

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/j7ja-1015>

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

Exploração de moluscos no Garb al-Andalus: dados da Rua da Sé (Silves, Algarve)

Daniela Cabral

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

Humberto Veríssimo

Universidade do Algarve – FCHS / CEAACP – Centro de Estudos de Arqueologia, Artes e Ciências do Património

Carlos Oliveira

Câmara Municipal de Silves

Miguel Cipriano Costa

IEM – Instituto de Estudos Medievais, Universidade Nova de Lisboa – FCSH

Maria José Gonçalves

Câmara Municipal de Silves / CEAACP – Centro de Estudos de Arqueologia, Artes e Ciências do Património

Maria João Valente

Universidade do Algarve – FCHS / CEAACP – Centro de Estudos de Arqueologia, Artes e Ciências do Património

Resumo

A alimentação das populações do Algarve na época Almóada (sécs. XII-XIII) incluiu recursos malacológicos de origem marino-estuarina. A partir da análise dos invertebrados provenientes de uma intervenção arqueológica realizada no ano de 2018 em Silves, foram caracterizados aspetos desses recursos e da sua utilização pelas comunidades islâmicas.

O estudo incidiu na identificação taxonómica dos materiais (+7 kg), processos tafonómicos mais evidentes e integração ecológica. Foram determinados mais de 2300 restos e a lista taxonómica obtida tem 13 espécies diferentes. A maioria teria tido uso alimentar, como é o caso da amêijoia-boia (*Ruditapes decussatus*), da ostra-plana europeia (*Ostrea edulis*), do berbigão (*Cerastoderma edule*) e do cararol-branco (*Theba pisana*). Algumas outras espécies terão tido utilizações diferentes.

Palavras-chave

Silves, zooarqueologia, malacofauna, Medieval Islâmico.

Abstract

The diet of the Algarve populations during the Almohad period (12-13th centuries) included marine-estuarine molluscs. Based on the analysis of invertebrates from an archaeological intervention carried out in 2018 in Silves, aspects of these resources and their use by Islamic communities have been characterized.

The study focused on taxonomic identification of materials (+7 kg), the most evident taphonomic processes and ecological integration. More than 2300 remains have been determined and the obtained taxonomic list has 13 different species. Most were used as food, such as the grooved carpet shell (*Ruditapes decussatus*), the European flat oyster (*Ostrea edulis*), the common cockle (*Cerastoderma edule*) and the white garden snail (*Theba pisana*). Some other species would have had different uses.

Keywords

Silves, zooarchaeology, malacofauna, Medieval Islamic.

1. Introdução

O estudo da fauna malacológica presente em sítios arqueológicos constitui uma das principais subáreas da zooarqueologia. É particularmente importante na região algarvia onde existe uma longa tradição de captura de moluscos, seja para utilização alimentar, seja para outras utilizações (e.g., elementos de adorno ou artefactos).

No trabalho que se segue, apresentam-se os resultados do estudo zooarqueológico dos materiais malacológicos recuperados em duas estruturas negativas escavadas na Rua da Sé de Silves em 2018. Estas estruturas, originalmente um silo e uma fossa, foram posteriormente utilizadas como lixeiras e continham materiais vários de cronologia almóada.

Apesar de se tratar de um conjunto relativamente pequeno, esta coleção da Rua da Sé apresenta informações interessantes sobre a ocupação humana no centro histórico da cidade de Silves durante os sécs. XII–XIII. Os invertebrados (bivalves e gastrópodes) constituem uma parte importante das dietas dessas populações, o que não é de estranhar dada a sua proximidade a ambientes marinhos, estuarinos e fluviais.

2. Apresentação do sítio: história e ambiente

Silves é uma cidade, sede de concelho, na região do Algarve, no Sul de Portugal. Localiza-se sobre uma pequena elevação que atinge cerca de 50 m de altura, na confluência de dois cursos de água importantes, a Ribeira de Odelouca e o Rio Arade. Este último permite acesso fácil ao mar, que se encontra a cerca de 14 km (Fig. 1).

Esta localização junto ao rio e próximo do mar, concede a Silves uma excelente posição na rede de contactos (comerciais, administrativos) entre a costa e o interior. Tanto o rio, como o mar, proporcionaram o desenvolvimento de atividades piscatórias e de marisqueio, e a aquisição regular de importantes recursos alimentares de origem aquática.

A instalação de comunidades humanas e o desenvolvimento que deu origem à cidade histórica como Silves deve-se muito à sua implantação numa região rica em variados recursos naturais. Durante grande parte da Idade Média, a área de influência económica, administrativa e cultural de Silves abrangeu todo o Barlavento Algarvio, um território diversificado em relevo, natureza e constituição dos solos, variações climáticas, fauna e flora, e com rios navegáveis (Gomes, 2002, p. 53).

A partir do séc. X Silves torna-se numa importante urbe denominada *xīlb*. Faria, nessa altura, parte da *Kūra de Ocsonūba* (Faro), passando a capital da província durante o Califado de Córdoba. Foi território independente durante a dinastia de Banu Muzayn (1014–1028), com sequente assimilação pela Taifa abássida de Sevilha (1063). No séc. XI, a povoação estendeu-se para o vale oriental na margem norte do rio, cenário que os almorávidas encontraram em 1085, quando vieram reunificar o território do Garb. Entre 1145 e 1151 tornou-se novamente independente, sob o governo de Ibn Qasī, mas rapidamente voltou à posse da dinastia magrebina Almóada. Em 1189 é conquistada pelos cristãos, sendo recuperada dois anos depois, e conquistada definitivamente por volta de 1248. Por esta altura a cidade atingiu o seu auge máximo, ocupando uma área de c. 18 ha e com uma população que ultrapassaria os 6 mil habitantes (Gonçalves, 2019, p. 461).

3. Trabalhos arqueológicos na Rua da Sé de Silves

No decorrer do ano de 2018, foram realizados vários trabalhos arqueológicos na Rua da Sé de Silves. A escavação foi feita no âmbito do Projeto de Reabilitação Urbana do Centro Histórico de Silves, sendo dirigida por Carlos de Oliveira e Miguel Cipriano Costa da empresa Archeo'Estudos. As escavações foram realizadas numa grande área entre a "Porta da Vila" (edificada no final da primeira dinastia; Gonçalves et al., em publicação) e a escada de acesso à Sé de Silves (Fig. 2), onde foram identificados múltiplos silos e fossas com vestígios de fauna malacológica, mamalógica, restos osteológicos e peças cerâmicas de época Islâmica.



Figura 1 - Localização de Silves no extremo sudoeste da Península Ibérica. Base: Google Earth.

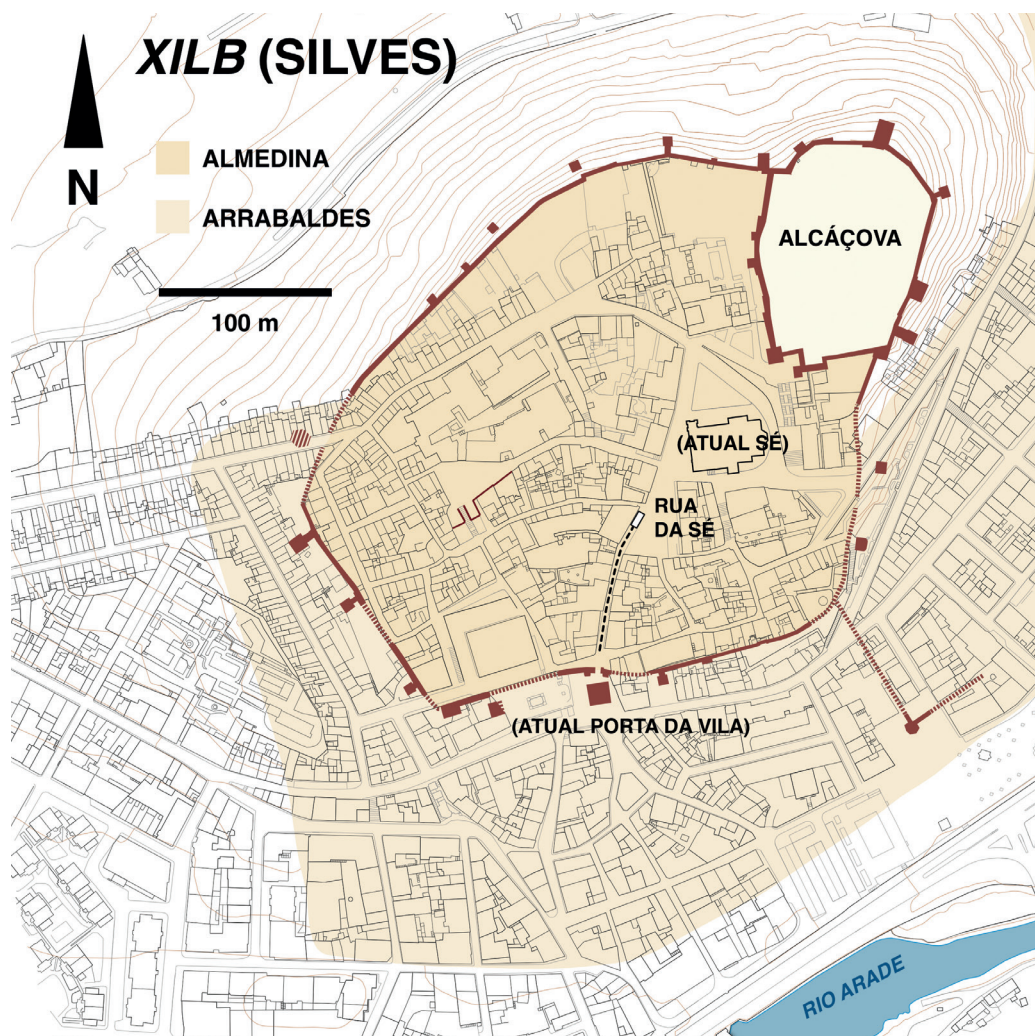


Figura 2 - Mapa de Silves com implantação das principais estruturas medievais e da Rua da Sé.



Figura 3 – Fotografias das estruturas negativas na Rua da Sé com materiais malacológicos estudados. [A] Foto geral, com a Fossa A, em primeiro plano, e Silo B, em plano secundário. [B] Fossa A (note-se área mais escura, que corresponde a zona de fogo posto). [C] Silo B.

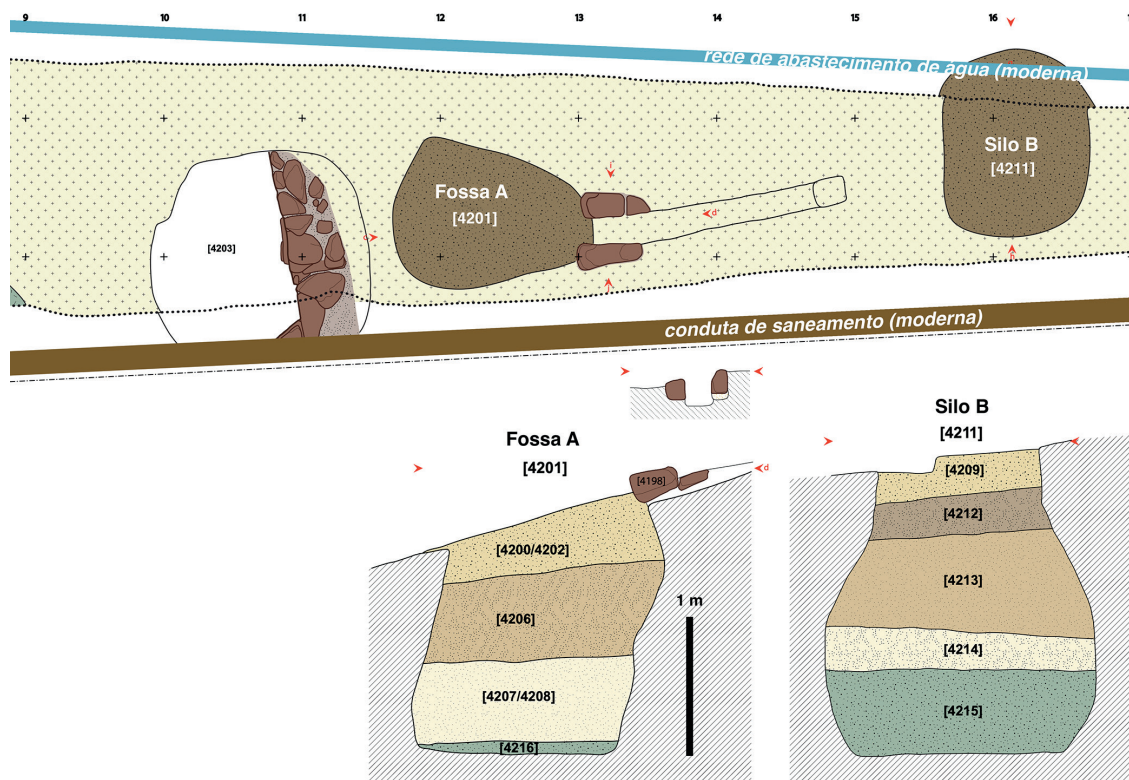


Figura 4 – Planta e perfil das estruturas negativas da Rua da Sé (Fossa A [4201] e Silo B [4211]) com respetivas unidades estratigráficas ali identificadas.

Duas das estruturas negativas associadas a essas antigas habitações, designadas neste trabalho como **Fossa A** e **Silo B** (Figs. 3 e 4), revelaram grande interesse zooarqueológico. Em particular a **Fossa A** que, para lá de numerosos artefactos (incluindo vários materiais bélicos) e um esqueleto insepulto de criança, continha vários esqueletos de animais em conexão anatómica. Este cenário inusitado parece refletir uma situação de limpeza após um episódio catastrófico que, com grande probabilidade, foi motivado por um conflito militar.

Os vários materiais identificados nos depósitos que preenchem as estruturas, datam-nos entre finais do século XII e meados do século XIII podendo, deste modo, estar associados a uma das conquistas de Silves (1189 e c. 1248).

Os vestígios malacológicos provêm das várias unidades estratigráficas (UEs) identificadas na **Fossa A** e **Silo B** (que correspondem respetivamente às UEs 4201 e 4211; Figs. 3 e 4). Depois da sua função original, estas duas estruturas foram utilizadas como lixeiras de enchimento rápido.

4. Estudo zooarqueológico: metodologia e resultados

O estudo do conjunto malacológico foi feito com apoio da coleção de referência de moluscos do Laboratório de Arqueologia da Universidade do Algarve. Foram também utilizados alguns trabalhos fundamentais para a classificação de moluscos no território português, nomeadamente Saldanha (1995), Macedo e colegas (1999) e Matos (2014).

Para a análise utilizámos as unidades quantitativas mais comuns neste tipo de estudos (e.g., Valente, 2008, pp. 161-162): o Número de Restos Determinados (NRD) e o Número Mínimo de Indivíduos (NMI).

Os materiais estavam, no geral, bem preservados, apresentando nível de fragmentação reduzido, em especial no caso dos gastrópodes terrestres.

No interior das duas estruturas foram exumados um total de 2328 restos malacológicos. Como se pode verificar na Tabela 1, a **Fossa A** é a que reúne a maioria dos restos (n=2282). O **Silo B** continha muito menor número de materiais (n=46).

A maioria dos restos são de bivalves de origem marinho-estuarina (n=2236) num total de 10 espécies diferentes, enquanto os gastrópodes estão menos representados (n=92), aqui predominando as espécies terrestres (duas diferentes) sobre as marinhas (uma espécie apenas). Estes materiais correspondem também a um NMI de 901, e a aproximadamente 7,5 kg.

De entre as espécies identificadas temos, por ordem decrescente, a amêijoia-boia (*Ruditapes decussatus*), o caracol-branco (*Theba pisana*), a ostra-plana (*Ostrea edulis*), o berbigão (*Cerastoderma edule*), o lingueirão (cf. *Solen marginatus*), as castanholas (duas espécies de *Glycymeris*), a lambujinha (*Scrobicularia plana*), a caracoleta-moura (*Otala* cf. *lactea*), a vieira (*Pecten maximus*), o caramujo (*Phorcus lineatus*), a madrepérola-corninho (cf. *Anomia ephippium*) e o berbigão-grande (*Acanthocardia* cf. *tuberculata*). Todas elas são espécies comuns na área.

A maioria das espécies de moluscos marinhos foram recolhidos propositadamente por humanos, com finalidade alimentar. A exceção está na madrepérola-corninho que, pela ausência de valor alimentar, é considerada fauna acompanhadora (i.e., animais que acompanharam a captura e deposição das espécies dominantes, pois com elas partilham o habitat).

É difícil interpretar a presença da caracoleta-moura, que apresenta apenas um espécime na coleção, mas os exemplares de caracol-branco (coloquialmente também chamado de caracol-das-cervejarias) são interpretados como restos de consumo humano. Não só se trata de uma espécie comestível, como os valores biométricos das conchas (60 exemplares, com 10,0 mm de média de altura e 15,9 mm de média de largura) integram as dimensões dos grupos de caracóis considerados como depósitos culturais (os valores dos depósitos com tanatocenose natural apresentam valores inferiores, na ordem dos 7 mm de altura e 10 mm de largura; veja-se, a propósito, Bernáldez-Sánchez et al., 2014). Esta interpretação é reforçada pelo facto da maioria dos exemplares observados (n=51) ter uma pequena perfuração que facilita a remoção da parte mole do animal aquando do seu consumo (Fig. 5A). Saafi (2022), em trabalho etnoarqueológico realizado na Tunísia, associa este tipo de perfuração à pressão de caninos humanos (vejam-se as figuras 5A e 9 desse artigo, com perfurações equivalentes a algumas das observadas nos caracóis dos contextos da Rua da Sé).

CLASSE / Família	Taxóne	Fossa A UEs 4200 – 4208				Silo B UEs 4212 – 4215			
		NRD		NMI		NRD		NMI	
BIVALVIA									
Anomiidae	<i>Acanthocardia cf. tuberculata</i>	1	0,04%	1	0,11%				
Cardiidae	<i>cf. Anomia ephippium</i>	1	0,04%	1	0,11%				
	<i>Cerastoderma edule</i>	14	0,61%	11	1,26%	4	8,70%	3	11,11%
Solenidae	<i>cf. Solen marginatus</i>	5	0,22%	4	0,46%				
Glycymeridae	<i>Glycymeris cf. nummaria</i>	2	0,09%	1	0,11%	1	2,17%	1	3,70%
	<i>Glycymeris sp.</i>	1	0,04%	1	0,11%	2	4,35%	2	7,41%
Ostridae	<i>Ostrea edulis</i>	46	2,02%	17	1,95%	5	10,87%	3	11,11%
Pectinidae	<i>Pecten maximus</i>	1	0,04%	1	0,11%				
Veneridae	<i>Ruditapes decussatus</i>	2123	93,03%	767	87,76%	28	60,87%	14	51,85%
Scrobiculariidae	<i>Scrobicularia plana</i>	2	0,09%	2	0,23%				
GASTROPODA									
Helicidae	<i>Theba pisana</i>	84	3,68%	67	7,67%	5	10,87%	3	11,11%
	<i>Otala cf. lactea</i>	2	0,09%	1	0,11%				
Trochidae	<i>Phorcus lineatus</i>					1	2,17%	1	3,70%
Total		2282	—	874	—	46	—	27	—

Legenda: NRD: Número de Restos Determinados, NMI: Número Mínimo de Individuos. Para nomes-comuns consultar texto.

Tabela 1 – Quantificação das espécies de moluscos presentes na Rua da Sé.

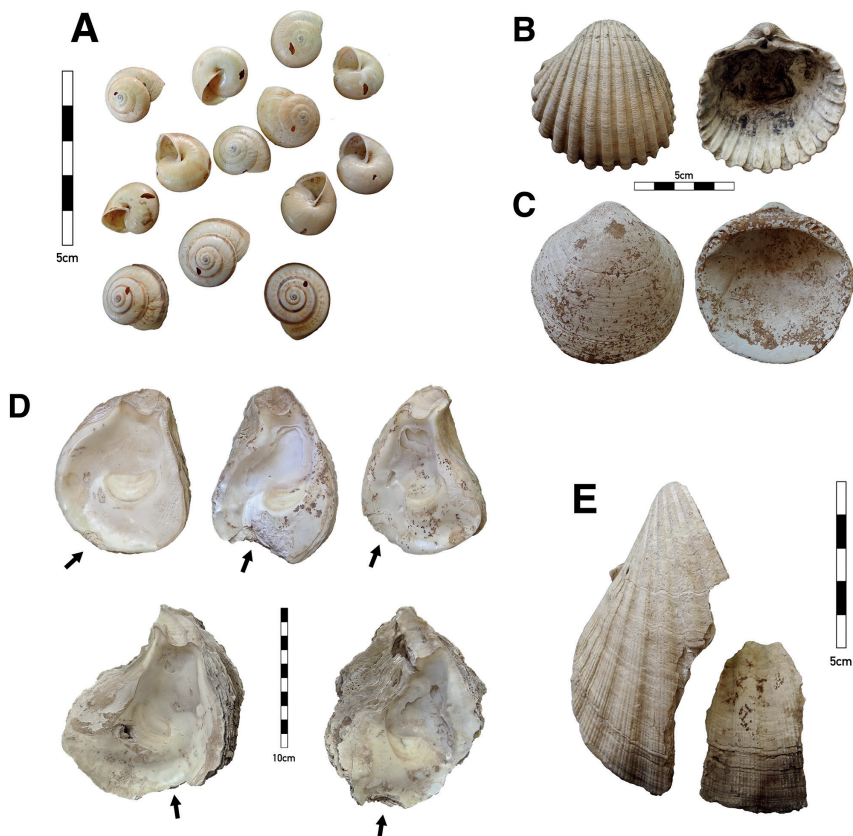


Figura 5 – Alguns exemplares de malacofauna da Rua da Sé. [A] *Theba pisana*, vários exemplares com perfuração. [B] *Acanthocardia cf. tuberculata*, com restos de cinza no seu interior (nota: a concha não está termo-alterada). [C] *Glycymeris sp.*, valva bastante erodida. [D] Vários exemplares de *Ostrea edulis*, com marcas de abertura das valvas. [E] *Pecten maximus*, valva direita termo-alterada.

P. Callapez (2012, p. 91) identificou marcas semelhantes nos exemplares de caracol-branco encontrados no Silo islâmico de Albufeira, propondo que teriam sido feitas por alfinete ou utensílio (Callapez, 2012, Estampa III, p. 95).

Foram observados outros dois tipos de modificação antrópica em conchas: termo-alterações e marcas de abertura de valvas. As primeiras ocorrem em apenas nove espécimes (ostras e vieira) recolhidos na Fossa A, nas UEs 4206 e 4207 (também alguns restos de animais vertebrados dessas unidades apresentam a mesma alteração; vd. Fig. 3B). Neste caso, a termo-alteração (de coloração negra; Fig. 5B e E) resulta, não de preparação alimentar, mas de fogo efetuado após deposição dos restos animais na fossa. Já as marcas de abertura de valvas foram notadas em algumas ostras (Fig. 5D).

Foi identificada apenas uma valva direita (côncava) de vieira que pode ter sido utilizada como utensílio para transporte ou doseadora de líquidos, à semelhança do que Valente e Martins (2015, p. 205) mencionam para os espécimes encontrados no Poço Antigo em Cacela. As castanholas podem ter tido o mesmo tipo de utilização. Os exemplares observados estão muito erodidos, indiciando a recolha antrópica de conchas de animais mortos há já algum tempo e sujeitos ao desgaste natural causado pela areia e movimentação marinha (Fig. 5C).

5. Comparação com outros contextos islâmicos do Sul de Portugal

Relativamente ao Sul de Portugal são vários os estudos que focam as faunas de invertebrados em contextos islâmicos, tais como os realizados no Ribât da Arrifana em Aljezur (Callapez, 2011), na Lixeira de Silves (Gonçalves et al., 2007), no Castelo de Silves (Silva, 2020), no Silo islâmico de Albufeira (Callapez, 2012) ou em Cacela-a-Velha (Valente et al., 2015; Valente, Martins, 2015). A maioria destes contextos datam do período Almóada, tal como os da Rua da Sé. O Ribât da Arrifana tem contextos um pouco mais antigos, na sua maioria datando do período Almorávida.

Estes vários estudos assinalam a óbvia relação entre as espécies presentes e os ambientes aquáticos e terrestres na proximidade dos sítios arqueológicos. As comunidades humanas consumiam os recursos aquáticos mais disponíveis, ou seja, aqueles que habitavam locais próximos e ali existiriam em maior quantidade. Assim, no Ribât da Arrifana, um sítio localizado junto a ambientes rochosos, predominam as espécies de gastrópodes, bivalves e crustáceos ali naturais (lapas, púrpuras, caramujo, mexilhões e percebes). No Silo de Albufeira, que está próximo tanto de ambientes rochosos como de arenosos, as espécies refletem essa dualidade ambiental (mexilhões, amêijoas e caramujo). Já nos sítios localizados mais próximo da Ria Formosa, como Cacela-a-Velha, predominam as espécies de fundo vasoso/arenoso (berbigão, ostra-plana e conquilha).

Naturalmente o conjunto exumado na Rua da Sé assemelha-se às coleções estudadas na Lixeira de Silves (contexto localizado no arrabalde oriental da cidade) e no Castelo de Silves. Nos três sítios, as espécies que mais se destacam são ainda hoje muito comuns no estuário do Arade (Gonçalves et al., 2013, p. 54): a grande quantidade de amêijoas-boas e, de seguida, ou a ostra-plana ou o berbigão.

6. Considerações finais

A presença constante de moluscos em contextos medievais islâmicos comprova a sua importância nos hábitos alimentares das populações. Abundam, no geral, as espécies mais comuns nos ambientes próximos dos estabelecimentos humanos. Devemos, contudo, notar que se observarmos os conjuntos malacológicos recolhidos em sítios mais afastados da costa — como, por exemplo, Casa das Bicas em Loulé (Branco e Valente, 2015), Castelo de Salir (Valente e Martins, 2015) e Mértola (Moreno-Nuño, 1993; Antunes, 1996) — a espécie marinha mais comum é a amêijoas-boas, que demonstra bem a sua valorização alimentar.

Por fim, notamos que, em vários dos contextos estudados, é também comum a presença de espécies que podem ter aproveitamento não alimentar, como as vieiras e as castanholas, que são muitas vezes utilizadas como recipientes de líquidos (ou, ocasionalmente, como elementos arquitetónicos).

Agradecimentos

À Dra. Cristina Dores, da Universidade do Algarve, pelo apoio na lavagem dos materiais e seu acondicionamento. À Associação Arqueológica do Algarve que atribuiu uma importante bolsa de apoio à primeira autora deste trabalho para com ele participar no XI EASP.

Bibliografia

- Antunes, M. T. (1996). Alimentação de origem animal em regime islâmico – Alcaria Longa e Casa II da Alcáçova de Mértola. *Arqueologia Medieval*, 4, 267-276.
- Bernaldez Sánchez, E., e García-Viñas, E. (2014). Deposits of terrestrial snails: Natural or Anthropogenic processes. In Katherine Szabó, Catherine Dupont, Vesna Dimitrijevic, Luis Gómez Gastélum and Nathalie Serrand (Eds.), *Archaeomalacology: Shells in the Archaeological Record* (pp. 235-244). BAR International Series 2666. Oxford, Archaeopress.
- Branco, R., e Valente, M. J. (2015). Análise zooarqueológica de vertebrados e invertebrados do material proveniente da Ocupação Islâmica da Casa das Bicas (Loulé). In N. Medina Rosales (Ed.), *Actas del VII Encuentro de Arqueología del Suroeste Peninsular. Aroche-Serpa, 29 nov – 1 dic, 2013* (pp. 935-949). Aroche, Ayuntamiento de Aroche.
- Callapez, P. (2011). Estudo zooarqueológico dos invertebrados do Ribat da Arrifana (Aljezur, Portugal). Sua relação com as comunidades marinhas litorais e com hábitos alimentares no algarve muçulmano do Século XII. In R. V. Gomes, M. V. Gomes e C. Tente (Eds.), *Cristãos e Muçulmanos na Idade Média Peninsular. Encontros e Desencontros* (pp. 165-186). Lisboa, Instituto de Arqueologia e Paleociências das Universidades Nova de Lisboa e do Algarve.
- Callapez, P. (2012). Invertebrados: aspectos da malacofauna e do consumo de moluscos no Algarve muçulmano. In M. V. Gomes (Ed.), *Silo Islâmico de Albufeira (Rua Henrique Calado)* (pp. 85-95). Lisboa, Instituto de Arqueologia e Paleociências, Universidade Nova de Lisboa.
- Gomes, R. V. (2002). *Silves (Xelb), uma cidade do Gharb al-Andalus: território e cultura*. Trabalhos de Arqueologia, 23. Lisboa, Instituto Português de Arqueologia.
- Gonçalves, J. M. S., Veiga, P., Machado, D., Bentes, L., Monteiro, P., Afonso, C., Almeida, C., Oliveira, F., Erzini, K. (2013). *Biodiversidade do Estuário do Rio Arade. Peixes e Invertebrados*. Faro, Centro de Ciências do Mar da Universidade do Algarve.
- Gonçalves, M. J. (2019). Alguns dados demográficos sobre a Silves Islâmica. Em torno do Relato do «Cruzado Anónimo» e não só... In C. Fernández Ibáñez (Ed.), *Al-Kitāb Juan Zozaya Stabel-Hansen* (pp. 455-462). Madrid, Asociación de Arqueología Española.
- Gonçalves, M. J., Dias, R., e Callapez, P. (2007). Espécies malacológicas presentes num contexto de lixeira de um Arrabalde da Silves Islâmica. In *Actas do III Encontro de Arqueologia Peninsular. Aljustrel, 26, 27 e 28 de Outubro de 2006* (pp. 658-664). Aljustrel, Câmara Municipal de Aljustrel.
- Gonçalves, M. J., Pereira, C., Costa, M., e Costa, F. (2020). Porta da Almedina ou Porta da Cidade? Contributo para a atribuição cronológica a uma das portas das muralhas de Silves In *Actas do Encontro 40 anos de investigação para o desenvolvimento. Mértola, 25 e 26 de Maio de 2018* (pp. 217-226). *Arqueologia Medieval*, 15. Porto, Edições Afrontamento.
- Macedo, M. C. C., Macedo, M. I. C., e Borges, J. P. (1999). *Conchas marinhas de Portugal*. Lisboa, Editorial Verbo.
- Matos, R. M. A. (2014). *Atlas dos Caracóis Terrestres e de Águas Doces e Salobras de Portugal Continental*. [Edição de Autor]. Lisboa.
- Moreno Nuño, R. (1993). El Conjunto Malacológico del Yacimiento Portugues de Mertola (Campañas 1990/1991). *Arqueologia Medieval*, 2, 285-287.
- Saldanha, L. (1995). *Fauna submarina atlântica: Portugal continental, Açores, Madeira*. Mem-Martins, Publicações Europa-América.
- Silva, S. I. F. (2020). *The consumption of seafood by the populations of Islamic Silves (South Portugal)*. [Tese de Mestrado não publicada]. Universidade Nova de Lisboa.

- Valente, M. J. (2008). *As últimas sociedades de caçadores-recolectores no Centro e Sul de Portugal (10.000–6.000 anos BP): aproveitamento dos recursos animais*. [Tese de Doutoramento não publicada]. Universidade do Algarve, Faculdade de Ciências Humanas e Sociais.
- Valente, M. J., e Martins, S. (2015). Os moluscos marinhos como recurso alimentar no Garb al-Andalus dos sécs. XII-XIII: Os sítios de Cacela Velha (Vila Real de Santo António) e Castelo de Salir (Loulé). In I. Gutiérrez-Zugasti, D. Cuenca-Solana e M. R. González Morales (Eds.), *La Investigación Arqueomalacológica en la Península Ibérica: Nuevas Aportaciones. Actas de la IV Reunión de Arqueomalacología de la Península Ibérica* (pp. 200-211). Santander, Nadir Ediciones.
- Valente, M. J., Gomes, J. D., Goufa, E., e Garcia, C. T. (2015). Primeiros dados sobre as faunas de invertebrados do Largo da Fortaleza de Cacela Velha (Vila Real de Santo António, Portugal): da alimentação à caracterização ecológica. In N. Medina Rosales (Eds.), *Actas del VII Encuentro de Arqueología del Suroeste Peninsular. Aroche-Serpa, 29 nov – 1 dic, 2013* (pp. 1175-1190). Aroche, Ayuntamiento de Aroche.

