



## Relatório Anual de Atividades 2022

Presente à Assembleia Geral de  
31 de março de 2023



## Relatório Anual de Atividades 2022

### Grupo de Etnologia e Arqueologia da Lourinhã – GEAL

## Índice

|                                                    |           |
|----------------------------------------------------|-----------|
| <b>Nota Introdutória</b>                           | <b>2</b>  |
| <b>Estrutura organizativa:</b>                     |           |
| Recursos humanos                                   | 3         |
| Associados                                         | 3         |
| Instalações e equipamentos                         | 3         |
| <b>Atividades:</b>                                 |           |
| No domínio da Investigação Científica/ Laboratório | 5         |
| Museologia                                         | 7         |
| Serviço Educativo                                  | 8         |
| Programa transversal de atividades                 | 9         |
| Comunicação, imagem e tecnologias                  | 11        |
| Loja do Museu                                      | 11        |
| Relações interinstitucionais                       | 11        |
| <b>Considerações finais</b>                        | <b>12</b> |
| <b>Anexo (relatório DIC)</b>                       | <b>14</b> |



MUSEU DA LOURINHÃ

2d. yndobue

## Nota Introdutória

A Direção do GEAL apresenta aos seus associados o Relatório de Atividades, relativo ao ano de 2022, o qual tenta seguir a organização do Plano de Atividades proposto para o mesmo ano. Apesar de ser um documento cuja responsabilidade da sua apresentação é da Direção, a verdade é que os conteúdos advêm dos contributos obtidos através dos colaboradores do GEAL/ Museu da Lourinhã, essenciais para a elaboração do documento. As atividades desenvolvidas no âmbito do DIC – Departamento de Investigação Científica, são apresentadas em documento autónomo que é parte integrante deste relatório, enquanto anexo, na medida em que o mesmo é dotado de autonomia e organização própria, sem prejuízo das competências estatutárias e legais atribuídas aos órgãos sociais do GEAL.

A atividade desenvolvida vem demonstrar que 2022 foi um ano de retoma de alguma normalidade com números muito animadores no que respeita a visitantes. Fizeram-se muitas atividades, umas com mais sucesso que outras, o que nos obriga a um foco maior naquelas que à partida garantam um retorno maior para o Museu, seja ele financeiro, ou apenas de visibilidade externa e projeção do mesmo.

Assim, considera-se que este foi um ano de consolidação, que obriga a uma reflexão sobre o que se pretende para o futuro do GEAL/ Museu da Lourinhã: arriscar mais e alterar o modelo de gestão, ou prosseguir nesta linha?



## Estrutura organizativa

### Recursos Humanos

O retomar de alguma normalidade no período pós-pandemia obrigou ao reforço dos recursos humanos afetos ao Museu. Assim, para além dos elementos do quadro de pessoal de há vários anos, continuámos a contar com a Cátia Ribeiro, que se juntou a nós no último trimestre de 2021, e reforçámos o grupo com a Inês Marques.

Este continuou a ser um período de tempo em que o Museu funcionou sem a figura de um Coordenador Geral, assim como foi um ano em que o colaborador Bruno Pereira se manteve de licença sem vencimento.

Para a área de preparação de fósseis, foram desenvolvidos os procedimentos de contratação de Micael Martinho, para Bolsa de Investigação, ao abrigo de projeto da NOVA.ID da FCT/NOVA.

O Museu da Lourinhã, durante o ano de 2022, recebeu, ainda, o contributo de dois prestadores de trabalho a favor da comunidade, num total de 140h, no âmbito da colaboração com a DGRS - Reintegração Social. Assim como, contou, na coleção de etnografia, com a colaboração da D. Graciete Calado, num regime de Voluntariado de 6 horas semanais.

#### Formação:

Os colaboradores do GEAL frequentaram as seguintes formações:

- Comunicação Interpessoal e Assertividade – 25h
- Saúde e Socorrismo – 25h
- Formação Profissional de Geoguias pelo Aspiring GeoParque Oeste – 40h

#### Colóquios e Congressos:

Carla Abreu participou em

- II Jornadas Internacionais de Etnografia – Leiria 2022, no Auditório Monte Real Hotel.
- 4ª Conferência do Grupo de Trabalho Sistemas de Informação em Museus (BAD), no auditório do Instituto Cervantes, em Lisboa.

### Associados

Durante o ano de 2022, o GEAL recebeu 11 novos associados.

### Instalações e equipamentos

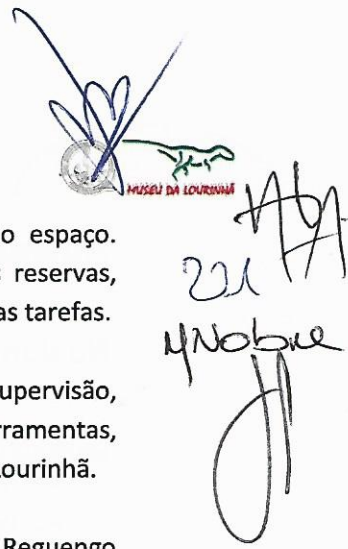
No decorrer de 2022, procedeu-se à mudança das reservas para um outro espaço. Não sendo um local perfeito, este local tem diversas vantagens, nomeadamente em termos de arrumação e espaço de logradouro livre que permite vários aproveitamentos futuros. Houve um investimento significativo em termos de prateleiras e estantes, de modo a permitir a concentração de todas as reservas num só espaço. Subsistem por efetuar algumas



intervenções que venham a melhorar as condições térmicas e de humidade do espaço. Importa realçar o empenhamento de todos os colaboradores nas mudanças das reservas, assim como o papel determinante da União de Freguesias de Lourinhã e Atalaia nestas tarefas.

No decorrer de 2021, nomeadamente através do colaborador Jorge, ou sob a sua supervisão, foram realizadas intervenções e manutenções em peças, objetos, utensílios, ferramentas, máquinas, móveis, pinturas e limpezas dentro do espaço museológico do Museu da Lourinhã.

Assim como, foi prestado serviço de manutenção a objetos do Museu Rural de Reguengo Grande, numa contratualização da Junta de Freguesia.



MUSEU DA LOURINHÃ

Handwritten signatures and initials: "HJA", "201", "4 Nobue", and a large stylized signature.



## Atividades

### No domínio da Investigação Científica/ Laboratório

#### Laboratório:

- Manutenção dos equipamentos do laboratório;
- Revisão de stock e aquisição de materiais, consumíveis e equipamentos.

Espécimes preparados: esqueleto de gato da Igreja do castelo; crânio e braço de urso; ML2750 – crânio de ictiossauro; ML-EXT9 – crânio de ictiossauro; moldes de dentes de rinoceronte e elefante de coleção particular; colagem e reconstrução de tíbia de *Torvosaurus*; restauro da réplica *Tarbosaurus bataar*; réplicas de espinho e placa de *Miragaia* e ovo para exposições; restauro do crânio de *Triceratops*; escápula de estegossauro; mandíbula de mamífero da Granelândia; molde de 3 dentes de mastodonte da FCT-UNL; molde de barbatana de ictiossauro do Instituto Superior Técnico; restauro de pés e cintura pélvica da impressão 3D do *Lourinhanosaurus antunesi*; crivagem de microfósseis da unidade de Papo Seco; suporte de úmero de ML640 (saurópode de Outeiro do Seixo); conservação preventiva dos fósseis em exposição no Pavilhão de História Natural; prospecção e recolha de sedimentos para Micropaleontologia; identificação de novas jazidas de microfósseis; lavagem, crivagem e picking de dezenas de amostras de sedimento que resultaram na identificação de centenas de microfósseis de vertebrados e novas carófitas; FCT-UNL702 – *Dracopelta zbyzewski*; ML2813 – vértebra de ornitópode; ML2700 – ornitópode; ML2814 – espinho de *Miragaia*; moldes de ML2055 – fémur e tíbia de ornitópode; molde de ML434 – fémur de ornitópode; ML2297 – ornitópode; ML352 – *Ceratosaurus sp.*; ML2630 – tartaruga; ML415 – *Allosaurus europaeus*; moldes de dentes de saurópode; ML2701 – tyreophora; apoio à digitalização de ossos de *Miragaia longicollum*; inventário dos fósseis de pterossauros; incorporação de amonites de Ernesto Costa; trabalho na credenciação do museu; apoio às escavações.

#### Estagiários:

- Sergi Armengol – Escola de Conservação e Restauro de Bens Culturais de Barcelona
- Cátia Ribeiro;
- Inês Marques.

Espécimes inventariados: ML2777 a ML2812

#### Análises e amostras:

- Recolha de amostras para análises químicas e histológicas;
- Recolha de amostras para lâminas delgadas;
- Recolha de amostras de sedimentos para Micropaleontologia;
- Preparação e acondicionamento de espécimes, bem como realização de documentação e seguros para exames de raios-x.

#### Reservas:

- Transferência dos espécimes e materiais de Museologia para as novas instalações das reservas;
- Limpeza do espaço antigo;
- Início da organização do novo espaço de reservas museológicas.



MUSEU DA LOURINHÃ

Handwritten signatures and initials, including "HH", "201", and "YNopae".

#### Workshops:

- Introdução à Preparação e Conservação de Fósseis para a Sociedade Portuguesa de Paleontologia;
- Preparação de Fósseis em Abrantes para alunos do Ensino Secundário.

#### Voluntários do laboratório (entre voluntários regulares, estudantes e investigadores): 68 pessoas:

- 23 Alunos Mestrado: Ricardo Sanona, Bora Agbulut, Maria, Sofia Patrocínio, Laura Kellner, André Burigo, Pedro Costa, Pedro Andrade, Afonso Barrocal, Soraya Marques, Arthur Marechal, Beatriz Mascarenhas, Neusa Cid, Rui Matos, Andrea Filisetti, Andreia Garcia, Miguel Silva, Mariana Valente, Fábio Caeiro, José David, Victor Carvalho, Priscila, Filipa Batista.
- 27 Voluntários: Isabel Roldão, Noel Ferreira, Annette Van Den Berg, Inês Cruz, Carlos Moreira, Carlos Santos, Lara Borjesson, Rodrigo Veloso, Freddie Golding, Mafalda (protocolo com Escola Secundária da Lourinhã), Ruben Batista, Tomás Palha, Gonçalo Coimbra, Tiago Monteiro, Plamen Ivanov, Joaquim Martins, Daniel, Khristian Akergren, Oscar Fock, Paula, Aleksandra Pierozynska, Carlota Zeppelli, Gabriel Falcão, Vasco Guerreiro, Bruno Malagoli, Zen, Soraya Marques.
- 18 Investigadores: Alexandra Fernandes, Victor Beccari, Victor Rojas, Dario Estraviz\_Lopez, Alexandre Guillaume, André Saleiro, João Russo, Francisco Costa, Eduardo Puertólas-Pascual, João Pratas, Octávio Mateus, Filippo Rotatori, Ricardo Pereira, Rodrigo Pêgas, Pascal Godfroit, Vicente Crespo, Miguel Moreno-Azanza, Simão Mateus.

#### Atividades de divulgação:

- Caminhada Rota dos Dinossauros;
- Entrevista Antena 2 – Programa Faces;
- Participação na Expo Lourinhã, organização da ADL;
- Apoio aos Evento “Dinossauros Saem à Rua”;
- Apoio à participação no Evento “Festival da Abóbora”;
- Visitas guiadas ao laboratório;
- Apoio a reportagens.

#### Jardim:

- Relocalização dos fetos arbóreos.

#### Formação dos preparadores:

- Carla Tomás:
  - 40h - Curso de Geoguias do Aspiring Geoparque Oeste;
  - 40h - 1st HS Academy Training Camp no CENIEH;
  - Gestão de voluntariado;
  - 3h - Workshop de Curadoria Digital;



- 1º Campo de Treino em Paleontologia do Iperion HSAcademy que teve lugar no CENIEH - Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana, em Burgos.

- Micael Martinho – Comunicação assertiva

#### DinoParque:

- Conservação preventiva dos espécimes em exposição;
- Acompanhamento do trabalho laboratorial;
- Envio de espécimes para preparação (com documento de transporte e metodologia de preparação);
- Melhoria da exposição;
- Espécimes em preparação pela preparadora Soraya Marques e voluntários, no laboratório da PDL: ML2281 - ovos de dinossauro, ML2702 – saurópode de motores; ML1988 – ossos de saurópode, ML2805 - vértebra de saurópode, ML2776 - crocodilomorfo, ML2806 - osso longo de saurópode.

#### Projetos:

- PaleoAngola;
- BioGeoSauria;
- Gronelândia;
- Wyoming;
- Conservação de jazidas de pegadas em S. Martinho do Porto.

## Museologia

Para além das tarefas referentes à conservação preventiva, que levou ao fecho do Museu durante uma semana, em outubro, realizou-se a mudança definitiva das reservas do espaço propriedade da Associação Columbófila para o novo espaço, junto à Igreja de S. Sebastião.

Em termos de incorporações, há a registar a doação de 10 objetos para a coleção de etnologia e cerca de 70 seixos talhados, recolhidos por Horácio Mateus, e entregues/doados por Octávio Mateus ao Museu.

2022 assinalou o regresso às exposições itinerantes, com a iniciativa em Abrantes, com o tema “Dinossauros da Lourinhã no coração de Portugal”, em exibição desde 01 de abril a 30 de junho de 2022, que contou com uma afluência de público de 8356 visitantes.

Há, ainda, a destacar:

- Melhoria da exposição permanente com inclusão de novos fósseis como pegadas e crânio de *Triceratops*;
- Desmontagem da exposição do *Plesiopharos moelensis* no DinoParque Lourinhã, montagem da exposição na Marinha Grande, desmontagem da Exposição na Marinha Grande e montagem em S. Pedro de Moel (tudo em colaboração com o DinoParque);



MUSEU DA LOURINHÃ  
Hb  
221  
H Nobre  
A

- Exposição temporária *Iberospinus natarioi* em colaboração com o DinoParque Lourinhã – pequenas intervenções ao nível da preparação, elaboração de suportes, montagem da exposição no DinoParque;
- Preparação e montagem da exposição temporária dedicada aos ovos de Paimogo no Museu da Lourinhã, com o título “Quantas perguntas pode responder um fóssil?”;
- Exposição do projeto “Museu vai à aldeia” em Alcanadas e exposição do projeto no Museu da Lourinhã;
- Alterações na exposição do núcleo 2 do Museu da Lourinhã, no DinoParque da Lourinhã;
- Exposição temporária “Da pedra à Cal” que incluiu ainda as tertúlias da cal (uma edição no Parque Natural de Fonte Lima e outra na casinha salaia do Museu da Lourinhã);
- Apoio à exposição CIID com espécimes (placa crocodilo, espinho miragaia, replica smilodon, dente de mastodonte, boneco, crânio de *Australopithecus afarensis*;
- Exposição do espécime ML 2050 - Preparação de exposição temporária, que poderá ser incluída na exposição permanente;
- Exposição do *Epapatelo otokolo*;
- Exposição temporária “Expedição à Gronelândia: à procura do Triásico2 - Elaboração de 9 cartazes expositivos (roll ups) para exibição da informação relativa ao tema da exposição; de outros conteúdos informativos para colocar no móvel com os espécimes. Organização e montagem da exposição para inaugurar já em 2023;
- Peça do mês - Escolha de uma peça do espólio do ML, para destaque mensalmente, elaboração de “folheto” informativo e divulgação da peça nas redes sociais.

## Serviço educativo

Neste item há a destacar as visitas guiadas para os grupos escolares, ainda longe da procura verificada antes da pandemia, mas já com um incremento interessante. 2022 registou 2260 visitantes em 2022, para 378 em 2021, quando, por exemplo em 2019 (antes da pandemia) este segmento teve 3471.

Também enquadrável neste domínio, houve participação em:

- XVI Caminhada Rota dos Dinossauros - promovida pelo Município da Lourinhã e com o apoio do Museu. Teve início no Museu e terminou no Forte de Paimogo. Regresso à Lourinhã assegurado pelo autocarro do Município;
- Dia da criança- O Museu recebeu crianças de várias creches da Lourinhã. Fizeram várias atividades tais como escavar um dinossauro, experiência na realidade virtual e visita ao Museu;
- Caça ao ovo - Evento para crianças procurarem as caixas com ovos de chocolate escondidas pelo Museu. O evento não requereu inscrição, apenas foi necessário pagar entrada normal no Museu;
- Dia do Fóssil - Convite aos visitantes, que tenham encontrado algum fóssil, a trazer o fóssil ao Museu para os investigadores ajudarem na identificação;





*Handwritten signature and notes:*  
22/11/21  
4x Nobre

- Dia da Reciclagem e do Oceano – com apanha de lixo nas praias;
- Atividades de Natal - *atelier* para famílias aprenderem a fazer meias de Natal em feltro, com motivos de dinossauro, para colocar na árvore de Natal, ou na lareira;
- Rota Urbana dos Dinossauros/ Louri Tour - construção de mapa e guia com informação sobre os vários pontos da Rota Urbana dos Dinossauros, juntamente com pontos importantes a nível cultural e, também gastronómico da Lourinhã;
- Visitas guiadas - Visita guiada às coleções do Museu da Lourinhã e às Praias do Caniçal e Porto das Barcas. Neste âmbito destaca-se, também, a iniciativa no âmbito da Ciência Viva no Verão 2023 com visita guiada às Praias do Caniçal e Porto das Barcas.

Outra das vertentes com impacto na atividade desenvolvida pelo GEAL refere-se aos estágios de formação em contexto de trabalho, sendo que em 2022, tivemos:

10 estagiários do ensino secundário, num total de 1734 h das seguintes áreas:

Turismo;  
Animação Sócio – Cultural;  
Turismo Rural e Ambiental;  
Programação;  
Multimédia.

Dos seguintes estabelecimentos de ensino:

Escola Secundária Dr João Manuel da Costa Delgado (7)

Escola Secundária de Peniche (1)

Escola Secundária do Bombarral (1)

Escola Superior de Hotelaria e Turismo do Estoril (1)

## Programa transversal de atividades

Neste domínio procuram-se assinalar diversas **efemérides e datas festivas**, muitas das quais através das redes sociais e site do Museu, com especial enfoque para os Dias do Pai, da Mãe, da Criança, dos Avós e do Geólogo.

Para além disso, dentro das imensas tarefas desenvolvidas pela equipa do Museu, há que destacar:

- Exposição itinerante de Abrantes – para além da parte desenvolvida pela equipa afeta à Museologia, a equipa responsável pelo programa transversal de atividades assegurou: a elaboração do logótipo; elaboração de lonas expositivas para exterior com imagens do CIID e informação com curiosidades sobre dinossauros; organização do material para as atividades e a ajuda na organização do material para merchandising.
- X CIID 2022 – em co-organização com o Dino Parque, coube-nos: gestão das obras recebidas; divulgação nas redes sociais e website; registo fotográfico; montagem e desmontagem da exposição; envio das obras originais aos autores; elaboração dos certificados do concurso, para esta edição sob o tema "Fauna Cenozóica", que contou com 59 obras de 32 artistas, provenientes de 9 países, incluindo 6 trabalhos 3D.





*Handwritten signatures and notes in blue ink, including the name 'Nobue' and a large stylized 'A'.*

Exposição das obras inaugurada no dia 6 de agosto, no Centro Cultural Dr. Afonso Rodrigues Pereira;

- Dinossauros saem à Rua – num desafio lançado pela União de Freguesias da Lourinhã e Atalaia, fomos parceiros nesta segunda edição, que teve enquadramento totalmente diferente da primeira, mas com significativo impacto mediático através do programa televisivo da TVI “Somos Portugal”;
- Evento de Halloween - realização de um evento na noite de Halloween do tipo arraial, no Pátio do Mestre Adelino, com visita ao Pavilhão de História Natural, Jardim Jurássico e Casinha Rural;
- Caixas para Moeda Comemorativa 2022 - elaboração de caixa com cartão informativo para venda da Moeda Comemorativa de *Lourinhanosaurus* de 2022;
- Cartões Presente de Natal, com três atividades diferentes, para públicos-alvo diferentes: Workshop de Bolachas Jurássicas (crianças), Expedição Jurássica (crianças e adultos) e Workshop de Ilustração (crianças e adultos);
- Participação em iniciativas de outros parceiros – há a destacar as participações da Feira Saloia e Festival da Abóbora, iniciativas da UFLA e na Expo Lourinhã, iniciativa da ADL;
- Dia Internacional dos Museus - recebemos, entre todos os estimados visitantes, os amigos da ADAPECIL, que connosco descobriram os "tesouros" em exposição e partilharam as suas emoções e ideias;
- Jornadas Europeias do Património - visita Guiada "Modelos de Sustentabilidade e Reutilização de Recursos: a primeira metade do século XX"! Esta Visita focou o espólio da coleção Etnográfica, e deu a conhecer os modelos de sustentabilidade e reutilização de recursos das gerações da primeira metade do século XX;
- “Onde pára a Escola” participação na Escola Secundária Dr. Manuel Fernandes, em Abrantes. Evento organizado pela Fapoestejo – Federação Associações Pais do Oeste, Lezíria Tejo e Médio Tejo;
- Conselho Estratégico do Planalto das Cesaredas, Museu manteve a participação nas reuniões para a salvaguarda e valorização do Planalto das Cesaredas;
- Participação no Trail dos Dinossauros, organizado pelo Troféu dos Dinossauros, em março;
- Exposição de “A arca da Salvação” inauguração de uma obra coletiva, criada pela comunidade sénior de Alcanadas no âmbito do projeto 'Museu na Aldeia', da SAMP (Sociedade Artística Musical dos Pousos), que incluiu performances artísticas aos dois núcleos convidados a Moita dos Ferreiros do Clube Idade+ e membros da comunidade idosa de Alcanadas, concelho da Batalha.

O **Aniversário do Museu** voltou a ser comemorado de portas abertas a todos os que nos quiseram visitar e contou com a presença de diversas entidades que se associaram à programação dos 38 anos desta casa, que contou com a inauguração da exposição “Da pedra à Cal” e do lançamento da experiência virtual “Virtual Jurassic Expedition”, realizados pelos alunos da Escola Secundária da Lourinhã no âmbito dos estágios de Formação em contexto de trabalho.

## Comunicação, imagem e tecnologias

No âmbito da comunicação, durante todo o ano, houve a preocupação de manter as redes sociais e página de internet, atualizadas e dinâmicas.

Sempre que solicitados, correspondemos às solicitações da comunicação social, desde televisiva, rádio ou imprensa escrita. Destaca-se o artigo publicado na revista Saúde, da Associação Nacional de Farmácias, que destacou numa das suas edições a Lourinhã, com um enfoque no nosso Museu, por sugestão do nosso associado, o Médico Dentista, Dr. Alexandre Rovisco.

Mais, ligada à componente tecnológica, há a registar a adesão à venda *online* de bilhetes de ingresso para o Museu.

## Loja do Museu

Uma das fontes de receita do Museu é a loja, e nesse contexto procurou-se continuar a dar um enfoque à dinamização desta componente, seja através da melhoria e diversificação da oferta, quer da promoção, destacando-se neste particular a loja on-line.

Em termos de visitantes, há a registar um crescimento significativo em relação ao ano transato, fruto do abandono progressivo das restrições da COVID-19, com os visitantes em grupo a subirem muito. Para este particular para além do aumento das visitas escolares, houve um incremento de 1888 visitas em grupo do segmento sénior:

| Ano                    | 2019  | 2020  | 2021  | 2022 |
|------------------------|-------|-------|-------|------|
| Visitantes individuais | 5 419 | 3 845 | 4 524 | 6248 |
| Visitantes em grupo    | 5 219 | 541   | 1 038 | 4280 |

## Relações interinstitucionais

Neste âmbito, há que destacar as **parcerias** que continuam a ser **fundamentais** para funcionamento do GEAL - Museu da Lourinhã, designadamente, o **Município da Lourinhã, o Dino Parque e a Universidade Nova de Lisboa**. De realçar que o Município, para além de diversos apoios não mensuráveis, atribuiu ao GEAL anualmente um subsídio para financiar parte do funcionamento do Museu. O Parque dos Dinossauros da Lourinhã financia, em função do número de visitantes, as atividades de investigação, para além de outras parcerias que vão surgindo ao longo do ano, como é o exemplo do CIID – Concurso Internacional de Ilustração de





MUSEU DA LOURINHÃ

Handwritten signatures and notes: "H. H.", "22/11/22", "Nobue", and a large stylized signature.

Dinossauros. A Universidade Nova de Lisboa garante-nos os investigadores que são os grandes responsáveis pela projeção nacional e internacional do Museu.

Também a **União de Freguesias de Lourinhã e Atalaia** continuou a ser um parceiro que disse presente várias vezes, quando solicitado apoio logístico, nomeadamente na mudança de instalações das Reservas, mas, em 2022, acima de tudo destacou-se no ter abraçado o desafio de desenvolver a segunda edição dos Dinossauros Saem à Rua. E, em 2022, ainda atribuiu um subsídio monetário.

No âmbito de relacionamentos interinstitucionais mais recentes, importa referir o envolvimento do Museu da Lourinhã em diversas iniciativas do **Aspirante Geoparque Oeste**.

O protocolo com a **Imprensa Nacional Casa da Moeda** fez conhecer a segunda de três moedas comemorativas subordinadas aos Dinossauros de Portugal.

Também numa ótica de parceria o GEAL participou no projeto **"Museu na Aldeia" no âmbito da Rede Cultura 2027**. Infelizmente a candidatura que apoiávamos para capital europeia da Cultura não foi a escolhida, contudo, ficam boas dinâmicas e experiência acumulada.

## Considerações finais

Como se pode constatar pelo teor do documento, este foi já um ano de recuperação de alguma normalidade, que obrigou a diversos ajustamentos da estrutura, para se conseguir dignificar o nome do Museu da Lourinhã. Por esse facto, a Direção não pode deixar de vincar neste relatório o extraordinário empenhamento e resiliência dos seus colaboradores, desde os funcionários, aos voluntários e investigadores.

Por outro lado, e nunca é demais lembrar, que, sem prejuízo de todos os contributos que possam advir das mais diversas parcerias ou colaborações, o GEAL – Museu da Lourinhã, ao dia de hoje, para manter a sua atividade neste nível, depende dos protocolos com o Município da Lourinhã, Dino Parque e Universidade Nova de Lisboa.

E como este é um documento que sintetiza a atividade desenvolvida não nos podemos esquecer de quem ajudou pró-bono nas mais diversas situações (correndo, ainda assim, o risco de nos esquecermos de alguém):

- à União de Freguesias de Lourinhã e Atalaia, em diversos momentos ao longo do anos, com especial destaque para as mudanças de instalações das Reservas;
- à nossa associada, Helena Máximo, pela disponibilização de um espaço que serviu para albergar parte das reservas durante vários anos;
- à empresa AP Rosa, pelo transporte de modelo de dinossauro para a exposição itinerante de Abrantes;
- à Louricoop pelo empréstimo do empilhador para as mudanças;
- à empresa "Água do Vimeiro" pelo fornecimento gratuito de águas ao Museu para o evento Dinossauros saem à Rua.



Lourinhã, 28 de março de 2023

A direção



Dout. Miguel Magalhães

Margarida Nobre

João Tiago

Silvia Baptista

## Anexo – Relatório DIC

Handwritten signature and text: *HM. ynobu*



**MUSEU DA LOURINHÃ**

**Grupo de Etnologia e Arqueologia da Lourinhã  
– GEAL**

**Relatório Anual de Atividades 2022**

**Departamento de Investigação do GEAL/Museu  
da Lourinhã**



  
Nobue

# Índice

|                                                           |   |
|-----------------------------------------------------------|---|
| Pressupostos .....                                        | 1 |
| Resumo do ano de 2022 .....                               | 2 |
| Ações gerais. ....                                        | 3 |
| Linhas de ação. ....                                      | 3 |
| Estrutura organizativa. ....                              | 3 |
| Plano de Desenvolvimento da Investigação Científica. .... | 4 |
| Relações interinstitucionais. ....                        | 6 |
| Artigos científicos publicados. ....                      | 7 |
| Resumos em congressos. ....                               | 7 |

DI H11-  
M Nobre

## Pressupostos

- Ø O Departamento de Investigação do GEAL (DI) é um departamento associado ao GEAL, com regulamento próprio, criado a 17 de maio de 2019;
- Ø A criação deste departamento pretendeu organizar/otimizar recursos, atendendo à especificidade própria da investigação científica e ao crescente desenvolvimento do trabalho desenvolvido pelos investigadores associados ao GEAL/Museu da Lourinhã;
- Ø O DI é dotado de autonomia e organização própria, sem prejuízo das competências estatutárias e legais atribuídas aos órgãos sociais do GEAL;
- Ø O DI, e nomeadamente através do seu coordenador, tem por objetivo apoiar e fomentar o trabalho de investigação científica associado ao GEAL/Museu da Lourinhã, reconhecendo que o Museu da Lourinhã (ML) integra no seu acervo uma significativa quantidade e diversidade de bens culturais em três domínios principais, nomeadamente, Arqueologia, Etnologia e Paleontologia;
- Ø O DI é composto por vários investigadores associados, que trabalham diretamente com o apoio do GEAL/Museu da Lourinhã;
- Ø Reconhece-se que a grande maioria dos investigadores que compõem o Corpo Científico são paleontólogos, ou pessoas associadas a esta temática, resultando que a totalidade das atividades realizadas durante o ano de 2022 são na área da Paleontologia;
- Ø O presente Relatório Anual de Atividades para 2022 do DI segue a organização de conteúdos semelhante à que tem sido apresentada pelo DI em anos anteriores.



# Resumo do ano de 2022



Durante o ano de 2022 os investigadores associados ao DI desenvolveram várias atividades de investigação científica, em diversas áreas. Neste documento, sistematiza-se essas ações, contando com contributos de vários investigadores.

No início de 2022, procedeu-se a uma atualização dos investigadores afetos ao departamento, através de um contacto direto aos investigadores presentes na lista inicial de membros. Desse contacto, alguns optaram por deixar o corpo de científico do GEAL, sido removidos da lista de membros do departamento. Contudo, durante o ano 2022 dois novos investigadores foram incorporados ao DI, com outros dois para serem integrados em 2023.

Desde o começo do ano 2022 o novo Regulamento do Departamento de Investigação do GEAL ficou completamente em vigor, sendo este o primeiro ano que na sua totalidade este já foi implementado.

Em Setembro de 2022, tendo-se cumprido 3 anos do mandato do anterior Coordenador do DI (Bruno Pereira), conforme o regulamento, procedeu-se a uma votação entre os investigadores para a escolha de um novo coordenador. Não havendo candidaturas ao acabar o período definido, a totalidade dos membros com doutoramento do departamento foram elegíveis. A Comissão eleitoral (composta por um membro da Direção, Darío Estraviz-López; uma funcionária do Museu, Carla Abreu; é um membro do departamento, Francisco Costa) procedeu à contagem dos votos para a eleição do novo Coordenador do Departamento de Investigação do GEAL, às 18:30 horas do dia 23 de setembro de 2022. Foram recebidos um total de 18 votos, sendo 18 válidos (participação de 58%). María Ríos Ibañez recebeu 8 votos e foi eleita como nova Coordenadora do DI.

Em 2022, foram publicados pelos investigadores do Museu da Lourinhã, 23 artigos científicos com revisão pelos pares e 17 resumos em comunicações de congressos e encontros científicos. Refira-se ainda, a título de exemplo, o interessante número de resultados obtidos no *Google Search*: 250.000 utilizando o termo Museu da Lourinhã e 31.500 com o termo "Museu da Lourinhã". No *Google Scholar* usando o termo "Museu da Lourinhã" o número é de 442.



## Ações gerais

Handwritten signature and text: "UNobue" with a large checkmark.

- 1- Eleição de um novo Coordenador do DI.
- 2- Atualização das listas com dos membros do corpo científico deste departamento;
- 3- Colaboração com a Direção do GEAL na definição e melhoramento de procedimentos, condições organizativas, humanas e físicas que viabilizem a sua expansão.
- 4- Contribuição para o desenvolvimento cultural, educativo, social e económico da comunidade através da:
  - Ø Promoção, divulgação e a vivência da construção e aquisição do conhecimento;
  - Ø Promoção do gosto pelo conhecimento científico e a literacia científica junto do público;
  - Ø Articulação com instituições de âmbito universitário, científico, museológico, escolar, turístico, autárquico, associativo, empresarial.

## Linhas de ação

### Estrutura organizativa

#### Ø Recursos humanos

- Exclusão de investigadores que demonstraram o interesse na desvinculação ou que não responderam, das listas de membros do Corpo Científico;
- Incorporação formal de novos membros no Corpo Científico;
- Apoio a teses e trabalhos de investigação científica sobre materiais à guarda do GEAL e de outras instituições, associados às temáticas de ação da instituição.



Ø Instalações

- Manutenção e melhorias nas condições de áreas, dentro e fora da estrutura do ML, afetas à investigação.

Ø Equipamentos:

- Manutenção e conservação de alguns equipamentos;

## Plano de Desenvolvimento da Investigação Científica

Ø Investigação científica em Paleontologia:

- Estudo, preparação e divulgação do material pertencente ao acervo do ML, ao longo do ano;
- Manutenção e restauro de peças do acervo do ML e de peças de outras instituições (FCT-UNL 702);
- 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), ornitópodes, terópode (ML1190 e ML 2050);
    - § outros répteis, como crocodilomorfos ("crocodilo de Paimogo"), ictiossauros e plesiossauros (ML 2302);
    - § microvertebrados;
    - § ninhos e embriões das localidades de Paimogo (ML 565), Peralta e Caniçal;
    - § vertebrados em contexto arqueológico.
- Realização de campanhas de prospeção para descoberta e recolha de novos materiais, ao longo do ano;
- Realização de uma campanha de escavações, com vários materiais novos recolhidos e onde ficou também evidente a pilhagem de jazidas por parte de terceiros;

- J1 22/11/21  
yNobae
- Colaboração em trabalhos de investigação científica no domínio da Paleontologia - projetos promovidos por instituições internacionais e nacionais: projetos PaleoAngola (escavação, preparação de materiais e estudo), Ten Sleep - Wyoming (estudo dos materiais), Vertebrados do Triásico da Gronelândia (preparação de materiais e acondicionamento), Triásico do Algarve (preparação de materiais e acondicionamento) e XTalEggs (estudos químicos e físicos de cascas de ovos fósseis de dinossauros da Lourinhã);
  - Desenvolvimento do projeto submetido ao sistema de financiamento Super Animais 3, da empresa PDL, nomeadamente os projetos "Bary-PT" (em colaboração com a Faculdade de Ciências e Tecnologia da UNL);
  - Colaboração num projeto de geoconservação de duas jazidas com pegadas de dinossauro no Município das Caldas da Rainha, em associação com o *aspiring* Geoparque Oeste e a Sociedade de História Natural;
  - Projetos de Pós-Doutoramento ou CEEC

PTDC/CTA-PAL/2217/2021. **Modeling the role of Iberia in the Mesozoic tetrapod paleobiogeography.** Fundação para a ciência e tecnologia. IP Miguel Moreno Azanza. Co-IP José Carlos Kullberg. 249 478.5 eur.

EXPL/CTA-PAL/0832/2021. **Seasonal ciclicity and high resolution paleoenvironmental reconstruction of the Miocene of Portugal unlocked by trace elements and stable isotopes in modern and fossil proboscideans.** Project Acronym: ElephanPT. Earth Sciences and Engineering Panel. IP María Ríos Ibáñez. Co-IP Niels de Winter. 40000 eur.

LRP. Lothagam Research Project, Turkana Miocene Project. Turkana Basin Institute-IP. John Rowan. Senior Researcher: María Ríos.

Proyecto N° 307. Vicerrectorado de Calidad- Proyectos de Innovación 2023-2024. Innova-Docencia. Universidad Complutense de Madrid. IP. Blanca Garcia Yelo. Senior Researcher: María Ríos. Los yacimientos paleontológicos como recurso didáctico II: las visitas virtuales como recursos didácticos en las Ciencias de la Naturaleza

- 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.



Ø Investigação associada à Museologia

- Organização dos espaços destinados a Reservas (acondicionamento de espécimes, separação de coleções, identificação de áreas e materiais);

Ø Serviço educativo:

- Apoio a trabalhos de investigação de estudantes do ensino superior, com teses de mestrado e de doutoramento:

o Doutoramento:

Doutoramento na FCT NOVA com orientação e co-orientação Octávio Mateus, Miguel Moreno Azanza, Eduardo Puértolas Pascual e Maria Ríos.

§ *Evolution of polacanthid ankylosaurs and description of a new skeleton from the Late Jurassic of Portugal* – João Russo.

§ *Lissamphibia and Lepidosauria in the Upper Jurassic of Portugal: systematics, palaeoecology and palaeobiogeography* – Alexandre Guillaume

§ *Evolutionary rates of basal iguanodontians around Jurassic-Cretaceous transition in Europe* - Filippo Rotatori

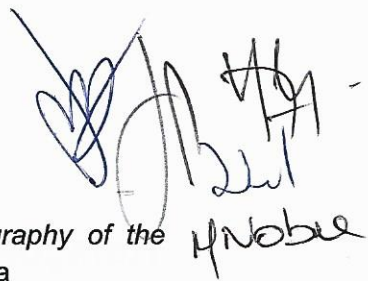
§ *Conservação e restauro de fósseis* – Carla Tomás

§ *Dacentrurine stegosaurs (Dinosauria): evolution, paleobiology and the paleobiogeographical role of the Portuguese record* - Francisco Costa

§ *Pleistocene vertebrates from Portugal: Paleobiodiversity, paleoecology and quality of the fossil record* – Darío Estraviz-López

§ *Differential evolution of skull and postcranial in Triassic archosaurs: unlocking the phytosaur phylogeny* - Víctor López-Rojas

§ *Systematics, Paleoecology and Paleobiogeography of the Ichthyosaurs of Portugal* - João Pratas e Sousa

 H Nobre

o Mestrado:

Mestrado em Paleontologia na FCT NOVA com orientação de Octávio Mateus

§ Terópode de Porto Dinheiro (ML 2050) – Cátia Ribeiro;

§ Novos trilhos em plataforma carbonatada em Portugal – Inês Marques;

Ø Divulgação científica:

- Dinamização do conhecimento e acervo do ML, através de novas tecnologias;
- *Journal of Paleontological Techniques* (JPT):
- Colaboração na conceção de conteúdos para espaços museológicos, quer do ML, quer outros:
  - o Exposição do *Plesiopharos* (em colaboração com PDL e Câmara da Marinha Grande);
  - o Exposição “Quantas perguntas podem ser feitas a um ovo?” a ser apresentada em 2022;
  - o Exposição sobre o espinossauro ML1190, *Iberospinus natarioi*, apoiada pela Bolsa Super Animais 3 do Dinoparque da Lourinhã, apresentada em abril de 2022.

Ø Aspiring Geoparque Oeste

- Colaboração no processo de construção da candidatura do Geoparque Oeste a Geoparque Mundial da UNESCO, através da colaboração dos investigadores associados ao GEAL neste processo, devido ao conhecimento científico que têm do território, conhecimento esse acumulado ao longo de mais de três décadas;

Colaboração no desenvolvimento de produtos com base científica, em diferentes formatos audiovisuais, como um documentário de Paleontologia do território e um Webdocumentário.

## Relações interinstitucionais

- Ø Continuação da dinamização de protocolos e de outras colaborações já existentes com outras instituições.

## Taxa e clada nomeados

1. *Epapatelo otyikokolo*, n. gen. et sp. Fernandes et al., 2022, pterosaur from Angola
2. Aponyctosauria. n. clade Fernandes et al., 2022, Pterosauria
3. *Pachykrokolithus excavatum* n. oogen. et oosp. Moreno-Azanza et al. 2022, Cretaceous eggshell from Spain
4. *Iberospinus natarioi* n. gen. et sp. Mateus & Estraviz-López, 2022, Cretaceous theropod of Portugal
5. *Ua pilbeami* n. gen. et sp. Solounias N., Smith S. & Rios M. Giraffid from the Miocene of Pakistan
6. *Libytherium proton* n. sp. Rios, M., Abbas, S. Y., Khan, M. A. and Solounias, N. Giraffid from the Miocene of Pakistan

## Artigos científicos publicados

1. **Clemmensen, L. B., Lindström, S., Mateus, O., Mau, M., Milàn, J., & Kent, D. V.** (2022). A new vertebrate fossil-bearing layer in the Rhætelv Formation (Kap Stewart Group) of central East Greenland: evidence of a Hettangian marine incursion into the continental Jameson Land Basin. *LETHAIA An international journal of palaeontology and stratigraphy*, 55(1), 1-12.
2. **Conti, S., Tschopp, E., Mateus, O., Zanoni, A., Masarati, P., & Sala, G.** (2022). Multibody analysis and soft tissue strength refute supersonic dinosaur tail. *Scientific Reports*, 12(1), 19245.
3. **Fernandes, A. E., Mateus, O., Andres, B., Polcyn, M. J., Schulp, A. S., Gonçalves, A. O., & Jacobs, L. L.** (2022). Pterosaurs from the Late Cretaceous of Angola. *Diversity*, 14(9), 741.
4. **Jesus, V. J., Mateus, O., Milan, J., & Clemmensen, L. B.** (2022). First occurrence of a frog-like batrachian (Amphibia) in the Late Triassic Fleming Fjord Group, central East Greenland. *Bulletin of the Geological Society of Denmark*, 70.
5. **Rotatori, F. M., Moreno-Azanza, M., & Mateus, O.** (2022). Reappraisal and new material of the holotype of *Draconyx loureiroi* (Ornithischia: Iguanodontia) provide insights on the tempo and modo of evolution of thumb-spiked dinosaurs. *Zoological Journal of the Linnean Society*. DOI:<https://doi.org/10.1093/zoolinnean/zlab113>



6. **Guillaume, A. R. D., Natário, C., Mateus, O., & Miguel Moreno-Azanza, M.** (2022) Plasticity in the morphology of the fused frontals of Albanerpetontidae (Lissamphibia; Allocaudata), *Historical Biology*, <https://doi.org/10.1080/08912963.2022.2054712>
7. **Guillaume, A. R. D., Costa, F., & Mateus, O.,** (2022) Stegosaur tracks from the Upper Jurassic of Portugal: New occurrences and perspectives, *Ciências da Terra / Earth Sciences Journal*, Volume 20, Issue 1, 2022, Pages 37–60, <https://doi.org/10.21695/cterraesj.v20i1.437>
8. **Hendrickx, C., Bell, P. R., Pittman, M., Milner, A. R., Cuesta, E., O'Connor, J., ... & Delcourt, R.** (2022). Morphology and distribution of scales, dermal ossifications, and other non-feather integumentary structures in non-avian theropod dinosaurs. *Biological Reviews*, 97(3), 960-1004.
9. **López-Rojas, V., Clemmensen, L. B., Milàn, J., Wings, O., Klein, N., and Mateus, O.** (In press 2023). A new phytosaur species (Archosauriformes) from the Late Triassic of Jameson Land, central East Greenland. *Journal of Vertebrate Paleontology*. DOI (not yet accesible) <https://doi.org/10.1080/02724634.2023.2181086>
10. **Martino, R., Ríos, M. I., Mateus, O., & Pandolfi, L.** (2022). Taxonomy, chronology, and dispersal patterns of Western European Quaternary hippopotamuses: New insight from Portuguese fossil material. *Quaternary International*.
11. **Mateus, O. Estraviz-López, D., Mateus, S.** (2022). Type specimens alone have a strong correlation with taxa record by geological epoch: the case study of the fossil vertebrates named from Portuguese types. *Comunicações Geológicas*, 2022, vol. 109, nº 1, p. 57-64
12. **Mateus, S. et al.** (2022) Mamíferos Miocénicos do Museu Décio Thadeu das jazidas de Azambujeira e Quinta do Marmelal na margem direita do rio Tejo. *Comunicações Geológicas*, vol. 108, nº 1, p. 55-67.
13. **Moreno-Azanza, M., Pérez-Pueyo, M., Puértolas-Pascual, E., Núñez-Lahuerta, C., Mateus, O., Bauluz, B., Bádenas, B., & Canudo, J. I.** (2022). A new crocodylomorph related ootaxon from the late Maastrichtian of the Southern Pyrenees (Huesca, Spain). *Historical Biology*, 1–10.
14. **Pereira, A. M., Silva, M. M., & Mateus, O.** (2022). First record of *Phymactis papillosa* (Lesson, 1830), a Pacific south sea anemone in European shores. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 102(5), 350-353.
15. **Reboleira, A., & Mateus, O.** (2022). Geologia, Grutas e Fauna Subterrânea do Planalto das Cesaredas, Portugal. *Revista Captar: Ciência e Ambiente para Todos*, 11, 1-1.
16. **Ríos, M., Cantero, E., Estraviz-Lopez, D., Solounias, N., & Morales, J.** (2022). Anterior ossicone variability in *Decennatherium rex* Ríos, et al. 2017 (Late Miocene, Iberian Peninsula). *Earth and Environmental Science Transactions of the Royal Society of Edinburgh*, 1-7.
17. **Estraviz López, D., Cuenca-Bescos, G., Blain, H. A., López-García, J. M., Núñez-Lahuerta, C., & Galán, J.** (2021). The oldest European marmots: Metrical study of the *Marmota* fossils from the Early and Middle Pleistocene of Sierra de Atapuerca sites (Burgos, Spain). *Comunicações Geológicas*, 108, 57-61.
18. **Mateus, O., & Estraviz-López, D.** (2022). A new theropod dinosaur from the early cretaceous (Barremian) of Cabo Espichel, Portugal: Implications for spinosaurid evolution. *PLOS ONE*, 17(2), e0262614. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0262614>



19. **Solounias N., Smith S. & Rios M.** (2022). *Ua pilbeami*: a new taxon of Giraffidae (Mammalia) from the Chinji Formation of Pakistan with phylogenetic proximity to *Okapia* Bollettino SPI Vol. 61 (3): 319-326. doi: 10.4435/BSPI.2022.19ç
20. **Mennecart, B., Dziomber, L., Aiglstorfer, M., Bibi, F., Demiguel, D., Fujita, M., ... Rios, M., ... & Costeur, L.** (2022). Ruminant inner ear shape records 35 million years of neutral evolution. *Nature communications*, 13(1), 1-11.
21. **Rios, M., Abbas, S.Y., Khan, M. A. and Solounias, N.** (2022). Distinction of *Sivatherium* from *Libytherium* and a new species of *Libytherium* (Giraffidae, Ruminantia, Mammalia) from the Siwaliks of Pakistan (Miocene). *Geobios*, 74, 67-76.
22. **Rios, M., Cantero, E., Estraviz-López, D., Solounias, N., and Morales, J.** (2022). Anterior ossicone variability in *Decennatherium rex* Ríos, Sánchez and Morales, 2017 (late Miocene, Iberian Peninsula), *Earth and Environmental Science Transactions of the Royal Society of Edinburgh*, 2022, 1-7.
23. **Crespo, V. D., Rios, M., And Ruiz-Sánchez, F. J.** (2022). Cainotheriids vs. lagomorphs: study of their ecological niche partitioning during the early Miocene of the Ribesalbes-Alcora Basin (Castelló, Spain). *Historical Biology* (2022): 1-11.

201 Hb  
Ynobe



## Resumos em congressos

- Guillaume, A. R. D., Natário, C., Mateus, O., & Miguel Moreno-Azanza, M.** (2022). New species of *Albanerpetontidae* (Lissamphibia) from the Lourinhã Formation. XXXVII Jornadas SEP y V Congreso Ibérico de Paleontología. Libro de resúmenes. Blanco, F., Blanco-Moreno, C., Buscalioni, A. D., de la Cita, L., Llandres, M., Martín-Abad, H., Marugán-Lobón, J., Monleón, M. A., Navalón, G., Nebreda, S. M., Prieto, I., San Román, C. (Eds.). Cuenca, España, 2022. Resumen e Poster em XXVII Jornadas SEP e V Congreso Ibérico (Cuenca, 2022).
- Lategano, F., Conti, S., Costa, F., Mateus, O., Lozar, F.** Fighter or Bluffer: Comparison of bending and compression in models of the caudal spines of dacentrurine and stegosaurine stegosaurs. EAVP 2022 **López-Rojas, V., Puértolas-Pascual, E., Marinheiro, J., Mateus, O., & Mateus, S.** (2022). A new goniopholidid skull from the Late Jurassic of Lourinhã, Portugal. XXXVII Jornadas SEP y V Congreso Ibérico de Paleontología. Libro de resúmenes. Blanco, F., Blanco-Moreno, C., Buscalioni, A. D., de la Cita, L., Llandres, M., Martín-Abad, H., Marugán-Lobón, J., Monleón, M. A., Navalón, G., Nebreda, S. M., Prieto, I., San Román, C. (Eds.). Cuenca, España, 2022. Resumen e Poster em XXVII Jornadas SEP e V Congreso Ibérico (Cuenca, 2022).
- Saleiro, A., Guillaume, A. R. D., Rotatori, F. M., Ríos-Ibañez, M., Estraviz-López, D., Conti, S., Martino, R., Puértolas-Pascual, E., Mateus, O., & Moreno-Azanza, M.** (2022) A  $\beta$ -Taxonomic approach to the Late Jurassic and Early Cretaceous dinosaur assemblages. In: Belvedere M., Mecozzi B., Amore O., Sardella R (eds.). Abstract book of the XIX Annual Conference of the European Association of Vertebrate Palaeontologists, Benevento/Pietraroja, Italy, 27th June-2nd July 2022. *PalaeoVertebrata*, Special Volume 1-2022, 224. Doi: 10.18563/pv.eavp2022
- M. Ríos, D. Estraviz-López, R. Martino, P. Lohmann, O. Mateus, N. Solounias** (2022). THE FIRST SIVATHERIINE (ARTIODACTYLA, GIRAFFIDAE) FROM THE



- MIDDLE MIOCENE OF PORTUGAL. Abstract book of the XIX Annual Conference of the European Association of Vertebrate Palaeontologists, Benevento/Pietraroja, Italy, 27th June-2 nd July 2022.. 167.: PalaeoVertebrata, Special Volume 1- 2022, 224. Doi: 10.18563/pv.eavp2022
5. **P.F. Ruiz Pedraza, M. Ríos, D. Estraviz-López.** (2022). 3D LIFE RECONSTRUCTION OF THE INTRASPECIFIC VARIABILITY IN THE FOSSIL GIRAFFID DECENNATHERIUM REX RÍOS, SÁNCHEZ AND MORALES 2017 (LATE MIOCENE, IBERIAN PENINSULA). Abstract book of the XIX Annual Conference of the European Association of Vertebrate Palaeontologists, Benevento/Pietraroja, Italy, 27th June-2 nd July 2022.. 172.: PalaeoVertebrata, Special Volume 1- 2022, 224. Doi: 10.18563/pv.eavp2022"
  6. **D. Estraviz-López, O. Mateus, M. Vaqueiro-Rodríguez & A. Grandal-d'Anglade.** (2022). "First occurrence of elk (*Cervus canadensis*) in Iberian Peninsula at Cova do Rei Cintolo (Galicia, Spain)" livro de resumos do 1º PANOP (Paleontología del Noroeste Peninsular).
  7. **D. Estraviz-López, O. Mateus** (2022). "Bearing the weight: Technical recovery of brown bear fossils (*Ursus arctos*) from Algar do Vale da Pena, Portugal." livro de resumos do XX EJIP (Encontro de Jovens Investigadores em Paleontologia).
  8. **Ferrari, L., Rotatori, F.M., Camilo, B., Moreno-Azanza, M., Mateus, O.** (2022). New specimen of dryomorph (Ornithischia, Iguanodontia) remains from the Upper Jurassic of Portugal. Abstract book of the XIX Annual Conference of the European Association of Vertebrate Palaeontologists, Benevento/Pietraroja, Italy, 27th June-2 nd July 2022.. 172.: PalaeoVertebrata, Special Volume 1- 2022, 224. Doi: 10.18563/pv.eavp2022"
  9. **Rotatori, F.M., Camilo, B., Bertozzo, F., Mateus, O., Moreno-Azanza, M.** (2022). A basal ankylopollexian dinosaur from the late jurassic of Portugal and its implications for iguanodontian diversity Abstract book of the XIX Annual Conference of the European Association of Vertebrate Palaeontologists, Benevento/Pietraroja, Italy, 27th June-2 nd July 2022.. 172.: PalaeoVertebrata, Special Volume 1- 2022, 224. Doi: 10.18563/pv.eavp2022
  10. **Pimentel Nuno, Pereira Bruno** (2022). Integrating geology, palaeontology, and landscape evolution to organise geodiversity and geosites at the Oeste aspiring Geopark (Portugal). 16th European Geoparks Conference, Verbania, Italy.
  11. **Pimentel Nuno, Pereira Bruno, Reis Silva Miguel** (2022). The importance of the Marine Nearshore in Coastal Geoparks – examples from the Oeste aspiring Geopark (Portugal). 16th European Geoparks Conference, Verbania, Italy.
  12. **Silva Miguel, Pereira Bruno, Pimentel Nuno** (2022). Sustainable development goals in the Oeste aspiring Geopark (Portugal). 16th European Geoparks Conference, Verbania, Italy.
  13. **Silva Miguel, Pereira Bruno, Torres Rute** (2022). Geotourism as a pillar of dissemination and promotion of the Oeste Aspiring Geopark (Portugal). 16th European Geoparks Conference, Verbania, Italy.
  14. **Pimentel Nuno, Pereira Bruno, Reis Silva Miguel** (2022). The Scientific Research Catalogue for the Oeste Aspiring Geopark (Portugal). 16th European Geoparks Conference, Verbania, Italy.
  15. **Pereira Bruno, Silva Miguel** (2022). Pediguias - a new tourist approach in the OESTE aspiring geopark (Portugal). 16th European Geoparks Conference, Verbania, Italy.

Handwritten notes and signatures in the top right corner, including "Hdy", "22", "y Nobu", and a signature.



16. **Pereira Bruno, Silva Miguel, Serra João** (2022). Open spaces and footpaths, as new strategies for post-pandemic tourism in the Oeste Aspiring Geopark (Portugal). 16th European Geoparks Conference, Verbania, Italy.
17. **Martino, R., Ríos, M., Mateus, O. Pandolfi, L** (2022). New insights into the hippopotamid (Mammalia, Hippopotamidae) from the Casino basin (Tuscany, Italy). 19th annual Conference of European Association of Vertebrate Paleontologists. June 27th - 1st July, 2022, Benevento, Italy. Publication: Book of abstracts. Contribution: Poster.

Lourinhã, 22 de março de 2023

Coordenadora do DI

22/03/2023  
Miguel Silva  
Pereira Bruno

João Serra  
Silvia Baptista



María Ríos Ibáñez