



Grupo de Etnologia e Arqueologia da Lourinhã – GEAL

## Relatório Anual de Atividades 2019

Presente à Assembleia Geral de

20 de junho de 2020 (inicialmente convocada para 28 de março)

APROVADO PELA ASSEMBLEIA GERAL  
NA REUNIÃO DE 20 DE JUNHO 2020  
HERNANI MARGULHAO  
PRESIDENTE MAG

## Relatório Anual de Atividades 2019

<b>I- Atividade desenvolvida</b>	
<b>1- Introdução</b>	<b>3</b>
<b>2- Ações no âmbito da estrutura organizativa</b>	<b>3</b>
Regulamentos	
Recursos humanos	
Voluntariado	
Associados	
Instalações	
<b>3- Atividades</b>	<b>5</b>
Museologia	
Investigação científica	
Programa de atividades transversais	
Comunicação e imagem	
Relações interinstitucionais	
Parque dos Dinossauros da Lourinhã	
Aspirante Geoparque Oeste- Terras do Jurássico	
<b>II- Considerações finais</b>	<b>23</b>
<b>III- Anexo</b>	<b>25</b>

hth  
Ca  
Alh  
J. mi. 15  
4 Nobre



# **I- Atividade desenvolvida**

## **1- Introdução**

Dando cumprimento ao disposto nos Estatutos do GEAL, a direção apresenta de seguida as ações e atividades desenvolvidas ao longo do ano de 2019.

De um modo geral, pode dizer-se que na prossecução dos objetivos traçados para o trabalho a executar durante este ano, se realizou um conjunto alargado de ações e atividades, no intuito de se salvaguardar, valorizar e divulgar o património natural e cultural. Foram desenvolvidas iniciativas a nível da estrutura organizativa, da museologia, da investigação científica e da interação com a comunidade. Foram ainda realizadas ações diversas no âmbito da elaboração do projeto de remodelação do Museu e da apresentação de uma candidatura a fundos comunitários.

## **2- Ações no âmbito da estrutura organizativa**

### **➤ Regulamentos**

Foi terminado e entrou em vigor o regulamento do departamento de investigação científica do GEAL.

Foi elaborado e entrou em vigor o regulamento do Programa de Incentivo à Investigação Horácio Mateus (PIIHM).

### **➤ Departamento de Investigação Científica**

Foi promovida a criação, estruturação e equipamento do Departamento de Investigação Científica (DIC).

Desencadeou-se o processo eleitoral e a respetiva eleição do coordenador do departamento de entre o corpo de investigadores que colaboram como ML, a 29 de junho.

### **➤ Recursos humanos**

Estabeleceu-se uma bolsa de investigação para um técnico de preparação laboratorial, com a duração de 6 meses, no âmbito do projeto *Microsaurus*, apoiado pelo Programa Bolsa Super Animais 3D do Parque de Dinossauros da Lourinhã (PDL). Os funcionários do GEAL participaram em ações de formação, como participantes e como palestrantes (ver anexo).

Handwritten signatures and initials in the top right corner, including "LH", "C", "H", "J", "M", "N", "O", "B", "R", "E".

### ➤ **Voluntariado**

O trabalho de voluntários no Museu da Lourinhã (ML) continua a ser muito expressivo e relevante. O trabalho efetuado consistiu no apoio a atividades de vigilância das coleções do Museu, a visitas e outras ações culturais e, sobretudo, a atividades de prospeção e escavações e de preparação laboratorial, assim como de estudo de bens culturais, designadamente paleontológicos. Ao longo do ano colaboraram cerca de 70 voluntários, que participaram no programa de formação regular de voluntariado.

Em termos gerais, é de referir a diversidade de nacionalidades dos voluntários e o elevado nível de formação académica de muitos deles.

O Museu integrou ainda dois voluntários como prestadores de trabalho a favor da comunidade, num total de 220h, a pedido da Direção Geral de Reintegração Social.

### ➤ **Associados**

Tem-se mantido o procedimento de atualização da base de dados dos associados, designadamente a atualização dos seus endereços eletrónicos e a integração dos dados de novos associados.

Têm vindo a ser implementadas as normas do Regulamento Geral de Proteção de Dados (RGPD) Durante este ano, houve a admissão de 8 novos associados.

### ➤ **Instalações**

Foram efetuadas diversas obras e ações de limpeza e de manutenção das instalações do Museu. Estão entre estas: a limpeza geral de todas as instalações; caiação das paredes interiores e exteriores da casinha tradicional; pintura das paredes da casinha salaia, do pátio, do alpendre, do Pavilhão de História Natural, da receção e do laboratório. Manutenção e tratamento regular das plantas existentes no Museu.

Houve uma intervenção estrutural no laboratório no sentido de reforçar as condições de segurança no trabalho, obter mais rendimento do tempo, equipamentos e ferramentas e criar mais postos de trabalho. Deste modo, instalou-se um novo sistema de extração, filtros e gases, renovou-se o sistema de ar comprimido e a instalação elétrica e arranjaram-se os esgotos de modo a prevenir inundações. Adquiriram-se armários para guardar o material paleontológico, os produtos químicos para a preparação laboratorial, os haveres de funcionários e voluntários e, ainda, equipamento informático adequado a esta área de trabalho. As normas da SHST foram reforçadas e ficaram de acordo com o exigido.

hllh  
a  
Hh  
Pini  
y noble



hkh  
 a  
 Hh  
 J. J. J.  
 J.  
 y noble

hkh  
 a  
 Hh  
 J. J. J.  
 J.  
 y noble

hkh  
 a  
 Hh  
 J. J. J.  
 J.  
 y noble

hkh  
 a  
 Hh  
 J. J. J.  
 J.  
 y noble

hkh  
 a  
 Hh  
 J. J. J.  
 J.  
 y noble

hkh  
 a  
 Hh  
 J. J. J.  
 J.  
 y noble

hkh  
 a  
 Hh  
 J. J. J.  
 J.  
 y noble

hkh  
 a  
 Hh  
 J. J. J.  
 J.  
 y noble

hkh  
 a  
 Hh  
 J. J. J.  
 J.  
 y noble

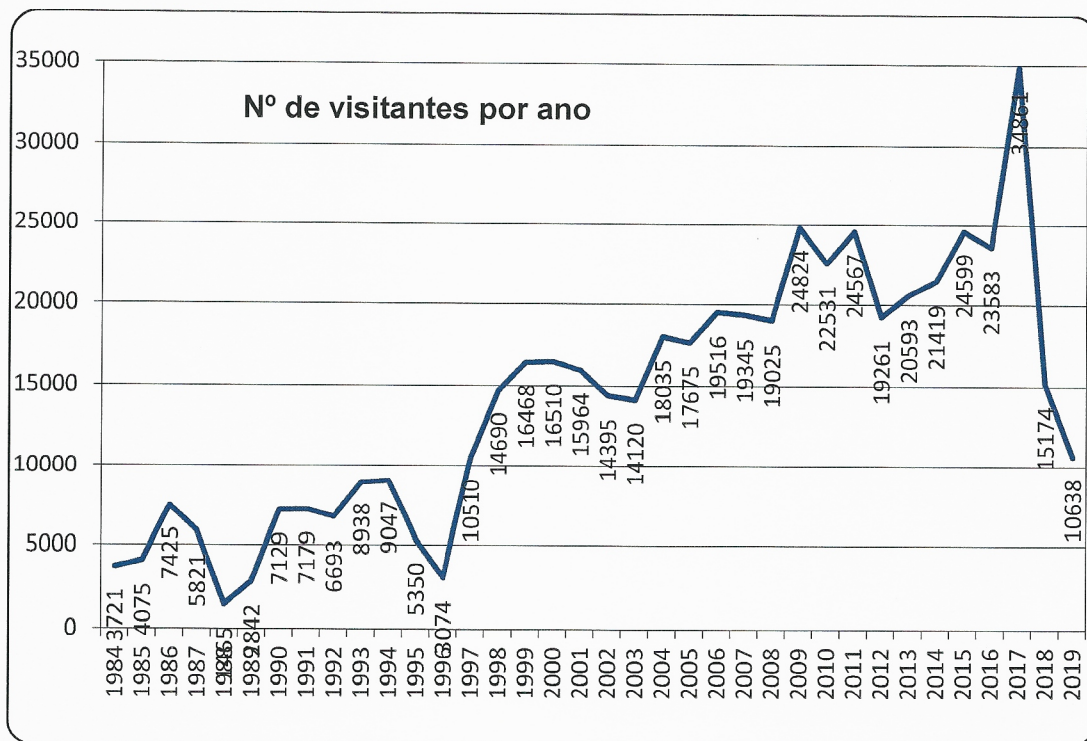
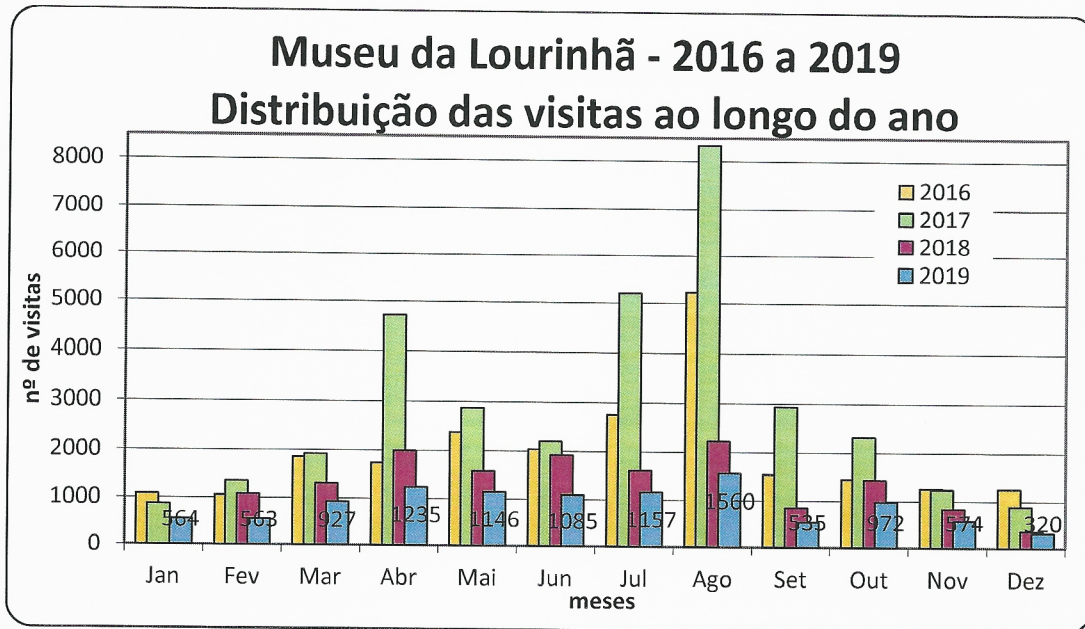
hkh  
 a  
 Hh  
 J. J. J.  
 J.  
 y noble

hkh  
 a  
 Hh  
 J. J. J.  
 J.  
 y noble



deve-se ao facto de ele se encontrar dentro do padrão de visitantes da instituição (o ano de 2017 é considerado um ano atípico, decorrente sobretudo da realização do evento Dinossauros Saem à Rua).

Os gráficos seguintes mostram a evolução do número de visitantes numa perspetiva diacrónica, ao longo dos últimos anos e dos diferentes anos desde 1984:







Assim, refiram-se as ações de conservação preventiva que, para além das obras de manutenção e limpeza efetuadas nas instalações, já anteriormente mencionadas, constaram de ações de limpeza e de conservação preventiva das peças, durante a terceira semana de setembro, período em que o Museu esteve encerrado ao público para permitir a concretização desta atividade.

Realizou-se a aplicação de produtos que, por ação química, permitem o controlo e a mitigação de pragas em diversos objetos museológicos, em especial na coleção de Etnografia e de Paleontologia.

Ao longo do ano foram monitorizadas as condições de conservação dos bens culturais ao nível da humidade e temperatura.

Foram elaborados e expostos novos suportes informativos da exposição de Etnografia.

Realizaram-se trabalhos de conservação preventiva nos fósseis expostos no pavilhão de História Natural, no núcleo museológico do ML no PDL e nas reservas.

Foram introduzidas algumas melhorias na exposição “Dinossauros da Lourinhã”, no PDL, designadamente colocação de vinis nas paredes, construção de uma maquete e do sítio de escavações, simplificação de alguns textos informativos, de modo a torna-la mais apelativa. Foi colocado um móvel com informação e divulgação do ML.

### **Exposições de curta duração**

Inauguração da exposição “Meio Século a Fotografar”, no dia do 35º aniversário do ML. Trata-se de uma exposição baseada num conjunto de máquinas fotográficas gentilmente oferecidas ao ML por um médico cirurgião, destinada a prestar homenagem a todos aqueles que, por iniciativa própria e paixão pelo conhecimento, participaram com as suas doações no enriquecimento cultural e científico do ML.

Montagem e inauguração da exposição dos trabalhos apresentados a concurso na IX Edição do Concurso Internacional de Ilustrações Científicas (CIID), de 24/6/19 a 27/7/19, na sala de exposições do Centro Cultural Dr. Afonso Rodrigues Pereira.

Colaboração na conceção da exposição de curta duração “Big 5+, Os maiores Dinossauros Carnívoros da Europa” que reúne réplicas e originais de 5 grandes

Handwritten notes and signatures in blue ink, including the word "yubne" at the bottom.



terópodes europeus, em colaboração com o Dinosaur Isle Museum (Ilha de Wight, Reino Unido), o Museu de História Natural de Münster (Alemanha), o Parque dos Dinossauros de Múchehagen, (Alemanhã), o Landesmuseum de Hannover, e o Parque dos Dinossauros da Lourinhã. A exposição está em exibição no ML desde 21/9/19, e até 14/7/20, e percorrerá todos os museus envolvidos.

Participação na Mostra de Artes Calhau/2019, através da cedência de réplicas do machado polido (FET 2038) e da enxó (FET 2960), objetos escolhidos pelo artista responsável em ligação ao projeto artístico. No fim da exposição as réplicas foram oferecidas ao Moledo/Feteiras como forma de reconhecimento do valor histórico local e de divulgação. A população local apreciou muito este gesto. Houve a colaboração da CML, UF São Bartolomeu dos Galegos e Moledo, Moledo Acontece e Associação dos Amigos do Planalto das Casaredas.

Foi feita a divulgação da exposição itinerante “Dinossauros da Lourinhã em...”, junto das Câmaras Municipais, a nível nacional, que originou algumas respostas de interesse, estando algumas a ser trabalhadas no sentido de se poderem vir a concretizar durante 2020. Foram efetuadas diligências no sentido de a exposição vir a ser reapetrechada, visto algumas peças se encontrarem na exposição “Dinossauros da Lourinhã”.

### Doações

Foram recebidas diversas peças, gentilmente doadas por pessoas particulares, que foram incorporadas e inventariadas, contribuindo para o enriquecimento do acervo do ML e encontrando-se algumas delas já em exposição. São elas: 17 objetos, alfaia doméstica, das Capelas, Lourinhã (ML 1871.ETN ao ML 1887.ETN); 21 objetos, da área da medicina e da tecnologia, da Atalaia, Lourinhã, (ML1974.ETN a ML1994.ETN); 4 objetos, chapéus de senhora e farda militar (ML1970.TXT a 1973.TXT); 4 peças de roupa (ML1847.TXT ao ML1850.TXT), Toxofal de Baixo, Lourinhã; 6 objetos dedicados às alfaia doméstica (ML1847.ETN a ML1969.ETN), Lourinhã; 1 Terço (ML1959.ASR), Lourinhã e, ainda fósseis, 1 bloco com ossos de plesiossauro (ML 2629), 1 maxila e 1 mandíbula de ictiossauro (ML 2585), 1 pegada de ornitópode (ML 2552), ML 2554 - 2 blocos com mandíbula de pterossauro, 1 fragmento de dente de Torvosaurus e 1 amonite (ML 2549).

### Serviço educativo

**Projeto “Às segundas no Museu”**- destinado a alunos do 1º ciclo, participaram 3 turmas do 1º ano da Escola Básica da Lourinhã, de 6 a 27 de

hllh  
Ca  
Hly  
Jm-It  
K  
M. Ribeiro



maio/19. As crianças conheceram as coleções do Museu, fizeram jogos tradicionais e educativos, desenvolvendo o seu gosto pelo património cultural e natural local.

**Visitas guiadas ao ML e ao campo** – visitas procuradas sobretudo por escolas do Ensino Básico e Secundário, como referido anteriormente. As visitas que integram a componente visita ao campo estão direcionadas principalmente para alunos do 7º e do 10º ano de escolaridade, devido à relevância que têm na ajuda à compreensão dos respetivos programas escolares, no domínio das Ciências da Terra e da Vida, havendo também procura por parte de alunos do Ensino Superior. Estas visitas incluem a visita guiada ao laboratório, de modo a divulgar o trabalho de preparação laboratorial de fósseis e o programa de voluntariado. Em colaboração com o PDL, verificou-se a continuação do Programa Especial Escolas, que para além das visitas acima enunciadas se acrescenta a visita ao PDL, com visita guiada à exposição “Dinossauros da Lourinhã”. Continuou a promover-se as visitas guiadas ao campo para adultos, em particular aos fins-de-semana e nos períodos de férias. Houve a publicação de um vídeo interessante sobre a visita por um participante espanhol (youtube: RANAVIEW #2 GEAL Y PISADAS//LOURINHÃ).

**Campo de férias-** realização de diversas atividades temáticas: paleontologia, artes plásticas, jogos tradicionais, destinadas a crianças dos 6-12 anos, durante dois dias de férias de Verão, 29 e 30/7/19. Teve a colaboração da Doce Lourinhã. Registou-se uma boa adesão dos participantes.

**Boné Jurássico-** atividade lúdica que consistiu na transformação de um boné básico num dinossauro, realizada no dia 2/3/19, das 10 às 13h. As crianças gostaram da atividade e adquiriram conhecimentos na área da paleontologia.

**Doce Páscoa-** confeção de doçaria pascal, nomeadamente caramelização de frutos secos diversos, em colaboração com a Doce Lourinhã, 17/4/19;

**“Caça ao Ovo”-** realização de um percurso através de pistas e desafios, com base em fotografias da antiga vila da Lourinhã, destinado a famílias 20/4/19;

**Dia do Geólogo-** Dia para assinalar a profissão do geólogo, 11/5/19. Constatou-se dois momentos diferentes. Um, “à Conversa com Geólogos” destinada ao público em geral e outro uma saída ao campo, à Pedreira da Barranca.

**Projeto “On s’en Va”-** realização de projeto organizado pelo ML com a associação Mission Locale Seinoise de Deuil-la Barre e o poio do município de Deuil-la-Barre, da CML, da UFLA e da ESCO, integrou um grupo de 10 jovens em situação de risco de inserção social e laboral daquela cidade francesa,

hkh  
a  
H21-  
J. J. J.  
Y. N. N.  
Y. N. N.



entre 22/4/19 e 10/5/19. A intenção foi a de permitir a descoberta de outros horizontes, designadamente em termos profissionais e das gentes e costumes da Lourinhã, através da realização de atividades diversas no ML e no exterior, como sejam atividades de conservação e restauro, de restauração, de turismo, visitas a diferentes cidades, atividades desportivas várias.

**À conversa com Isabel Mateus-** Momento de conversa entre a convidada e os participantes, a 10/3/19, que evidenciou histórias que cruzam a sua vida enquanto cofundadora do Museu e a história da instituição e de outras entidades. Foi uma forma de reconhecer o seu papel na vida do Museu e de preservar a memória futura.

**Preparação da edição do livro “ Os Podoformos do Casal da Misericórdia”-** Revisão técnica, gráfica e geral do livro, da autoria de Isabel Mateus. A edição será do GEAL;

**Orientação de estágios** - em contexto de trabalho de dois alunos do Curso Profissional de Técnico de Turismo Ambiental e Rural da Escola Secundária Dr. João da Costa Delgado. E um estágio de Observação Participante de um aluno da Licenciatura em Animação Socioeducativa, da Escola Superior de Educação do Instituto Politécnico de Coimbra.

## ➤ **Investigação científica**

Registou-se o desenvolvimento de um conjunto amplo de atividades, sobretudo no domínio da paleontologia, sob a coordenação do Coordenador do DIC desde o 2º semestre, conforme se enuncia.

### **Paleontologia**

Deu-se continuidade ao desenrolar de ações diversas, que incluem projetos nacionais e internacionais, sendo de destacar o trabalho de estudo do acervo do GEAL.

O resultado deste trabalho é evidente pela quantidade e diversidade de estudos e artigos científicos publicados, de comunicações em congressos e palestras da especialidade e pelas notícias publicadas (ver anexo). Em 2019 foram publicados pelos investigadores do Museu da Lourinhã, 15 artigos científicos com revisão pelos pares e 23 resumos em comunicações de

hllh  
G  
H  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
X  
Y  
Z



congressos e encontros científicos. Refira-se ainda, a título de exemplo, o interessante número de resultados obtidos no *Google Search*: 208.000 utilizando o termo Museu da Lourinhã e 485.000 com o termo “Museu da Lourinhã”. No *Google Scholar* usando o termo “Museu da Lourinhã” o número é de 327.

Todo este trabalho só foi possível pelo empenho e colaboração dos investigadores que cooperam regularmente com o GEAL e dos voluntários, em especial no que se refere ao estudo dos fósseis e à publicação de artigos.

No entanto, o GEAL continua a desempenhar um papel essencial neste processo de construção e divulgação da ciência, através do apoio que presta aos investigadores, em termos de utilização de instalações e equipamentos, de acesso ao material paleontológico, do suporte institucional, designadamente na procura e recolha de materiais no campo, bem como do trabalho de preparação laboratorial dos materiais, realizado pelos seus funcionários. Acresce, ainda, a possibilidade de divulgação e de exposição ao público dos bens estudados, sempre que considerados de interesse museológico.

Indicam-se de seguida as principais atividades:

- Continuação do estudo, preparação e divulgação do material constitutivo do acervo e ainda não exposto no ML - estudo de fósseis e icnofósseis: dinossauros, répteis, microvertebrados, pegadas de dinossauros, cascas de ovos e embriões, em particular da Formação da Lourinhã;
- Manutenção e restauro de peças do acervo do ML (ML 357, 433, 435, 565, 810, 2050, 2211, 2293, 2549, 2550, 2554, 2557, 2595, 2630) e de peças de outras instituições (FCT-UNL 702, MDT-IST 85);
- Digitalização de bens do acervo do ML (ML 351, 418);
- Desenvolvimento de trabalhos de investigação científica no domínio da Paleontologia:
  - estudo de equinodermes fósseis;
  - estudo de fósseis e icnofósseis de vertebrados:
    - dinossauros, nomeadamente anquilossauros (FCT-UNL 702), *Zby atlanticus* (ML 351), ornitópodes (ML 452, 505, 563, 768, 818, 864, 1851, 2042, 2206, 2055, 2321), estegossauros (ex.: ML 417), terópode (ML 2050), pegadas de estegossauros (ML 1334, 1339, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 2143, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2179, 2180, 2181, 2207, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240);
    - outros répteis, como crocodilomorfos (ML 1818, 2422-2546, 2586), pterossauros, ictiosauros (MDT-IST 85), plesiosauros (ML 2302) e tartarugas (ML 2292);
    - microvertebrados;

hch  
ca  
Hb  
? mi-It  
\*  
yubbae



- heh  
 an  
 the  
 . 9. 15  
 4



- Edição da página da *internet* (para melhor estruturação dos conteúdos relativos à investigação científica);
  - Edição do *Journal of Paleontological Techniques* (JPT);
  - Produção de um “Guia Ilustrado para os Microfósseis de Vertebrados da Formação da Lourinhã”, ao abrigo do Projeto MicroSaurus e como apoio às atividades, produzido em português, inglês, francês e espanhol;
  - Participação em eventos, como a Expo Lourinhã-ADL, a Feira Saloia, Noite Europeia dos Investigadores e o Festival da Abóbora
- Formação e apoio de voluntários.
  - Colaboração com as entidades competentes, designadamente com o Município da Lourinhã, no estabelecimento de um regime de proteção e valorização do património natural e cultural do concelho da Lourinhã;

luh  
 Ca  
 4/14  
 J. P. T.  
 X  
 y K b a e

### **Arqueologia e Antropologia Biológica**

- Estudo e acondicionamento de material arqueológico à guarda do ML, com visto a melhoramentos da componente arqueológica exposta no ML;
- Avaliação preliminar do local onde foram descobertos os Tholos I e II de Paimogo e observação dos materiais aí descobertos em exposição no Museu Leonel Trindade.

### **Laboratório de conservação e restauro**

O laboratório continuou a prestar um importante apoio ao desenvolvimento das diferentes áreas de trabalho, de que se destaca o trabalho de conservação e de preparação laboratorial de material paleontológico, desenvolvimento de novas técnicas, a formação de novos profissionais, a divulgação do processo de construção do conhecimento científico e a sensibilização para a proteção do património paleontológico. A preparação de fósseis de épocas e contextos geológicos diversos contribuiu para a evolução da aprendizagem do trabalho laboratorial.

As principais atividades foram:

- Preparação mecânica e química, consolidação, elaboração de suportes, colagens, documentação, inventário, marcação do nº de inventário, fotografia, fotogrametria, documentos de movimentos de:



- Colecção do ML: ML 2050 - terópode de Porto Dinheiro que será uma nova espécie para a ciência; ML 2630 – carapaça completa de tartaruga (potencialmente melhor que o holótipo pertencente às colecções da SHN); ML 351 – digitalização das vértebras caudais e chevrons; ML 2557 – fragmento de osso longo; ML 2550 – fragmento de dente de *Torvosaurus*; ML 2549 - amonite; ML 2554 – pterossauro; ML 2595 – 2 blocos com osso indeterminado; ML 418 – digitalização de vértebra; ML 357 – preparação de fémur do holótipo de *Draconyx loureiroi*; ML 433 – consolidação e preparação para moldagem do holótipo de *Miragaia longicollum*; ML 435 – vértebra de saurópode; ML 2211 – ossos de crocodilo (crânio?); ML 2293 – pé de saurópode; ML 810 – ossos de saurópode; ML 565 – Ovos de Paimogo (recolha de amostras dos blocos em reserva no ML).
  - FCT-UNL: preparação mecânica, consolidação e suportes de 11 blocos com ossos de anquilossauro FCT-UNL 702 (dinossauro mais completo de Portugal): Blocos PC1 – 7 vértebras dorsais, 14 costelas, 50 osteodermes e 18 tendões ossificados; PC2 – 4 vértebras dorsais, 5 costelas, 7 tendões ossificados e 30 osteodermes; PC3 – vértebras sacras, costelas sacras, fémur; PC4 – vértebras sacras e escudo pélvico; PC5 – osteodermes, ilium, escudo pélvico; PC6 – fémur e cintura pélvica; PC8 – fémur e cintura pélvica; PC9 – CRÂNIO, braço; PC10 – costelas e vértebras; PC12 – osteodermes, vértebra e costelas; PC13 – osteodermes. Montagem do espécime (2 vezes).
  - PaleoAngola: vários fósseis de Pterossauro, crânio de crocodilo.
  - GeoCenter Mons Klint: vários fósseis de fitossauro
  - Instituto Superior Técnico: barbatana de ictiosauro
- Conservação preventiva dos fósseis que integram as exposições de paleontologia do ML nos dois núcleos museológicos e de algumas espécies em reservas.
  - Supervisão da preparação dos fósseis da coleção do ML, no laboratório do PDL: ML 2302 - plesiosauro, ML 2368 – ossos da cintura pélvica de saurópode; ML 2327 – 2 blocos com vértebras cervicais de saurópode; ML 2356 - bloco com ossos de saurópode.
  - Trabalhos de Conservação preventiva:
    - Restauro das apófises do espécime ML 370 (holótipo de *Lourinhanosaurus antunesi*) após visita do técnico que fez moldagem e fotogrametria das mesmas.
    - Abertura do bloco com ovos de dinossauro da Praia do Caniçal ML 2281;
    - Metodologia e supervisão da preparação do bloco com ovos do Caniçal;

hllh  
Cu  
H61  
mi. 15  
yubae



- Metodologia de preparação e supervisão da preparação do bloco com ovos de dinossauro de Paimogo (ML565);
- Acompanhamento e recolha de amostras de cascas de ovos, sedimentos e concreções dos ninhos de ovos de dinossauro e do ovo de crocodilo associado ao ninho de Paimogo, ML 760.
- Restauro de dentes de réplicas de crânios de *Allosaurus* e *Torvosaurus gurneyi*.
- Restauro de tartaruga ML2292 e colocação de suporte.
- Supervisão e acompanhamento do trabalho do preparador do PDL que trabalha no material paleontológico do ML;
- Colaboração na seleção do novo preparador do PDL que trabalhará nos fósseis do ML.
- Apoio à preparação de fósseis dos projetos *Microvert* e *Microcs*.
- Preparação, inventariação e acondicionamento para saída definitiva de fósseis dos projetos PalNiassa, para entrega ao MNG de Moçambique;
- Continuação de preparação, inventariação e reacondicionamento do material paleontológico do projetos PaleoAngola;
- Preparação, inventariação e acondicionamento para saída de material paleontológico da formação da Lourinhã para preparação laboratorial no PDL, ao abrigo do acordo existente;
- Apoio à atividade de escavações, através da preparação dos fósseis recolhido, inventariação e acondicionamento dos fósseis e coordenação de voluntários;
- Digitalização e organização da documentação relativa a espécimes: fotografias de escavação, mapas de jazida, fotografias de preparação, relatórios de preparação, artigos e estudos publicados, teses. Disponibilização da informação aos investigadores. Digitalizados e organizados álbuns fotográficos de escavação, preparação e exposição: ML 351, ML 368, *Lourinhasaurus alenquerensis* MIGM, ML 370, ML 426, ML 417, ML418;
- Construção de moldes: Crânio de zífideo, maxila de *Torvosaurus gurneyi*, ninho com ovos de *Torvosaurus gurneyi*, bloco de ML 2050, braços do holótipo de *Miragaia longicollum*, machados polidos e enxós da Gruta da Feteira; Réplicas: maxila de *Torvosaurus gurneyi*, ninho com ovos e embriões de *Torvosaurus*, braços do holótipo de *Miragaia longicollum*, dentes e tibia de *Torvosaurus*, machados polidos e enxós da Gruta da Feteira. Apoio à moldagem do espécime ML 370.
- Construção de réplicas de fósseis: maxila de *Torvosaurus gurneyi*, dentes isolados de *Torvosaurus*, ninho de ovos e embriões de *Torvosaurus*, tibia de *Torvosaurus*; *Miragaia* do LNEG – braços do holótipo de *Miragaia longicollum* ML 433;

hjh  
An  
#14  
J. J. J.  
\*  
y. J. J.



- Apoio ao trabalho de investigadores da instituição ou externos a esta, na preparação, disponibilização de espécimes e logística para o seu estudo;
- Apoio à montagem da exposição Big 5+ e à montagem do crocodilo ML 2555;
- Apoio/orientação de estudantes do ensino superior - a alunos de teses de licenciatura, de mestrado, de doutoramento e pós-doutoramento e estágios ERASMUS, designadamente da FCT-UNL e da EU, em Paleontologia, Geologia, Biologia, Conservação e Restauro, através do acesso ao estudo de fósseis, da orientação do trabalho de preparação de fósseis e da disponibilização de espaço e condições de trabalho (ver anexo);
- Formação e apoio de voluntários na preparação e conservação de fósseis, moldes e réplicas;
- Desenvolvimento de um *software* de gestão do laboratório, com o apoio de um voluntário da informática, para facilitar a gestão de recursos, prazos e documentos e otimizar o espaço e equipamentos;
- Apoio ao serviço educativo, designadamente aos *ateliers* de paleontologia, às vistas guiadas ao ML e ao campo, ao programa de voluntariado e ao projeto Clube do Património.

leh  
 a  
 H4  
 J. m. f.  
 y noble

## ➤ Programa transversal de atividades

Foram assinaladas e/ou comemoradas várias datas ao longo do ano, através da realização de atividades diversas de acordo com a efeméride em causa:

- Dia do Pai, Dia da Mãe, Dia da Criança, Dia do Idoso, Dia dos Avós-oferta da entrada à pessoa homenageada, visitas guiadas, realização de ateliers, jogos tradicionais, cozedura de pão no forno a lenha;
- Dia Internacional dos Monumentos e Sítios-18 de abril, sob o tema "Património e Paisagem Rural". Entrada gratuita, com visita guiada aos diferentes espaços expositivos, laboratório aberto e conversa com os técnicos do ML;
- Dia Internacional dos Museus – "Museus como Plataformas Culturais-Museus e Cidadania", dia 18 de maio. Entrada gratuita, com visita guiada aos diferentes espaços expositivos, laboratório aberto e conversa com os técnicos do ML. Atuação do Grupo de Cantares da Serra do Calvo e Zambujeira. A atividade foi muito apreciada pela comunidade e pelos visitantes turistas.

Houve ainda a organização e/ou a participação em diferentes outros eventos, de que se destacam:



1. un  
 2. an  
 3. un  
 4. an  
 5. un  
 6. an  
 7. un  
 8. an  
 9. un  
 10. an  
 11. un  
 12. an  
 13. un  
 14. an  
 15. un  
 16. an  
 17. un  
 18. an  
 19. un  
 20. an  
 21. un  
 22. an  
 23. un  
 24. an  
 25. un  
 26. an  
 27. un  
 28. an  
 29. un  
 30. an  
 31. un  
 32. an  
 33. un  
 34. an  
 35. un  
 36. an  
 37. un  
 38. an  
 39. un  
 40. an  
 41. un  
 42. an  
 43. un  
 44. an  
 45. un  
 46. an  
 47. un  
 48. an  
 49. un  
 50. an  
 51. un  
 52. an  
 53. un  
 54. an  
 55. un  
 56. an  
 57. un  
 58. an  
 59. un  
 60. an  
 61. un  
 62. an  
 63. un  
 64. an  
 65. un  
 66. an  
 67. un  
 68. an  
 69. un  
 70. an  
 71. un  
 72. an  
 73. un  
 74. an  
 75. un  
 76. an  
 77. un  
 78. an  
 79. un  
 80. an  
 81. un  
 82. an  
 83. un  
 84. an  
 85. un  
 86. an  
 87. un  
 88. an  
 89. un  
 90. an  
 91. un  
 92. an  
 93. un  
 94. an  
 95. un  
 96. an  
 97. un  
 98. an  
 99. un  
 100. an



- Fórum Saúde Mental, 8 e 9/10/19, participação na organização do fórum, no quadro do IV Fórum Social Internacional entre os municípios da Lourinhã e de Torres Vedras, em colaboração com estes municípios, EAPAN Portugal, ACES e ESCO;
- Comemoração do dia de S. Martinho, 11 de novembro, organizada pelos funcionários do GEAL, consistindo na degustação de castanhas e visando o convívio com os visitantes, funcionários, dirigentes e integrou também a receção aos investigadores colaboradores do ML;
- Participação a convite de outras entidades, através nomeadamente da cedência do dinossauro articulada, do modelo "Margarida", do laboratório ao vivo, nos seguintes eventos: "O Trilho dos Dinossauros", "O Trilho da Aguardente", "XIV Acampamento do Núcleo de Escuteiros do Oeste", "Enjoy de Ride" (*cycling*), "O World and European Freeride Championship" (*jestki*), "Encontro da Associação de pais em Arruda dos Vinhos";
- Realização do jantar de confraternização natalícia que contou com a presença e animação dos funcionários, voluntários, investigadores, associados, membros dos órgãos sociais e amigos do ML, no dia 15 de dezembro;
- Realização da atividade Pai-Natalossauro as crianças com idades até 10 anos foram convidadas a trazer um sapatinho seu e um bem alimentar para doar a uma instituição. No dia 21 de dezembro o Pai-Natalossauro veio ao ML devolver o sapatinho às crianças e oferecer presentes diversos. Os bens recolhidos foram entregues aos Bombeiros Voluntários da Lourinhã, à Matilde e à J.A.V.A. O evento teve origem na iniciativa de um voluntário do ML e contou com a sua colaboração de várias empresas, designadamente do comércio local (ver anexo). A adesão foi positiva e expressiva e teve o mérito de aproximar a comunidade local do ML;
- Participação no programa de atividades de animação do comércio local, na época natalícia. O ML esteve aberto ao público na noite de sábado de 7 de dezembro, tendo existido visitas guiadas ao ML.

Wlh  
cr  
Hh  
Jm  
y noble

## ➤ Comunicação e imagem

Desenvolveram-se ações de divulgação das atividades do ML, designadamente:

- Elaboração e distribuição de folhetos em locais de interesse turístico na Lourinhã e em Peniche, nalgumas situações com o auxílio do "dinossauro articulado";
- Colocação de lonas nas praias da Areia Branca, do Areal, Peralta e de Porto Dinheiro;



- h  
a  
th  
I  
to  
y  
noble

## ➤ Relações interinstitucionais

Manteve-se a cooperação institucional com as organizações com as quais existe protocolo celebrado, sendo de destacar a CML e a PDL. Refira-se, ainda, a UFLA, FCT-UNL, ADAPECIL, Casa Pia de Lisboa, Escola Básica do 2º e 3ºciclos Dr. Afonso Rodrigues Pereira, Grupo de Amigos da Praia da Areia Branca- Vigia, Escola de Serviços e Comércio do Oeste.

Estabeleceu-se um protocolo de cooperação com a CML, a FCT-UNL e o GEAL e outro com o Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG).

Continuou a desenvolver-se a colaboração institucional e científica com diversas instituições nacionais e internacionais, designadamente com a(o):

Academia das Ciências de Lisboa (ACL); Ciência Viva -Agência para a Cultura Científica e Tecnológica, Instituto Gulbenkian da Ciência (IGC); Instituto Superior Técnico (IST); Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT); Laboratório Nacional de Engenharia e Geologia (LNEG); Southern Methodist University, USA; McGill University, Canadá; Ministério dos Recursos Minerais e Energia de Moçambique; Museu de Aathal, Suíça; Museu Nacional de Geologia, em Maputo, Moçambique, Museu Nacional de História Natural e da Ciência, Museum für Naturkunde, Alemanha; Universidade de Aveiro, Universidade Eduardo Mondlane (UEM), Moçambique; Universidade de Évora (UE); Universidade Pedagógica da Beira, Moçambique; Society of Vertebrate Paleontology; University of West Alabama, USA; Wolkswagen Foundation, Alemanha, ICP - Institut Catalá de Paleontología, NCNUZ - Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza, Museu Nacional de História Natural e da Ciência, Universidade de Aveiro, ISCSP-Instituto Superior de Ciências Sociais e Políticas.

Verificou-se ainda o apoio da empresa HartCasa, Lda, da Lourinhã e João Quintino & filhos.



## ➤ Parque dos Dinossauros da Lourinhã

No âmbito do acordo celebrado entre a PDL, o GEAL e o Município da Lourinhã, o ML procedeu a atividades de conservação e manutenção do espólio exposto na exposição intitulada “Dinossauros da Lourinhã”, conforme referido anteriormente. Foi igualmente preparado, acondicionado e transportado material paleontológico do ML destinado à preparação laboratorial no PDL, sob orientação técnico- científica do Museu.

A PDL a partir do funcionamento do Parque, apoia financeiramente o trabalho de investigação científica do ML, em função do número de visitantes, como contrapartida da cedência, a título de empréstimo, do espólio paleontológico e do material paleontológico para preparação laboratorial, que viabiliza o funcionamento e a observação ao vivo do laboratório da PDL. Este trabalho tem registado um importante incremento, havendo um maior número de peças paleontológicas em preparação laboratorial e em estudo. Foram ensaiadas outras formas de colaboração entre as duas instituições, nomeadamente a nível da melhoria da exposição, da realização de atividades em conjunto e da divulgação conjunta.

O PDL registou uma elevada adesão e afluência de público, como mencionado atrás, pese embora o número de visitantes tenha sofrido uma redução relativamente ao ano anterior. Ainda assim, há motivo de contentamento para todos aqueles que acreditaram no projeto e que o executam.

No cômputo geral, esta relação interinstitucional revela-se de uma importância significativa e de proveito mútuo. O Museu da Lourinhã continua ativamente disponível para solidificar uma cooperação capaz de aprofundar e melhorar o potencial de articulação entre ambas as organizações e de promover a dissipação de algumas discrepâncias observadas no modo de cooperação.

## ➤ Aspirante Geoparque Oeste- Terras do Jurássico

Continuação na participação do processo de construção da candidatura do Aspirante Geoparque Oeste- Terras do Jurássico (GO-TJ) a Geoparque Mundial da UNESCO, de que se destaca a:

hch  
A  
H  
J  
Nobue



- Cedência de uma sala e de apoio logístico que permitiu a instalação da sede provisória e o início do funcionamento da Associação Geoparque Oeste (AGEO);
- Participação nos órgãos sociais da AGEO, no cargo de presidente do Conselho Fiscal.
- Colaboração de investigadores colaboradores do GEAL neste processo, nomeadamente através da disponibilização do conhecimento científico que têm do território, em particular no domínio da paleontologia e da geologia, acumulado ao longo de mais de três décadas.

Helena  
 Ana  
 José  
 Yvonne

## ➤ O Museu no futuro

Preparação e elaboração de um projeto de remodelação do ML, em termos do conceito museológico, de modo a modernizar o ML e a torná-lo mais atrativo e acessível a todos. Esta necessidade decorre do imperativo de se criarem condições que viabilizem a capacidade de atrair mais visitantes ao Museu e ao centro da vila e que permita a sobrevivência desta importante estrutura cultural do concelho e principal estrutura de animação do centro urbano. Este é um projeto que carecendo de algum tempo de reflexão e de maturação, bem como de financiamento adequado, urge, porém, ter uma concretização muito célere para que não se torne tarde demais.

Foram efetuadas diversas ações. Entre elas estão:

- Realização de várias reuniões entre o pessoal e o Coordenador do ML, algumas com o apoio de uma técnica da Associação da Acesso Cultura para promover a discussão sobre a reformulação do ML, nomeadamente a explicitação da missão, vocação, valores, pontos fortes e fracos, oportunidades e ameaças;
- Reuniões entre os membros da direção com o mesmo intuito, atentas as propostas dos funcionários do ML, com o apoio da técnica da Associação da Acesso Cultura e a participação do Coordenador do ML, como elo de ligação com os restantes funcionários;
- Preparação da elaboração de um projeto a implementar na sede do ML, pensado em duas fases, sobretudo por razões de ordem financeira;
- Busca ativa e persistente de linhas de financiamento, junto de entidades privadas e públicas, em particular pedido de apoio à CML nesta matéria;
- Elaboração do projeto "Património Cultural e Paleontológico + Acessível" e da respetiva candidatura, submetida e aceite à Medida 10 Leader, Operação 10.2.1.6 Renovação de Aldeias, em 15/10/19. Este projeto constitui-se como a 1ª fase de um mais amplo e integrado de renovação global do Museu. Nesta fase, o foco centra-se na modificação de alguns dos espaços físicos (com a eliminação de barreiras físicas e a criação do Jardim Jurássico) e nos conteúdos expositivos (através da transformação digital).



## II – Considerações finais

Ao longo do ano desenvolveu-se um amplo leque de atividades que visaram, sobretudo, fomentar a preservação, o estudo e a divulgação do património natural e cultural da Lourinhã, bem como o reforço da instituição e das relações interinstitucionais.

Em termos gerais, continua a verificar-se uma redução no número de visitantes e concomitantemente de receitas. Este cenário, apesar de preocupante, não é inesperado. Ele foi antecipado quando das conversações a propósito da participação do ML no projeto do PDL, tendo a CML se comprometido a ajudar o ML na sua reconversão e, se necessário, na gestão corrente.

Assim, e perante a evolução observada, foi desencadeado um conjunto de iniciativas no sentido de se tentar contrariar esta tendência. Mencione-se a aposta na retoma das exposições itinerantes e novos programas junto de pessoas idosas e das escolas. Por outro lado, tem-se trabalhado no sentido de definir um novo conceito para o Museu, que dê forma às mais recentes e apelativas tendências museográficas dos dias de hoje.

Para tanto é necessária capacidade de investimento, o que tem sido ativamente procurado. Só assim foi possível, por exemplo, apresentar a candidatura do projeto “Património Cultural e Paleontológico + Acessível” ao programa “Renovação de Aldeias”, que aguarda resposta.

Porém, é insuficiente. O ML necessita de fazer mais investimentos. Carece deles, no imediato, de modo a viabilizar a dinamização de algumas atividades (é o caso das exposições itinerantes) que produzam receitas agora. Mas também precisa de fazer investimentos no curto prazo que o preparem para a sua renovação e modernização, em particular para completar o projeto acima referido.

O resultado líquido do exercício reflete esta tendência de redução de visitantes e de receitas, traduzindo-se no presente ano por um resultado líquido negativo. Este é um dado que não podemos menosprezar. Há uma convergência com outros indicadores e que revela um caminho que importa inverter, desde já, antes que seja tarde de mais.

Está em causa a subsistência de uma organização de índole cultural e científica que tem tido o mérito de projetar, nacional e internacionalmente, o concelho da Lourinhã e se tem constituído como o principal polo de atração de visitantes ao centro da vila, para além do contributo que tem dado para o desenvolvimento socio cultural e económico do concelho.

hch  
Cr  
J. M. T.  
y noble

O apoio de todos, associados, entidades públicas e privadas e outros amigos do Museu é imprescindível, sendo de referir o papel da CML neste momento particularmente relevante e decisivo para o destino do Museu da Lourinhã.

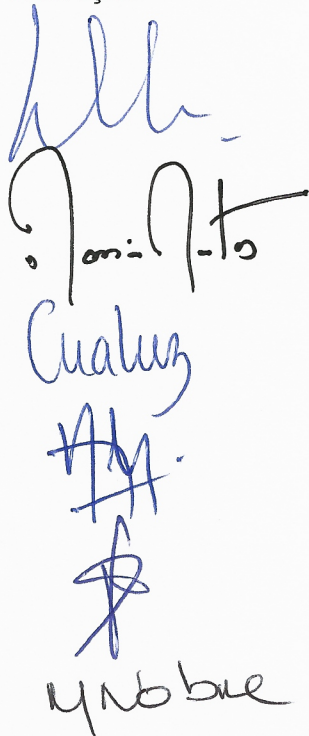
Por outro lado, regista-se um incremento do trabalho de investigação científica no domínio da paleontologia, impulsionada pela contrapartida recebida da PDL. Foi possível, por exemplo, criar e lançar o PIIHM, com o apoio a novos projetos de investigação, remodelar e criar mais postos de trabalho no laboratório, apetrechar de melhores condições o trabalho de estudo dos fósseis. É um trabalho aturado e demorado que dará os seus frutos e é uma oportunidade para solidificar um modelo de desenvolvimento de investigação científica no domínio da paleontologia.

Em mais um ano de trabalho intenso e de envolvimento de todos, funcionários, investigadores, voluntários e membros dos órgãos sociais, tem cabimento a expressão do reconhecimento e agradecimento da sua dedicação e empenho.

Igualmente, há lugar a um agradecimento especial às entidades públicas e privadas, de que salientamos a CML, UFLA e PDL, pelo apoio dispensado à ação desenvolvida.

Lourinhã, 10 de março de 2020

A direção



Y. Nobre



### III – Anexo

#### 1- Ações de formação em que participaram funcionários do GEAL:

- O Conservador Restaurador: Uma Profissão Emergente no Património Cultural, 18 de janeiro/19, promovida pela ARP do MUNHAC, participantes: Carla Abreu, Carla Tomás e Jorge Beja;
- Participação na palestra sobre dinossauros e a sua importância turística para alunos do Curso de Turismo da Escola Secundária da Lourinhã, dia 13/3/19, a convite da CML. Colaboraram também o projeto Pedro e Inês (Moledo) e o Centro de Interpretação da Batalha do Vimeiro. Palestrante pelo ML: Bruno Pereira;
- Ação de formação sobre Regulamento Geral de Proteção de Dados (RGPD), promovido pela empresa Saber Transmitir, Lourinhã, de 2 a 6 de dezembro, participante: Carla Abreu, Carla Tomás;
- Jornada *First Aid to Cultural Heritage*, organizada pelo ICOM, 11 e 12 dezembro/19, 16 horas, participante: Carla Abreu e Carla Tomás;

#### 2- Atividade Pai-Natalossauro- Apoios:

Voluntário do ML, Sr. Joaquim Martins e das empresas:

A loja dos brinquedos

Ana Lúzia Ferreira – Pão de Ló

ArtCampus

Barbeiro “O João”

Boutique Paulinho

Café Nicola

Cafetaria Rua Grande

Casa dos Pássaros

Casa Mesquita

Cool kids

Copioeste

Cristina Salvado

Crédito Agrícola da Lourinhã

Emília Neto

Emília Silva

Eutiquia & Santos, Lda.

Farmácia Marteleirense

Farmácia Quintans

Florista Carmina Ferreira

Gaitáno Calamitra Di Tria

Hartcasa

Intermarché da Lourinhã

Jasmim

José Filipe  
Leonor Pinto  
Loide Aranha  
Loja a feira  
Loja a Prenda  
Loja Cilene  
Loja Surpresa  
Lojinha da Pri  
Louricake  
Louripapel, Lda.  
Louripintura  
Luís Rodrigues  
Maria Celeste Nobre  
Maria de Lurdes Bento  
Maria Filipe  
Maria Matos, Lda.  
Minimercado o Princesa  
O Mercado da Vila  
Os farrapinhos  
Ótica Coutinho  
Ourivesaria Julinho  
Ourivesaria Moderna  
Papoila  
Pronto a vestir Fernanda  
PTN Store  
Paulo Seguros  
Pereira & Nobre  
Perfumaria Água Doce  
Pizzaria Rialto  
Restaurante O Castelo  
Restaurante Novo Paladar  
Rodrigo Silva  
Rui & Fernando  
Sapataria Nanda

E, ainda, da União Freguesias Lourinhã e Atalaia

- 3- **Atividades de índole científica**, ou com ela relacionada, em que participaram investigadores colaboradores do GEAL, a maioria das quais realizadas no âmbito do Convénio de Cooperação entre o GEAL e a FCT-UNL.



## Artigos científicos publicados

- Aurell, M., Bádenas, B., Canudo, J.I., Castanera, D., García-Penas, A., Gasca, J.M., Martín-Closas, C., Moliner, L., **Moreno-Azanza, M.**, Rosales, I., Santas, L., C.Sequero, C., Val, J. - *Kimmeridgian–Berriasian stratigraphy and sedimentary evolution of the central Iberian Rift System (NE Spain)*. Cretaceous Research.
- Belvedere, M., Castanera, D., Meyer, C. A., Marty, D., **Mateus, O.**, Silva, B. C., Santos, V.F. & Cobos, A. (2019). *Late Jurassic globetrotters compared: A closer look at large and giant theropod tracks of North Africa and Europe*. Journal of African Earth Sciences.
- Blanco, A., **Puértolas-Pascual, E.**, Marmi, J., Moncunill-Solé, B., Llácer, S., Rössner, G.E. (2019). *Late Cretaceous (Maastrichtian) crocodyliforms from north-eastern Iberia: a first attempt to explain the crocodyliform diversity based on tooth qualitative traits*. Zoological Journal of the Linnean Society.
- Choi, S., **Moreno-Azanza, M.**, Csiki-Sava, Z., Prondvai, E., Yuong-Nam Lee (2019). *Comparative crystallography suggests maniraptoran theropod affinities for latest Cretaceous European 'geckoid' eggshell*. Papers in Palaeontology.
- **Costa, F. & Mateus, O.** (2019). *Dacentrurine stegosaurs (Dinosauria): a new specimen of Miragaia longicollum from the Late Jurassic of Portugal resolves taxonomical validity and shows the occurrence of the clade in North America*. PLoS One.
- **Estraviz López, D. & Mateus, O.** (2019). *Tracks and multiple skeletons of a brown bear ("Ursus arctos") in Algar do Vale da Pena, Portugal*. Zúbia.
- **Guillaume, A. R., Moreno-Azanza, M., Puértolas-Pascual, E. & Mateus, O.** (2019). *Paleobiodiversity of crocodylomorph teeth from the Lourinhã Formation – insights for the paleoecology of the Late Jurassic of Portugal*. Zoological Journal of the Linnean Society.
- Hendrickx, C., **Mateus, O.**, Araújo, R. & Choiniere, J. (2019). *The distribution of dental features in non-avian theropod dinosaurs: Taxonomic potential, degree of homoplasy, and major evolutionary trends*. Palaeontologia Electronica
- **Mateus, O.**, Callapez P.M., Polcyn M.J., Schulp A.S., Gonçalves A. O. & Jacobs L.L. (2019). *O registo fóssil da biodiversidade em Angola ao longo do tempo: uma perspectiva paleontológica*. (Huntley B.J., Russo V., Lages F., Ferrand N., Ed.). *Biodiversidade de Angola: Ciência e Conservação - Uma Síntese Moderna*.
- **Mateus, O.**, Callapez, P.M., Polcyn, M.J., Schulp, A.S., Olímpio Gonçalves, A. & Jacobs, L.L. (2019). *The Fossil Record of Biodiversity in Angola Through Time: A Paleontological Perspective*. *Biodiversity of Angola*.
- **Mateus, O., Puértolas-Pascual, E.**, Callapez, P.M. (2019). *A new eusuchien crocodylomorph from the Cenomanian (Late Cretaceous) of Portugal reveals novel implications on the origin of Crocodylia*. Zoological Journal of the Linnean Society.
- **Muchagata, J., & Mateus, S.** (2019). *Micropalaeontological models of foraminifera by Reuss & Frič, from the Natural History and Science Museum of the University of Porto*. História da Ciência e Ensino: construindo interfaces, 20, 568-584.



- Núñez-Lahuerta, C., **Moreno-Azanza, M.** & Cuenca-Bescós, G. (2019). *Avian eggshell remains in the human bearing level TD6 of the Gran Dolina site (Early Pleistocene, Atapuerca, Spain)*. Journal Historical Biology
- Park, J.-Y., Lee, Y.-N., Currie, P.J., Kobayashi, Y., Koppelhus, E., Barsbold, R., **Mateus, O.**, Lee, S. & Kim, S.-H. (2019). *Additional skulls of Talarurus plicatospineus (Dinosauria: Ankylosauridae) and implications for paleobiogeography and paleoecology of armored dinosaurs*. Cretaceous Research.
- **Puértolas-Pascual, E. & Mateus, O.** (2019). *A three-dimensional skeleton of Goniopholididae from the Late Jurassic of Portugal: implications for the Crocodylomorpha bracing system*. Zoological Journal of the Linnean Society.

hch  
a  
Hh  
P.ori.15  
y Noble

## Resumos em congressos

- **Audigane, A.** – *O Campo de Acolhimento de Refugiado de Peniche, 1977-82*. 7º Congresso da Associação Portuguesa de Antropologia
- **Audigane, A.** – *A presença da antropologia no mercado de trabalho*. Fórum sobre Empregabilidade no ISCTE-UL
- **Audigane, A. & Abreu, C.** – *Coleção etnográfica do Museu da Lourinhã*. Seminário Nacional “Saber-fazer”
- Coimbra, R., **Moreno-Azanza, M. & Mateus, M.** – *Isotope and elemental evidence from archosaurian eggshells (Lourinhã Formation, Late Jurassic): new solutions or new problems?*. 34º meeting of the International Association of Stratigraphy Sedimentology
- **Estraviz López, D. & Mateus, O.** – *Santa Margarida (Algarve): a new exceptionally rich microvertebrate site and one of the oldest in the Pleistocene of Portugal*. 4º International Meeting o Early-Stage Researchers in Paleontology (IMERP)
- **Estraviz López, D. & Mateus, O.** – *The cave o Lapa da Canada (Alvaiázere): abundant Holocene vertebrates from Portugal*. 4º International Meeting o Early-Stage Researchers in Paleontology (IMERP)
- Fialho, P., Pedrosa-Oliveira, H., **Estraviz-López, D.**, Costa, B. – *On the research of every fossil species in Portugal*. 1º PaleoFall Meeting
- **Guillaume, A., Moreno Azanza, M., & Mateus, O.** – *New lissamphibian material from the Lourinhã Formation (Late Jurassic, Portugal)*. 79º Annual Meeting of SVP
- **Guillaume, A., Moreno Azanza, M., & Mateus, O.** – *Involving the local community in the acquisition of paleontological data*. 1º PaleoFall Meeting
- **Muchagata, J.** – *Acesso VIP aos bastidores de um museu: métodos e desafios da gestão das coleções paleontológicas e geológicas do Museu de História Natural e da Ciência da Universidade do Porto (MHNC-UP)*. 1º PaleoFall Meeting
- **Moreno Azanza, M.**, Coimbra, R., **Puértolas-Pascual, E.**, Russo, J., Bauluz, B. & **Mateus, O.** – *Crystallography of Lourinhanosaurus eggshells (Dinosauria, Theropoda, Allosauroidea)*. 79º Annual Meeting of SVP
- Neto de Carvalho, C., Mergulhão, L., Machado, S., **Pereira, B.**, Paredes, R., Anacleto, J.M., Belo, J., Pereira, P. & Carvalho, J. – *O trabalho científico e a valorização do Sítio Paleontológico do Cabeço da Ladeira (Porto de Mós, Parque Natural das Serras de Aire e Candeeiros)*. Jornadas do Património Geológico.
- Park, J., Lee Y., Currie P.J., Kobayashi, Y., Koppelhus, E.B., Barsbold, R., Lee, S., Kim, S. & **Mateus, O.** – *Three new skulls of the Late Cretaceous*



- armored dinosaur *Talarurus plicatospineus* Maleev, 1952. Journal of Vertebrate Paleontology, Program and Abstracts.
- Pérez-Pueyo, M., Bádenas, B., **Puértolas-Pascual, E.**, Canudo, J.I. – *Marine-terrestrial transition in the -shaped Maastrichtian "Pyrenean" embayment*. 34<sup>o</sup> meeting of the International Association of Stratigraphy Sedimentology
  - Pérez-Pueyo, M., Cruzado-Caballero, P., **Moreno Azanza, M.**, Gasca, J.M., **Puértolas-Pascual, E.**, Canudo, J.I. – *First record of a giant bird from the late Maastrichtian of the Tremp basin (southern Pyrenees, Spain)*. 17<sup>o</sup> EAVP
  - Pérez-Pueyo, M., Gilabert, V., **Moreno Azanza, M.**, **Puértolas-Pascual, E.**, Bádenas, B., Canudo, J.I. – *Late Maastrichtian fossil assemblage of Veracruz 1 site (Beranuy, NE Spain): fire and bonés in a transitional environment*. VIII Jornadas Internacionales sobre Paleontología de Dinosaurios y su encuentro.
  - Pérez-Pueyo, M., Gilabert, V., **Moreno Azanza, M.**, **Puértolas-Pascual, E.**, Bádenas, B., Canudo, J.I. – *Late Maastrichtian fossil assemblage of Veracruz 1 site (Beranuy, NE Spain): where the land met the sea*. 4<sup>o</sup> International Meeting o Early-Stage Researchers in Paleontology (IMERP).
  - Pérez-Pueyo, M., **Puértolas-Pascual, E.**, Canudo, J.I., Bádenas, B. – *Larra 4: Desenterrando a los últimos vertebrados del Maastrichtiense terminal del Pirineo Aragonés*. XVII EJIP
  - Pérez-Pueyo, M., **Puértolas-Pascual, E.**, **Moreno Azanza, M.**, Cruzado-Caballero, P., Gasca, J.M., Canudo, J.I. – *On the presence of a putative Ornithurae (Aves) in the late Maastrichtian vertebrate faunas from Southern Pyrenees (Spain)*. 79<sup>o</sup> Annual Meeting of SVP
  - **Rotatori, F.M.**, **Moreno-Azanza, M.** & **Mateus, O.** – *New ornithopod dinosaur remains from the Late Jurassic Lourinhã Formation*. 17<sup>o</sup> EAVP
  - **Russo, J.** & **Mateus, O.** – *A new Ankylosaur Dinosaur Skeleton from the Upper Jurassic of Portugal*. Journal of Vertebrate Paleontology, Program and Abstracts.
  - **Saleiro, A.**, **Puértolas-Pascual, E.**, **Marinhoiro, J.**, **Fernandes, A.** & **Mateus, S.** – *New Plesiosaur Remains from the Sinemurian (Lower Jurassic) of Portugal*. 1<sup>o</sup> PaleoFall Meeting
  - Schulp, A.S., **Mateus, O.**, Polcyn, M., Gonçalves, A. & Jacobs, L.L. – *Angola and its role in the paleobiogeography of Gondwana*. Journal of Vertebrate Paleontology, Program and Abstracts.

hile  
a  
My  
J. I. - B  
y Noble

## Participações em congressos

- Meeting of the European Association of Vertebrate Paleontologists 2019 – Filippo Rotatori
- 79<sup>o</sup> Annual Meeting of SVP (Brisbane, Austrália) – Alexandre Guillaume, Eduardo Puértolas-Pascual, Miguel Moreno
- 1<sup>o</sup> PaleoFall Meeting (Évora) – Alexandre Guillaume, André Saleiro, Darío Estraviz López, João Muchagata, Miguel Marx, Miguel Moreno
- 2<sup>o</sup> Encontro de Ciência Cidadã (Lisboa) – Miguel Moreno
- IAS 2019 – Miguel Moreno
- 1st International Congress on the History of Science in Education (Vila Real) – João Muchagata
- 4<sup>o</sup> International Meeting o Early-Stage Researchers in Paleontology (IMERP) – Darío Estraviz López
- XVII EJIP – Darío Estraviz López, Eduardo Puértolas-Pascual

- Seminário Nacional "Saber-fazer" – Alexandre Audigane, Carla Abreu
- 7º Congresso da Associação Portuguesa de Antropologia – Alexandre Audigane
- Fórum sobre Empregabilidade no ISCTE-UL – Alexandre Audigane
- Conferência "Territórios UNESCO e as Alterações Climáticas: desafios e soluções" – Bruno Pereira

hell  
a  
Hoy  
Pereira  
y Noble

## Palestras e comunicações orais

- **Guillaume, A.** – *Journey to the centre of Paleontology*. 1º PaleoFall Meeting, em Évora
- **Muchagata, J.** – *Micropaleontological models of foraminifera by Reuss & Frič, from the Natural History and Science Museum of the University of Porto*. 1st International Congress on the History of Science in Education, em Vila Real
- **Muchagata, J.** – *Museums and scientific collections: the role of the specimen in scientific research and publication*. Curso promovido pelo Portuguese Research Infrastructure of Scientific Collections e MHNC-UP.
- **Moreno, M.** – *Ponían las dinosaurias todos los huevos en la misma cesta?* – Universidad de La Rioja, Espanha
- **Pereira, B. & Pereira, P.** – Uma "praia" no alto da Serra: O Sítio Paleontológico do Cabeço da Ladeira "Praia Jurássica" de S. Bento P.N.S.A.C. – Centro de Exposições de Mira De Aire.

## Projetos de Pós-Doutoramento

- *The eggshell of stem Theropoda: crystallographic architecture and growth mechanisms, and their implication in the theropod paleoecology and evolution*- Miguel Moreno-Azanza;
- *Fossil Crocodylomorpha of Portugal: Phylogenetic and paleobiogeographic implications*- Eduardo Puértolas-Pascual.

## Doutoramento

- *Evolution of polacanthid ankylosaurs and description of a new skeleton from the Late Jurassic of Portugal* – João Russo.
- *The Late Triassic reptilian and amphibian fauna of the Jameson Land Basin, East Greenland: description, phylogenetic context, and paleoenvironment implications* – Marco Marzola

## Mestrado

- Ornitópodos do Jurássico Superior de Portugal – Filippo Rotatori;



- Quaternary fossil vertebrates from continental Portugal: Paleobiodiversity, revision of specimens and new localities – Darío Estraviz
- A new plesiosaur specimen from the Maastrichtian of Angola – Miguel Marx;
- Pterossauros do Cretácico Superior de Bentiaba, Angola – Alexandra Fernandes;
- Terópode de Porto Dinheiro (ML 2050) – Cátia Ribeiro;
- Anfíbios do Triásico da Gronelândia – Florian Bouabdellah;
- Novos trilhos em plataforma carbonatada em Portugal – Inês Marques;
- Descrição de um novo espécime de tartaruga angolana – Daniel O'toole;
- *Henodus* do Triásico de Loulé – Maciej Rucinski;
- Fitossauros do Triásico superior de Jameson Land, Gronelândia – Víctor López Rojas.

hll  
a  
Hyl.  
Joni  
t  
y Nobre

### Programa ERASMUS

- Preparação e conservação de fósseis com três estagiários da Escuela de Conservacion y Restauracion de Bienes Culturales de Barcelona.

### Divulgação de Ciência

Por Octávio Mateus

- Manutenção do blog Lusodinos [www.lusodinos.blogspot.com](http://www.lusodinos.blogspot.com)
- Coordenador científico da exposição permanente no Parque dos Dinossauros da Lourinhã.

### Trabalho editorial e de revisão

- Comissão editorial do Journal of Paleontological Techniques (JPT) – Femke Holwerda (editor chefe), Christophe Hendrickx (editor chefe secundário), Matteo Belvedere (editor chefe secundário), Bruno Pereira, Carla Tomás, Emanuel Tschopp, Mariem Saavedra, Michele Mazza, Octávio Mateus, Ricardo Araújo e Rui Castanhinha.

### Docência

Docente: Octávio Mateus

Mestrado em Paleontologia em conjunto pela UNL e UÉ

- Métodos de Estudo em Paleontologia
- Paleontologia e Evolução
- Paleontologia de Vertebrados

- EPS - Estratigrafia e Processos Sedimentares Licenciatura FCT-UNL  
Licenciatura FCT-UNL

- Estratigrafia e Paleontologia
- Competências Transversais para Ciências e Tecnologia

## Outros

- Avaliador da FCT - Fundação para a Ciência e Tecnologia, painel Earth Sciences – Octávio Mateus;
- Eduardo Puértolas Pascual e Miguel Moreno-Azanza participação na lecionação em curso da Universidade de Évora (Taxonomia e Sistemática) e na FCT-UNL (Métodos em Paleontologia e Paleontologia de Vertebrados).

## Presença nos meios de comunicação social (links por ordem descendente de publicação)

Janeiro 2019

<https://www.publico.pt/2019/01/31/ciencia/noticia/caderneta-cromos-financia-estudo-dinossauros-lourinha-1860145>  
<https://www.alvorada.pt/index.php/lourinha/346-parque-dos-dinossauros-da-lourinha-atribui-bolsas-de-investigacao-cientifica>  
<https://www.revistafesta.com/online/pais/item/1867-9-edicao-do-concurso-internacional-de-ilustracao-cientifica-ciid-organizado-pelo-geal-museu-da-lourinha>

Fevereiro 2019

<https://observador.pt/2019/02/06/dino-parque-da-lourinha-ultrapassa-350-mil-visitantes-e-prepara-novas-atracoes/>  
<https://www.dinheirovivo.pt/outras/dino-parque-da-lourinha-ultrapassou-350-mil-visitantes-e-prepara-novas-atracoes/>  
<https://www.dinheirovivo.pt/outras/dino-parque-da-lourinha-ultrapassou-350-mil-visitantes-e-prepara-novas-atracoes/>

Março 2019

<https://www.alvorada.pt/index.php/lourinha/486-geal-museu-da-lourinha-lanca-programa-de-incentivo-a-investigacao-cientifica-horacio-mateus>  
<https://www.alvorada.pt/index.php/lourinha/421-dino-parque-da-lourinha-inaugurou-novo-trilho-dedicado-aos-monstros-marinhos>  
<https://viagens.sapo.pt/viajar/noticias-viajar/artigos/dino-parque-inaugura-novo-trilho-dedicado-aos-monstros-marinhos>

*Handwritten notes:*  
 a heli-  
 44  
 10-15  
 y nobue



Abril 2019

<https://www.alvorada.pt/index.php/lourinha/550-expolourinha-programa-do-segundo-dia-do-certame-que-decorre-ate-domingo-no-centro-da-vila>

Maio 2019

<https://www.alvorada.pt/index.php/lourinha/605-feira-saloia-da-vila-da-lourinha-regressa-nos-proximos-dias-1-e-2-para-celebrar-tempos-passados>

<https://www.alvorada.pt/index.php/sociedade/585-estudo-coordenado-por-investigador-da-lourinha-investigou-extincao-dos-mamiferos-em-portugal>

<https://tvi24.iol.pt/sociedade/estudo/dois-tercos-dos-grandes-mamiferos-em-portugal-ficaram-extintos-no-ultimo-milhao-de-anos>

<https://torresvedrasweb.pt/alunos-do-curso-tecnico-de-turismo-recebem-grupo-de-visitantes-franceses/>

Junho 2019

<https://www.alvorada.pt/index.php/lourinha/633-ninho-de-dinossauro-carnivoro-retirado-da-praia-do-canical-pelo-museu-da-lourinha>

<https://www.dn.pt/vida-e-futuro/paleontologos-escavam-quarto-ninho-de-dinossauro-na-lourinha--11021405.html>

<https://www.alvorada.pt/index.php/lourinha/641-ilustrador-ucraniano-vence-concurso-internacional-de-ilustracao-de-dinossauros-do-museu-da-lourinha>

<https://torresvedrasweb.pt/conheca-os-vencedores-da-9a-edicao-do-concurso-internacional-de-ilustracao-de-dinossauros/>

Julho 2019

[https://www.rtp.pt/noticias/cultura/lourinha-encontrado-ninho-de-dinossauro-com-cerca-de-150-milhoes-de-anos\\_v1161140](https://www.rtp.pt/noticias/cultura/lourinha-encontrado-ninho-de-dinossauro-com-cerca-de-150-milhoes-de-anos_v1161140)

Agosto

<https://www.mediotejo.net/a-descoberta-fomos-conhecer-o-dino-parque-a-120km-do-bairro-c-video-2/>

Setembro

<https://www.alvorada.pt/index.php/lourinha/746-the-big-5-museu-da-lourinha-acolhe-exposicao-com-os-maiores-dinossauros-carnivoros-da-europa>

Outubro

<https://www.alvorada.pt/index.php/lourinha/785-protocolo-de-cooperacao-foi-assinado-entre-o-lneg-e-o-geal-museu-da-lourinha>

hch  
a  
Hh  
Jm  
\*  
Yndee

Novembro

<https://www.publico.pt/2019/11/04/ciencia/noticia/evoluiu-couraca-crocodilos-fossil-lourinha-pistas-1892480>

<https://observador.pt/2019/11/13/paleontologos-reclassificam-dinossauro-americano-com-base-em-especie-portuguesa/>

Dezembro

<https://tvi24.iol.pt/tecnologia/crocodilomorfos/cinco-antepassados-de-crocodilos-viveram-ha-150-milhoes-de-anos-na-lourinha>

<https://www.alvorada.pt/index.php/igreja/890-concelho-da-lourinha-recebe-exposicao-temporaria-descentralizada-arte-sacra-local>

hll.  
a  
Hh.  
J. J. J.  
X  
y noble