



Centro de Investigação em Antropologia e Saúde | [www.uc.pt/cia](http://www.uc.pt/cia)  
Departamento de Ciências da Vida | Universidade de Coimbra

# IV JORNADAS PORTUGUESAS DE PALEOPATOLOGIA

21-22 de Novembro | 2014

## programa – resumos



**FCT**  
Fundação para a Ciência e a Tecnologia  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS FUNDADAS

**CIAS**  
RES. 01/2003/JU/283/2013



**GEEVH**  
GRUPO DE ESTUDOS EM EVOLUÇÃO HUMANA

# **IV JORNADAS PORTUGUESAS DE PALEOPATOLOGIA:** **a saúde e a doença no passado** | **programa-resumos**

**21-22 DE NOVEMBRO DE 2014**

## **CIAS**

**CENTRO DE INVESTIGAÇÃO EM ANTROPOLOGIA E SAÚDE**

Departamento de Ciências da Vida  
Faculdade de Ciências e Tecnologia  
Universidade de Coimbra  
Coimbra, Portugal

**[www.uc.pt/cia](http://www.uc.pt/cia)**

### **Coordenação:**

Carina Marques  
Célia Lopes  
Inês Leandro  
Filipa Cortesão Silva  
Francisco Curate  
Sandra Assis  
Vítor Matos

### **Editor:**

Universidade de Coimbra. Centro de Investigação em Antropologia e Saúde

### **ISBN:**

Suporte papel: 978-989-96298-8-2  
E-book/PDF: 978-989-96298-9-9

© Centro de Investigação em Antropologia e Saúde, Coimbra, 2014

## **frontispício**

### **COMPOSIÇÃO:**

Vítor Matos

### **IMAGEM:**

Frederik Ruysch, 1744, Amsterdam.

© U.S. National Library of Medicine

<http://www.nlm.nih.gov/exhibition/dreamanatomy/images/1200-dpi/I-C-1-O9.jpg>

## **Sumário**

Comissão de honra	v
Comissões científica e organizadora, voluntários	vi
Entidades organizadoras e patrocínios	vii
Apoios	viii
Programa	1
Resumos: Palestras, comunicações orais e pósteres	9
Resumos: Simpósio - Osteoporose e fracturas osteoporóticas	49
Índice onomástico	55
Lista de participantes	59



# Comissões

## Honra

Reitor da Universidade de Coimbra

**Prof. Doutor João Gabriel Monteiro de Carvalho e Silva**

Director da Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade de Coimbra  
(FCTUC)

**Prof. Doutor Luís José Proença de Figueiredo Neves**

Presidente da Câmara Municipal de Coimbra

**Dr. Manuel Machado**

Director do Departamento de Ciências da Vida da Faculdade de Ciências e  
Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCTUC)

**Prof. Doutor Miguel Ângelo do Carmo Pardal**

Coordenadora do Centro de Investigação em Antropologia e Saúde (CIAS)

**Prof.ª Doutora Cristina Padez**

Presidente do Grupo de Estudos em Evolução Humana (GEEvH)

**Doutora Susana Carvalho**

## **Científica**

**Ana Luísa Santos**, Portugal  
**Ana Maria Silva**, Portugal  
**Cláudia Umbelino**, Portugal  
**Charlotte Hendersen**, Portugal/UK  
**Cristina Barroso Cruz**, Portugal  
**Eugénia Cunha**, Portugal  
**Francisca Alves Cardoso**, Portugal  
**Jorge Suby**, Argentina  
**Josefina Bautista**, México  
**M. Paz de Miguel Ibáñez**, Espanha  
**Maria do Sameiro Barroso**, Portugal  
**Teresa Matos Fernandes**, Portugal  
**Sofia Wasterlain**, Portugal  
**Membros da Comissão organizadora**

## **Organizadora**

**Carina Marques**  
**Célia Lopes**  
**Filipa Cortesão Silva**  
**Francisco Curate**  
**Sandra Assis**  
**Vítor Matos**

## **Voluntários**

**Ana Maximiano**  
**Cristina Barroso Cruz**  
**Inês Leandro (Coordenadora dos voluntários)**  
**Inês Santos**  
**Márcia Gouveia**

## Entidades organizadoras



## Patrocínios





## Apoios



**MUSEU DA CIÊNCIA**  
UNIVERSIDADE DE COIMBRA



Santander Totta



*Ach. Brito*  
SABONETES

**Datações de radiocarbono  
NÃO deveriam demorar uma eternidade**



**BETA**

**Beta Analytic**  
Datação por Radiocarbono  
Desde 1979

- Resultados entregues a partir de 2 ou 3 dias
- Medições em conformidade com a ISO 17025
- Excelente atendimento ao cliente

**Austrália Brasil China Índia Japão Coréia UK EUA**

[www.radiocarbon.com](http://www.radiocarbon.com)



# **Programa**



## 20 de Novembro de 2014

### WORKSHOP: THE NEW COIMBRA METHOD FOR RECORDING ENTHESEAL CHANGES

ORGANIZAÇÃO: CHARLOTTE HENDERSON

Mais informação em: <http://www.uc.pt/en/cia/events/IVJPP/workshop/>  
[Workshop limitado a 20 participantes previamente inscritos]

- 10.30 – 12.30 **Lecture on enthesal changes**  
12.30 – 14.00 *Almoço livre*  
14.00 – 18.00 **Hands on training**

## 21 de Novembro de 2014

- 08.30 Abertura do secretariado
- 09.00 – 09.30 Cerimónia de abertura
- 09.30 – 10.15 **PALESTRA I – The value of morphological features in individual identification: the case of the Spanish Civil War**  
Luis RÍOS, Lourdes HERRASTI, Berta MARTÍNEZ,  
Almudena GARCÍA-RUBIO, Francisco ETXEBERRIA
- 10.15 – 10.55 **COMUNICAÇÕES ORAIS – SESSÃO 1 – Moderadora: EUGÉNIA CUNHA**
- Presencia de osteocondritis disecante en el espacio funerario de Augusta Emerita (siglos III-V d.C.): el caso de la necrópolis de los Bodegones de los Murcianos**  
Andrea VINCENTI, Ana V. ESPINAR, Maria del Carmen R. MONTERO, Jesús HERRERÍN, Francisco Javier B. DURÁN
- Talipes equinovarus: um caso de estudo proveniente de uma necrópole medieval de Estremoz**  
Ana CURTO, Teresa FERNANDES
- 10.55 – 11.20 *Intervalo*
- 11.20 – 12.00 **Huellas de enfermedades degenerativas entre los antiguos habitantes de La Villa de Guadalupe, ciudad de México**  
Josefina Bautista MARTÍNEZ, María Teresa J. ESQUIVEL,  
Alejandra MARTÍNEZ

**Avaliando o joanete: análise métrica do hallux valgus em restos ósseos identificados portugueses**

Vanessa CAMPANACHO, Ana Luísa SANTOS

12.00 – 13.00 Sessão de Pósteres I (Números Ímpares)

13.00 – 14.30 *Almoço livre*

14.30 – 15.15 **PALESTRA II – Os Reis de Portugal na doença e na morte: percursos de uma Investigação**

Paulo Drumond BRAGA

15.15 – 16.15 COMUNICAÇÕES ORAIS – Sessão 2 – Moderadora: ANA LUÍSA SANTOS

**Um caso de antropologia forense do Rio de Janeiro que reflete a importância da paleopatologia**

Marcos Paulo S. MACHADO, Carina MARQUES, Eugénia CUNHA

**Trauma e regeneração: aplicação de técnicas paleohistológicas para a compreensão da remodelação óssea em vestígios ósseos humanos**

Sandra ASSIS

**Aplicação de métodos espectrométricos e microscópicos à análise de duas placas pleurais**

Teresa FERNANDES, Raquel GRANJA, Pierre L. THILLAUD

16.15 – 16.45 INTERVALO

16.45 – 17.45 **Sífilis na vida e na morte: os mesmos indivíduos, diferentes diagnósticos clínicos e paleopatológicos**

Célia LOPES, Ana Luísa SANTOS, Mary Lucas POWELL

**Para que serve a paleopatologia da lepra?**

Vítor MATOS

**Paleoparasitologia em Portugal: os caminhos dos parasitos**

Luciana SIANTO, ANA LUÍSA SANTOS

17.45 – 18.30 Sessão de Pósteres II (Números Pares)

## **22 de Novembro de 2014**

09.30 – 10.50      COMUNICAÇÕES ORAIS – SESSÃO 3 – Moderadora: TERESA FERNANDES

**Neoplasias no Adro da Igreja Velha de S. Pedro da Sobreira-Paredes (Portugal) – século XIII a finais do século XIX**

Sofia NOGUEIRA, Ana Maria SILVA

**Patologías de origen tumoral, infeccioso y traumático en cráneos procedentes de la tumba de Pw In Re (TT-39), Luxor (Egipto)**

Jesús HERRERÍN, Joaquim BAXARIAS, Elena GARCÍA-GUIXE, Valerie FOINTAINE, Milton NÚÑEZ, Rosa DINARÉS

**Evidências paleopatológicas em indivíduos provenientes de um sítio arqueológico pré-histórico do Agreste de Alagoas – Brasil**

Flávio A. A. MORAES, Danúbia V. R. L. MORAES

**Modificações dentárias intencionais e patologia oral: estudo de uma amostra de escravos africanos do século XV a XVII de Lagos (Portugal)\***

Ana Isabel RUFINO, Maria Teresa FERREIRA, Sofia N. WASTERLAIN

10.50 – 11.15      *Intervalo*

**Paleopathological findings in the “Old Cemetery” of the city of Palencia (Spain)**

Luis RÍOS, Almudena GARCÍA-RUBIO, Berta MARTÍNEZ

**Casos paleopatológicos no Brasil: visitar o trabalho de Távora Teixeira Leite**

Francisca ALVES CARDOSO

**Sexo e género nos túmulos de médicos e de médicas romanas: Paleopatologia e fontes arqueológicas**

Maria do Sameiro BARROSO

12.15 – 13.00      *PALESTRA III - Saúde pública e poder médico em Portugal nos finais do Antigo Regime: actores, políticas e práticas*  
Laurinda ABREU

13.00 – 13.30      *Cerimónia de encerramento*  
*Atribuição do prémio de melhor apresentação de estudante*



**SIMPÓSIO: Osteoporose e fracturas osteoporóticas – passado, presente, futuro**

ORGANIZAÇÃO: Francisco CURATE

- 15.00 – 15.30      **Osteoporose - uma viagem ao mundo do osso**  
Viviana TAVARES
- 15.30 – 16.00      **Fragmentos de densitometria óssea: uma visão para a antropologia**  
Anabela ALBUQUERQUE
- 16.00 – 16.30      *Intervalo*
- 16.30 – 17.00      **Osteoporose e fracturas osteoporóticas na colecção de esqueletos identificados do século XXI**  
Cláudia MARTINS, Francisco CURATE
- 17.00 – 17.30      **Osteoporose e fracturas de fragilidade no passado: então e agora?**  
Francisco CURATE, David NAVEGA, João Pedroso LIMA,  
Eugénia CUNHA

[\* Comunicações que concorrem ao prémio para melhor apresentação de estudante]

## **Comunicações em póster**

**1 | Análise osteobiográfica de um esqueleto com modificações intencionais nos incisivos superiores, exumado do Largo do Carmo, Lisboa**

Rute ALVES, Susana GARCIA, António MARQUES, Sofia N. WASTERLAIN

**2 | Sulcos em incisivos laterais superiores num indivíduo medieval (Coimbra): morfologia e patologia em diagnóstico diferencial**

Liliana Matias de CARVALHO, Luís Miguel MARADO

**3 | Múltiplas lesões num esqueleto masculino proveniente da necrópole (medieval/moderna) de Santa Maria dos Olivais, Tomar**

Ana Q. CURTO, Cláudia RELVADO, Teresa FERNANDES

**4 | A propósito de un caso de fractura múltiple por aplastamiento en vértebras torácicas y sacro en una mujer adulta del espacio funerario de Augusta Emerita (siglos III-IV d.C.)**

Ana Vázquez ESPINAR, Andrea VINCENTI, Jorge Nevado MEDINA, Jesus Herrérin LÓPEZ, Francisco J. Barca DURÁN, Victoria Gómez WEISS

**5 | Espondiloartropatia em Tomar medieval\***

André FARINHO, Ana Q. CURTO, Teresa FERNANDES

**6 | Evidências de desgaste dentário atípico e uso não-mastigatório de dentes em indivíduos do Bronze do Sudoeste: o caso dos hipogeus de Torre Velha 3 (São Salvador, Serpa)**

Daniel FIDALGO, Eduardo PORFÍRIO, Ana Maria SILVA

**7 | Rib lesions and other signs of infections in non-adults from the medieval necropolis associated with the São Martinho church (Leiria, Portugal)**

Susana GARCIA, Ana Luísa SANTOS

**8 | The effect of enthesal changes on size of the enthesis in young adults**

Charlotte Y. HENDERSON

**9 | Patologia versus morfologia: a dificuldade de estabelecer um diagnóstico em Paleopatologia**

Inês LEANDRO, Clara RODRIGUES, Susana Gómez MARTÍNEZ, Cláudia UMBELINO

**10 | Probable prostate cancer in a Pre-Incaic individual from Pukara De La Cueva, Northwestern Argentina**

Leandro LUNA, Claudia ARANDA, Ana Luisa SANTOS

**11 | Modificações dentárias em três indivíduos provenientes do “Quintal da limpeza dos cárceres” da Inquisição de Évora**

Bruno MAGALHÃES, Ana Luísa SANTOS

**12 | Amelogenesis imperfecta: dois possíveis casos de Coimbra (primeira metade do século XX)**

Luís Miguel MARADO, Ana Maria SILVA

**13 | Lesões quísticas ou tumorais na região oral: breve diagnóstico diferencial de dois casos da Coleção Identificada Trocas Internacionais (Coimbra, primeira metade do século XX)**

Luís Miguel MARADO, Ana Maria SILVA

**14 | Possível caso de lesões odontogénicas detectadas num indivíduo da necrópole da Alcáçova do Castelo de Mértola (séculos XIII-XVI)**

Elisabete MESQUITA, Luís Miguel MARADO, Cláudia UMBELINO

**15 | Problemas de crescimento numa amostra esquelética de não adultos provenientes da Roda da Santa Casa da Misericórdia de Faro (séculos XVI a XIX)**

Joana PAREDES, Sofia N. WASTERLAIN, Maria Teresa FERREIRA

**16 | Para lá das cinzas: evidências de patologia nos remanescentes ósseos humanos cremados do Calcolítico final, exumados do ambiente 1 do recinto dos Perdigões**

Daniela PEREIRA, Ana Maria SILVA, Inês LEANDRO, António VALERA

**17 | Estudo paleopatológico dos vestígios osteológicos do Monte do Vale do Ouro 2 (Ferreira do Alentejo)**

Tânia PEREIRA, Ana Maria SILVA, António VALERA

**18 | Desgaste dentário atípico numa provável escrava africana dos séculos XV-XVII de Lagos (Portugal)\***

Ana Isabel RUFINO, Maria Teresa FERREIRA, Sofia N. WASTERLAIN

[\* Comunicações que concorrem ao prémio para melhor apresentação de estudante]

**Resumos:**  
**Palestras.**  
**comunicações orais.**  
**pósteres.**



## Saúde pública e poder médico em Portugal nos finais do Antigo Regime: actores, políticas e práticas

Laurinda ABREU

<sup>1</sup>Departamento de História, Universidade de Évora, Portugal

lfsa@uevora.pt

---

**PALESTRA**

As concepções de saúde pública e das práticas médicas foram evoluindo ao longo da época moderna, enraizando-se a partir de meados de Setecentos, quando se reconfigurou o conceito de saúde e delinearão políticas tendentes à alteração dos paradigmas vigentes. Num quadro de grande porosidade intelectual, alastraram pela Europa novos modelos de pensar as questões sociais, fortemente dependentes de uma medicina com carácter utilitário e prático, assumida como suporte do progresso e de uma vida saudável e feliz. Portugal acompanhou este processo com algum atraso, datando dos finais do século as mais importantes tentativas de transformar um sector dominado por interesses variados, privados e corporativos, que se sobrepunham ao interesse público – uma noção que também então se afirmava. É sobre este universo, complexo e compósito, que inclui profissionais de saúde e as suas técnicas curativas, mas também os pacientes e os administradores dos recursos disponíveis, actores com objectivos raramente coincidentes, que versará a palestra.

# **Análise osteobiográfica de um esqueleto com modificações intencionais nos incisivos superiores, exumado do Largo do Carmo, Lisboa**

Rute ALVES<sup>1\*</sup>, Susana GARCIA<sup>1</sup>, António MARQUES<sup>2</sup>, Sofia N. WASTERLAIN<sup>3,4</sup>

<sup>1</sup> ISCSP/CAPP, Museu Nacional de História Natural e da Ciência, Universidade de Lisboa, Portugal

<sup>2</sup> Centro de Arqueologia de Lisboa, Câmara Municipal de Lisboa

<sup>3</sup> Centro de Investigação em Antropologia e Saúde (CIAS), Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

<sup>4</sup> Departamento de Ciências da Vida, Coimbra, Portugal

\*ruteidveiga@gmail.com

---

**PÓSTER**

Este trabalho apresenta a análise osteobiográfica de um esqueleto de um jovem adulto, de sexo indeterminado, exumado do cemitério associado ao Convento do Carmo, Lisboa, durante a 2.<sup>a</sup> campanha de intervenções arqueológicas decorrida em 2010/2011. O cemitério terá sido usado entre inícios do século XV e 1755 A.D., ainda que os contextos arqueológicos associados ao enterramento nos permitam balizá-lo entre os séculos XVII e XVIII. O esqueleto, representado pelo crânio, zona superior do tórax, cintura escapular e extremidade proximal do úmero direito, destaca-se pela morfologia craniana sugestiva de uma origem africana e pelas modificações dentárias intencionais. Estas consistem na remoção de ambos os ângulos incisais dos incisivos superiores, o que corresponde a uma prática de cariz ritual e sociocultural, comumente efectuada na África subsariana desde tempos pré-históricos até à actualidade. Este indivíduo apresenta hipoplasias lineares do esmalte dentário, tártaro dentário, desgaste pouco acentuado e uma cárie cavitada no primeiro molar inferior esquerdo. De destacar uma lesão periapical associada ao incisivo central superior direito que se encontra hígido mas modificado. A diáfise da clavícula esquerda apresenta reacção óssea remodelada, cinco costelas (quatro direitas e uma esquerda) apresentam formação óssea incorporada no perióstio ao longo do colo, e a articulação esternal da primeira costela encontra-se deformada. Considerando que, durante o século XVI, Lisboa se tornou um eixo fundamental das estradas marítimas intercontinentais, não é de estranhar que pessoas de outras paragens tenham sido exumadas nos cemitérios de Lisboa, permitindo-nos reconstruir as suas vidas e mortes.

**Palavras-chave:** Modificação dentária, reacção do perióstio, Convento do Carmo, Lisboa.

## Casos paleopatológicos no Brasil: visitar o trabalho de Távora Teixeira Leite

Francisca ALVES CARDOSO

Centro em Rede de Investigação em Antropologia – CRIA, Portugal

francicard@fcsh.unl.pt

---

ORAL

Nos anos 60, no Estado do Maranhão (Brasil) um professor de Medicina – Távora Teixeira Leite – interessou-se pelo estudo do *Os Inca*, e na possível associação entre este carater morfológico e rotas migratórias. O seu interesse deteve-se num grupo indígena, os Guajajara e na sua ascendência. Sobre o tópico, Teixeira Leite escreveu um texto, e estudou 24 crânios provenientes de um cemitério indígena. A sua análise foi essencialmente métrica, com foco na presença de *Os Inca*. Em 2010, o material foi reavaliado. Este trabalho explora ambos os estudos, discutindo também questões éticas associadas à obtenção deste espólio. A análise realizada em 2010 revelou-se mais detalhada concluindo-se que: a amostra é composta por 19 adultos maioritariamente femininos (n=14), e cinco jovens; vários crânios exibem *cribra orbitalia* (n=10) e hiperostose porótica (n=10) que provavelmente mascarou a presença do *Os Inca*. Salienta-se que nenhum destes dados faz parte do estudo original, questionando-se assim estudos unidireccionais. Relativamente ao *Os Inca*, dos seis casos indicados por Teixeira Leite confirmaram-se somente quatro. Concluindo, o novo estudo compromete e complementa os dados observados por Teixeira Leite, e salienta o contributo desta coleção para a disciplina da paleopatologia. Paralelamente, realça a sua história e as possíveis implicações éticas.

**Palavras-chave:** Brasil, Guajajara, *cribra orbitalia*, hiperostose porótica.



## Trauma e regeneração: aplicação de técnicas paleohistológicas para a compreensão da remodelação óssea em vestígios ósseos humanos

Sandra ASSIS

Centro de Investigação em Antropologia e Saúde (CIAS), Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

sandraassis78@gmail.com

---

ORAL

O trauma é frequente em contexto osteoarqueológico. No domínio paleopatológico, a análise macroscópica e o estudo radiológico constituem as ferramentas de análise mais frequentemente adotadas na descrição das lesões traumáticas. Contudo, estas metodologias poderão ser insuficientes para caracterizar as lesões e determinar o respetivo grau de regeneração, principalmente no caso das fraturas. Com o objetivo de testar a pertinência da histologia no estudo da regeneração óssea foram analisadas seis amostras ósseas com indícios de fratura e pertencentes a cinco indivíduos adultos (3 do sexo masculino e 2 do sexo feminino, valor médio de idades=63,4 anos) da coleção de esqueletos identificados do Museu Bocage (Lisboa, Portugal). As lesões foram descritas macroscopicamente atendendo à sua localização, morfologia e estado de regeneração. Após a extração, as amostras foram embebidas em resina, seccionadas e polidas para análise histológica. Este estudo exploratório revelou que a histologia foi útil para: (1) descrever, caracterizar e diferenciar lesões; (2) aceder ao intervalo pós-traumático em alguns dos casos; e (3) diagnosticar possíveis patologias associadas, demonstrando que a análise macroscópica poderá ser insuficiente para aceder à completa resposta do tecido ósseo. Em suma, a microscopia foi essencial para diferenciar, caracterizar e classificar indícios de trauma.

**Palavras-chave:** Paleohistologia, trauma, regeneração de fraturas, intervalo pós-traumático, remodelação óssea.

## **Sexo e género nos túmulos de médicos e de médicas romanas: Paleopatologia e fontes arqueológicas**

Maria do Sameiro BARROSO

Faculdade de Letras, Universidade de Lisboa, Departamento de História, Ramo de História Antiga, Lisboa

msameirobarroso@gmail.com

---

**ORAL**

Os túmulos dos médicos romanos constituem um testemunho arqueológico valioso que complementa os textos médicos e ilustra a prática e o desenvolvimento da medicina e da cirurgia, na Antiguidade, uma vez que nenhum outro grupo profissional sepultou consigo tantos instrumentos, utilizados na sua actividade profissional. Foram publicados estudos relativos a cento e sete túmulos de médicos romanos, datados entre o século I a.C. e o século IV d.C. e seis de médicas, datados entre o século I a.C. e o século II d.C. A identificação do sexo, por estudos paleopatológicos, e do género, entendido como a construção social relativa a cada sexo, neste contexto, a partir do espólio dos túmulos, é analisada nesta comunicação.

**Palavras-chave:** Medicina, género, túmulos, Antropologia, Arqueologia.

# Os Reis de Portugal na Doença e na Morte. Percursos de uma Investigação

Paulo Drumond BRAGA

Escola Superior de Educação Almeida Garrett, Lisboa

drumondbraga@hotmail.com

---

**PALESTRA**

Ao realizar um estudo sobre as doenças e causas de morte dos 35 reis de Portugal, o autor, com base em fontes muito diversificadas e também nalguns trabalhos de historiadores e médicos, procurou traçar um quadro nosológico o mais completo possível, limitando-se, nalguns casos, a colocar dúvidas e não a apresentar certezas. Mereceram a particular atenção aspetos como os supostos envenenamentos de D. Fernando I, D. João II e D. João VI, as depressões de D. Duarte e de D. Afonso V e os transtornos mentais de D. Sancho I, D. Pedro I, D. Afonso VI e D. Maria I, sem esquecer tudo o que se relacionou com a atribulada história ginecológica de D. Maria II. A recente exumação dos corpos de D. Pedro I do Brasil e IV de Portugal e de suas duas mulheres e o estudo dos restos mortais de Ricardo II, rei de Inglaterra, vêm relembrar novamente a necessidade de se recorrer a métodos idênticos em Portugal, o que possibilitaria o esclarecimento de muitas questões ainda em aberto.

# Avaliando o joanete: análise métrica do *hallux valgus* em restos ósseos identificados portugueses

Vanessa CAMPANACHO<sup>1,2,\*</sup>, Ana Luísa SANTOS<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Department of Archaeology, Faculty of Arts and Humanities, University of Sheffield, Inglaterra

<sup>2</sup> Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

<sup>3</sup> Centro de Investigação em Antropologia e Saúde (CIAS), Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

\*v.campanacho@sheffield.ac.uk

---

ORAL

O *hallux valgus* (HV) caracteriza-se pelo desvio lateral do hálux, afetando indivíduos adultos. A identificação em esqueletos é incomum pelo que este estudo testa três ângulos no seu diagnóstico. Analisaram-se 146 indivíduos (idade à morte: 18-96 anos, 68 femininos e 78 masculinos) da Coleção de Esqueletos Identificados da Universidade de Coimbra. Desconhecendo-se se estes indivíduos padeceram de HV, o diagnóstico retrospectivo foi realizado macroscopicamente segundo critérios clínicos, adaptados por Mays (2005) a pés esqueletizados, que permitem comparar os ângulos de indivíduos com e sem HV. Posteriormente, o primeiro metatársico e a falange proximal do hálux foram fotografados em norma dorsal e os ângulos articulares distal do primeiro metatársico (AADM), proximal (AAPFP) e distal (AADFP) da falange proximal foram quantificados no Photoshop®. Através das médias obtidas foi calculado o ponto de corte, que permitiu estabelecer o limite máximo de normalidade para os ângulos, cujos valores estão em harmonia com os reportados na literatura médica, excetuando para AADFP. Foram identificados 12 (8,2%) indivíduos com HV bilateral, 25 (17,1%) unilateral (18 pé esquerdo, 7 no direito), e baixa correlação com a idade à morte. Este estudo sugere que o AADM e o AAPFP podem auxiliar no diagnóstico de HV em populações arqueológicas.

**Palavras-chave:** Ortopedia, hálux, séculos XIX e XX.

Mays, S. A. (2005). Paleopathological study of *hallux valgus*. *American Journal of Physical Anthropology*, 126: 139-149.

## **Sulcos em incisivos laterais superiores num indivíduo medieval (Coimbra): morfologia e patologia em diagnóstico diferencial**

Liliana Matias de CARVALHO<sup>1,\*</sup>, Luís Miguel MARADO<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

<sup>2</sup> Centro de Investigação em Antropologia e Saúde (CIAS), Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

\*liliana\_m\_carvalho@yahoo.com.br

---

**PÓSTER**

O diagnóstico diferencial é uma abordagem importante em paleopatologia, que se aplica na análise de lesões (ósseas ou dentárias) de modo a aferir a sua etiologia. No entanto, há casos de maior complexidade interpretativa, que não permitem identificar claramente se dada variação é de origem patológica ou morfológica. O objectivo deste trabalho é apresentar um exemplo da aplicação de diversas perspectivas no diagnóstico dum caso complexo. A análise de um indivíduo proveniente da colecção de São João de Almedina (Coimbra, Portugal) de cronologia medieval (séculos XII a XVI), do sexo masculino e com idade à morte entre os 45 e 60 anos, revelou a existência de sulcos nas facetas distais e linguais dos incisivos superiores laterais. O diagnóstico diferencial desta alteração sugeriu duas hipóteses de interpretação distintas: a) desgaste por abrasão ou b) presença do carácter discreto "sulco de interrupção". A necessidade de aplicar perspectivas diversas no diagnóstico de alterações no esqueleto e na dentição é assim sublinhada pela divergência encontrada entre a morfologia e a patologia dentárias na interpretação da mesma evidência. No presente estudo cada um dos autores defende uma teoria interpretativa distinta.

**Palavras-chave:** Antropologia Dentária, Paleopatologia, desgaste por abrasão, sulco de interrupção.

## **Talipes equinovarus: um caso de estudo proveniente de uma necrópole medieval de Estremoz**

Ana Q. CURTO<sup>1,2,\*</sup>, Teresa FERNANDES<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

<sup>2</sup> Laboratório de Antropologia Biológica, Universidade de Évora, Portugal

<sup>3</sup> Departamento de Biologia e Centro de Ciências e Tecnologias da Saúde, Universidade de Évora, Portugal

\*a.q.curto@gmail.com

---

**ORAL**

*Talipes equinovarus* é uma deformidade genética/congénita, rara na paleopatologia Portuguesa, cuja etiologia multifactorial é mal conhecida. A necrópole de onde provém o caso em estudo localiza-se em Estremoz, Portugal, e terá sido utilizada do século XIII ao século XVIII. Foram recuperados 66 indivíduos, dos quais 60 adultos (19 femininos, 39 masculinos). Este estudo visa apresentar as alterações patológicas nos ossos do pé direito num adulto (RMPE-75), com 40 a 50 anos de idade à morte, ao qual se atribuiu o sexo masculino. O navicular, o cubóide, o cuneiforme lateral e o intermédio apresentam alterações nas facetas anteriores, modificando a articulação com os metatársicos. Porém, os locais mais afetados são as extremidades distais dos metatársicos, que se encontram aduzidas, alterando a posição das facetas articulares, que apresentam artrose mais severa do que no pé esquerdo. Observou-se osteocondrite dissecante na superfície articular proximal do segundo metatársico e na superfície articular posterior do calcâneo. Sendo a osteocondrite dissecante causada pela interrupção no fornecimento sanguíneo ao tecido ósseo é possível que as deformações nos ossos do pé a tenham potenciado.

**Palavras-chave:** *Talipes equinovarus*, pé boto, osteocondrite dissecante, Estremoz.

## Múltiplas lesões num esqueleto masculino proveniente da necrópole (medieval/moderna) de Santa Maria dos Olivais, Tomar

Ana Q. CURTO<sup>1,2,\*</sup>, Cláudia RELVADO<sup>1,2</sup>, Teresa FERNANDES<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

<sup>2</sup> Laboratório de Antropologia Biológica, Universidade de Évora, Portugal

<sup>3</sup> Departamento de Biologia e Centro de Ciências e Tecnologias da Saúde, Universidade de Évora, Portugal

\*a.q.curto@gmail.com

---

PÓSTER

A necrópole associada à igreja de Santa Maria dos Olivais em Tomar, Portugal, é uma das maiores da Europa, com 3675 sepulturas escavadas e um número mínimo de 6792 indivíduos exumados. A sua cronologia está compreendida entre o século XIII e o século XVIII e a área intervencionada é de aproximadamente 6500 metros quadrados. O indivíduo em estudo (SMOL-362) foi diagnosticado como sendo um adulto maduro do sexo masculino e revelou alterações de entese, simétricas em todos os ossos longos e ossos dos pés, e artrose em ambas as clavículas. Todas as vértebras recuperadas apresentavam artrose nas facetas articulares, osteofitose nos corpos vertebrais e entesófitos no local de inserção dos ligamentos amarelos. Este indivíduo apresenta ainda lesões traumáticas, nomeadamente uma fratura consolidada na diáfise do segundo metatársico esquerdo, alterando a morfologia do mesmo, e fraturas em várias costelas, afetando pelo menos cinco costelas direitas, que aparentam ter ocorrido em simultâneo e três costelas esquerdas, sobre as quais não é possível afirmar a simultaneidade das lesões. Os ossos adjacentes ao metatársico lesionado apresentam deposição de osso novo. Dado o tipo de lesões neste indivíduo podemos supor que tinha uma atividade física muito intensa e que sobreviveu a várias lesões traumáticas.

**Palavras-chave:** Patologia degenerativa, patologia traumática, Tomar.

## **A propósito de un caso de fractura múltiple por aplastamiento en vértebras torácicas y sacro en una mujer adulta del espacio funerario de *Augusta Emerita* (siglos III-IV d.C.)**

Ana Vázquez ESPINAR<sup>1</sup>, Andrea VINCENTI<sup>1</sup>, Jorge Nevado MEDINA<sup>1</sup>, Jesus Herrerrín LÓPEZ<sup>2</sup>, Francisco J. Barca DURÁN<sup>2</sup>, Victoria Gómez WEISS<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Grupo de Investigación en Bioantropología y Ciencias Cardiovasculares  
Universidad de Extremadura, España

<sup>2</sup> Universidad Autónoma de Madrid, España

\*antropocordis@gmail.com

---

**PÓSTER**

En la necrópolis de Marquesa de Pinares, dentro del espacio funerario romano de *Augusta Emerita*, Mérida, España, se exhumaron los restos de una mujer adulta, con una edad a la muerte estimada entre los 40 y 50 años. La cronología del hallazgo se sitúa entre los siglos III y IV d.C. En el análisis paleopatológico se observó un aplastamiento de los cuerpos vertebrales de T4 a T8 con anquilosamiento en tres de ellas. El acuñamiento se produjo hacia el lado anatómico izquierdo de las vértebras manteniendo un diámetro normal del canal medular, pero con una reducción importante de los orificios de conjunción que debió comprometer la salida de los nervios raquídeos de la región torácica afectada. Otro hallazgo importante fue la fractura en la cara auricular derecha del sacro, que provocó al sujeto una escoliosis substancial en el alineamiento de las vértebras sacras, deformación del canal y estenosis de dos de los cuatro orificios sacros derechos. Se realizaron radiografías de toda la columna y específicamente de las zonas afectadas. Se analizó también la posible etiología de estas fracturas y su consecuencia clínica en la vida cotidiana de esta mujer dentro de un contexto antropométrico y morfológico completo del individuo.

**Palavras-chave:** Antropología, Arqueología, *Augusta Emerita*, imagen radiográfica, Paleopatología, traumatismo vertebral.



## Espondiloartropatia em Tomar medieval\*

André FARINHO<sup>1,2,\*</sup>, Ana Q. CURTO<sup>2,3</sup>, Teresa FERNANDES<sup>1,2,4</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Biologia, Universidade de Évora, Portugal

<sup>2</sup> Laboratório de Antropologia Biológica, Universidade de Évora, Portugal

<sup>3</sup> Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

<sup>4</sup> Centro de Ciências e Tecnologias da Saúde, Universidade de Évora, Portugal

\*andre.fcf7@gmail.com

---

PÓSTER

As espondiloartropatias, de etiologia ainda desconhecida, resultam de um distúrbio inflamatório progressivo que pode conduzir à calcificação do tecido conectivo que envolve a coluna vertebral e outras articulações, principalmente a sacro-ilíaca e articulações periféricas. O presente indivíduo (SMOL-388) provém da necrópole medieval/moderna de Santa Maria do Olival (Tomar), da qual se exumou um número mínimo de 6792 indivíduos, estando estudados, até à data, 71 adultos (39 masculinos, 26 femininos e 6 de sexo indeterminado). O indivíduo em estudo foi diagnosticado como sendo um adulto (30-46 anos) do sexo masculino. As lesões neste indivíduo encontram-se na coluna vertebral, que apresenta fusão intra-articular das apófises articulares vertebrais da T2 à L5 e fusão costo-vertebral da T4 à T8. Observa-se também calcificação e ossificação nos locais tendinosos das vértebras, que incluem a presença de sindesmófitos na zona posterior dos corpos (L5-T12; T11-T10), estando ausentes na zona anterior. Também se observou alguma erosão na articulação sacro-ilíaca e nas margens superiores e inferiores dos corpos vertebrais. A extensão da anquilose vertebral terá conduzido a uma movimentação reduzida.

**Palavras-chave:** Espondiloartropatias, anquilose, ossificação, Tomar.

\*Concorre a prémio de estudante

## Aplicação de métodos espectrométricos e microscópicos à análise de duas placas pleurais

Teresa FERNANDES<sup>1,2\*</sup>, Raquel GRANJA<sup>1</sup>, Pierre L. THILLAUD<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Biologia, Escola de Ciências e Tecnologia, Universidade de Évora, Portugal

<sup>2</sup> Centro de Investigação em Antropologia e Saúde (CIAS), Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

<sup>3</sup> École Pratique des Hautes Études, Section des Sciences Historiques et Philologiques, La Sorbonne, Paris, France

\*tmf@uevora.pt

---

ORAL

Durante a escavação da necrópole medieval/moderna do Mosteiro da Flor da Rosa (Crato, Portugal) foi exumado um esqueleto de um indivíduo adulto do sexo feminino, em cuja caixa torácica estavam presentes, em ambos os lados, duas calcificações. A localização e as características morfológicas indicavam poderem corresponder a calcificações da pleura. Recorreu-se à análise espectrométrica e à microscopia eletrónica como metodologias auxiliares de diagnóstico, tendo os resultados sugerido uma etiologia infecciosa ao processo de calcificação. Estes dados, associados às lesões periósticas presentes em costelas e vértebras deste esqueleto, sugerem que na origem das placas pleurais poderá ter estado a tuberculose.

**Palavras-chave:** Placas pleurais, calcificação, patologia infecciosa, medieval, Portugal.

Trabalho publicado na *Revista Portuguesa de Pneumologia* (2014), 20 (5): 260-263.

# Evidências de desgaste dentário atípico e uso não-mastigatório de dentes em indivíduos do Bronze do Sudoeste: o caso dos hipogeus de Torre Velha 3 (São Salvador, Serpa)

Daniel FIDALGO<sup>1,\*</sup>, Eduardo PORFÍRIO<sup>2</sup>, Ana Maria SILVA<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

<sup>2</sup> Palimpsesto: Estudo e Preservação do Património Cultural, Lda.

<sup>3</sup> Centro de Investigação em Antropologia e Saúde (CIAS), Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

\*danielfidalgo15@gmail.com

---

PÓSTER

A análise antropológica dos restos ósseos humanos exumados de 21 hipogeus de Torre Velha 3 (São Salvador, Serpa, Portugal), datados do Bronze Médio, revelou a presença de um número mínimo de 28 indivíduos (21 adultos, cinco não adultos e dois indeterminados). Destes, sete adultos com restos dentários (de um total de 19) apresentam evidências de desgaste dentário atípico, cinco do sexo feminino, um masculino e um indeterminado. O objectivo deste estudo é descrever estas alterações e tentar correlacioná-las com possíveis actividades diárias das comunidades humanas do Baixo Alentejo. Entre os casos detectados destaca-se o desgaste severo em incisivos superiores, inclinado lingualmente, removendo por vezes todo o esmalte (n=3/23 dentes 11 e 21; n=1/25 dentes 12 e 22); o desgaste severo e inclinado em normas mesial, distal e lingual em molares (n=1/27 dentes 17 e 27; n=1/33 dentes 37 e 47; n=2/23 dentes 38 e 48); evidências de sulcos na superfície incisal, orientados mesiodistalmente ou bucolingualmente em caninos (n=2/30 dentes 13 e 23). Discute-se se as alterações dentárias observadas poderão estar relacionadas com o possível uso de dentes como ferramentas para o manuseamento e melhor maleabilidade de materiais fibrosos, usados em actividades diárias envolvendo a tecelagem, uso e produção de fio, cordas ou redes. A fricção repetitiva entre os dentes deste tipo de materiais demonstra assim padrões de desgaste atípicos, que não são compatíveis com o desgaste atribuído a fins mastigatórios

**Palavras-chave:** Bronze do Sudoeste, paleopatologia, uso dentário não-mastigatório, lesões dentárias.

## **Rib lesions and other signs of infections in non-adults from the medieval necropolis associated with the *São Martinho* church (Leiria, Portugal)\*\***

Susana GARCIA<sup>1,\*</sup>, Ana Luísa SANTOS<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> ISCSP/CAPP, Museu Nacional de História Natural e da Ciência, Universidade de Lisboa, Portugal

<sup>2</sup> Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

<sup>3</sup> Centro de Investigação em Antropologia e Saúde (CIAS), Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

\*msgarcia@iscsp.ulisboa.pt

---

**PÓSTER**

The area occupied by the former *São Martinho* church (ca. 13<sup>th</sup>-16<sup>th</sup> centuries AD) in Leiria, Portugal, was excavated in 2000/2001 revealing 157 skeletons in articulation and numerous commingled bones (over 300 individuals). This study aims to discuss the differential diagnosis of the lesions observed in nine non-adults. Of the 63 individuals with the age at death between birth and 18 years old, five (7.9 %) present ribs with new bone formation. Within this group, three only show rib lesions, a fourth has an exuberant osteolytic lesion in the mandible and a rib and a fifth one has a perforated lesion on the inferior articular facets of a thoracic vertebra. From the group without new bone formation on the ribs (n=4), one shows swelling and osteolytic lesions close to the head of the ribs, exuberant bone reaction in the upper and lower limbs, as well as osteolytic lesions, destruction and abnormal bone formation along the vertebrae, including the atlas and axis. An ulna of a second individual exhibits swelling and porosity on the proximal part and the radius is enlarged from the mid-shaft to the distal end. A third case shows dactylitis and a fourth active new bone formation on the scapula. Although a nonspecific trait, an unusually high presence of lesions in the ribs is noted in these non-adults. The lesions on the axial and appendicular skeleton of at least three individuals allowed the identification of probable tuberculosis. Differential diagnosis was performed with respect to other conditions (e.g. pyogenic spinal infections or osteomyelitis). This study added evidence of infectious diseases to the paleopathological record of the Portuguese medieval urban populations.

**Palavras-chave:** Rib lesions, infectious diseases, non-adults, medieval, Portugal.

\*\*Poster previously presented at the 20th European Meeting of the Paleopathology Association, Lund, 26-29 August 2014.

# The effect of enthesal changes on size of the enthesis in young adults

Charlotte Y. HENDERSON

Centro de Investigação em Antropologia e Saúde (CIAS), Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

c.y.henderson@uc.pt

---

PÓSTER

Research has found that entheses size is affected by the presence of enthesal changes (ECs), notably that entheses with bone formation are larger than normal (Henderson, 2013). The aim of this study is to test whether this is the same for all features of ECs described by the new Coimbra method (Wilczak et al., 2014). Only skeletons (males) aged 7 to 35 were recorded to remove the effect of ageing. Identified skeletons from Coimbra (n=98, age mean=25.5, SD=6.64) were recorded using previously described methods (Henderson, 2013; Wilczak et al., 2014). The entheses recorded were the supra- and infraspinatus and subscapularis. Wilcoxon rank sum test was used to test whether differences in size were statistically significant ( $p < 0.05$ ) results were plotted using boxplots to check for outliers. The results indicate that the size of entheses (even when standardized by joint size) with any type of EC is larger than in normal entheses. Chord measurements of the enthesis do not take into account actual surface size but provide an approximation. Bone formation in both zones 1 and 2 of the enthesis can affect the outline of the enthesis but other changes, e.g. pores, do not. The association between size, force distribution and ECs requires further study to interpret these results.

**Palavras-chave:** Repetitive stress, supraspinatus, infraspinatus, subscapularis, rotator cuff, new Coimbra method.

This research was funded by Fundação para a Ciência e a Tecnologia grant SFRH/BPD/82559/2011.

Henderson CY (2013). Technical note: Quantifying size and shape of entheses. *Anthropological Science*, 121: 63-73. DOI: 10.1537/ase.121017.

Wilczak CA, Henderson C, Mariotti V, Pany-Kucera D, and Villotte S (2014). Meet me in Coimbra: An international saga of interobserver error rates. *American Association of Physical Anthropology*: 272-272.

## Patologías de origen tumoral, infeccioso y traumático en cráneos procedentes de la tumba de Pw In Re (TT-39), Luxor (Egipto)

Jesus HERRERÍN<sup>1\*</sup>, Joaquim BAXARIAS<sup>2</sup>, Elena GARCÍA-GUIXE<sup>2</sup>, Valerie FOITAINE<sup>2</sup>, Milton NÚÑEZ<sup>3</sup>, Rosa DINARÉS<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Universidad Autónoma de Madrid, España

<sup>2</sup> Museo de Arqueología de Cataluña, España

<sup>3</sup> Universidad de Oulu, Finlandia

<sup>4</sup> Hospital General de Cataluña, España

\*jesus.herrerin@uam.es

---

ORAL

Durante la expedición de enero de 2009 en la zona de las tumbas de nobles tebanos de Luxor, Egipto, en la cachette donde se almacenaban las momias halladas en la tumba de Montemhat (TT34), se encontraron dos cajas que contenían restos óseos con etiquetas indicando su procedencia en la tumba de PwInRe (TT39), situada en El-Assassif, en la orilla oeste del río Nilo. Dentro de estas cajas se encontraban restos óseos craneales y postcraneales de al menos 22 individuos. Entre ellos 22 cráneos (algunos de ellos momificados o parcialmente momificados), la mayoría de ellos con su mandíbula, y en muy buen estado de conservación. La cronología de los cráneos no está clara, pero pueden ser procedentes de una reutilización de la tumba de PwInRe en la época romana.

Se realizó un detallado estudio antropológico y paleopatológico de todos ellos. En cuanto a sus patologías efectuamos un análisis macroscópico y radiológico, cuando el caso lo requirió. Algunos de estos cráneos presentan patologías de origen tumoral (n=5), infeccioso (n=4) o traumático (n=2). Prácticamente todos presentaban abundantes patologías dentales. Se presentan los casos que los autores han considerado más interesantes y que forman una muestra de las enfermedades más comunes que afectaron a los cráneos de estos individuos.

**Palavras-chave:** Patología craneal, Egipto, metástasis, infección, trauma, violencia.

# Patologia versus morfologia: a dificuldade de estabelecer um diagnóstico em Paleopatologia

Inês LEANDRO<sup>1,\*</sup>, Clara RODRIGUES<sup>2</sup>, Susana Gómez MARTÍNEZ<sup>2</sup>, Cláudia UMBELINO<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup> Centro de Investigação em Antropologia e Saúde (CIAS), Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

<sup>2</sup> Campo Arqueológico de Mértola (CAM), Portugal

<sup>3</sup> Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

\*inesleandro@hotmail.com

---

PÓSTER

Um dos maiores problemas com que a Paleopatologia se depara é a dificuldade em estabelecer diagnósticos. Apesar de se recorrer ao diagnóstico diferencial nem sempre se consegue comprovar o carácter patológico das alterações ósseas. Neste trabalho são expostas três lesões ósseas identificadas em dois indivíduos que ilustram essa mesma dificuldade. Consistem em alterações ósseas observadas, macro e radiologicamente, numa escápula, esterno e sacro, provenientes da Necrópole Medieval da Alcáçova do Castelo de Mértola, Portugal, com uma datação compreendida entre os séculos XIV e XVI.

O indivíduo 535 (feminino, adulto) apresenta uma alteração da forma da cavidade glenóide esquerda que pode decorrer de uma patologia articular ou congénita, não sendo evidentes alterações degenerativas. A possibilidade de se tratar de uma variação morfológica também foi averiguada. Este indivíduo exhibe ainda um encurvamento do corpo do esterno, cujo diagnóstico diferencial inclui: uma variação morfológica, constituir um problema de vascularização ou resultar de raquitismo, este último descartado dada a ausência de outras características compatíveis com esta doença. No indivíduo 511 (masculino, adulto) observou-se um crescimento ósseo, com aspecto remodelado, de forma circular, ao nível da última vértebra sagrada. As possíveis etiologias aventadas são de origem traumática, congénita, neoplásica ou constituem uma alteração morfológica. Denote-se que os casos descritos ocorrem isoladamente, não apresentando o restante esqueleto outras evidências que possam estar relacionadas com as alterações ósseas observadas. Não raras vezes os estudos paleopatológicos revelam-se inconclusivos.

**Palavras-chave:** Variação morfológica, patologia, diagnóstico diferencial, baixo-medieval, Mértola.

## Sífilis na vida e na morte: os mesmos indivíduos, diferentes diagnósticos clínicos e paleopatológicos

Célia LOPES<sup>1,\*</sup>, Ana Luísa SANTOS<sup>1,2</sup>, Mary Lucas POWELL<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Centro de Investigação em Antropologia e Saúde (CIAS), Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

<sup>2</sup> Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

<sup>3</sup> Lexington, Kentucky, U.S.A.

\*lopesc03@gmail.com

---

ORAL

Do século XV até 1950 a sífilis constituiu um sério problema de saúde na Europa. Em Portugal, este facto é evidente na literatura clínica, contudo, a pesquisa paleopatológica identificou apenas 9 indivíduos com um diagnóstico de sífilis. O objetivo do presente trabalho é apresentar os resultados paleopatológicos dos indivíduos das coleções identificadas de Coimbra que foram infetados por sífilis ao longo da vida e a comparação com os registos médicos existentes nos arquivos dos Hospitais da Universidade de Coimbra. Os registos das coleções revelam que 0,8% (13/1647) dos indivíduos sofreram de sífilis; quando a busca se estendeu aos arquivos, 43 foram adicionados. Estes 56 indivíduos, de ambos os sexos, apresentavam idades entre os 21 e os 84 anos. De acordo com os critérios definidos na literatura, nenhum dos indivíduos da amostra poderia ser diagnosticado com sífilis. Apenas 15 apresentam lesões ósseas não específicas. Apesar disto, 16 estavam na fase secundária da doença quando da sua estadia no hospital e 14 na terciária, tendo o tempo decorrido entre a primeira admissão hospitalar e a morte variado de 3 dias a 38 anos. A causa de morte mais comum foi doença cardiovascular (n=17). Este estudo permite confirmar as estimativas conservadoras do envolvimento ósseo na sífilis.

**Palavras-chave:** Coleções osteológicas, arquivos hospitalares, Coimbra, Hospitais da Universidade de Coimbra.



## Probable prostate cancer in a Pre-Incaic individual from Pukara De La Cueva, Northwestern Argentina\*\*

Leandro LUNA<sup>1,2,\*</sup>, Claudia ARANDA<sup>2</sup>, Ana Luisa SANTOS<sup>3,4</sup>

<sup>1</sup> CONICET

<sup>2</sup> Ethnographic Museum J. B. Ambrosetti, University of Buenos Aires, Argentina

<sup>3</sup> Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

<sup>4</sup> Centro de Investigação em Antropologia e Saúde (CIAS), Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

\*lunaranda@gmail.com

---

PÓSTER

Prostate carcinoma is a common malignant neoplasia that mostly metastasizes to bone. Nonetheless, the number of paleopathological cases reported is very small and only two are from South America. This presentation document the lesions identified in a Pre-Columbian (around 1400 AD) middle-aged male from Pukara de la Cueva (Jujuy province, Northwest region of Argentina). The skeleton is nearly complete and well preserved. The lesions observed are predominantly proliferative in nature, but osteolytic and mixed patterns were also detected in both axial and appendicular skeleton. Macroscopically, this overall pattern and the distribution of the lesions are compatible with a secondary manifestation of a prostate carcinoma. Radiological examination showed multiple dense areas with sclerotic borders in several bones. The exuberance and dissemination of the lesions all over the skeleton may indicate that the individual was in the late stage of the disease, implying that he would have been assisted by his family and/or social group during the chronic process. Carcinogenic risk factors are also discussed in order to ascertain the possible causes of the disease. This analysis adds new evidence of a Pre-Columbian carcinoma in a South American native population and enables improvements to be made in diagnostic criteria and differential diagnosis.

**Palavras-chave:** Tumor, metastasis, proliferative bone, osteolytic lesions, Paleopathology.

\*\*Trabalho apresentado no *20th European Meeting of the Paleopathology Association* em Lund, 26-29 de Agosto de 2014.

## Um caso de Antropologia Forense do Rio de Janeiro que reflete a importância da Paleopatologia

Marcos Paulo S. MACHADO<sup>1</sup>, Carina MARQUES<sup>2</sup>, Eugénia CUNHA<sup>3\*</sup>

<sup>1</sup> Instituto Médico Legal Afrânio Peixoto, Rio de Janeiro, Brasil

<sup>2</sup> Centro de Investigação em Antropologia e Saúde (CIAS), Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

<sup>3</sup> Laboratório de Antropologia Forense, Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

\*cunhae@ci.uc.pt

---

ORAL

No presente trabalho analisam-se as lesões de um corpo de um homem jovem (25-35 anos) em adiantado estado de decomposição, cuja perícia antropológica foi realizada em 2012 no Instituto Médico Legal Afrânio Peixoto no Rio de Janeiro, Brasil. A morte era recente, a decomposição deu-se ao ar livre e destaca-se o facto de ambas as mãos terem sido decepadas, porém recuperadas junto ao corpo. No âmbito da patologia óssea são de destacar as lesões cranianas que são analisadas detalhadamente. A grande asa esquerda do esfenoide apresenta uma perfuração circular com reação óssea e bordos escleróticos; o maxilar direito exibe uma perfuração oval remodelada em quase toda a sua extensão, com evidências de fragmentos de metal impactados no osso; o lado direito do corpo da mandíbula ostenta uma fractura remodelada e exuberante, sendo ainda de realçar uma exuberante exostose óssea ao nível das apófises géni. No esqueleto pós-craniano, observou-se uma fractura remodelada com mau alinhamento no segundo metacárpico. Com recurso aos critérios de diagnóstico paleopatológico e à análise radiográfica, pretende-se discutir a etiologia das alterações observadas, que incluem, como causa mais provável, a ocorrência de eventos traumáticos. Todavia, as patologias de índole infecciosa ou neoplásica serão discutidas no diagnóstico diferencial, uma vez que podem promover de alterações destrutivas do osso. Este estudo contribui para a discussão da importância do conhecimento paleopatológico aplicado ao contexto da antropologia forense.

**Palavras-chave:** Patologia traumática, Antropologia Forense, Brasil.

## **Modificações dentárias em três indivíduos provenientes do “Quintal da limpeza dos cárceres” da Inquisição de Évora**

Bruno MAGALHÃES<sup>1,2,\*</sup>, Ana Luísa SANTOS<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

<sup>2</sup> Centro de Investigação em Antropologia e Saúde (CIAS), Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

\*bruno.miguel.silva.magalhaes@gmail.com

---

**PÓSTER**

Em 2007/2008, na intervenção arqueológica no edifício da Inquisição de Évora (1536-1821), foi escavada uma área de 20.75m<sup>2</sup> do então designado “Quintal da limpeza dos cárceres”, com camadas de sedimento da lixeira onde terão sido colocados corpos presumivelmente de prisioneiros falecidos (NMI=16). Este trabalho tem como objetivo interpretar as alterações dentárias observadas em três indivíduos adultos, dois femininos (indivíduos 5 e 8) e um masculino (indivíduo 2). No indivíduo 2 existem alterações de aspeto “espiculado”/“serrilhado” e depressão pronunciada nas superfícies oclusais de quatro incisivos e um canino maxilares e três incisivos e dois caninos mandibulares. Nos dentes dos indivíduos 2, 5 e 8 verifica-se desgaste em forma de cunha na linha de junção cimento-esmalte, com conseqüente perda de substância dura. Estas lesões poderão ter origem mastigatória, provocada pela alotriofagia, ou extramastigatória, provocada pelas condições de vida e atividades ocupacionais (discutidas no contexto da consulta dos processos individuais realizada na Torre do Tombo) ou pela hipercloridria provocada por vômitos crónicos que poderá ter contribuído para a dissolução química do esmalte e dentina resultante das deficientes condições de higiene e de alimentação no cárcere ou de um sistema digestivo afetado por várias enfermidades.

**Palavras-chave:** Dentição, serrilha, atividade ocupacional, abrasão, erosão, condições de higiene.

## **Amelogenesis imperfecta: dois possíveis casos de Coimbra (primeira metade do século XX)**

Luís Miguel MARADO<sup>1,2,\*</sup>, Ana Maria SILVA<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Ciências da Vida, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade de Coimbra, Portugal

<sup>2</sup> Centro de Investigação em Antropologia e Saúde (CIAS), Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

\*luismarado@gmail.com

---

**PÓSTER**

A odontogénese pode ser afetada por fatores ambientais ou genéticos, causando alterações no esmalte ou dentina, e na morfologia da dentição. Pretende-se realizar o diagnóstico diferencial destas alterações dentárias em dois casos (n.ºs 340, masculino, 43 anos e 31, feminino, 19 anos) da coleção identificada Trocas Internacionais, falecidos na década de 20 (século XX). Estes defeitos comprometem a integridade dentária, de que podem decorrer alterações de coloração ou fraturas. A sua presença foi macroscopicamente identificada em três indivíduos de 600 indivíduos estudados (0,5%), sendo apresentados dois destes. Diversas variáveis de *amelogenesis imperfecta* (AI), *dentinogenesis imperfecta* e fluorose dentária foram consideradas no diagnóstico diferencial: a) o n.º 340 apresenta esmalte com coloração, dureza e espessura normais, porém demonstra elevada concentração de perfurações (pitting), sobretudo na dentição anterior, típica de AI hipoplástica (descontinuidade no depósito do esmalte na odontogénese) e b) o n.º 31 apresenta esmalte com coloração, dureza e espessura normais, mas grande perda de esmalte oclusal em dois molares, e fraturas do esmalte na faceta vestibular dos restantes dentes (junto às gengivas), não permite sugerir um diagnóstico específico no espectro analisado; pode corresponder a qualquer destes defeitos de formação do esmalte ou a outro tipo de lesões (erosão ou alterações post-mortem). Os dois casos descritos de alterações do esmalte contribuem para a epidemiologia destas lesões congénitas na população Portuguesa da primeira metade do século XX.

**Palavras-chave:** Defeitos do esmalte, patologia dentária, coleção de crânios identificados Trocas Internacionais, Portugal.

## **Lesões quísticas ou tumorais na região oral: breve diagnóstico diferencial de dois casos da coleção identificada Trocas Internacionais (Coimbra, primeira metade do século XX)**

Lúis Miguel MARADO<sup>1,2\*</sup>, Ana Maria SILVA<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Ciências da Vida, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade de Coimbra, Portugal

<sup>2</sup> Centro de Investigação em Antropologia e Saúde (CIAS), Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

\*luismarado@gmail.com

---

**PÓSTER**

Os tumores benignos, os hamartomas e os quistos são relativamente comuns e de grande variedade em maxilares e mandíbulas. Podem estar relacionados com os dentes e os tecidos associados à sua formação ou ser de origem não-odontogénica. Os indivíduos do sexo masculino n.º 836 e n.º 481 da coleção identificada Trocas Internacionais, de 66 e 47 anos de idade à morte, respectivamente, que faleceram na década de 30 (século XX), apresentam lesões ósseas na região oral, identificadas macroscopicamente (em dois de 600 indivíduos). No primeiro caso (n.º 836), o palato apresenta uma depressão ovoide sem perfuração, de margens regulares, na área posterior, na região do *foramen incisivo* (extremidade do canal nasopalatino). Trata-se provavelmente de um quisto nasopalatino. O diagnóstico diferencial inclui: canal nasopalatino aumentado, granuloma central de células gigantes, outros quistos maxilares, comunicação buconasal ou buco-sinusal, entre outras. O segundo caso apresenta alterações no osso alveolar da região molar direita da mandíbula, sob a forma duma massa mineralizada com algumas irregularidades de forma e textura, à superfície do osso alveolar. É provável que se trate de um odontoma composto, um hamartoma odontogénico. Outros diagnósticos possíveis são fibro-odontoma ameloblástico, fibrossarcoma ameloblástico, e odontoameloblastoma. O diagnóstico diferencial de lesões tumorais, hamartomatosas ou quísticas é importante para o conhecimento epidemiológico das populações do passado e deve ser acompanhado de análises macroscópica e radiológica.

**Palavras-chave:** Palato, mandíbula, patologia, coleção de crânios identificados Trocas Internacionais, Portugal.

## Huellas de enfermedades degenerativas entre los antiguos habitantes de La Villa de Guadalupe, ciudad de México

Josefina Bautista MARTÍNEZ<sup>1,\*</sup>, María Teresa Jaén ESQUIVEL<sup>1</sup>, Alejandra MARTÍNEZ<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Dirección de Antropología Física del Instituto Nacional de Antropología e Historia, México

<sup>2</sup> Hospital Manuel Gea González de la Secretaría de Salud, México

\*jbautistam@live.com.mx

---

ORAL

Durante los años de 2006 a 2008 se tuvo la oportunidad de participar en la extracción de los restos óseos depositados en la cripta de la Capilla de Indios, de La Villa de Guadalupe, en la ciudad de México, de la época virreinal. En este lugar se encontró un osario compuesto por una gran cantidad de restos óseos humanos; de manera general podemos decir que el número mínimo de sujetos es de 429 individuos, de los cuales 305 son adultos (155 hombres, 124 mujeres y 26 de sexo indeterminable), 13 son subadultos, 12 son adolescentes y 99 son infantiles. Para el presente trabajo se revisaron 690 vértebras cervicales, 1567 dorsales y 1064 lumbares. Entre ellas sobresale la presencia de tres segmentos fusionados (región dorsal y lumbar) de sujetos adultos. Estos fueron revisados y descritos de manera morfoscopica, se radiografiaron y se obtuvo tomografía axial computarizada de cada uno de ellos; posteriormente se discutieron los probables diagnósticos y se propone que se trata de tres casos de enfermedades articulares: uno con osteoartritis degenerativa, otro con espondilitis anquilosante y el tercero es un caso de hiperostosis esquelética difusa idiopática (DISH).

**Palavras-chave:** México, época virreinal, artritis, espondilitis, hiperostosis.

## Para que serve a paleopatologia da lepra?

Vítor MATOS

Centro de Investigação em Antropologia e Saúde (CIAS), Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

vmatos@antrop.uc.pt

---

ORAL

A notoriedade pública das investigações paleopatológicas sobre a lepra teve o seu apogeu nas décadas de 1950 e 1960, fruto dos estudos pioneiros do médico Vilhelm Møller-Christensen em cemitérios medievais dinamarqueses associados a leprosas. Estas pesquisas repercutiram-se também no conhecimento médico coevo uma vez que as lesões ósseas provocadas pela doença eram ainda pouco compreendidas e ignorava-se o modo de envolvimento do esqueleto facial. Contudo, a visibilidade da paleopatologia da lepra atenuou-se nas décadas subsequentes, sobretudo fora dos meios académicos. Os recentes avanços metodológicos no âmbito do diagnóstico retrospectivo da lepra e a confirmação da existência de casos paleopatológicos desta doença em Portugal servem de mote para uma reflexão sobre a utilidade da paleopatologia, dentro e fora dos meios científicos e académicos, e qual o papel dos paleopatólogos na transferência de conhecimento. Pretende-se, ainda, fazer um ponto da situação sobre o conhecimento existente relativamente ao passado da lepra em território nacional articulando dados paleopatológicos com outras evidências históricas da doença.

**Palavras-chave:** Doença de Hansen, hanseníase, gafarias medievais, transferência de conhecimento.

## Possível caso de lesões odontogénicas detectadas num indivíduo da necrópole da Alcáçova do Castelo de Mértola (séculos XIII-XVI)

Elisabete MESQUITA<sup>1,\*</sup>, Luís Miguel MARADO<sup>1,2</sup>, Clara RODRIGUES<sup>3</sup>, Susana Gómez MARTÍNEZ<sup>3</sup>, Cláudia UMBELINO<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

<sup>2</sup> Centro de Investigação em Antropologia e Saúde (CIAS), Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

<sup>3</sup> Campo Arqueológico de Mértola (CAM), Portugal

\*earruda@portugalmail.com

---

PÓSTER

Os defeitos de odontogénese podem manifestar-se de diversas formas, desde a agenesia dentária a defeitos de esmalte, tendo etiologia genética ou ambiental. Um indivíduo (12-15 anos, sexo indeterminado) com origem na necrópole medieval da Alcáçova de Mértola (séculos XIII-XVI) apresenta diversas lesões dentárias macroscópicas. O terceiro molar superior direito (não-erupcionado e com raiz incompleta) tem uma acentuada depressão com ausência de esmalte no centro da coroa, que atinge a dentina, e uma depressão circular na superfície bucal. O terceiro molar inferior esquerdo (não-erupcionado) apresenta linha de *pits* na superfície bucal. O primeiro pré-molar superior direito apresenta linha de *pits* e fusão das raízes. Os pré-molares superiores esquerdos exibem opacidade generalizada do esmalte. Este indivíduo apresenta outros defeitos de esmalte, nomeadamente hipoplasias lineares do esmalte, opacidades, *pits*, defeitos tipo fossa e tipo sulco, e *foramen caecum molare*. No diagnóstico diferencial podem-se considerar lesões individualmente (como *dens invaginatus* no terceiro molar superior direito), ou abordá-las holisticamente. Este indivíduo pode representar um caso de *amelogenesis imperfecta* (de hipocalcificação, hipomaturação ou hipoplástica localizada), *dentinogenesis imperfecta*, odontodisplasia regional, fluorose ou alterações tafonómicas em conjunto com hipoplasias, *pits* e caracteres discretos (como o mandibular molar *pit-tubercle*), formados independentemente. As lesões descritas parecem ter origem odontogénica, que foram consideradas no diagnóstico diferencial, suportando a hipótese de um possível caso de *amelogenesis imperfecta* em associação com *dens invaginatus*.

**Palavras-chave:** Patologia dentária, alterações do esmalte, Mértola, Idade Média.



## **Evidências paleopatológicas em indivíduos provenientes de um sítio arqueológico pré-histórico do Agreste de Alagoas-Brasil**

Flávio Augusto de Aguiar MORAES<sup>1,2,\*</sup>, Danúbia V. Rodrigues de Lima MORAES<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Universidade Federal de Alagoas, Campus Sertão. Núcleo de Pesquisa e Estudos em Arqueologia e História, NUPEAH/UFAL, Campus Sertão

<sup>2</sup> Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

\*flavioaguiarac@gmail.com

---

**ORAL**

O sítio arqueológico Baixa das Flores, localizado na mesorregião Agreste do estado de Alagoas, Brasil, foi alvo de escavações arqueológicas em 2012, a partir de uma demanda suscitada pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional. Os estudos confirmaram a existência de um aldeamento indígena datado em 1530 BP, contendo os seguintes elementos: estruturas de habitação, áreas de atividades específicas, como fontes de captação de matéria-prima para a confecção de instrumentos líticos e cerâmicos, e pátio central da aldeia, onde os sepultamentos eram realizados. Com o intuito de obter informações acerca dos aspectos bioculturais desse grupo, foram analisados tanto os elementos mortuários, que incluem dados sobre o enterramento e acompanhamentos funerários, como os elementos paleopatológicos. A escavação das urnas permitiu a exumação de quatro esqueletos humanos adultos, incompletos e bastante fragmentados. Apesar da deterioração do material, a partir de uma análise macroscópica, foi possível realizar a diagnose sexual em dois deles (indivíduo 1: possivelmente feminino; indivíduo 3: possivelmente masculino). A análise permitiu também a identificação de lesões dentárias como: tártaro, abrasão, abscesso periapical e cárie. Outras patologias não foram identificadas, possivelmente devido ao elevado grau de fragmentação da amostra. Contudo, no indivíduo 1 foi diagnosticado um caso de osteofitose vertebral. Neste trabalho expõe-se as evidências da dinâmica do modo de vida deste grupo.

**Palavras-chave:** Paleopatologia, urnas funerárias, Agreste de Alagoas, Arqueologia.

## Neoplasias no adro da Igreja Velha de S. Pedro da Sobreira-Paredes (Portugal) – século XIII a finais do século XIX

Sofia NOGUEIRA<sup>1,\*</sup>, Ana Maria SILVA<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

<sup>2</sup> Centro de Investigação em Antropologia e Saúde (CIAS), Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

\*sofianogueira\_sax@hotmail.com

---

ORAL

No adro da Igreja Velha de S. Pedro da Sobreira, Portugal, que funcionou como cemitério entre os séculos XIII e XIX, foram colocadas a descoberto 80 sepulturas, tendo sido escavadas 45, entre 2007 e 2008. Recuperou-se um número mínimo de 90 indivíduos (83 adultos e sete não-adultos). Neste trabalho discutem-se alterações ósseas observadas em três indivíduos. O indivíduo da sepultura 6 (feminino, maduro) apresenta hiperostose porótica, *cribra orbitalia* na órbita direita e osso compacto nos canais auditivos externos. No exame radiológico do crânio observa-se uma diminuição da densidade óssea e no parietal esquerdo a presença de lesões osteolíticas, de tamanho variável, contornos irregulares e reação esclerótica. O segundo indivíduo (sepultura 80) corresponde a um homem de meia-idade (35-40 anos). A região distal e medial do fémur esquerdo apresenta um alargamento que se estende verticalmente por 6 cm. A radiografia revela uma lesão localizada, recortada em forma de concha óssea e com contornos reativos. As superfícies visceral e externa das costelas apresentam lesões osteolíticas e formação de osso compacto. O esqueleto da sepultura 45 (masculino, 20-30 anos) apresenta lesões osteolíticas distribuídas pelo crânio, diáfises da ulna e fémur direitos e da tíbia esquerda, mandíbula, áxis e osso ilíaco direito. As lesões são circulares (10 mm de diâmetro) e com contornos suaves mas bem definidos. No diagnóstico diferencial das lesões observadas nestes casos são consideradas a origem neoplásica (carcinoma metastático, mieloma múltiplo, fibroma não ossificante) e infecciosa. Este trabalho contribui para o conhecimento das neoplasias no contexto arqueológico português.

**Palavras-chave:** Fibroma não ossificante, infeção pulmonar, mieloma múltiplo, carcinoma metastático, Paredes.

# Problemas de crescimento numa amostra esquelética de não adultos provenientes da Roda da Santa Casa da Misericórdia de Faro (séculos XVI a XIX)\*\*

Joana PAREDES<sup>1,\*</sup>, Sofia N. WASTERLAIN<sup>2</sup>, Maria Teresa FERREIRA<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

<sup>2</sup> Centro de Investigação em Antropologia e Saúde (CIAS), Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

<sup>3</sup> CENCIFOR-Centro de Ciências Forenses, Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

\*jmcccc@hotmail.com

---

PÓSTER

O potencial genético para o crescimento dum indivíduo é condicionado por factores de stresse. O desenvolvimento dentário é menos influenciado do que o esquelético, sendo o melhor para estimar a idade. A diferença entre os desenvolvimentos esquelético e dentário fornece uma medida do crescimento e do estado de saúde. Uma escavação na Santa Casa da Misericórdia de Faro revelou um cemitério (séculos XVI-XIX) com várias fases de utilização, uma das quais com 51 indivíduos não-adultos (cerca de 80% com menos de 2 anos de idade) recebidos através da Roda dos Enjeitados. Esta amostra foi utilizada para comparar os padrões de desenvolvimento esquelético e dentário de indivíduos imaturos expostos a restrições ambientais severas. A idade-à-morte foi estimada através do esqueleto (comprimento das diáfises, ossificação e fusão das epífises) e da dentição (calcificação e erupção). Realizou-se igualmente uma análise paleopatológica. As estimativas de idade obtidas pela ossificação e fusão dos diferentes elementos esqueléticos resultaram em intervalos demasiado amplos pelo que, foram excluídas da análise subsequente. As estimativas da idade obtidas pelos métodos de calcificação e erupção dentárias são concordantes (100%). Em contrapartida, as estimativas obtidas pelos métodos osteométricos e dentários mostram algum desacordo (calcificação dentária vs. osteometria: 63,6%; erupção dentária vs. osteometria: 80,0%), fornecendo os primeiros idades mais jovens. A nível paleopatológico, registou-se uma elevada frequência de lesões poróticas (60,8%) e deposições de osso novo (37,3%), quer localizadas quer difusas, no esqueleto craniano e pós-craniano, especialmente em indivíduos pequenos para a idade. Os resultados corroboram as dificuldades sentidas por estes indivíduos durante a sua curta vida.

**Palavras-chave:** Roda dos Expostos, idade dentária, idade esquelética, factores de stresse, desenvolvimento, Idade Moderna.

\*\*Este trabalho foi apresentado no 20<sup>th</sup> *European Meeting of the Paleopathology Association*, Lund, Suécia, 26-29 de Agosto 2014.

## Para lá das cinzas: evidências de patologia nos remanescentes ósseos humanos cremados do Calcolítico final, exumados do ambiente 1 do recinto dos Perdigões

Daniela PEREIRA<sup>1,\*</sup>, Ana Maria SILVA<sup>1,2</sup>, Inês LEANDRO<sup>1,2</sup>, António VALERA<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

<sup>2</sup> Centro de Investigação em Antropologia e Saúde (CIAS), Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

<sup>3</sup> Núcleo de Investigação Arqueológica, Era S.A., Portugal

\*niela.pereira@gmail.com

PÓSTER

As intervenções arqueológicas no recinto pré-histórico dos Perdigões, Reguengos de Monsaraz, Évora, Portugal, têm revelado que este é especialmente rico na diversidade de práticas funerárias. Remanescentes ósseos humanos cremados foram exumados do ambiente 1, da região central deste recinto e datados do Calcolítico final. Os trabalhos arqueológicos desta área iniciaram-se em 2010 e ainda se encontram em curso. Tratando-se de um contexto de deposição coletivo e secundário, estimou-se um número mínimo provísório de 90 indivíduos, 71 adultos (1 indivíduo masculino e outro feminino) e 18 não adultos. As temperaturas alcançadas durante a combustão terão sido elevadas face à predominância da coloração branca dos restos ósseos cremados. O padrão de fraturas sugere que alguns indivíduos terão sido cremados na condição de cadáver, uma vez que a fratura transversal curvada foi observada em 199 dos 1660 fragmentos ósseos. No âmbito da Paleopatologia, registara-se 64 casos de alteração da entese, sobretudo na região dos ligamentos flexores das falanges proximais e intermédias das mãos e pés e cinco elementos ósseos exibiam indícios de artrose. Como indicadores de *stress* fisiológico registou-se um caso de *cibra orbitalia* e 21 fragmentos cranianos com hiperostose porótica. No âmbito da Patologia oral, o desgaste dentário foi avaliado em 48 dentes estabelecendo-se sobretudo nos graus 3 e 4. A perda de dentes *ante mortem* regista uma frequência de 16,7% (20/114). A identificação destas patologias constituiu uma tarefa complexa nestes contextos funerários, uma vez que as alterações tafonómicas decorrentes da ação do fogo podem dissimular algumas delas. Porém o seu reconhecimento é deveras importante para a documentação de algumas das patologias de que padeceram.

**Palavras-chave:** Perdigões, cremações, Calcolítico, Paleopatologia.

## Estudo paleopatológico dos vestígios osteológicos do Monte do Vale do Ouro 2 (Ferreira do Alentejo)

Tânia PEREIRA<sup>1,\*</sup>, Ana Maria SILVA<sup>2</sup>, António VALERA<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

<sup>2</sup> Centro de Investigação em Antropologia e Saúde (CIAS), Universidade de Coimbra, Portugal

<sup>3</sup> NIA, Era Arqueologia, S.A., Portugal

\*taniefepereira@gmail.com

---

PÓSTER

O sítio arqueológico do Monte do Vale do Ouro 2 localiza-se em Ferreira do Alentejo, distrito de Beja, Portugal. Os trabalhos de escavação foram realizados em contexto de obra aquando do projecto de construção de subconcessão da auto-estrada do Baixo Alentejo (Lanço C). Deste sítio foram estudados os vestígios osteológicos de duas estruturas, 97 e 102, datadas do Calcolítico e da Idade do Bronze, respectivamente. Ambas são do tipo fossa, contendo enterramentos múltiplos com um número mínimo de quatro indivíduos, podendo corresponder a três adultos, quatro não adultos e um indivíduo com idade indeterminada. Relativamente à diagnose sexual encontravam-se presentes três indivíduos femininos e um masculino. O estudo paleopatológico revelou alguns casos relevantes que serão apresentados e discutidos no presente trabalho. Estes incluem a presença de artrose na falange distal da mão e nos ossos do tarso direito, num dos indivíduos adolescentes da fossa 97. Na estrutura 102 foram registados um caso de defeito do esmalte num primeiro molar superior sob a forma de uma pequena cavidade num não adulto, a perda *ante mortem* dos dentes posteriores esquerdos em apenas uma mandíbula de um adulto, evidências de uso não mastigatório em dois incisivos superiores laterais e uma clavícula esquerda com achatamento atípico na parte acromial de um indivíduo adulto. Os dados obtidos neste trabalho serão relacionados com as possíveis actividades diárias desempenhadas pelos indivíduos em estudo.

**Palavras-chave:** Pré-história, estudo paleopatológico, paleobiologia das populações, Alentejo, fossa, enterramentos múltiplos.

## Paleopathological findings in the “Old Cemetery” of the city of Palencia (Spain)

Luis RÍOS<sup>1,2,\*</sup>, Almudena GARCÍA-RUBIO<sup>2</sup>, Berta MARTÍNEZ<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Paleobiology Group, Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid, Spain

<sup>2</sup> Sociedad de Ciencias Aranzadi, Donostia, Basque Country, Spain

\*mertibea@yahoo.com

---

ORAL

The “Old Cemetery” of the city of Palencia, located on the city's downtown, was in use since at least the 18th century until its abandonment in the 1940's. An archaeological intervention was carried out in 2009 and 2011. We present here the paleopathological findings observed in a sample of 34 skeletons excavated from one sector of the cemetery. The sample was comprised by 14 individuals under the age of 30 years (nine males and five females), and 20 individuals over the age of 25 years (10 males and 10 females). Macroscopic observation and a detailed photographic record were carried out. In this sample we highlight the possible finding of one case of each of the following conditions: cerebral palsy, microcephaly, hypopituitarism, anencephaly, thoracic outlet syndrome, atlas occipitalization with fused upper incisors and scoliosis. Other conditions included examples of surgical interventions and ante- and perimortem fractures. Considered together, these cases, alongside the demographic profile, point to a sector of the cemetery where people from low socioeconomic status were buried. A preliminary analysis of the archival data from the book of the cemetery indicates that in the location where these remains were excavated (first sector, third section), 90.4%, 94% and 86.6% of the deceased coming respectively from the asylum, charity institution and mental hospital were buried. Osteological and archival data point to a segregational structure of the cemetery, allowing a glance into the living conditions of a segment of the population of Palencia during the first third of the 20th century.

**Palavras-chave:** Palencia, 20<sup>th</sup> century, congenital conditions, cemetery organization.

# The value of morphological features in individual identification: the case of the Spanish Civil War

Luis RÍOS<sup>1,2,\*</sup>, Lourdes HERRASTI<sup>2</sup>, Berta MARTÍNEZ<sup>2</sup>, Almudena GARCÍA-RUBIO<sup>2</sup>,  
Francisco ETXEBERRIA<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Paleobiology Group, Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid, Spain

<sup>2</sup> Sociedad de Ciencias Aranzadi, Donostia, Basque Country, Spain

\*mertibea@yahoo.com

---

## PALESTRA

A morphological feature has been defined in forensic anthropology as “*a physical characteristic that endures the decomposition process and is recognizable postmortem. These identifiable characteristics represent permanent modifications to morphology that reflect antemortem life events. Examples include “antemortem fractures and evidence of surgical intervention of pathological conditions”* (Komar and Lathrop, 2006: 974). We present here a critical summary of the use of morphological features, the classic marker for identification in Forensic Anthropology, in the identification process of remains exhumed from mass graves and prison cemeteries from the Spanish Civil War (1936-1939), and postwar period (1939-1945). A total of 556 skeletons were included in the review, exhumed from nine sites where several mass graves were located, and from two prison cemeteries. A total of 31 remains presented a morphological feature, and in 16 cases this was central for identification. The diversity of antemortem information (penitentiary records, forensic reports and testimonies from families), the frequency of different morphological features, and the role played by DNA in these cases are discussed in the broader context of the integrated expert report.

**Palavras-chave:** Morphological features, identification, Spanish Civil War.

Komar D, Lathrop S. (2006). Frequencies of morphological characteristics in two contemporary forensic collections: Implications for identification. *Journal of Forensic Sciences* 51: 974-978.

# Modificações dentárias intencionais e patologia oral: estudo de uma amostra de escravos africanos dos séculos XV a XVII de Lagos (Portugal)\*

Ana Isabel RUFINO<sup>1\*</sup>, Maria Teresa FERREIRA<sup>2</sup>, Sofia N. WASTERLAIN<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

<sup>2</sup> CENCIFOR, Centro de Ciências Forenses, Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

<sup>3</sup> Centro de Investigação em Antropologia e Saúde (CIAS), Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

\*anaisabelrufino@gmail.com

ORAL

As modificações dentárias intencionais são alterações voluntárias da dentição com fins não terapêuticos e forte cariz ritual e sociocultural. Em 2009, a intervenção arqueológica no Valle da Gafaria (Lagos, Portugal) permitiu a exumação de 158 esqueletos adultos (n=107) e não-adultos (n=49), apresentando na sua maioria estas modificações dentárias. Este facto, associado ao contexto de inumação no seio de uma lixeira urbana dos séculos XV a XVII e ao espólio arqueológico associado, permitiu sugerir tratarem-se de escravos africanos dos primórdios do tráfico negreiro atlântico. A amostra estudada é constituída por 81 indivíduos adultos (19 homens, 49 mulheres, 13 indivíduos de sexo indeterminado), observando-se 50 (61,7%) com modificações dentárias intencionais. O objectivo deste trabalho é investigar a relação entre esta prática cultural e a presença de patologia oral, nomeadamente cárie dentária, doença periodontal, cálculo dentário, inflamação periapical e perda dentária *ante mortem*. Foram utilizados os métodos de Hillson (2001), Kerr (1988) e Dias e Tayles (1997) com adaptações de Wasterlain (2006). Observou-se que os dentes anteriores modificados apresentaram alta percentagem de lesões de cárie (84,2%, n=171). Esta prática cultural revelou-se como provável causa etiológica de 68,0% (n=17) das lesões periapicais em dentes anteriores, e encontrou-se associação entre a sua presença e perda de dentes em vida em pelo menos nove indivíduos, que representam 75,0% de indivíduos com perda dentária *ante mortem* anterior. Refere-se assim que a presença de modificações dentárias intencionais pode ter predisposto a uma maior susceptibilidade à cárie dentária, à inflamação periapical e à perda dentária *ante mortem*.

**Palavras-chave:** Modificação dentária, cárie dentária, doença periodontal, inflamação periapical, tráfico negreiro, Lagos.

Dias G, Tayles N. (1997). 'Abscess cavity' – a misnomer. *Int J Osteoarchaeol* 7: 548-554.

Hillson S. (2001). Recording dental caries in archaeological human remains. *Int J Osteoarchaeol* 11: 249-289.

Kerr NW. (1988). A method of assessing periodontal status in archaeologically derived skeletal material. *J Paleopathol* 2(2): 67-78.

Wasterlain S.N. (2006). 'Males da boca': Estudo da patologia oral numa amostra das Coleções Osteológicas Identificadas do Museu Antropológico da Universidade de Coimbra (finais do séc. XIX/inícios do séc. XX). PhD dissertation. Coimbra: Universidade de Coimbra.

\*Concorre a prémio de estudante



## Desgaste dentário atípico numa provável escrava africana dos séculos XV-XVII de Lagos (Portugal)\*

Ana Isabel RUFINO<sup>1\*</sup>, Maria Teresa FERREIRA<sup>2</sup>, Sofia N. WASTERLAIN<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

<sup>2</sup> CENCIFOR, Centro de Ciências Forenses, Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

<sup>3</sup> Centro de Investigação em Antropologia e Saúde (CIAS), Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

\*anaisabelrufino@gmail.com

---

PÓSTER

A intervenção arqueológica realizada em 2009 no *Valle* da Gafaria em Lagos (Portugal) permitiu a exumação de 158 indivíduos adultos e não-adultos, cujas características morfométricas, contexto de inumação e espólio arqueológico associado sugeriram tratarem-se de escravos africanos dos séculos XV a XVII. Este trabalho discute o diagnóstico diferencial das alterações observadas num indivíduo adulto (<40 anos) do sexo feminino, com um desgaste acentuado na face palatina dos incisivos superiores, expondo a dentina até à junção esmalte-cimento. Sugerem-se três possíveis causas para esta alteração: atrito interdentário provocado por uma sobremordida, não se encontrando no entanto desgaste semelhante nas faces vestibulares dos incisivos mandibulares; abrasão provocada pela interposição de algum objecto ou alimento, semelhante ao DSLDAM (desgaste da superfície lingual dos dentes anteriores maxilares) que pode resultar do puxar de um material abrasivo; ou erosão provocada pela dissolução de esmalte devido a agentes ácidos, da dieta ou do suco gástrico, tendo um padrão sugestivo de perimólise provocada por regurgitação. No entanto, os distintos processos podem actuar simultaneamente e são, por isso, difíceis de diferenciar.

**Palavras-chave:** Desgaste dentário, DSLDAM, tráfico negreiro, escravatura, Lagos.

\*Concorre a prémio de estudante

## Paleoparasitologia em Portugal: os caminhos dos parasitos

Luciana SIANTO<sup>1,2,\*</sup>, Ana Luisa SANTOS<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Centro de Investigação em Antropologia e Saúde (CIAS), Universidade de Coimbra, Portugal falta instituição

<sup>2</sup> Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

\*lucianasianto@gmail.com

---

ORAL

A Paleoparasitologia é o estudo dos parasitos em material arqueológico ou paleontológico. Combina dados obtidos a partir da análise parasitológica de material antigo com os disponíveis a partir de ciências como a Antropologia, a Biologia Evolutiva, a Arqueologia e a Paleopatologia, entre outras, fornecendo conhecimento sobre infecções parasitárias que afetavam as populações no passado. Nas últimas três décadas, estudos realizados em materiais provenientes da Europa e Américas corroboraram hipóteses sobre associações hospedeiro-parasita, rotas de migrações humanas pré-históricas e colonização de novos continentes, domesticação de plantas e animais, entre outros. Apesar do surgimento de grupos de pesquisa em vários países, os estudos em Portugal e Espanha continuam escassos. A pesquisa que se inicia no Centro de Investigação em Antropologia e Saúde visa identificar parasitos circulantes no passado da região da Península Ibérica e de outras proveniências. Utilizando-se técnicas de concentração parasitológica, serão estudados coprólitos, latrinas e outras estruturas humanas, como tecidos e sedimentos associados a esqueletos visando identificar principalmente parasitos intestinais. Inicialmente serão analisadas 20 amostras de sedimentos associados a esqueletos recuperados em escavações em Montijo e Sines em Portugal além de nove amostras de cloacas romanas de Mérida, Espanha. Outras amostras serão obtidas em escavações arqueológicas e de material preservado em acervos museológicos. Trabalha-se com a hipótese de que a identificação de parasitos permitirá identificar as doenças infecciosas que acometiam as populações dessas regiões no passado e também aquelas importadas e/ou levadas para outras regiões.

**Palavras-chave:** Paleopatologia, Arqueologia, coprólitos, doenças infecciosas, Península Ibérica, migrações humanas.

# Presencia de osteocondritis disecante en el espacio funerario de *Augusta Emerita* (siglos III-V d.C.): el caso de la necrópolis de los Bodegones de los Murcianos

Andrea VINCENTI<sup>1</sup>, Ana Vázquez ESPINAR<sup>1</sup>, María del Carmen R. MONTERO<sup>1</sup>, Jesús Herrerín LÓPEZ<sup>2</sup>, Francisco J. Barca DURÁN<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Grupo de Investigación en Bioantropología y Ciencias Cardiovasculares  
Universidad de Extremadura, España

<sup>2</sup> Universidad Autónoma de Madrid, España

\*antropocordis@gmail.com

---

ORAL

Se analizan la frecuencia y la localización de la osteocondritis disecante en la necrópolis de "Los Bodegones de los Murcianos" (siglos III-V d.C.) perteneciente al espacio funerario de *Augusta Emerita*, Mérida, España. Los objetivos del trabajo son: a) conocer la presencia de la osteocondritis disecante; b) determinar su frecuencia en base al sexo, la edad y la localización, con base en el estudio de 17 adultos y 6 subadultos. Se observa la presencia de osteocondritis disecante en 29% de adultos y 33% de subadultos, siendo el rango de edad 19-39 años en varones y de 14-59 años, en mujeres. La distribución por sexo, en adultos: 60% varones y 40% mujeres y los subadultos: 50% en mujeres y 50% sexo indefinido. La distribución por edad revela: 29% subadultos (14-20 años); 57% adultos (21-39 años) y 14 % adultos maduros (40-60 años). No se detectaron alteraciones en lo esqueleto axial pero estaban presentes en el esqueleto apendicular (100%): 23% en la cintura escapular y extremidades superiores (clavícula derecha y cúbito izquierdo) y 77% en cintura pélvica y extremidades inferiores (cintura pélvica 0% y 100% extremidades inferiores: rótula, peroné, calcáneo y primer metatarsiano). Las principales conclusiones son: a) la casuística, media-alta, siendo mayor en los varones de entre catorce y treinta y nueve años; b) la presencia, claramente en el esqueleto apendicular, siendo la localización anatómica más frecuente en los componentes de los miembros inferiores, sobretodo peroné.

**Palavras-chave:** Antropología, Arqueología, *Augusta Emerita*, osteocondritis disecante, Paleopatología.

**Resumos: simpósio.**  
**Osteoporose e fracturas osteoporóticas.**



## **Fragmentos de densitometria óssea: uma visão para a Antropologia**

Anabela ALBUQUERQUE

Serviço de Medicina Nuclear, Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra

anabela.albuquerque@huc.min-saude.pt

---

**ORAL**

Ontem como hoje, numa história sem tempo, a osteoporose obriga-nos a reflectir sobre o fundamento dos seus princípios. Invadindo sem deixar rasto, a DEXA (absorciometria radiológica de dupla energia) permite-nos a avaliação clínica da perda de massa óssea. Conjugando o activo e o passivo documenta-se a intertextualidade nas várias representações densitométricas, em ambiente clínico na população dos nossos dias e nas populações passadas a quem roubando-lhe o rosto transformámos os seus ossos como um espelho de cada um de nós. O princípio repetitivo como afirmação da diferença.

**Palavras-chave:** Osteodensitometria, paleopatologia, medicina nuclear.

## Osteoporose e fracturas de fragilidade no passado: então e agora?

Francisco CURATE<sup>1,2\*</sup>, David NAVEGA<sup>1</sup>, João Pedroso de LIMA<sup>3</sup>, Eugénia CUNHA<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

<sup>2</sup> Centro de Investigação em Antropologia e Saúde (CIAS), Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

<sup>3</sup> Serviço de Medicina Nuclear, Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra

\* franciscocurate@gmail.com

---

ORAL

A osteoporose é uma condição de fragilidade esquelética, descrita pela primeira vez pelo cirurgião francês Joseph Duverney (1648-1730). Em meados do séc. XX, Fuller Albright reconheceu o papel dos estrogénios na perda de massa óssea, notando que a osteoporose é uma desordem do metabolismo ósseo. A osteoporose é uma condição patológica bem descrita em populações modernas, tendo merecido uma atenção crescente nos últimos anos no campo da paleopatologia. Um conjunto vasto de estudos, focados em séries esqueléticas provenientes de diferentes locais e períodos históricos têm demonstrado a existência desta doença – bem como das fracturas que lhe estão associadas – em populações do passado. O que fazer com o conhecimento da história da osteoporose? A relevância do estudo diacrónico da osteoporose é contextualizada e discutida.

**Palavras-chave:** Osteoporose, paleopatologia, fracturas, medicina.

# Osteoporose e fracturas osteoporóticas na Coleção de Esqueletos Identificados do Século XXI

Cláudia MARTINS<sup>1\*</sup>, Francisco CURATE<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Ciências da Vida, Universidade de Coimbra, Portugal

<sup>2</sup> Centro de Investigação em Antropologia e Saúde (CIAS), Universidade de Coimbra, Portugal

\* claudia.s.martins@live.com.pt

---

ORAL

A osteoporose, doença que afecta potencialmente todo o esqueleto, é caracterizada pela diminuição da massa óssea e alteração da microarquitECTURA do tecido ósseo, resultando um aumento de fragilidade do osso e elevado risco de fractura. No estudo efectuado, foram analisados 89 indivíduos pertencentes a uma amostra moderna, exumados do cemitério de Santarém, com o intuito de avaliar a densidade mineral óssea e estimar a prevalência de fracturas osteoporóticas na amostra comparando com resultados obtidos de dados epidemiológicos e paleopatológicos. Realizou-se a análise densitométrica do fémur proximal esquerdo (regiões de interesse [ROI]: colo e anca total), uma vez que em contexto arqueológico é o que se conserva melhor e porque na análise densitométrica é mais fácil de posicionar que a coluna vertebral. Os resultados indicam que ocorre uma diminuição na densidade mineral óssea (DMO), nas ROI do fémur proximal, com o aumento da idade, quer no grupo feminino quer no grupo masculino (♀: Pearson  $r=-537$ ;  $p<0,001$  / ♂: Pearson  $r=-526$ ;  $p<0,001$ ). A DMO, também, declina em ambos os sexos, com o aumento da idade à morte. Embora a idade à morte nos homens seja significativamente inferior à das mulheres, a DMO é consideravelmente inferior no sexo feminino. As fracturas osteoporóticas acontecem tanto no grupo feminino como no masculino, sendo mais frequentes no grupo masculino (homens: 51,1% [23/41] / mulheres: 48,9% [22/43]) mas a diferença é estatisticamente não significativa (Fisher exact test:  $p=0,668$ ). A comparação da amostra deste estudo e uma amostra pré-moderna (CEIMA) sugere um padrão epidemiológico bastante próximo, não se descortinando diferenças significativas entre as duas populações esqueléticas.

**Palavras-chave:** osteoporose, densitometria, Coleção de Esqueletos Identificados do Século XXI, Santarém.



## **Osteoporose - uma viagem ao mundo do osso**

Viviana TAVARES

Associação Portuguesa de Osteoporose

Serviço de Reumatologia – Hospital Garcia de Orta, Almada

tavares.viviana@gmail.com

---

**ORAL**

# **Índice onomástico**



**A**

ABREU, L.....	11
ALBUQUERQUE, A. ....	51
ALVES CARDOSO, F. ....	13
ALVES, R. ....	12
ARANDA, C. ....	30
ASSIS, S.....	14

**B**

BARROSO, M.S. ....	15
BAXARIAS, J.....	27
BRAGA, P. D. ....	16

**C**

CAMPANACHO, V.....	17
CARVALHO, L. M. ....	18
CUNHA, E. ....	31, 52
CURATE, F.....	52, 53
CURTO, A. Q. ....	19, 20, 22

**D**

DINARÉS, R.....	27
DURÁN, F. J. B. ....	48
DÚRAN, F. J. B. ....	21

**E**

ESPINAR, A. V.....	21, 48
ESQUIVEL, M. T. J. ....	35
ETXEBERRIA, F.....	44

**F**

FARINHO, A. ....	22
FERNANDES, T.....	19, 20, 22, 23
FERREIRA, M. T. ....	40, 45, 46
FIDALGO, D. ....	24
FONTAINE, V. ....	27

**G**

GARCIA, S. ....	12, 25
-----------------	--------

GARCÍA-GUIXE, E.....	27
GARCÍA-RUBIO, A. ....	43, 44
GRANJA, R. ....	23

**H**

HENDERSON, C. Y.....	26
HERRASTI, L. ....	44
HERRERÍN, J.....	27
HERRERÍN, J. L. ....	21

**L**

LEANDRO, I.....	28, 41
LIMA, J.P. ....	52
LOPES, C. ....	29
LÓPEZ, J. H.....	48
LUNA, L.....	30

**M**

MACHADO, M. P. S.....	31
MAGALHÃES, B.....	32
MARADO, L. M. ....	18, 33, 34, 37
MARQUES, A. ....	12
MARQUES, C.....	31
MARTÍNEZ, A. ....	35
MARTÍNEZ, B. ....	43, 44
MARTÍNEZ, J. B. ....	35
MARTÍNEZ, S. G. ....	28, 37
MARTINS, C. ....	53
MATOS, V.....	36
MEDINA, J. N. ....	21
MESQUITA, E.....	37
MONTERO, M. C. R.....	48
MORAES, D. V. R. L. ....	38
MORAES, F. A. A. ....	38

**N**

NAVEGA, D.....	52
NOGUEIRA, S. ....	39
NÚÑEZ, M.....	27

**P**

PAREDES, J. ....	40
PEREIRA, D. ....	41
PEREIRA, T. ....	42
PORFÍRIO, E. ....	24
POWELL, M. L. ....	29

**R**

RELVADO, C. ....	20
RÍOS, L. ....	43, 44
RODRIGUES, C. ....	28, 37
RUFINO, A. I. ....	45, 46

**S**

SANTOS, A. L. 17, 25, 29, 30, 32, 47	
SIANTO, L. ....	47

SILVA, A. M. ..	24, 33, 34, 39, 41, 42
-----------------	------------------------

**T**

TAVARES, V. ....	54
THILLAUD, P. L. ....	23

**U**

UMBELINO, C. ....	28, 37
-------------------	--------

**V**

VALERA, A. ....	41, 42
VICENTI, A. ....	21, 48

**W**

WASTERLAIN, S. N. ....	12, 40, 45, 46
WEISS, V. G. ....	21

## **lista de participantes**



**Ariagna ACOSTA**

Laboratorio de Antropología  
Departamento de Medicina Legal,  
Toxicología y Antropología Física  
Universidad de Granada.España  
ariagnacosta@ugr.es

**Laurinda ABREU**

Universidade de Évora, Évora, Portugal  
lfsa@uevora.pt

**Anabela ALBUQUERQUE**

Serviço de Medicina Nuclear  
Centro Hospitalar e Universitário de  
Coimbra, Portugal  
anabela.albuquerque@huc.min-  
saude.pt

**Fátima ALMEIDA**

Departamento de Ciências da Vida  
Universidade de Coimbra, Portugal  
fatty.almeida@gmail.com

**Ana AMARANTE**

Aigualva, Cacém, Portugal  
amarante0@gmail.com

**Alexandrina AMORIM**

Departamento de Ciências da Vida  
Universidade de Coimbra, Portugal  
alexandrina.amorim@gmail.com

**Beatriz APARCERO**

Laboratorio de Antropología  
Departamento de Medicina Legal,  
Toxicología y Antropología Física  
Universidad de Granada.España  
beasaparcero@ugr.es

**Sandra ASSIS**

CIAS, Departamento Ciências da Vida  
Universidade de Coimbra, Portugal  
sandraassis78@gmail.com

**Maria do Sameiro BARROSO**

Ordem dos Médicos, Portugal  
msameirobarroso@gmail.com

**Soraia BATISTA**

Quinta do Conde, Sesimbra Portugal  
soraia.lorena@gmail.com

**Josefina BAUTISTA**

Instituto Nacional de Antropología e  
Historia, México  
jbautistam@live.com.mx

**Paulo Drumond BRAGA**

Escola Superior de Educação Almeida  
Garrett; Lisboa; Portugal  
drumondbraga@hotmail.com

**Vanessa CAMPANACHO**

Department of Archaeology  
University of Sheffield, United Kingdom  
v.campanacho@sheffield.ac.uk

**Francisca Alves CARDOSO**

CRIA, Faculdade de Ciências Sociais e  
Humanas  
Universidade Nova de Lisboa, Portugal  
franciscard@fcs.h.unl.pt

**João COELHO**

Ansião, Portugal  
joaopedrocoelho@gmail.com

**Liliana CRAVO**

Amoreira da Gândara, Portugal  
liliana\_cravo17@hotmail.com

**Cristina Barroso CRUZ**

Departamento Ciências da Vida  
Universidade de Coimbra, Portugal  
cbscruz@gmail.com

**Daniela CUNHA**

Departamento de Ciências da Vida  
Universidade de Coimbra, Portugal  
danielapmcunha@gmail.com

**Francisco CURATE**

CIAS, Departamento Ciências da Vida  
Universidade de Coimbra, Portugal  
franciscocurate@gmail.com

**Ana CURTO**

Universidade de Évora, Portugal  
a.q.curto@gmail.com

**Gabriela DOMINGUES**

Leiria, Portugal  
ggdomingues@gmail.com

**Vitória DUARTE**

Departamento de Ciências da Vida  
Universidade de Coimbra, Portugal  
vitoria\_duarte30@hotmail.com

**Francisco DÚRAN**

Fac. Enfermeria y Terapia Ocupacional  
Universidad de Extremadura, España  
javierbd22@gmail.com



**Lucy Shaw EVANGELISTA**

CIAS, Departamento Ciências da Vida  
Universidade de Coimbra, Portugal  
lucyshawevangelista@gmail.com

**André FARINHO**

Universidade de Évora  
andre.fc7@gmail.com

**Cláudia FERNANDES**

Ílhavo, Portugal  
claudia\_magano@hotmail.com

**Rita FERNANDES**

Lisboa, Portugal  
ritafernandes30@gmail.com

**Teresa Matos FERNANDES**

Universidade de Évora, Portugal  
tmf@uevora.pt

**Maria Teresa FERREIRA**

Laboratório de Antropologia Forense  
Departamento de Ciências da Vida  
Universidade de Coimbra, Portugal  
mtsferreira@yahoo.com

**Pedro FIALHO**

pedro2mfialho@gmail.com

**Célia FREITAS**

Sabrosa, Portugal  
celliefreitas@hotmail.com

**Susana GARCIA**

Instituto Superior de Ciências Sociais e  
Políticas  
Universidade de Lisboa, Portugal  
msgarcia@iscsp.ulisboa.pt

**Márcia GOUVEIA**

Departamento de Ciências da Vida  
Universidade de Coimbra, Portugal  
marciagou\_20@hotmail.com

**Charlotte HENDERSON**

CIAS, Departamento Ciências da Vida  
Universidade de Coimbra, Portugal  
c.y.henderson@uc.pt

**Jesús HERRERÍN**

Departamento de Biología. Unidad de  
Antropología Física  
Universidad Autónoma de Madrid,  
España  
jesus.herrerin@uam.es

**Inês LEANDRO**

CIAS, Departamento Ciências da Vida  
Universidade de Coimbra, Portugal  
inesleandro@hotmail.com

**Célia LOPES**

CIAS, Departamento Ciências da Vida  
Universidade de Coimbra, Portugal  
lopesc03@gmail.com

**Bruno MAGALHÃES**

CIAS, Departamento Ciências da Vida  
Universidade de Coimbra, Portugal  
bruno.miguel.silva.magalhaes@gmail.com

**Caill MAKHOUL**

kmakhoul@hotmail.com

**Luís MARADO**

CIAS, Departamento Ciências da Vida  
Universidade de Coimbra, Portugal  
luismarado@gmail.com

**Carina MARQUES**

CIAS, Departamento Ciências da Vida  
Universidade de Coimbra, Portugal  
anac@ci.uc.pt

**Cláudia MARTINS**

Departamento de Ciências da Vida  
Universidade de Coimbra, Portugal  
claudia.s.martins@live.com.pt

**Diana MATOS**

Departamento de Ciências da Vida  
Universidade de Coimbra, Portugal  
Diana.smatos@gmail.com

**Vítor MATOS**

CIAS, Departamento Ciências da Vida  
Universidade de Coimbra, Portugal  
vmatos@antrop.uc.pt

**Ana MAXIMIANO**

Departamento de Ciências da Vida  
Universidade de Coimbra, Portugal  
ana\_maximiano\_1990@hotmail.com

**Danúbia MORAES**

Universidade Federal de Alagoas  
Maceió, Brasil  
Danubia.rodrigues2@gmail.com

**Flávio MORAES**

Universidade Federal de Alagoas  
Maceió, Brasil  
flavioaguiarac@gmail.com

**Maria João NEVES**

CIAS, Departamento Ciências da Vida  
Universidade de Coimbra, Portugal  
mjoao.neves@drys.pt

**Sofia NOGUEIRA**

Departamento de Ciências da Vida  
Universidade de Coimbra, Portugal  
sofianogueira\_sax@hotmail.com

**Daniela NOVO**

Pampilhosa, Portugal  
danyново@hotmail.com

**Andréa OLIVEIRA**

Departamento de Ciências da Vida  
Universidade de Coimbra, Portugal  
andrea.oliveira.arq@gmail.com

**Daniela PACHECO**

Monte-Real, Portugal  
daniela\_fap@hotmail.com

**Joana PAREDES**

CIAS, Departamento Ciências da Vida  
Universidade de Coimbra, Portugal  
jmcccp@hotmail.com

**Ana PELICANO**

Coimbra, Portugal  
ana\_cristinaP@live.com.pt

**Jimmy PETIT**

Bordeaux, França  
jimmy.petit8@gmail.com

**Vera PIRES**

Lisboa, Portugal  
veraluciapiress@gmail.com

**Luis RÍOS**

Sociedad de Ciencias Aranzadi  
Donostia, País Vasco, Espanha  
mertibea@yahoo.com

**Mariana RODRIGUES**

Departamento de Ciências da Vida  
Universidade de Coimbra, Portugal  
marianocasjr@gmail.com

**Ana RUFINO**

Departamento de Ciências da Vida  
Universidade de Coimbra, Portugal  
anaisabelrufino@gmail.com

**Ana Luísa SANTOS**

CIAS, Departamento Ciências da Vida  
Universidade de Coimbra, Portugal  
alsantos@antrop.uc.pt

**Inês SANTOS**

Departamento de Ciências da Vida  
Universidade de Coimbra, Portugal  
ines.olsantos@gmail.com

**Luciana SIANTO**

CIAS, Departamento Ciências da Vida  
Universidade de Coimbra, Portugal  
lucianasianto@gmail.com

**Ana Maria SILVA**

CIAS, Departamento Ciências da Vida  
Universidade de Coimbra, Portugal  
amgsilva@antrop.uc.pt

**Filipa Cortesão SILVA**

CIAS, Departamento Ciências da Vida  
Universidade de Coimbra, Portugal  
filipacortesao@hotmail.com

**Viviana TAVARES**

Associação Portuguesa de Osteoporose  
Serviço de Reumatologia – Hospital  
García de Orta, Almada  
tavares.viviana@gmail.com

**Cláudia UMBELINO**

CIAS, Departamento Ciências da Vida  
Universidade de Coimbra, Portugal  
umbelino@antrop.uc.pt

**Paula VEIGA**

Lisboa  
veigapau@gmail.com

**Maria VERGARA**

Departamento Ciências da Vida  
Universidade de Coimbra, Portugal  
macostav@gmail.com

**Andrea VICENTI**

Facultad de Enfermería y Terapia  
Ocupacional  
Universidad de Extremadura, Espanha  
Antropocordis@gmail.com

**Sofia N. WASTERLAIN**

CIAS, Departamento Ciências da Vida  
Universidade de Coimbra, Portugal  
sofiawas@antrop.uc.pt