior. Para os restantes períodos cronológicos a presença de coelho é pouco significativa na amostra.

Este pequeno animal terá sido domesticado em Época Moderna (*apud* Arruda e Detry, 2013, p. 219), pelo que os restos identificados serão, maioritariamente, de origem selvagem.

O coelho é uma espécie relativamente abundante em contextos islâmicos, como por exemplo em Salir (Martins, 2013), Alcaria de Arge (Moreno-García et al., 2007), Silves (Davis et al., 2008), etc. Em outros locais, cronologicamente posteriores, como Carnide (Pimenta e Detry, 2016), os números são pouco significativos, comparativamente a outras espécies (bovinos, ovinos e/ou caprinos e suínos).

Os restos de coelho são mais numerosos, relativamente ao veado, em todos os períodos cronológicos. Embora o número de restos seja superior, a quantidade de carne disponível é inferior, pelo que a importância desta espécie no consumo alimentar é limitada. No entanto, a sua presença na amostra ilustra a diversidade de recursos faunísticos explorados nas imediações de Tavira, bem como a variedade de tipos de carne consumidos.

A amostra revela marcas de manipulação antrópica. Contudo, o grau de incidência é menor, quando comparado com as outras espécies (*vide* Tabela 1). Tendo em conta o tamanho dos animais é possível que as carcaças fossem cozinhadas, parcialmente inteiras, o que originaria menor manipulação antrópica.

4.8. *Lepus granatensis* (lebre-ibérica ou lebre-de-Granada)

Foram identificados 28 restos de lebre sendo que, destes, três elementos não se encontram fusionados e outros três mostram a linha de sutura da epífise visível. Esta espécie está ausente do registo em Época Medieval/Moderna e é vestigial na Idade do Ferro (dois restos). Em outros locais, nomeadamente islâmicos, observa-se a ausência de restos de lebre como seja o Castelo de Paderne (Pereira, 2011), Alcaria de Arge (Moreno-García et al., 2007) ou Aljezur (Mota e Cardoso, 2020).

Apesar do número reduzido de restos, observaram-se algumas marcas de manipulação antrópica, nomeadamente traços finos e incisões estriadas, em dois fémures, uma tíbia e uma pélvis, em restos procedentes dos vários contextos cronológicos, indiciando o seu consumo humano (*vide* Tabela 1).

4.9. *Canis familiaris* (cão)

No Parque de Festas foram recolhidos 10 restos deste carnívoro sendo que apenas um apresenta a linha de sutura da epífise visível. Não foram observadas marcas antrópicas nos restos em análise que indiquem o seu consumo humano.

Embora o número de restos seja escasso, a identificação de restos ósseos com marcas de roído confirmam a presença, embora indireta, deste carnívoro.

Com exceção dos contextos atribuídos à Idade do Ferro, esta espécie está presente em todos os outros períodos cronológicos. A sua presença em contextos de Época Islâmica levanta algumas questões, uma vez que esta espécie é considerada impura pelos muçulmanos (Davis, Gonçalves e Gabriel, 2008). No entanto, e à semelhança do Parque de Festas, têm sido identificados restos desta espécie em sítios arqueológicos islâmicos como é o caso de Salir (Martins, 2013), Paderne (Pereira, 2011), Portela 3 (Pereira, 2015) ou Silves (Davis, Gonçalves e Gabriel, 2008).

Tendo em conta os dados resultantes do estudo destes restos consideramos que o cão não terá sido objeto de consumo humano. Possivelmente, os restos identificados poderão pertencer a animais de companhia ou a animais utilizados na caça ou na pastorícia.

4.10. *Felis* sp. (gato)

O gato está presente em todos os períodos cronológicos com especial incidência em contextos de Época Islâmica (46 restos). Em outros locais, de igual cronologia, regista-se a presença acentuada desta espécie como Salir (Martins, 2013) ou Portela 3 (Pereira, 2015).

Considerando a cronologia de erupção e conseqüente substituição dentária, bem como a ligação das epífises às respetivas diáfises, verificamos que 53% dos indivíduos morreram antes de um ano de idade. Este padrão de idade à morte poderá relacionar-se com o facto deste felídeo apresentar um padrão de comportamento diverso. Ou seja, é mais independente quando comparado ao cão, mais selvagem e com um ciclo reprodutivo mais curto.

A amostra não revela sinais de manipulação humana, pelo que de momento não associamos a presença desta espécie ao consumo humano.

4.11. *Ursus arctos* (urso-pardo)

O urso-pardo está representado no conjunto faunístico por um metacarpo, dois dentes e uma 1ª falange, procedentes de contextos de Época Islâmica e Medieval/Moderna, respetivamente. Quer o metacarpo, quer a falange, encontram-se bem ossificados, verificando-se que as marcas de contacto com o músculo estão bem definidas, o que indicia a presença de um animal mais velho. Os elementos dentários apresentam algum desgaste dentário.

Os dois elementos dentários foram analisados ao microscópio eletrónico por Roshan Paladugu, investigador do Laboratório Hércules, tendo concluído que a coloração vermelha observada nos dois caninos resulta da aplicação de óxido de ferro.

Pese embora o número de restos ser pouco expressiva no registo arqueológico, esta espécie tem sido identificada em contextos de época islâmica e medievais e/ou modernos, em particular no sítio de Portela 3 (Pereira, 2015) e nos castelos de Paderne (Pereira, 2011), Palmela (Cardoso & Fernandes, 2012) e Leiria (Cardoso, 2001).

Desde a Idade Média que a caça de espécies como o urso, o javali e o veado reveste-se de enorme notoriedade, pelo que se encontrava reservada aos monarcas e elites dirigentes, sendo aplicado castigo a quem desobedecesse. Por forma a condicionar a caça destas, e de outras espécies, como



Figura 3 – Caninos de urso-pardo com vestígios de óxido de ferro.

o coelho ou a lebre, são criadas as coutadas (Álvares e Domingues, 2010, p. 11), consagrando deste modo a caça como atividade nobre.

Posteriormente, quer em virtude da caça excessiva, quer em resultado da diminuição do coberto vegetal, a documentação medieval refere o decréscimo de algumas espécies, nomeadamente do urso. Por exemplo D. Duarte, nas Ordenações Afonsinas, impõe uma coima de mil libras a quem matasse um urso sem licença do rei (Cardoso, 2001, p. 14).

Os restos ósseos de urso-pardo do Parque de Festas não apresentam evidências decorrentes do consumo culinário. Contudo, as mãos eram consideradas uma iguaria, uma vez que a documentação medieval refere que os caçadores tinham de pagar o tributo de condado ou montaria. Este dizia respeito à parte mais nobre da peça caçada, que no caso do urso eram as mãos (*apud* Álvares e Domingues, 2010, p. 9).

Tendo em conta a destreza e a dificuldade associada à captura destes animais, bem como a aplicação de óxido de ferro nos elementos dentários, consideramos possível que estes elementos tenham funcionado como troféus de caça.

5. Representação anatómica

As principais espécies domésticas (boi, ovinos e/ou caprinos, suínos) e o coelho estão representados pelas diversas partes do esqueleto, verificando-se a elevada presença de dentes soltos (*vide* Tabelas 3, 4, 5 e 6). No entanto, se retiramos os dentes soltos da análise relativa à presença/ausência das várias partes do esqueleto verifica-se que os elementos do esqueleto anterior estão mais presentes. Esta prevalência é transversal a toda a diacronia ocupacional do sítio do Parque de Festas. Tendo estes elementos em conta, é possível considerar que as carcaças completas seriam desmanchadas, consumidas e abandonadas no local.

A fragmentação da amostra é elevada, cerca de 72% corresponde a Restos Indeterminados (*vide* Tabela 2), sendo corroborada pela escassa presença de ossos longos inteiros pertencentes a animais de médio e grande porte. Acrescem as marcas de manipulação antrópica, para considerarmos a hipótese dos restos ósseos serem resultantes do consumo humano. Relativamente aos restos ósseos com vestígios da ação do fogo, verifica-se que apenas foi registado em cinco restos, inseríveis em contextos da Idade do Ferro e de Época Moderna (*vide* Tabela 1). Na amostra respeitante aos Restos Indeterminados, o número ascende a 36, compreendendo todas as cronologias.

No sítio do Parque de Festas o veado está representado por elementos de escasso interesse alimentar. Possivelmente, as partes mais ricas em carne terão sido consumidas em outro local. Esta representatividade sugere a existência de um local secundário de desmanche.

As restantes espécies estão escassamente representadas na amostra, o que impossibilita inferências relativamente à representatividade dos seus elementos ósseos.

6. Idades de abate

A informação respeitante à idade à morte pode fornecer informação útil respeitante ao modo de exploração e aproveitamento dos recursos oferecidos pelos diversos tipos de gado doméstico às populações humanas. De um modo geral, quanto mais elevada for a percentagem de animais não adultos maior a probabilidade de estes serem aproveitados pela sua carne. O abate de animais em idade adulta sugere a obtenção de produtos secundários como o leite, a lã ou a tração.

No caso dos ovinos e caprinos constatamos que 57% da amostra pertence a animais sub-adultos e 43% correspondem a animais adultos (*vide* Tabela 7). Embora prevaleça o abate de animais não adultos, a percentagem de animais abatidos em idade adulta permite considerar que estas populações os explorariam, quer para o aproveitamento cárnico, quer para uma exploração dos designados produtos secundários.

	Idade do Ferro				E. Islâmica				E. Med/Mod.				E. Moderna			
	INF	JUV	SADT	ADT	INF	JUV	SADT	ADT	INF	JUV	SADT	ADT	INF	JUV	SADT	ADT
BOS	-	-	2	2	-	-	1	1	-	-	-	6	-	1	1	3
OVA	-	1	-	-	-	3	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-
CAH	-	1	-	-	6	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
O/C	1	4	1	5	2	2	3	9	1	6	2	8	2	1	3	9
SUS	-	1	-	1	1	-	1	-	1	-	1	1	1	-	1	2
CEE	-	1	-	1	1	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1
DD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
EQ	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
URA	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-
ORC	-	-	-	1	-	12	-	17	-	-	-	1	-	2	-	6
L	-	-	-	1	-	2	-	2	-	-	-	-	-	1	-	1
F	-	1	-	-	3	3	-	2	-	1	-	-	-	-	-	1
CF	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	2

Tabela 7 – Número Mínimo de Indivíduos (NMI) de acordo com as classes etárias e distribuídos pelas espécies identificadas.

O padrão de abate do gado bovino revela que cerca de 71% dos animais foram abatidos com idade superior a pelo menos dois anos (*vide* Tabela 7). Contudo, e com exceção de Época Medieval/Moderna, todos os períodos registam o abate de animais não adultos. No que respeita este período cronológico em concreto, podemos equacionar o aproveitamento preferencial destes animais como força de tração em trabalhos agrícolas, ou outros.

Relativamente ao porco verifica-se que 55% dos animais foram abatidos entre 1 e 2 ½ anos de idade. O abate preferencial de animais sub-adultos regista-se em todos os períodos cronológicos em análise. O padrão de abate indicia o aproveitamento desta espécie tendo em vista a obtenção de carne e gordura. Ou seja, uma vez atingido o seu desenvolvimento corporal, os animais seriam abatidos e consumidos no local.

Respeitante ao veado, verifica-se que apenas em Época Islâmica se observa o abate de animais não adultos, em contraponto ao apurado nas restantes cronologias.

Por último, o padrão de abate dos lagomorfos mostra o abate preferencial de animais adultos (28:18), nomeadamente em contextos da Idade do Ferro e de Época Medieval/Moderna. Em Época Islâmica regista-se o número mais elevado de restos de coelho (479 restos) e de lebre (28 restos). Podem estes números indiciar uma maior disponibilidade para a prática da caça por parte desta comunidade?

7. Discussão e considerações

A totalidade da amostra faunística integra, igualmente, restos malacológicos e ictiológicos, que aguardam a oportunidade de estudo, reforçando o facto da localização geográfica do sítio, bem como a sua implantação estratégica, favorecerem a exploração de uma vasta panóplia de recursos.

O estudo efetuado permitiu constatar que a base proteica destas comunidades humanas resulta de espécies domésticas de média e grande dimensão: bovinos, caprinos, ovinos e suínos. O seu padrão de abate sugere o aproveitamento destas espécies enquanto fornecedoras de carne, pese embora, a exploração dos chamados produtos secundários ter sido uma prática.

Os restos de equídeo resumem-se a alguns elementos dentários. Estes animais poderiam ser utilizados enquanto força de tração, não sendo de excluir a sua associação à prática da caça. A presença de espécies selvagens, como o gamo, o veado, o coelho e a lebre, comprovam esta prática cinegética. Os restos ósseos destas espécies selvagens evidenciam marcas antrópicas resultantes de manipulação humana.

A caça é uma atividade tradicionalmente associada a elites dirigentes. Até ao momento, os dados resultantes dos trabalhos arqueológicos realizados em Tavira (Covaneiro e Cavaco, 2017) permitem considerar que nela residiriam elites aristocráticas. Considerando estes dados, não

excluimos a possibilidade destes indivíduos se terem dedicado à caça. A presença de restos de veado, javali e urso-pardo reforça esta hipótese de trabalho. No caso do urso-pardo os documentos (Cardoso, 2001, p. 14) referem uma pesada coima para quem matasse um urso sem licença do rei.

Bibliografia

- Albarella, U., Davis, S., Detry, C., e Rowley-Conwy, P. (2005). "Pigs of the "Far West": the biometry of *Sus* from archaeological sites in Portugal. *Anthropozoologica*, 40:2, 27-54.
- Altuna, J. 1980. Historia de la domesticación en el País Vasco desde sus orígenes hasta la romanización. *Munibe*, 32:1-2, 9-163.
- Álvares, F., e Domingues, J. (2010). A presença histórica do urso em Portugal e testemunhos da sua relação com as comunidades rurais. *AÇAFA On Line*, 3, pp. 1-22. <https://www.altotejo.org/acafa/docsn3/O_Urso_em_Portugal.pdf>
- Antunes, M. (1996). Alimentação de origem animal em regime islâmico - Alcaria Longa e Casa II da Alcáçova de Mértola. *Arqueologia Medieval*, 4, 267-282.
- Arruda, A. M., e Detry, C. (2013). A fauna da Idade do Ferro e da Época Romana de Monte Molião (Lagos, Algarve): continuidade e rupturas na dieta alimentar. *Revista Portuguesa de Arqueologia*, 16, 213-226.
- Barone, R. (1976). *Anatomie comparée des mammifères domestiques*. Paris, Editions Vigot.
- Bartosiewicz, L., Van Neer, W., e Lentacker, A. (1993). Metapodial asymmetry in draft cattle. *International Journal of Osteoarchaeology*, 3, 69-75.
- Boessneck, J., Müller, H.-H., e Teichert, M. (1964). Osteologische Unterschiedungsmerkmale zwischen schaf (*Ovis aries* Linné) und Ziege (*Capra hircus* Linné). *Kühn-Archiv*, 78 (1-2), 1-129.
- Cardoso, J.L. (2002). Arqueofaunas: balanço da sua investigação em Portugal. *Arqueologia e História*, 54, 281-298.
- Cardoso, J. L. (2011). *Sobre a presença do urso em Portugal, a propósito de uma peça do Castelo de Leiria*. Câmara Municipal de Leiria, Leiria.
- Cardoso, J. L., e Fernandes, I. C. (2012). A economia alimentar dos muçulmanos e dos cristãos do castelo de Palmela: um contributo. *Arqueologia Medieval*, 12, 211-233.
- Chaix, L. e Méniel, P. (2001). *Archéozoologie. Les animaux et l'archéologie*. Paris, Editions Errance.
- Covaneiro, J., e Cavaco, S. (2017). Evolução do espaço urbano da cidade de Tavira: resultados preliminares. *Scientia Antiquitatis*, 1:2, 219-242.
- Covaneiro, J., e Cavaco, S. (2012). Proibições e tolerâncias. Os hábitos alimentares das populações em época islâmica (Tavira). In S. Gómez Martínez (Coord.), *Memória dos sabores do Mediterrâneo* (pp. 141-152). Mértola, Campo Arqueológico - Centro de Estudos Arqueológicos das Universidades de Coimbra e Porto.
- Davis, S. (1980). Late Pleistocene and Holocene equid remains from Israel. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 70, 289-312.
- Davis, S. (1989). *La Arqueología de los animales*. Barcelona. Ediciones Bellaterra.
- Davis, S. (1996). Measurements of a group of adult female shetland sheep skeletons from a single flock: a baseline for zooarchaeologists. *Journal of Archaeological Science*, 2, 593-612.
- Davis, S. (2007). *Mammal and bird remains from Iron Age and Roman periods at Castro Marim, Algarve*. Trabalhos do CIPA, 107. Lisboa, Instituto Português de Arqueologia.
- Davis, S., Gonçalves, M. J., e Gabriel, S. (2008). Animal remains from a Moslem period (12th/13th century AD) lixeira (garbage dump) in Silves, Algarve, Portugal. *Revista Portuguesa de Arqueologia*, 11:1, 183-258.
- Davis, S., e Mackinnon, M. (2010). Did the romans bring fallow deer to Portugal? *Environmental Archaeology*, 14:1, 15-26.
- Davis, S. & Payne, S. (1993). A barrow full of cattle skulls. *American Antiquity*, 67, 12-22.
- Detry, C., Santos, A. B., Casimiro, T., Caessa, A. e Mota, N. (2020). Animal remains from 17th century Carnide, Lisbon, Portugal. In U. Albarella, C. Detry, C. Ginja, A. E. Pires, S. Gabriel e J. Tereso (Eds.), *The Archaeology of Animals: From The Mediterranean to the Atlantic* (pp. 145-177). Oxford, Oxbow.

- Driesch, A. (1976). *A guide to the measurement of animal bones from archaeological sites*. Cambridge, University Press.
- Letow-Vorbeck, C. (1998). El Soto de Medinilla: faunas de mamíferos de la Edad del Hierro en el valle del Duero (Valadollid, España). *Archeofauna*, 7, 17-166.
- Lyman, R. (1994). *Vertebrate Taphonomy*. Cambridge, University Press.
- Martins, S. (2013). *Estudo arqueofaunístico do Castelo de Salir (Loulé). Contribuição para o conhecimento da dieta alimentar islâmica*. [Dissertação de Mestrado não publicada]. Universidade do Algarve.
- Moreno-García, M., e Davis, S. (2001). Estudio de las asociaciones faunísticas recuperadas en Alcácer do Sal, Convento de São Francisco, Santarém y Sé de Lisboa. In *Garb. Sítios islâmicos do Sul Peninsular* (pp. 231-255). Lisboa, IPPAR.
- Moreno-García, M., Pimenta, C., Roselló Izquierdo, E., Morales Muñiz, A., e Gonçalves, D. (2008). Um retrato faunístico dos vertebrados de Alcaria de Arge (Portimão). In *Actas do 5º Encontro de Arqueologia do Algarve. Silves 25, 26 e 27 de Outubro de 2007* (pp. 301-332). Xelb 8. Silves, Câmara Municipal de Silves.
- Mota, D., e Cardoso, J. L. (2016). Faunal remains from ab Almohad (AD XII/XIII) Silo at the Castle of Aljezur (Portugal). *Archaeofauna*, 25, 205-232.
- Payne, S. (1985). Morphological distinction between the mandibular teeth of young sheep, *Ovis* and goats, *Capra*. *Journal of Archaeological Science*, 12, 139-147.
- Pereira, V. (2015). Evidências zooarqueológicas do mundo rural islâmico: O caso de Portela 3 (S. B. de Messines). In N. Medina Rosales (Coord.), *VII Encuentro de Arqueología del Suroeste Peninsular, Aroche-Serpa, 29, 30 de noviembre, y de diciembre de 2013* (pp. 1097-1113). Aroche, Ayuntamiento de Aroche.
- Pereira, V. (2011). *Estudo Zooarqueológico de comunidades islâmicas do Algarve*. [Dissertação de Mestrado não publicada]. Universidade do Algarve.
- Reitz, E., e Wing, E. S. (1999). *Zooarchaeology*. Cambridge, University Press.
- Ribeiro, O. (1945). *Portugal, o Mediterrâneo e o Atlântico. Estudo Geográfico*. Coimbra, Editora, Limitada.
- Schmid, E. (1972). *Atlas of Animal Bones*. London, Elsevier Publishing Company.
- Stiner, M. C. (1994). *Honor among thieves. A zooarchaeological study of Neanderthal ecology*. Princeton, University Press.
- Tomé, C., Vigne, J.-D. (2003). Roe deer (*Capreolus capreolus*) age at death estimates: new methods and modern reference data for tooth eruption and wear, and for epiphyseal fusion. *Archeofauna*, 12, 157-173.

