



Grupo de Etnologia e Arqueologia da Lourinhã – GEAL

Relatório Anual de Atividades 2018

Presente à Assembleia Geral de

23 de março de 2019

APPROVADO PELA ASSEMBLEIA-GERAL
A 23 DE MARÇO DE 2019
O PRESIDENTE DA MESADAAG


Relatório Anual de Atividades 2018

I- Atividade desenvolvida

1- Introdução

3

2- Ações no âmbito da estrutura organizativa

3

Regulamentos
Recursos humanos
Voluntariado
Associados
Instalações

3- Atividades

5

Museologia
Investigação científica
Programa de atividades transversais
Comunicação e imagem
Relações interinstitucionais
Projeto "Parque dos Dinossauros da Lourinhã"
O Museu no futuro

II- Considerações finais

19

III- Anexo

22

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 2018.

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 no âmbito da elaboração do projeto de remodelação do Museu.

2- Ações no âmbito da estrutura organizativa

➤ Regulamentos

Deu-se continuação ao trabalho de elaboração do regulamento interno de investigação científica que foi reformulado à luz das recomendações apresentadas pelo Conselho Científico do GEAL.

➤ Recursos humanos

Terminou em 31/3/2018 um estágio profissional ao abrigo do “Programa Estágio Emprego”, do Instituto do Emprego e Formação Profissional (IEFP), que teve a duração de 9 meses.

Foi cessado, no início do ano, o contrato a termo certo de uma funcionária, que já se encontrava em situação de reformada por velhice.

Celebrou-se um contrato a termo certo, no 2º semestre do ano, por necessidades de reforço da equipa no plano técnico.

Os funcionários do GEAL participaram em ações de formação, como participantes e como palestrantes (ver anexo).

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

➤ **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 65 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 um voluntário como prestador de trabalho a favor da comunidade, num total de 22h, 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. Durante este ano, houve a admissão de 17 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; arranjos no telhado; caiação das paredes interiores e exteriores da casinha tradicional; pintura das paredes da casinha saloia, do pátio, do alpendre e do laboratório; pintura de móveis expositivos para peças da coleções de Arqueologia e de Paleontologia e dos móveis da loja; pequenas reparações elétricas, reparação da caixa de areia no pátio.

Desenvolveu-se, ainda, o trabalho de execução das obras de intervenção no ML, a nível da receção, loja, pavilhão de História Natural e sala multiusos, de molde a viabilizar a sua adaptação imediata à nova realidade criada pela deslocalização da exposição principal de paleontologia para o PDL.

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

3- Atividades

➤ Museologia

Atividades de âmbito geral

O ML manteve as suas exposições patentes ao público, dentro dos habituais horários de inverno e de verão. Encerrou no dia de Natal e de Ano Novo, domingo de Páscoa e 1º de Maio. Esteve também fechado ao público na 3ª semana de setembro para atividades de limpezas e de manutenção e durante o mês de janeiro e início de fevereiro, reabrindo ao público a 3 de fevereiro.

Foi neste curto período de tempo, e fruto de um trabalho dedicado e intenso, que se conseguiu realizar as obras de adaptação do ML, no imediato, decorrentes da saída da coleção principal de paleontologia do ML para o PDL. Procedeu-se também à montagem da nova exposição no pavilhão de História Natural, da loja e da sala multiusos.

Continuou a garantir-se a possibilidade de realização diária de visitas guiadas ao museu, às 11 e às 15 h, sem carecerem de marcação prévia.

Durante o ano de 2018, entre 3 de fevereiro e 31 de dezembro, registou-se a afluência de 15.174 visitantes, no núcleo museológico da sede do ML.

Assim, e comparando com o ano de 2016, pode observar-se uma redução de cerca 30% de visitantes. Esta redução está dentro do que fora estimado, atendendo às alterações ocorridas no início do ano com a deslocalização da coleção principal de paleontologia do ML para o PDL.

O número de visitantes acima indicados não espelha a totalidade da realidade. Uma vez que o ML passou a ter dois núcleos museológicos (um na sua sede, no centro da vila, e o outro no PDL), não podemos esquecer os visitantes que terão tido a oportunidade de visitar a nossa exposição “Dinossauros da Lourinhã”, no PDL. Neste caso, o número é de cerca de 350.000 visitantes.

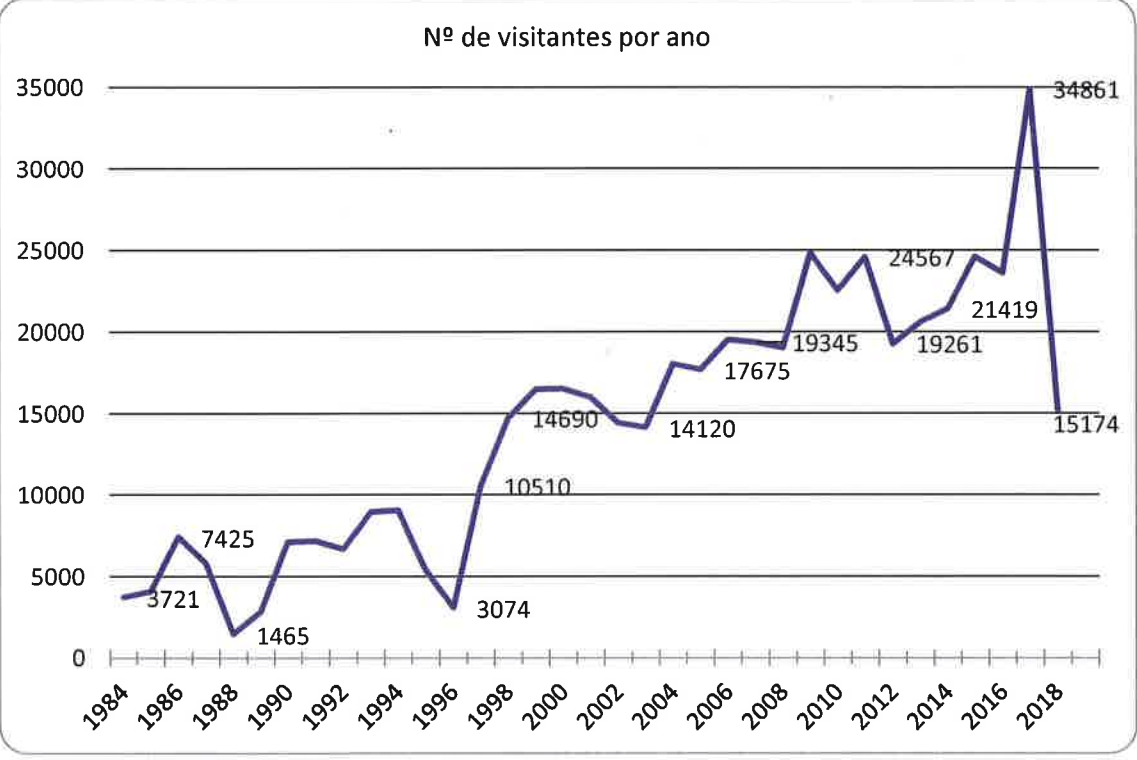
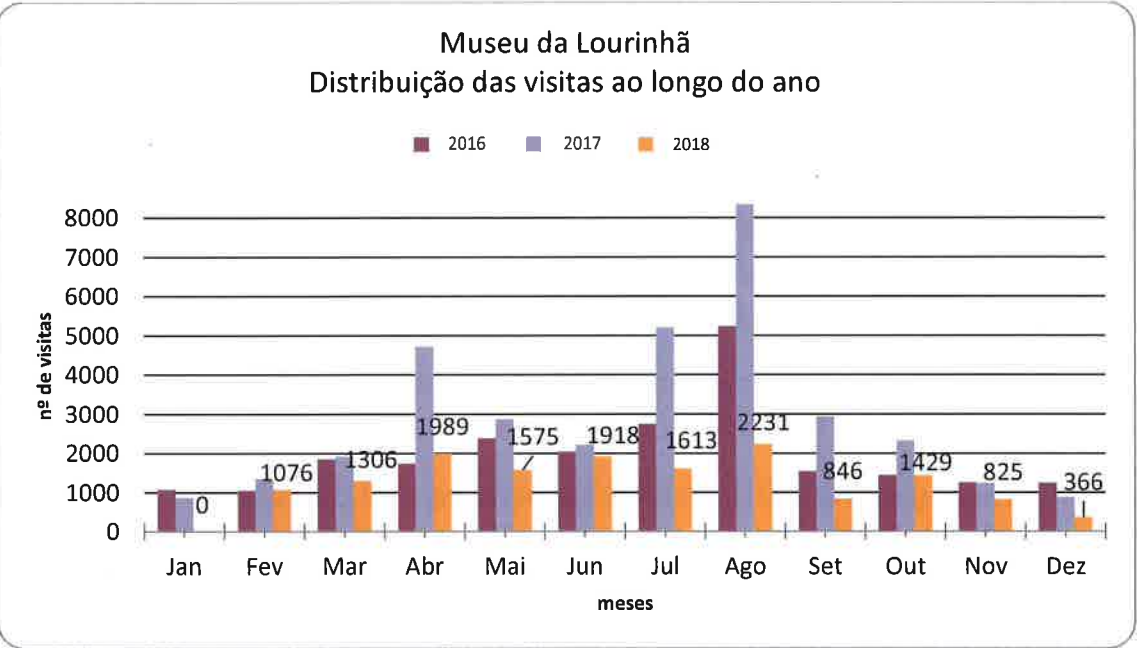
Porém, por uma questão de critério a nível de comparações com anos anteriores, a que se apresenta atrás refere-se apenas ao número de visitantes na sede do ML e relativamente ao ano 2016. A escolha deste ano deve-se ao facto de ele se encontrar dentro do padrão de visitantes da instituição.

Na realidade, o ano de 2017 foi considerado um ano atípico, tendo havido um aumento de 65% face a 2016, devido à conjugação positiva de mais do que um fator, como se refere no RAA 2017: “O aumento de visitantes ao Museu

hllh
Museum
Museum

[Handwritten signature]

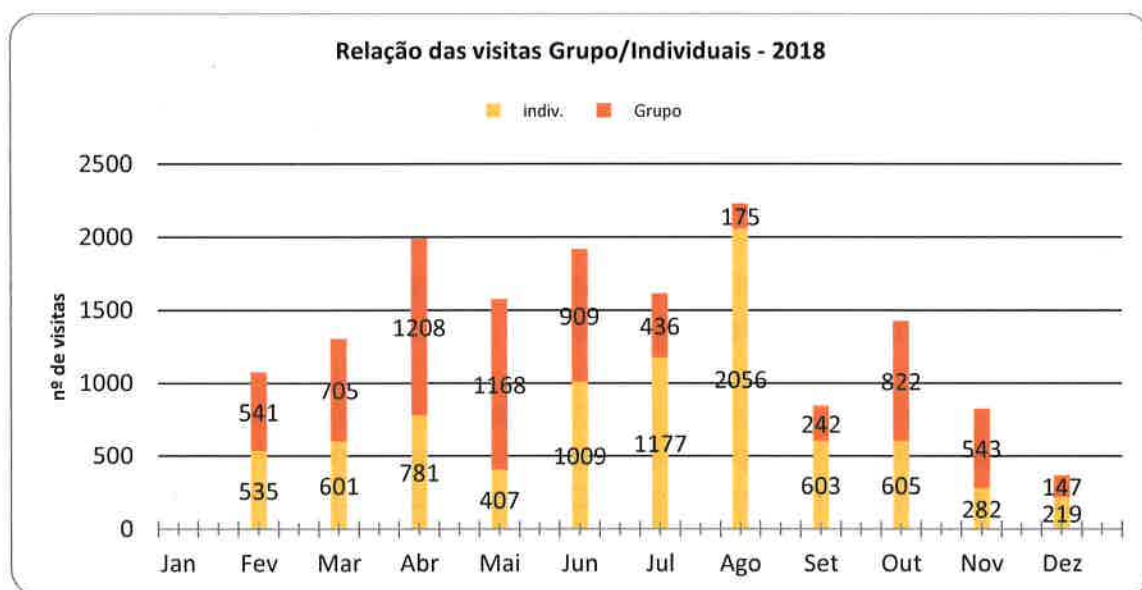
u/NoBad



Como vem sendo tendência nos últimos anos, e de acordo com o gráfico abaixo, verifica-se que há dois grandes tipos de visitantes, distribuídos ao longo do ano. Na época de veraneio os visitantes são essencialmente turistas nacionais e estrangeiros e, por isso, individuais ou em pequenos grupos familiares. Nos restantes meses, observa-se um importante peso relativo de visitantes em grupos, maioritariamente compostos por alunos do Ensino Básico e Secundário oriundos de todo o país, que encontram nas visitas guiadas ao ML um modo prático e interativo de aprendizagem muito útil para a consolidação das matérias escolares, em particular no domínio das Ciências da Terra e da Vida.

hll

13
↑
Nobae



Deu-se continuidade ao programa a “Peça do Mês” que consiste em mensalmente colocar em destaque uma peça, podendo ser escolhida por um funcionário, voluntário, investigador, com uma breve descrição da peça e fundamentação da escolha. É um modo de colocar em evidência diferentes peças de qualquer das coleções do ML, que podem estar expostas ou guardadas nas reservas.

Manteve-se o apoio prestado pelo ML ao Posto de Turismo da Lourinhã, funcionando aos fins-de-semana e dias feriados como ponto de informação turística local.

Exposições

Exposições de longa duração

Foram implementadas medidas de preservação das coleções e de melhoramentos nas exposições principais do ML.

Assim, refiram-se as ações de conservação preventiva que, para além das obras de manutenção e limpezas 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.

Terminou-se a limpeza, restauro, acondicionamento e transferência de peças museológicas de fósseis e réplicas de fósseis, designadamente de dinossauros, viabilizando a montagem da exposição “Dinossauros da Lourinhã”. Ao abrigo do acordo existente com a PDL, esta exposição está instalada no PDL, constituindo o novo núcleo museológico do ML (ver anexo). É de realçar o apoio recebido a propósito de todo este trabalho por parte da CML, União de Freguesias da Lourinhã e Atalaia (UFLA), Bombeiros Voluntários da Lourinhã, GNR da Lourinhã, Louricoop e das empresas Louritex e PDL.

Realizou-se a montagem da exposição “Aqui Nasceu o Atlântico” dedicado à história natural, nos domínios da geologia, paleontologia, antropologia e arqueologia, localizada no pavilhão de História Natural (que substitui o designado Pavilhão de Paleontologia) (ver anexo), bem como à organização da sala multiusos, destinada ao público mais jovem, para a realização de diversas atividades lúdico-pedagógicas, por exem: *ateliers* de Paleontologia, Arqueologia e Etnografia, *workshops* de chocolate, confeção de pão caseiro e visionamento de filmes. Estas ações decorreram no núcleo museológico localizado na sede do ML.

hbb
a Hgr
PDL
y. Nobre

Exposições de curta duração

Foi inaugurada a exposição “Colecionismo”, no dia do 34º aniversário do ML, que tem permanecido patente ao público. Trata-se de uma exposição baseada em coleções de vários temas, iniciadas por vários colecionadores e gentilmente oferecidas ao ML, 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.

Igualmente, foi inaugurada no dia do 34º aniversário do ML a exposição “Um Museu em Playmobil”, que permaneceu aberta ao público até ao fim de novembro de 2018. Estiveram representadas as diferentes áreas temáticas do ML, nomeadamente a Etnografia, Arqueologia e Paleontologia, distribuídas por 4 vitrinas e por uma mesa dedicada à experimentação pelos visitantes. Esta iniciativa foi fruto de uma colaboração com a empresa de eventos N-Imagens, detentora de vitrinas da Playmobil para publicidade.

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: 16 peças, alfaia domésticas da Lourinhã (GEAL 1801/1-2.ETN; GEAL 1814.ETN); 1 cabide, 1 bule, 2 panelas e 1 caneca de loiça (GEAL 1815 a 1819.ETN); 1 carroça de dois braçais (GEAL 1820.TEN); 1 canga (GEL 1821 ETN) e 2 fitas métricas (GEAL 1822 e 1823 ETN); peças líticas de contexto arqueológico provenientes do Outeiro do Seixo, Ribamar (ficha de incorporação nº 143); e ainda fósseis: coral ML 2328; coral ML 2558 e equinoderme ML 2329.

Serviço educativo

Projeto Clube Património - “Máquina do Tempo”- projeto desenvolvido através de uma parceria entre o ML e a Escola Básica 2,3 Dr. João das Regras, destinado a alunos do 2º e 3º ciclos, a funcionar há onze anos. O intuito é o de promover o desenvolvimento de competências curriculares transversais, estimular o interesse científico e sensibilizar para as questões da preservação e conservação do património cultural. Este ano, por motivos de saúde da professora responsável, as sessões foram poucas e algumas atividades previstas ficaram por realizar.

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

uda
cias
sino
lgar
ado.
ama
ta a
hã".
em

ML
um
o. A
nhã,

curso
osta
r de

Studio

atos
o do

idos
s da
idos
isão
tros
de
da

Lourinhã e 50.000 com o termo "Museu da Lourinhã". No *Google Scholar* usando o termo "Museu da Lourinhã" o número é de 302.

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;
- Conceção científica e desenvolvimento das exposições ligadas à temática, nomeadamente a "Aqui Nasceu o Atlântico", no Museu, e "Dinossauros da Lourinhã", no núcleo museológico no PDL;
- Colaboração em trabalhos de investigação científica:
 - Projeto PaleoAngola (2005 até ao presente) - continuação do trabalho de estudo do material já recolhido e preparação, conservação, inventário e acondicionamento de fósseis;
 - Projeto PalNiassa (2009 até ao presente) - continuação do estudo de vertebrados fósseis; preparação da devolução do material fóssil deste projeto em depósito no Museu para o Museu Nacional de Geologia de Moçambique;
 - Projeto Triásico do Algarve (2009 até ao presente) - continuação do estudo e preparação de material recolhido;
 - Projeto da Gronelândia (2012-2019) – preparação laboratorial de material paleontológico recolhido em anos anteriores, na Formação de Jameson Land (Gronelândia), ao abrigo do protocolo estabelecido com GeoCenter Møns Klint;
 - Projeto do Wyoming (2016 até ao presente) - escavação de duas jazidas do Jurássico Superior da Formação de Morrison, de 23/08 a 11/09/2018, tendo sido descobertos de vários fósseis de dinossauros terópodes e saurópodes. Preparação laboratorial e estudo pontual de algum material recolhido.

- Realização de campanhas de prospeção e escavações, na Formação da Lourinhã, esporádicas ao longo do ano, e intensivas em junho e setembro, para descoberta e recolha de materiais, de que se destacam: sedimento para crivagens de microvertebrados e ovos de dinossauro da Praia do Caniçal;
- Apoio a publicação de artigos científicos, comunicações em congressos e palestras, notícias, (ver anexo);
- Apoio à atividade letiva no âmbito de cursos de licenciatura e de mestrado da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa-FCT/UNL, Universidade de Évora (UÉ), na componente prática da formação, designadamente através de visitas ao ML e ao campo;
- Apoio a trabalhos de pós-doutoramento, teses de doutoramento, de mestrado e de licenciatura de alunos da F.C.T.-U.N.L., U.É., viabilizando o estudo de material paleontológico e a utilização de espaços e equipamentos e realizando trabalhos de preparação laboratorial (ver anexo).
- Publicação científica - *Journal of Paleontological Techniques* (JPT) – publicação de 3 artigos científicos, no domínio da paleontologia, e crítica científica a 1 livro. Foi realizado o trabalho de revisão e edição de artigos científicos (ver anexo).

Arqueologia

- Preparação e acondicionamento do material osteológico das grutas da Feteira I & II para estudo do material.

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, 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 e acondicionamento para deslocação de: ML 2393 – crustáceos; ML 2391

- costela cervical de *Miragaia longicollum*; ML 2296 – mandíbula de peixe; ML 2375 – plantas; ML 2376 – bivalves; ML 2374 – dental de crocodilo; ML 2323 – crânio crocodilo; ML ext7 – ninhos de vespas; ML ext8 – ninho de formigas; FCT-UNL 702 – anquilossaurídeo; ML 2368 – cintura pélvica de saurópode; ML 2373 - dente de *Torvosaurus*; ML 2372 – osso de saurópode; ML 2371 – osso de saurópode; ML 2370 – parte de vértebra caudal de saurópode; ML 2369 – fragmento de osso de saurópode; ML 2367 – pegada de estegossauro; ML 2366 – pegada de terópode; ML 2364 – fragmento de dente de saurópode; ML 2360 – fragmentos de dente de *Torvosaurus*; ML 2359 vários fragmentos de osso de crocodilo; ML 2357 vértebra muito desgastada; ML 2356 – bloco com ossos de saurópode; ML 2322 – bloco com ossos de crocodilo; ML 435 vértebra de saurópode; ML 2281 – ovos de dinossauro.; ML 2050 – terópode de Porto Dinheiro; ML 1856 – bloco com ovos de dinossauro da Peralta; fotogrametria de várias pegadas de terópode, saurópode e estegossauro;
- Conservação preventiva dos fósseis que integravam a exposição permanente de paleontologia do ML e de algumas espécies em reservas;
 - Preparação mecânica, consolidação e restauro de fósseis do Triásico da Gronelândia, do museu de Mons Klint;
 - Inventariação, preparação, marcação e acondicionamento de fósseis de dinossauro do Jurássico Superior do Wyoming;
 - Preparação, inventariação e acondicionamento para saída de fósseis dos projetos Triásico do Algarve;
 - 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 fósseis e réplicas de dinossauros da formação da Lourinhã, que atualmente integram a exposição “Dinossauros da Lourinhã” no PDL;
 - Restauro de algumas peças do acervo, nomeadamente braço do *Zby atlanticus*, bloco com ossos de *Miragaia longicollum*, réplica de esqueleto de *Lourinhanossauros antunesis*, réplica de esqueleto de *Miragaia longicollum*, réplica de crânio de *Allosaurus fragilis*;
 - 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 recolhidos, lavagem e crivagem de sedimentos, inventariação e acondicionamento dos fósseis e coordenação de voluntários;
 - Construção de réplicas de fósseis, designadamente de dentes e ovos;
 - Restauro de algumas peças de madeira para se tornarem utilizáveis;

- Apoio ao trabalho de investigadores da instituição ou externos a esta, na preparação, disponibilização de espécimes e logística para o seu estudo;
- Apoio/orientação de estudantes do ensino superior - a alunos de teses de licenciatura, de mestrado, de doutoramento e pós-doutoramento, 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 de fósseis;
- Aulas informais de conservação e preparação de fósseis a pessoas séniores;
- 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.

Handwritten notes and signatures in blue ink:
 A large stylized 'C' or 'h' shape.
 'hll' at the top.
 'Hh' below it.
 'm.' and 't.' to the right.
 A signature 'yabbue' at the bottom.

➤ 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 Cultural: de geração em geração", participação de voluntários do Museu da "Velha Guarda";
- Dia Internacional dos Museus – "Museus e histórias controversas: dizer o indizível em museus", dia 18 de maio. Entrada gratuita, com visita guiada aos diferentes espaços expositivos, laboratório aberto e conversa com os técnicos do ML. 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:

- Participação no Orçamento Participativo da Lourinhã, através da submissão do projeto "Museu da Lourinhã Con(vida)", a 30 março/2018, que pretendia introduzir novas tecnologias suscetíveis de fomentarem a realidade aumentada, tornando vivas algumas peças das coleções do ML e convidado os visitantes a ouvirem histórias e lendas que ela contém. O projeto não atingiu o número de votos necessários.
- Participação na Expo Lourinhã/ADL- organização e funcionamento de um *stand* com um "Laboratório ao Vivo" e uma caixa de areia e caixa de

reconstituição de escavação para crianças e, ainda, animação de rua com o “dinossauro articulado”, de 27 de abril a 1 de maio. O empenho dos funcionários e voluntários do ML foi de notória relevância, tendo contribuído para a boa adesão dos visitantes a esta iniciativa;

- Participação na “Feira Saloia”, organizada pela União de Juntas de Freguesia da Lourinhã e Atalaia (UJFLA), no dia 28 de maio, com a abertura do Museu no período noturno;
- Comemoração do 34º aniversário do ML- integrada na cerimónia comemorativa do aniversário do ML, no dia 24 de junho, em que participaram diversas personalidades locais, para além da sessão comemorativa, foi realizada a inauguração das exposições temporárias “Colecionismo” e “Um Museu em Playmobil” e, ainda, a recriação de um pequeno mercado rural com produtos locais e alguns animais, no pátio do ML;
- Participação na “Festa da Sardinha”, organizada pela Comunidade Portuguesa em Deuil-la Barre, França, 7 e 8 de julho e integrada na comitiva de organizações lourinhanenses, através de elementos de divulgação da ação do ML;
- Realização do evento “Escape Room” - Edição Especial em colaboração com a empresa *Mystery Box*, a 25 de julho, consistindo na descoberta da carta foral da Lourinhã que estava escondida algures pelo Museu. As equipas participantes (famílias) percorreram e observaram as coleções do Museu, no intuito de resolverem enigmas e mistérios que lhes permitiam avançar pelas diversas salas do jogo até à descoberta final. Os participantes manifestaram-se bastante agradados com a iniciativa;
- Colaboração com o programa “Embaixadores pela Biodiversidade”, promovido pela Universidade Nova de Lisboa, Município da Lourinhã e de Torres Vedras, em particular através da participação com uma apresentação no seminário, organizado pelos Embaixadores da Biodiversidade, “CONHECER PARA PRESERVAR A BIODIVERSIDADE LOCAL - Promoção da Literacia Oceânica e Costeira” (20 de janeiro); e na entrega de prémios aos participantes do concurso “Embaixadores pela Biodiversidade”;
- Participação na iniciativa “Noite Europeia dos Investigadores”, integrado na ação da Universidade Nova de Lisboa e do Museu de História Natural e Ciência, no dia 29 de setembro, no Jardim do Príncipe Real, em Lisboa. A presença do ML consistiu na preparação laboratorial de fósseis, passagem de vídeos alusivos ao ML, contacto com o público com os investigadores;
- Colaboração na 4ª “Rota Noturna dos Dinossauros”, a 21 de julho, e na 14ª “Rota dos Dinossauros”, no dia 23 de setembro, organizadas pela CML. O ML disponibilizou um guia para orientar a visita *in loco* na área da geologia e paleontologia e na visita ao ML;

o helh
H
S
y Nobre

- Colaboração no 4º Encontro de Coros do Oeste, 21 de outubro, o Pavilhão de História Natural acolheu um dos concertos programados, atraindo ao ML muitos visitantes;
- Preparação do lançamento da IX Edição do Concurso Internacional de Ilustrações Científicas (CIID);
- 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 e os dirigentes;
- 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 14 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 22 de dezembro o Pai-Natalossauro veio ao ML devolver o sapatinho às crianças e oferecer presentes diversos. Houve ainda a entrega de vários presentes sorteados por entre as crianças que participantes. 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 muito 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 22 de dezembro, tendo existido visitas guiadas ao ML.

➤ Geoparque Oeste

Participação no processo de construção da candidatura do Geoparque Oeste-Terras do Jurássico (GO-TJ) a Geoparque Mundial da UNESCO, de que se destaca a:

- Preparação e elaboração do memorando de entendimento dos municípios que constituem o Aspirante GO-TJ, apresentado ao Fórum Português de Geoparques Mundiais da UNESCO;
- Preparação e elaboração dos estatutos da entidade de gestão do GO-TJ, a Associação Geoparque Oeste (AGEO);
- Preparação da constituição da AGEO;
- Participação nos órgãos sociais da AGEO, no cargo de presidente do Conselho Fiscal;

- Participação na 2ª edição da Universidade Internacional de Verão com o tema "Geoparques, Desenvolvimento Regional e Estilos de Vida Saudáveis", na 1ª quinzena de julho;
- Participação na *8th International Conference on Unesco Global Geoparks*, Programa Geoparques Mundiais da UNESCO, 8-14 de setembro, em *Madonna di Campiglio*, Itália.

➤ Comunicação e imagem

Desenvolveram-se ações de divulgação das atividades do ML, algumas delas com o apoio da CML, através da empresa *Message in the Bottle*, designadamente:

- Elaboração e distribuição de folhetos em locais de interesse turístico, nalgumas situações com o auxílio do "dinossauro articulado";
- Colocação de lonas nas praias da Areia Branca e de Porto Dinheiro;
- Difusão das atividades através da internet (*site* do ML, *facebook* e *mailings*);
- Participação em programas e entrevistas na comunicação social escrita e falada, local e nacional;
- Envio de comunicados de imprensa à comunicação social, local e nacional;
- Divulgação das atividades junto de operadores turísticos, dos municípios e dos agrupamentos de escolas a nível nacional;
- Realização de uma ação de divulgação do ML junto dos comerciantes locais, com o apoio da UFLA.

➤ 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 3º ciclos 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 o Hóquei Clube Lourinhã.

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

a *llh*
#H
om
y nbbae

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 Foudation, Alemanha, ICP - Institut Catalá de Paleontologia, 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 dos Bombeiros Voluntários da Lourinhã, da GNR da Lourinhã, da Louricoop e da Louritex.

➤ **Projeto “Parque dos Dinossauros da Lourinhã”**

A empresa PDL-Parque dos Dinossauros da Lourinhã, Unip, Lda. executou o projeto “Parque dos Dinossauros da Lourinhã” (o PDL), cuja candidatura fora aprovado no âmbito dos Fundos Europeus Estruturais e de Investimento (FEEI) - Portugal 2020 em outubro de 2016, tendo sido inaugurado a 9 de fevereiro de 2018.

No âmbito do acordo celebrado entre a PDL, o GEAL e o Município da Lourinhã, o ML procedeu à montagem da exposição intitulada “Dinossauros da Lourinhã”, conforme referido anteriormente. O PDL acolhe, assim, esta exposição do ML, cuja organização e orientação técnico- científica é da responsabilidade do ML. Foi igualmente preparado, acondicionado e transportado o material paleontológico do ML destinado à preparação laboratorial no PDL, sob orientação técnico- científica do Museu.

Deste modo, o ML apresenta um novo núcleo museológico, localizado no PDL, que pretende seja complementar daquele que se situa na sua sede.

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. Foram ensaiadas outras formas de colaboração entre as duas instituições, mormente a nível da divulgação mútua e de descontos nas entradas.

O PDL registou uma adesão e afluência de público muito expressivas, como mencionado atrás, o que constitui um elemento de regozijo para todos aqueles que acreditaram no projeto e para aqueles que o executam.

Esta relação interinstitucional revela-se de uma importância significativa e de proveito mútuo. Da experiência deste primeiro ano, emerge a ideia de se poder melhorar o aproveitamento do potencial de articulação entre ambas as organizações e de se poder progredir na dissipação de algumas discrepâncias observadas no modo de cooperação.

➤ O Museu no futuro

Procedeu-se ao início da discussão e elaboração de um projeto de remodelação do ML na sua sede, em termos do conceito museológico, de modo a modernizar e “reinventar” 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, ajudando na subsistência e natural evolução desta importante estrutura cultural do concelho e na animação do seu centro urbano. Este é um projeto que carece de algum tempo de reflexão e de maturação, bem como de financiamento adequado, mas que importa concretizar no curto prazo.

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.

Este foi um ano particularmente significativo e “histórico” na vida do ML, uma vez que foi possível tornar realidade o sonho de dar melhores condições físicas, de exposição e de visibilidade à sua coleção principal de paleontologia.

Com a integração da exposição “Dinossauros da Lourinhã” no PDL, o Museu passou a deter dois núcleos museológicos complementares e, deste modo, conseguiu alcançar o objetivo de divulgar o conhecimento nele contido por um muito maior número de pessoas.

De facto, e apesar de o número de visitantes na sede do ML ter baixado relativamente ao padrão existente nos últimos anos, no cômputo geral poderemos considerar que o número de visitantes subiu extraordinariamente se atendermos ao número de visitantes ao PDL.

Com a abertura do funcionamento do laboratório do PDL, o ML passou a dispor de mais um local de preparação laboratorial do material paleontológico, observando-se um incremento neste tipo de trabalho que, por natureza, é demorado.

Por outro lado, foi necessário preparar o ML, na sua sede, para a nova realidade gerada pela saída daquela coleção. Num curto espaço de tempo, e com meios financeiros próprios, conseguiu-se a adaptação possível em ordem à manutenção do normal funcionamento do Museu.

Todavia, há a consciência da necessidade de no futuro próximo proceder-se a uma efetiva remodelação do Museu capaz de o modernizar e tornar acessível a todos, assente num conceito museográfico atual e atrativo. Pretende-se garantir a subsistência do ML, cumprir melhor o intento de contribuir para o desenvolvimento cultural do concelho e continuar a ser um polo de atração de visitantes ao centro da vila da Lourinhã. Os esforços que têm sido realizados vão no sentido de num curto prazo de tempo podermos ter um projeto museológico mobilizador, para o qual importa encontrar meios de financiamento. Contamos para tal desiderato, com o apoio das instituições competentes, designadamente do Município da Lourinhã.

Do ponto de vista económico-financeiro verificamos que o resultado do exercício é expressivamente positivo. Porém, este tem que ser interpretado à luz do protocolado entre a PDL, o GEAL e o Município da Lourinhã, que determina que a contrapartida financeira da PDL ao GEAL seja destinada ao desenvolvimento da investigação científica na formação da Lourinhã. Atento o calendário de recebimentos deste apoio não é viável a sua utilização total durante o ano em causa, transitando assim parcialmente para o ano seguinte. Foi o que aconteceu neste primeiro ano e previsivelmente continuará a acontecer.

O resultado positivo atrás referido, sendo real não espelha, contudo, as dificuldades económico-financeiras vivenciadas, que são decorrentes da redução do número de visitantes na sede do ML e da concomitante diminuição de receitas.

Handwritten notes and signatures in blue ink, including "a hch.", "H.", "om", "t", and "Nobue".

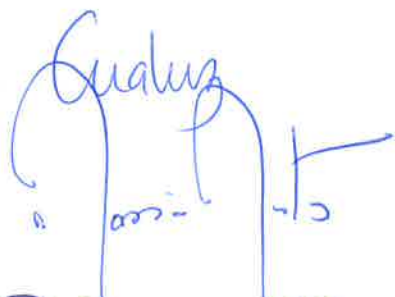
A sustentabilidade do ML é o principal desafio a enfrentar nos próximos tempos, a par da sua necessária e regular modernização. Num tempo de mudanças significativas, algumas de natureza disruptiva, é decisivo compreender as interpelações e os desafios colocados no presente. Só assim estaremos em condições de agir, respeitando compromissos, no próximo futuro, de modo a desenvolver o contexto sociocultural da Lourinhã.

Neste ano de trabalho intenso e de mudanças, cabe um agradecimento especial aos funcionários, voluntários, investigadores e membros dos órgãos sociais do GEAL que deram corpo e alma à concretização de anseios antigos e atuais.

Igualmente, se deve uma menção de agradecimento às diversas organizações da comunidade local, de que se destaca o Município da Lourinhã, a UFLA e a PDL, que nos dispensaram uma colaboração de valor incontestável.

Lourinhã, 12 de março de 2019

A direção



Margazida Nobre

III – Anexo

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

- 2ª edição da Universidade Internacional de Verão com o tema "Geoparques, Desenvolvimento Regional e Estilos de Vida Saudáveis", participante: Bruno Pereira;
- 8th International Conference on Unesco Global Geoparks, Programa Geoparques Mundiais da UNESCO, 8-14/9/18, em Madonna di Campiglio, Itália, participante: Bruno Pereira;
- Jornadas sobre Património geológico e mineiro – experiências de conservação e musealização, Mértola, participantes: Carla Tomás e Carla Abreu;
- “Lingua Inglesa”, Centro de Qualificação de Escolas da Lourinhã, 50h, de 19 de novembro a 27 de dezembro, participantes: Ana Raquel e Jorge Beja.

2- Exposições

- “Dinossauros da Lourinhã” - Ficha técnica

Ficha Técnica da Exposição

Título: Dinossauros da Lourinhã

Breve descrição/...: Esta é uma exposição sobre dinossauros da região, fruto do persistente trabalho de investigação realizado ao longo de anos pelo Museu da Lourinhã, que é agora acolhida no Parque dos Dinossauros da Lourinhã. O visitante é convidado a viajar no tempo e a descobrir alguns dos dinossauros e cenários de vida destes animais que habitaram a região, há cerca de 150 milhões de anos, na época do Jurássico Superior.

O valor científico dos achados aqui expostos é reconhecido nacional e internacionalmente, contendo vários exemplares que originaram novas espécies para a ciência, holótipos. Os bens paleontológicos aqui expostos, bem como os trabalhados no laboratório, são parte integrante do acervo do Museu da Lourinhã.

Organização: Museu da Lourinhã

Coordenação geral: Ana Luz

Coordenação operacional: Alexandre Audigane

Conceito expositivo: Simão Mateus

Conceção museográfica: Simão Mateus, Bruno Pereira

Coordenação científica: Octávio Mateus

Consultoria museográfica: Miguel Moreno-Azanza

Coordenação da conservação e restauro: Carla Alexandra Tomás

Textos: Bruno Pereira, Simão Mateus, Octávio Mateus, Francisco Costa Pinto, João Muchagata Duarte

Revisão de textos: Aldina Lobo

Fotografia: Ana Luz

Ilustrações: CIID – Museu da Lourinhã, Simão Mateus, Fernando Correia

Produção de mobiliário: LouriCozinha

Produção gráfica: Digitalcolor, Kontraluz

Agradecimentos:

PDL-Parque dos Dinossauros da Lourinhã

Município da Lourinhã

União de Freguesias de Lourinhã e Atalaia

Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa

Bombeiros Voluntários da Lourinhã

Louricoop

Louritex

hll
a Hly
J S
100m-15
y Nobue

- **“Aqui Nasceu o Atlântico” - Ficha técnica**

Título: Aqui Nasceu o Atlântico

Breve descrição: A Lourinhã é hoje conhecida como Capital dos Dinossauros, devido ao número muito importante de fósseis de dinossauros aqui encontrados. Esta grande quantidade está intimamente ligada à formação do Oceano Atlântico.

Ao longo desta exposição, o visitante é convidado a fazer uma viagem de 252 milhões de anos, atravessando as diferentes etapas do Atlântico. Começando no período do Triásico (há 252 milhões de anos) e indo até ao presente, diversas peças geológicas, paleontológicas, arqueológicas e antropológicas, em exposição, contam-nos a história deste oceano e de alguns organismos que habitaram no Atlântico. Especial relevo é dado ao Jurássico Superior da Lourinhã (há cerca de 152 milhões de anos), altura em que as rochas desta região se formaram e de onde provêm os fósseis de dinossauros que lhe dão fama.

Os nossos antepassados também não são esquecidos. Desde há milhares de anos que o homem e alguns dos seus parentes têm aproveitado os recursos deste oceano, encontrando-se representados nesta exposição. Achados arqueológicos e antropológicos da região são utilizados para contar a sua história.

Esta exposição termina nos dias de hoje, com uma panorâmica do Oceano Atlântico atual.

Organização: Museu da Lourinhã

Coordenação geral: Ana Luz

Coordenação operacional: Alexandre Audigane

Conceito expositivo: Octávio Mateus e Miguel Moreno-Azanza,

Conceção museográfica: Bruno Pereira, Miguel Moreno-Azanza

Conceção gráfica: Francisco Costa Pinto

Coordenação científica: Octávio Mateus

Coordenação da conservação e restauro: Carla Alexandra Tomás

Textos: Bruno Pereira, Francisco Costa Pinto, Octávio Mateus, Alexandre Audigane, Alexandre Guillaume, Dario Estraviz, Eduardo Puértolas, Filipo Rotatori, Hugo Campos, João Muchagata Duarte, João Pratas, João Russo, Miguel Moreno-Azanza e Simão Mateus

Revisão de textos: Aldina Lobo

Fotografia: Ana Luz, Francisco Costa Pinto e Octávio Mateus

Ilustrações: CIID – Museu da Lourinhã, Eduardo Puértolas, Francisco Costa Pinto, Simão Mateus, e outros

Produção gráfica: Digitalcolor

Agradecimentos:

Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa
Museu de Geologia da Universidade Agostinho Neto
Natural History Museum of Denmark
Município da Lourinhã
União de Freguesias de Lourinhã e Atalaia
Projeto “Triásico do Algarve”
Projeto “PaleoAngola”
Bombeiros Voluntários da Lourinhã
Louricoop
Louritex

3- Atividade Pai-Natalossauro- Apoios

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

Com o apoio

A Feirinha	Lovely Cakes & Partys
A Loja dos Brinquedos	Luara Cosméticos
A Prenda	Meu Super
Ana L. Ferreira – Pão de Ló	Mini-mercado Princesa
Área Militar	Município da Lourinhã
Art Casa	O Barateiro
ArtCampus	O Mercado da Vila
Barbearia O João	Oficina dos Presentes
Boutique Fernanda	Os Farrapinhos
Boutique Paulinho	Ourivesaria Julinho
Café Nicola	Ourivesaria Luís Silvério
C. C. A. M. Lourinhã	Ourivesaria Moderna
Casa das Velas	Papelaria Santos
Casa dos Pássaros	Pastelaria Nellus
Casa Nobre	Pereira & Nobre
Centro Óptico Coutinho	Pizzaria Rialto
Cool Kids	Ptn Store
CopiOeste	Radio Clube da Lourinhã
Doce Lourinhã	Restaurante Avenida
Florista Carminda Ferreira	Restaurante Novo Paladar
Intermarché Lourinhã	Retrosaria Bilita
Jardim Cervejaria	Sapataria Nanda
Jasmim	Telepizza
Loja a Feira	U. F. Lourinhã e Atalaia
Loja Cilene	Zig Zag
Loja Surpresa	

- 4- **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 em revistas indexadas (Scopus/ISI)

- Agnolin, F. L., **Mateus, O.**, Milàn J., **Marzola, M.**, Wings O., Adolfssen J. S., & Clemmensen L. B. (2018). *Ceratodus tunuensis*, sp. nov., a new lungfish (Sarcopterygii, Dipnoi) from the Upper Triassic of central East Greenland. *Journal of Vertebrate Paleontology*. e1439834., 2018
- Araújo, R., Fernandez, V., Rabbitt, R., Ekdale E., Antunes, M.T., Castanhinha, R., Fröbisch, J. & Martins, R.M.S. (2018). *Endothiodon cf. bathystoma* (Synapsida: Dicynodontia) bony labyrinth anatomy, variation and body mass estimates. *PLoS ONE*;
- Aurell, M., Soria, A.R., Bádenas, B., Liesa, C.L., Canudo, J.I., Gasca, J.M., **Moreno-Azanza, M.**, Medrano-Aguado, E., Meléndez, A. (2018). Barremian synrift sedimentation in the Oliete sub-basin (Iberian Basin, Spain): palaeogeographical evolution and distribution of vertebrate remains. *J. Iber. Geol.* 1–24. <https://doi.org/10.1007/s41513-018-0057-3>;
- Berrocal-Casero, M., Audije-Gil, J., **Castanhinha, R.**, Pérez-Valera, J.A., dos Santos, V.F. & Segura, M. (2018). New discoveries of vertebrate remains from the Triassic of Riba de Santiuste, Guadalajara (Spain). *Proceedings of the Geologists' Association*, 129(4), pp.526-541;
- Díaz-Berenguer, E., Badiola, A., **Moreno-Azanza, M.**, Canudo, J.I. (2018). First adequately-known quadrupedal sirenian from Eurasia (Eocene, Bay of Biscay, Huesca, northeastern Spain). *Sci. Rep.* 8, 5127. <https://doi.org/10.1038/s41598-018-23355-w>;
- Gasca, J.M., Díaz-Martínez, I., **Moreno-Azanza, M.**, Canudo, J.I., Alonso, A., 2018. A hypertrophied ungual phalanx from the lower Barremian of Spain: Implications for the diversity and palaeoecology of Spinosauridae (Theropoda) in Iberia. *Cretac. Res.* 84, 141–152. <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2017.11.011>;
- **Mateus, O.**, **Puértolas-Pascual E.**, & Callapez, P. M. (2018). A new eusuchian crocodylomorph from the Cenomanian (Late Cretaceous) of Portugal reveals novel implications on the origin of Crocodylia. *Zoological Journal of the Linnean Society*. zly064.4;
- **Marzola, M.**, **Mateus, O.**, Milàn J., & Clemmensen L. B. (2018). A review of Palaeozoic and Mesozoic tetrapods from Greenland. *Bulletin of the Geological Society of Denmark*. 66, 21–46;
- **Puértolas-Pascual, E.**, Arenillas, I., Arz, J. A., Calvín, P., Ezquerro, L., García-Vicente, C., ... & Canudo, J. I. (2018). Chronostratigraphy and new vertebrate sites from the upper Maastrichtian of Huesca (Spain), and their relation with the K/Pg boundary. *Cretaceous Research*, 89, 36-59;
- **Tschopp, E.**, Brinkman, D., Henderson, J., Turner, M. A., & **Mateus, O.** (2018). Considerations on the replacement of a type species in the case

of the sauropod dinosaur *Diplodocus* Marsh, 1878. *Geology of the Intermountain West*. 5, 245-262;

- **Tschopp, E., Mateus, O., & Norell M.** (2018). Complex Overlapping Joints between Facial Bones Allowing Limited Anterior Sliding Movements of the Snout in Diplodocid Sauropods. *American Museum Novitates*. 1 – 16

Papers ou shortpapers publicados em outras revistas ou livros de Abstracts/Proceedings

- Blanco, A., **Puértolas-Pascual, E.**, Marmi, J., 2018. Assessing the crocodylomorph diversity in the Maastrichtian (Late Cretaceous) of Ibero-Armorica, based on tooth qualitative traits. In: Marzola, M, Mateus, O. and Moreno-Azanza, M. Abstract book of the XVI Annual Meeting of the European Association of Vertebrate Palaeontology, Caparica, Portugal June 26th-July 1st, 2018, 28;
- **Campos, H., & Mateus, O.** (2018). The first record of placodonts in Portugal and its chronological and paleoecological implications. XVI Annual Meeting of the European Association of Vertebrate Palaeontologists. 38.: Abstract book of the XVI Annual Meeting of the European Association of Vertebrate Palaeontologists, Caparica, Portugal June 26th-July 1st, 2018;
- Cavadas, B., Mestrinho N., & **Mateus, O.** (2018). Jurassic race: a collaborative pedagogical activity between paleontologists, mathematics and science education teachers. XVI Annual Meeting of the European Association of Vertebrate Palaeontologists. 41., Caparica, Portugal June 26th-July 1st, 2018: Abstract book of the XVI Annual Meeting of the European Association of Vertebrate Palaeontologists, Caparica, Portugal June 26th-July 1st, 2018;
- **Costa, F., & Mateus, O.** (2018). *Alcovasaurus longispinus* as a dacentrurine stegosaur (Dinosauria) and contributions to the diagnosis of Dacentrurinae. XVI Annual Meeting of the European Association of Vertebrate Palaeontologists. 50.: Abstract book of the XVI Annual Meeting of the European Association of Vertebrate Palaeontologists, Caparica, Portugal June 26th-July 1st, 2018;
- **Estraviz López, D., & Mateus, O.** (2018). The history of the Quaternary vertebrate paleontology in Portugal. XVI Annual Meeting of the European Association of Vertebrate Palaeontologists. 65., Caparica, Portugal June 26th-July 1st, 2018: Abstract book of the XVI Annual Meeting of the European Association of Vertebrate Palaeontologists, Caparica, Portugal June 26th-July 1st, 2018;
- **Estraviz Lopez, D., & Mateus, O.** (2018). Paleobiodiversity of Quaternary fossil tetrapods in continental Portugal. 1st Palaeontological Virtual Congress. Online;
- **Estraviz Lopez, D., & Mateus, O.** (2018). The quaternary mammals from the caves of Casais Robustos and Cabeço de Morto, Alcanena (Portugal): the case of *Lynx pardinus* Temminck, 1827. *EJIP Life finds a way*. 159-162., Gasteiz, Spain;

- **Estraviz Lopez, D., & Mateus, O.** (2018). The size and body mass estimations of the proboscidean *Paleoloxodon antiquus* (Falconer & Cautley, 1847) from the Quaternary of São Antão do Tojal, Portugal. VIII Congresso Jovens Investigadores em Geociências, LEG 2018. 70-73;
- **Guillaume, A. R. D., Moreno-Azanza M., & Mateus, O.** (2018). Microvertebrates from the Lourinhã Formation (Late Jurassic, Portugal). 1st Palaeontological Virtual Congress. Online;
- **Guillaume, A. R. D., Moreno-Azanza, M., Puértolas-Pascual, E., & Mateus, O.** (2018). Crocodylomorph teeth from the Lourinhã Formation, Portugal (Late Jurassic). XVI Annual Meeting of the European Association of Vertebrate Palaeontologists. 80., Caparica, Portugal June 26th-July 1st, 2018;
- Lima, C., Bandeira, V., Fonseca, C. & **Castanheira, R.** (2018) Cranial ossification patterns in carnivorous mammals. XIV Encontro Nacional de Biologia Evolutiva (ENBE). Museu Nacional de História Natural, Lisboa;
- **Marzola, M., Mateus, O., & Moreno-Azanza, M.** (eds) (2018). Abstract book of the XVI Annual Meeting of the European Association of Vertebrate Palaeontology. XVI Annual Meeting of the European Association of Vertebrate Palaeontologists, Caparica: Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa;
- **Mateus, O., & Campos, H.** (2018). Loulé há mais de 220 Milhões de anos: os vertebrados fósseis do Algarve triásico. Loulé: Territórios. Memórias. Identidades. 651-659: Museu Nacional de Arqueologia | Imprensa Nacional;
- **Mateus, O., Pereira, B., Rocha, R., & Kullberg, J. C.** (2018). Aspiring Geopark Oeste in Portugal: scientific highlights and importance. 8th International Conference on UNESCO Global Geoparks, 8-14 Sept., Adamello Brenta Geopark, Trentino;
- **Muchagata, J., Mateus, O., & Prieto, R.** (2018). Treasures from the depths: first record of *Tusciziphius* (fossil beaked whale) from the Azores islands deep waters and the importance of local communities to science. XVI Annual Meeting of the European Association of Vertebrate Palaeontologists. 132., Caparica, Portugal;
- **Muchagata, J., Mateus, S., & Gaspar, R.** (2018). A política dos 3R nas coleções paleontológicas e arqueológicas: Reduzir, Reutilizar e Reciclar coleções. Congresso Ciência e Turismo Sustentável, Lisboa
- Pereira, T., **Mateus, O., & Moreno-Azanza, M.** (2018). Fossil amphibians from Portugal. 1st Palaeontological Virtual Congress.online.
- **Puértolas-Pascual, E., & Mateus, O.** (2018). A new 3D preserved articulated partial skeleton of Neosuchia from the Upper Jurassic of Portugal. XVI Annual Meeting of the European Association of Vertebrate Palaeontologists. 158., Caparica, Portugal June 26th-July 1st, 2018: Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa;
- **Puértolas-Pascual, E., Mateus, O., & Callapez P. M.** (2018). Implicaciones de la fenestra mandibular externa en el origen de Crocodylia. EJIP Life finds a way. 14-144., Gasteiz, Spain;
- **Ribeiro, C., Callapez P. M., & Mateus, O.** (2018). Fossil vertebrates in the paleontological collections of the Science Museum (University of Coimbra, Portugal). XVI Annual Meeting of the European Association of Vertebrate

a hhh
Hh
m.
y noble

- Palaeontologists.163., Caparica, Portugal June 26th-July 1st, 2018: Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa;
- **Ribeiro, C., & Mateus, O.** (2018). Stratigraphic position of the Late Jurassic tetrapods from Porto Dinheiro (Lourinhã, Portugal). 1st Palaeontological Virtual Congress. Online;
 - **Rotatori, F. M., Moreno-Azanza, M., & Mateus, O.** (2018). Dryosaurid ornithopods from the Late Jurassic of Portugal: an overview. XVI Annual Meeting of the European Association of Vertebrate Palaeontologists. 166., Caparica, Portugal June 26th-July 1st, 2018: Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa;
 - **Rotatori, F. M., Moreno-Azanza, M., & Mateus, O.** (2018). Isolated dryosaurid (Dinosauria: Ornithopoda) cranial remains from the Late Jurassic of Portugal. EJIP Life finds a way. 95-98., Gasteiz, Spain
 - **Sousa, J., & Mateus, O.** (2018). A review of Ichthyosauria from Portugal. XVI Annual Meeting of the European Association of Vertebrate Palaeontologists. 179., Caparica, Portugal June 26th-July 1st, 2018;
 - **Tschopp, E., Mateus, O., Marzola, M., & Norell M.** (2018). Indications for a horny beak and extensive supraorbital connective tissue in diplodocid sauropods. Annual Meeting of the Society of Vertebrate Paleontology. 229.: Society of Vertebrate Paleontology.

Palestras e comunicações orais

Por Bruno Pereira

- Março – Importância dos fósseis de dinossauro na Região Oeste. Bolsa de Turismo de Lisboa;
- Setembro – “Aspiring Geopark Oeste in Portugal: scientific highlights and importance”, 8th International Conference on Unesco Global Geoparks, Programa Geoparques Mundiais da UNESCO, em Madonna di Campiglio, Itália;
- Novembro – Explicação das medidas de autoproteção em atividades paleontológicas no campo. “II Encontro de Cidades e Vilas Resilientes”, CML, Lourinhã

Por Carla Tomás e Carla Abreu

- Novembro – “O Museu da Lourinhã – 34 anos na defesa do património geológico do Jurássico Superior de Portugal”, jornadas Património geológico e mineiro – experiências de conservação e musealização, Mértola.

Por Francisco Costa

- Junho e julho - “*Alcovasaurus longispinus* as a dacentrurine stegosaur (Dinosauria) and contributions to the diagnosis of Dacentrurinae”. XVI Annual Meeting of the European Association of Vertebrate Palaeontologists, Caparica, Portugal.

Por João Muchagata

- Junho e julho - Treasures from the depths: first record of *Tusciziphius* (fossil beaked whale) from the Azores islands deep waters and the importance of local communities to science. XVI Annual Meeting of the European Association of Vertebrate Palaeontologists, Caparica, Portugal;
- Novembro de 2018 – A política dos 3R nas coleções paleontológicas e arqueológicas: Reduzir, Reutilizar e Reciclar coleções. Congresso Ciência e Turismo Sustentável, Lisboa.

Por Octávio Mateus

- 2 de junho, Escola Ciência Viva (14:30), Pavilhão do Conhecimento.
- 28 de abril, Biblioteca Municipal de Beja José Saramago - Câmara Municipal de Beja. "Fósseis espectaculares de Portugal"
- 17 de abril, "Empreendedorismo no Oeste: Dinossauros e paleontologia", IPL, Peniche
- 24 de março. XXI Encontro Nacional de Estudantes de Biologia (ENEB), Caparica
- 9 de março. Ignite Ciência e Tecnologia@FCTUNL, Caparica "Curiosidades da evolução humana".

Por Rui Castanhinha

- Paleontology of Mozambique: science, education, and heritages (Keynote Lecture). 27th Colloquium of African Geology (27 CAG) and 17th Conference of the Geological Society of Africa (GSAf17), Portugal;
- Naia, M., Pereira, A. & **Castanhinha, R.**. New insights into the asymmetrical skull development of *Aegolius funereus*: best procedures guide to improve digital 3D segmentation. XIV Encontro Nacional de Biologia Evolutiva (ENBE). Museu Nacional de História Natural, Lisboa;
- Matos, C. & **Castanhinha, R.**. Testing macroevolutionary skull patterns using tetrapod cranial networks. XIV Encontro Nacional de Biologia Evolutiva (ENBE). Museu Nacional de História Natural, Lisboa.

Novos taxa

Portugalosuchus azenhae, Mateus et al. 2018, crocodilo de Portugal
Ceratodus tunuensis, Agnolin et al. 2018, dipnoides da Gronelândia

Participação em Congressos

- 8th International Conference on UNESCO Global Geoparks, 8-14 Sept., Adamello Brenta Geopark, Trentino - Bruno Pereira;
- XVI EAVP Meeting 2018 – Alexandre Guillaume, Cátia Ribeiro, Francisco Costa, Dário Estraviz Lopez, Eduardo Puértolas Pascual, Hugo Campos, João Muchagata, Marco Marzola, Miguel Moreno Azanza, Octávio Mateus;
- XVI EJIP Zarauz, 11-14 abril- Dario Estraviz, Eduardo Puértolas e Filippo Rotatori;

- VIII Congresso de Jovens Investigadores em Geociências – Dário Estraviz Lopez;
- 17th Conference of the Geological Society of Africa (GSAf17), Portugal – Rui Castanhinha;
- XIV Encontro Nacional de Biologia Evolutiva (ENBE). Museu Nacional de História Natural, Lisboa – Rui Castanhinha.

Comissão científica de congressos

Por Octávio Mateus

- Organization Commission of the European Association of Vertebrate Paleontology Annual Meeting, in Caparica, Julho.
- VIII Congresso Jovens Investigadores em Geociências 2018, Estremoz, novembro, 24 a 27.
- European Association of Vertebrate Paleontology Annual Meeting, Faculdade de Ciências e Tecnologia - Universidade Nova de Lisboa, Portugal. (26 de junho a 1 de julho)
- II Congresso Internacional “As Aves: evolução, paleontologia, arqueozologia, artes e ambientes”. National Library, Lisboa, Portugal. (29 de maio a 1 de junho)
- XXXIV Jornadas de Paleontologia da Sociedad Española de Paleontología & V Congresso Ibérico de Paleontologia. Vila Real (setembro, 26-29)
- 16º Encuentro de Jóvenes Investigadores en Paleontología (EJIP), Zarautz (Gipuzkoa) (abril, 11-14)

Por Miguel Moreno Azanza

- Organization Commission of the European Association of Vertebrate Paleontology Annual Meeting, in Caparica, Julho.

Divulgação de Ciência

Por Octávio Mateus

- Manutenção do blog Lusodinos www.lusodinos.blogspot.com
- Coordenador científico da exposição permanente no Parque dos Dinossauros da Lourinhã

Por Rui Castanhinha

- Canal de YouTube: https://www.youtube.com/channel/UCRWgmk7_jZskmm3NHxJyItw
- Facebook: <https://www.facebook.com/palniassa/>
- Twitter: <https://twitter.com/palniassa>
- Instagram: https://www.instagram.com/projecto_palniassa/
- Site oficial do Projecto PalNiassa: www.palniassa.org

Projetos de investigação aprovados a financiamento

- Título: MicroSaurus: Collecting microvertebrates of the Jurassic of Portugal: a citizen science project. Instituições envolvidas: Museu da Lourinhã, Universidade Nova de Lisboa e Dino Parque. Investigador responsável: Miguel Moreno-Azanza
- Título: BARY-PT: The theropod *Baryonyx* from Portugal: excavations, comparisons, museology and paleobiology. Instituições envolvidas: Museu da Lourinhã e Universidade Nova de Lisboa. Investigador responsável: Octávio Mateus

Car helh
HPT
N on. 15
Miguel

Outros projetos

Por Bruno Pereira

- “Estudo das faunas de invertebrados do Planalto das Cesaredas, com incidência nos equinodermes”

Por Eduardo Puértolas

- Realização de micro-tomografia computadorizada do crocodilomorfo *Portugalosuchus azenhae* ML1818 - Previsto terminar em 2019.
- Realização de micro-tomografia computadorizada do crocodilomorfo *Goniopholididae* “Crocodilinho” ML2555 - Trabalho enviado para a revista *Zoological Journal of the Linnean Society*.

Por Miguel Moreno Azanza

- “Estudo do sirénio de Galaga”, taxonomia e geoquímica.
- “Estudo da geoquímica do anquilossauro em preparação no Museu da Lourinhã”.
- “Estudo cristalográfico dos ovos de *Torvosaurus* e *Lourinhanosaurus*”
- “Estudo da postura de *Lourinhanosaurus*: geoquímica e tafonomia”
- “Estudo da estrutura da casca do ovo dos crocodilomorfos”

Por Simão Mateus

- “Estudo de fóssil de crocodilomorfo de S. Pedro de Moel”.

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**.

Organização de eventos

Por Eduardo Puértolas, Miguel Moreno e Octávio Mateus

- XVI Annual Meeting of the European Association of Vertebrate Palaeontologists, FCT-UNL, Costa da Caparica, junho.

Missões e trabalho de campo

Por Octávio Mateus

- Jurássico de Portugal: esporádico ao longo do ano e concentrado em junho, em que resultaram várias recolhas em que se destaca ovos de dinossauro e sedimento para crivagens de microvertebrados, Lourinhã, 12 a 30 de junho;
- Gronelândia: Triássico de Jameson Land, Gronelândia, 17 de julho a 8 de agosto;
- Estados Unidos: Expedição da Nova Universidade de Lisboa com o Museu Americano de História Natural ao Jurássico de Ten Sleep, Wyoming, para a escavação de duas jazidas (Dana e Cosm Quarry). A expedição forneceu vários esqueletos de dinossauro, 23 de agosto a 11 de setembro;

Por Miguel Moreno-Azanza

- Jurássico de Portugal: esporádico ao longo do ano e concentrado em junho, em que resultaram várias recolhas em que se destaca ovos de dinossauro e sedimento para crivagens de microvertebrados, Lourinhã, 12 a 30 de junho;
- Escavações no Cretácico Superior de Espanha;
- Escavações no Eocénico médio de Espanha.

Por Eduardo Puértolas Pascual

- Jurássico de Portugal: esporádico ao longo do ano e concentrado em junho, em que resultaram várias recolhas em que se destaca ovos de dinossauro e sedimento para crivagens de microvertebrados, Lourinhã, 12 a 30 de junho;
- Escavações no Cretácico Superior de Espanha;
- Escavações no Jurássico Superior do Wyoming (Estados Unidos).

Por Rui Castanhinha

- Prospeção de ovos de dinossauros na Lourinhã (Peralta): ao longo do ano.
- Planeamento e organização para futura campanha de escavações na Peralta através da remoção prévia de blocos de rocha de grandes dimensões.
- No âmbito do Projecto PalNiassa são aqui nomeadas várias actividades que tiveram lugar em 2018 e que terão continuidade nos próximos anos.

Laboratório

Por Carla Tomás

- Formação dos estudantes, preparação e acesso aos fósseis a serem estudados: trabalhos no âmbito de teses de mestrado de Alexandra Fernandes, Alexandre Guillaume, André Saleiro, Cátia Ribeiro, Darío Estraviz, Filippo Rotatori, Francisco Costa, Hugo Campos, João Muchagata, João Pratas, João Russo, Miguel Markx e Vincent Cheng; trabalhos no âmbito de doutoramento de Marco Marzola;
- Formação de cerca de 65 voluntários ao longo do ano.

hbb.
Am
H
om-
Nobel

Orientação de Estudantes

Por Eduardo Puértolas Pascual

Doutoramento

- Manuel Pérez Pueyo – “Patrones de extinción de tetrápodos del Maastrichtiense Superior en el Pirineo aragonés (Cuenca de Tremp)”.

Por Miguel Moreno-Azanza

Mestrado

- Alexandre Guillaume – “*Microvertebrates from the Late Jurassic of Portugal*”. - terminada
- Filippo Rotatori – “*Ornithopod dinosaurs from Late Jurassic of Portugal*”. - terminada

Apoio a Estudantes: estudos derivados das suas teses de mestrado, com especial detalhe na geologia e a filogenia – Alexandra Fernandes, João Pratas e João Russo.

Por Octávio Mateus

Pós-Doutoramento

- Miguel Moreno-Azanza, 2015-2018. “*The eggshell of stem Theropoda: crystallographic architecture and growth mechanisms, and their implication in theropod paleoecology and evolution*”.
- Eduardo Puértolas Pascual. “*Fossil Crocodylomorpha of Portugal: Phylogenetic and paleobiogeographic implications*”.

Doutoramento

- Marco Marzola, financiado pela Fundação FCT 2014 PhD com um projeto. “*The Late Triassic reptilian and amphibian fauna of the Jameson Land Basin, East Greenland: description, phylogenetic context, and paleoenvironmental implications*”;
- João Russo, on “*Evolution of nodosaurid dinosaurs and description of a new skeleton from the Late Jurassic of Portugal*”.

Mestrado

- Alexandra Fernandes
- André Saleiro. "*Upper Jurassic Dinosaur Bonebeds at Ten Sleep, Wyoming: Stratigraphy, preliminary results and field reports of 2016 and 2017*". – terminada
- Cátia Ribeiro
- Darío Estraviz Lopes
- Hugo Campos. "*Triassic Vertebrates of Algarve, with emphasis to the temnospondyls of Loulé region, Portugal*". – terminada
- João Pratas. "*Ichthyosaurus from Portugal*". – terminada
- Miguel Marx
- Tiago Pereira

hllh
Cw
Hgy
om.
-15
if Nobel

Por Rui Castanhinha

Licenciatura

- Mesa Manucho (Curso Geologia, Universidade Eduardo Mondlane)
- Frauzi Taimo (Curso Geologia, Universidade Eduardo Mondlane)

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

- 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)

<https://www.odisseias.com/lazer/experiencia/entrada-no-dino-parque-da-lourinha-uma-viagem-de-400-milhoes-de-anos/162564>
6/12 - <http://www.alvorada.pt/index.php/sociedade/214-museu-da-lourinha-vai-expor-o-mais-antigo-crocodilo-fossil-conhecido>
6/12 - <https://www.publico.pt/2018/12/06/ciencia/noticia/fossil-crocodilo-antigo-mundo-tentugal-1853821#gs.Xqn70wkU>
5/12 - <http://www.alvorada.pt/index.php/lourinha/212-o-pai-natalossauro-vai-ao-museu-da-lourinha>
24/09 - <http://www.alvorada.pt/index.php/lourinha/112-colonia-de-ferias-trouxe-joovens-ao-concelho>
10/09 - <http://www.alvorada.pt/index.php/lourinha/92-passeio-da-memoria-vai-passar-pela-lourinha>
10/09 - <http://www.alvorada.pt/index.php/sociedade/86-valorsul-instalou-63-novos-ecopontos-no-concelho-da-lourinha>
11/08 - <https://www.guiadacidade.pt/pt/concelho-lourinha-08-11>
26/07 - <https://torresvedrasweb.pt/museu-da-lourinha%CC%83-com-varias-atividades-nos-proximos-dias/>
06/07 - <https://www.sulinformacao.pt/2018/09/descoberta-do-metoposaurus-algarvensis-leva-ao-projeto-do-geoparque-loule-silves/>
<https://www.viagensemiudos.pt/museus-para-criancas-em-portugal/>
23/06 - <https://viagens.sapo.pt/viajar/noticias-viajar/artigos/museu-da-lourinha-celebra-aniversario-com-entrada-gratuita-este-domingo>
19/05 - <https://www.publico.pt/2018/05/19/fugas/noticia/lourinhanosaurus-ou-o-dinossauro-mais-bonito-do-mundo-1830013#gs.L8XHTcSW>
16/05 - <https://www.passear.com/2018/05/museu-da-lourinha-apresenta-nova-exposicao-a-19-de-maio/>
15/02 - <https://viagenseresorts.pt/caminhar-entre-dinossauros/>
09/02 - <https://www.publico.pt/2018/02/09/ciencia/noticia/o-museu-da-lourinha-mudou-e-agora-conta-a-historia-do-atlantico-1802534#gs.x56dYvSP>
03/02 - <https://observador.pt/2018/02/03/museu-da-lourinha-reabre-com-novas-colecoes/>
03/02 - <https://nit.pt/coolt/teatro-e-exposicoes/museu-da-lourinha-reabriu>
01/02 - <http://www.pportodosmuseus.pt/2018/02/01/museu-da-lourinha-em-contagm-decrescente-para-a-reabertura/>