



Grupo de Etnologia e Arqueologia da Lourinhã – GEAL

Relatório Anual de Atividades 2015

Presente à Assembleia Geral de

18 de março de 2016

APROVADO
Hernâni PERGULHÃO
PRESIDENTE DA MAG
18 MAR '16

Relatório Anual de Atividades 2015

I- Atividade desenvolvida	
1- Introdução	3
2- Ações no âmbito da estrutura organizativa	3
Regulamentos	
Recursos humanos	
Associados	
Instalações	
3- Atividades	5
Museologia	
Investigação científica	
Programa de atividades transversais	
Relações interinstitucionais	
Projeto "Parque dos Dinossauros da Lourinhã"	
Outros	
II- Considerações finais	18
III- Anexo	20

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 2015.

De um modo geral, pode dizer-se que na prossecução dos objetivos traçados para o trabalho a realizar 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 museologia, da investigação científica e da interação com a comunidade. Foram também incrementadas ações no âmbito da estrutura organizativa da organização, com a intenção de se promover a sua consolidação e, assim, melhor a preparar para desafios futuros.

2- Ações no âmbito da estrutura organizativa

➤ Regulamentos

Procedeu-se à elaboração das normas transitórias de investigação científica, que entraram em vigor a 16/6/2015, e que estabelecem as regras e critérios de apoio à gestão da investigação científica no GEAL, enquanto não existir o regulamento interno de investigação científica; iniciou-se a elaboração deste regulamento; efetuou-se a elaboração e implementação do regulamento do laboratório; deu-se início ao trabalho de atualização do regulamento interno.

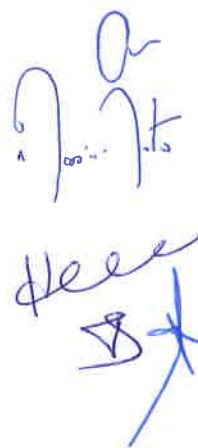
➤ Recursos humanos

Verificou-se a contratação de uma funcionária ao abrigo do Programa Estímulo Emprego do Instituto do Emprego e Formação Profissional -IEFP, durante 6 meses, para fazer face ao acréscimo de trabalho no período de verão e à necessidade de substituição de funcionários ausentes por motivo de gozo de licença de férias.

Houve a autorização de uma licença sem vencimento por um ano, concedida a um dos técnicos, por motivos de ordem profissional.

Todos os funcionários do GEAL participaram numa ação de formação no âmbito de medidas de auto proteção, realizada com a colaboração dos Bombeiros Voluntários da Lourinhã e a Câmara Municipal da Lourinhã (CML); a preparadora do ML participou no 2º International Conservation Symposium-

Workshop in Natural History Collections", Barcelona; uma outra técnica participou no *Workshop 3D* e no I Simpósio de Arqueologia Virtual, 6 a 10/5/2015.



➤ **Voluntariado**

O trabalho de voluntários no Museu da Lourinhã (ML) continua a ser muito expressivo e importante, registando-se um aumento de interessados. O trabalho efetuado consistiu no apoio a atividades de vigilância do Museu, a visitas e outras ações culturais e, sobretudo, a atividades de prospeção e escavações e de preparação laboratorial, onde colaboraram mais de 80 voluntários. Durante este ano formaram-se 24 novos voluntários. É de referir a diversidade de nacionalidades dos voluntários e o elevado nível de formação académica de muitos deles. Foi implementado um registo mensal da atividade dos voluntários, de molde a poder conhecer-se melhor o contributo deste tipo de trabalho, do ponto de vista quantitativo e qualitativo.

Houve ainda a colaboração de um prestador de trabalho comunitário, num total de 380 horas, a pedido da Direção Geral de Reinserção Social. As tarefas desempenhadas foram na área da manutenção e conservação dos espaços, vigilância e apoio à museografia.

➤ **Associados**

Tem-se procedido à atualização da base de dados dos associados, designadamente à atualização dos seus endereços eletrónicos. Durante este ano, houve a admissão de 19 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; desentupimento dos algerozes, isolamento de paredes e de canais de escoamento de águas pluviais; arranjos no telhado, teto, sanca, soalho e rodapé, substituição da instalação elétrica de tomadas e iluminação, incluindo o respetivo quadro parcial, e colocação de luzes de emergência, no 1º andar do edifício do antigo tribunal; arranjos e melhoramentos na casa de banho do salão do edifício administrativo do GEAL e nos gabinetes de trabalho; caiação de paredes na casinha tradicional e pintura de paredes do pátio; arranjos e pinturas das portas da fachada principal; finalização das obras de adaptação da casa de banho para pessoas portadoras de deficiência.

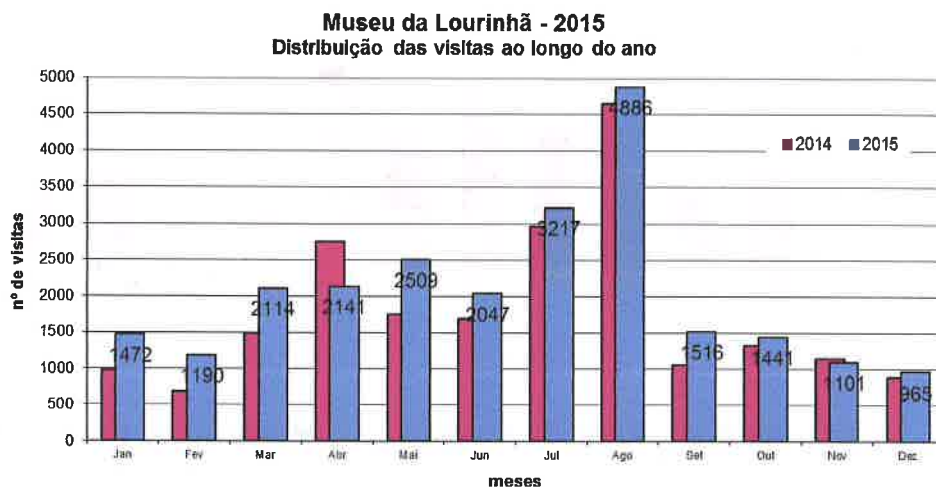
3- Atividades

➤ Museologia

Atividades de âmbito geral

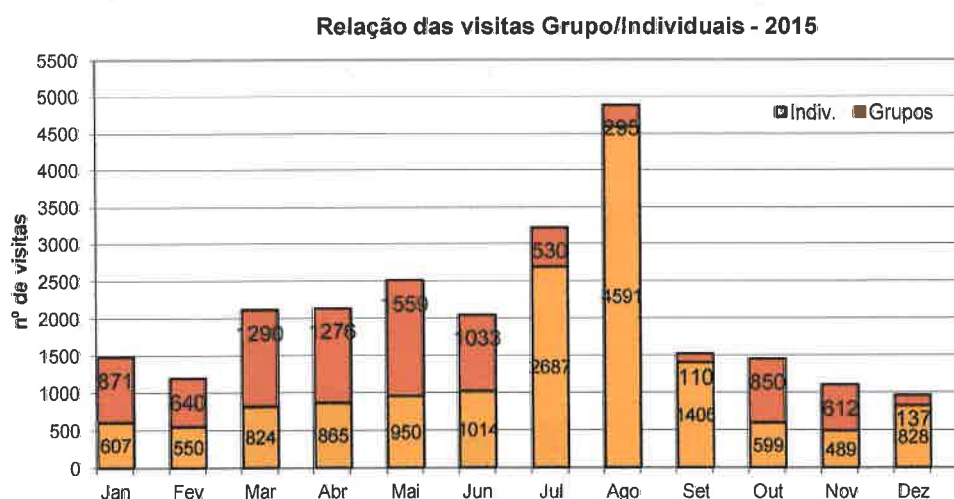
O ML manteve as suas exposições patentes ao público, dentro dos habituais horários de inverno e de verão. Encerrou apenas no dia de Natal e de Ano de Novo, domingo de Páscoa, 1º de Maio. Todos os dias existiu a possibilidade de realização de visitas guiadas ao museu, às 11 e às 15 h, sem carecerem de marcação prévia.

Durante o ano de 2015 registou-se a afluência de 24.599 visitantes, o que significa um aumento de 14,8% relativamente a 2014, sendo o segundo melhor ano em termos do número de visitantes, conforme os gráficos seguintes:



Como vem sendo tendência nos últimos anos, 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, regista-se um predomínio de visitantes em grupos, quase sempre 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. Este é um inequívoco contributo para atrair visitantes ao ML no período fora do verão, como se pode observar no gráfico seguinte:

Handwritten notes in blue ink:
 A
 h
 J
 com
 H
 S
 *



Desenvolveram-se ações de divulgação das atividades do ML através da elaboração e distribuição de folhetos em locais de interesse turístico, da colocação de lonas na fachada do ML, nas praias da Areia Branca e de Porto Dinheiro e da difusão das atividades através da internet (*site* do ML, *facebook* e *mailings*).

Implementou-se o programa a “Peça do Mês” que consistiu em, mensalmente, colocar em destaque uma peça escolhida por um funcionário, voluntário, ou 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 como ponto de informação turística local.

11/18

11/18

11/18

11/18

11/18

11/18

11/18

11/18

Promoveu também a realização de uma exposição de “Fotografias antigas” dedicada a atividades e profissões da população do concelho da Lourinhã, durante o 2º e o 3º quarto do século XX. As fotografias foram na sua maioria cedidas pelo Grupo Desportivo e Recreativo da Zambujeira e Serra do Calvo e pela ADL- Associação para o Desenvolvimento Local da Lourinhã, ficando patentes ao público ao longo da exposição de Etnografia, de 1/10/2015 a 31/3/2016. Algumas delas passarão a incorporar esta exposição. Esta iniciativa terá continuação através do projeto Património Imaterial do Concelho, em colaboração com a CML, com a finalidade de concretizar um arquivo fotográfico do concelho.

A propósito da 8ª edição do CIID foi organizada uma exposição com todos os trabalhos apresentados a concurso, no auditório do Centro Cultural Dr. Afonso Rodrigues Pereira, de 24 a 29/6/2015, com o patrocínio da Caixa de Crédito Agrícola e o apoio da CML. Esta exposição passou depois para o ML, tendo ficado patente ao público entre 4/7 e 31/12/2015.

Exposições externas

Realizou-se a (o):

Conceção e montagem de uma exposição de curta duração sobre o *Superssaurus lourinhanensis* (antigo *Dinheirossauros lourinhanensis*), em Porto Dinheiro, inserida no Festival do Peixe e organizada pela Junta de Freguesia de Ribamar, de 3/7 a 12/7/2015. A apreciação feita pelos organizadores foi muito positiva, sendo de destacar o apreço pelo facto de o ML ter mostrado à população local como aconteceu o trabalho de descoberta do “seu dinossauro”.

Participação na exposição “A Viagem de Darwin”, no Parque dos Poetas em Oeiras, através da exposição de um ninho de ovos da Peralta, inicialmente prevista para decorrer entre 18 julho e 31/12/2015, mas, atento o sucesso obtido, foi prolongada por seis meses;

Conceção e montagem de uma exposição de curta duração, em Torres Vedras, a pedido do *stand* da Mercedes Tec-Atlântico de Torres Vedras, como forma de divulgação do Museu da Lourinhã no âmbito do lançamento de um novo modelo da marca Mercedes, de 17/7 a 20/7/2015. A organização adquiriu bilhetes de ingresso no ML e ofereceu-os aos seus clientes e visitantes da exposição.

Apoio à exposição de fósseis, nas instalações da Junta de Freguesia da Maceira, promovida pela associação Vaklouro e dinamizada pelo voluntário Micael Martinho, a 24 e 25/4/2015.

Doações

Foram recebidas diversas peças, gentilmente doadas por pessoas particulares, que foram incorporadas e inventariadas, contribuindo para o enriquecimento do acervo do ML. Algumas delas encontram-se em exposição. São elas: máquinas fotográficas-15; funis de enchidos-2 (GEAL 1704 e 1705.ETN); telefone "332" Fabrico AEP (GEAL 1706.ETN); painel de azulejos Nitrato do Chile, (GEAL 1710.ETN); "Atira gato" (GEAL 1711.ETN); 1 par de Luvas de senhora (GEAL 1712.ETN); e ainda: *chevron* de dinossauro (ML 2158); fragmentos de carapaça de tartaruga (ML 2159); bloco com ossos pequenos (ML 2160); fragmento de osso longo (ML 2161); fragmento de osso (ML 2162); fragmento de costela de dinossauro (ML 2163); pegada (ML 2165); pegada (ML 2166); pegada (ML 2167); pegada (ML 2213); pegada (ML 2214); pegada (ML 2215); pegada (ML 2216); pegada; (ML 2217); pegada (ML 2218).

Serviço educativo

Projeto Clube Património - "Máquina do Tempo"- é um 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 e que funciona há oito anos. É frequentado anualmente por cerca de 10 jovens, com níveis de assiduidade muito elevados. De entre as atividades realizadas, destaca-se a designada por "Museu Vivo" que permite, de uma forma interativa, fazer a recriação de figuras, profissões e cenários de monumentos históricos locais. Este ano realizaram-se duas sessões com alunos da Escola Básica Nº1 da Lourinhã, duas turmas de 25 alunos cada, e uma outra com crianças (26) da Creche e Jardim de Infância O Petiz. Esta esteve integrada nas comemorações do Dia Internacional dos Museus (dia 18 de maio). As sessões foram dinamizadas por elementos do Clube Património.

Projeto Património Cultural Imaterial - projeto em parceria com a CML e várias escolas do concelho. Em 2015 deu-se por concluída a primeira fase, com a receção dos últimos trabalhos dos alunos sobre a recolha do Património Cultural Imaterial. Parte destes trabalhos foram publicados no *website* da CML. Deram-se também os primeiros passos na concretização da segunda fase do projeto, ainda em parceria com a CML mas agora com várias associações culturais e a Academia Sénior da Lourinhã, para se conseguir obter a recolha de mais material.

Ateliers de verão de paleontologia e de arqueologia – atividades destinadas a crianças dos 6 aos 12 anos, que proporcionam a vivência de experiências relacionadas com o trabalho de investigação científica, em

particular com a preparação de fósseis e construção de réplicas. No caso dos *ateliers* de arqueologia a pesquisa reporta-se, essencialmente, à compreensão do modo de vida das populações pré-históricas. Estava prevista a realização de 3 *ateliers* de Paleontologia, mas acabaram por se efetuar 4 devido ao facto de a procura ter sido superior ao esperado. Os participantes foram nacionais e estrangeiros e alguns já tinham frequentado este *atelier* no ano anterior. No domínio da arqueologia concretizaram-se 2 *ateliers*.

Ateliers na Dinamarca - oficinas didáticas em escolas e bibliotecas públicas da Dinamarca. Anualmente dezenas de crianças dos 6 aos 10 anos aprendem mais sobre dinossauros, percebendo como se escavam e constroem pequenas réplicas de dinossauros. Estas temáticas são utilizadas para transmitir conceitos e inculcar hábitos de leitura nos mais novos. Ficam também a conhecer o Museu da Lourinhã, designadamente através da visita virtual ao pavilhão de Paleontologia. Estas oficinas são dinamizadas por um educador de infância dinamarquês, que no período de férias de verão faz habitualmente trabalho de voluntariado no ML.

Visitas guiadas ao ML e ao campo – São visitas muito procuradas, sobretudo por escolas do Ensino Básico e Secundário, como referido anteriormente, tendo-se vindo a registar um acréscimo da procura. As visitas que integram a componente campo estão direccionadas principalmente para alunos do 7º e do 10º ano de escolaridade, devido à relevância que têm na ajuda à compreensão dos respetivos programas escolares, no domínio das Ciências da Terra e da Vida. Estas visitas podem também incluir a visita guiada ao laboratório, em particular no caso de alunos do 10º ano de escolaridade e do ensino superior, de modo a divulgar o trabalho de preparação de fósseis e o programa de voluntariado. Os outros anos de escolaridade habitualmente realizam apenas a visita guiada ao ML. Começou-se a promover as visitas guiadas ao campo para adultos, em particular aos fins-de-semana, com um mínimo de dez participantes. É uma área que carece de um maior investimento na sua divulgação.

Orientação de estágio em contexto de trabalho de duas alunas da ESCO-Escola de Serviços e Comércio do Oeste, em Torres Vedras, uma do Curso de Animador Sociocultural e outra do Curso de Técnico de Turismo e de um aluno da Escola Profissional Agrícola Fernando Barros Leal, do curso vocacional de Mundo Equestre, Mundo Rural e Turismo.

Luís
J. F. S.
H. S.
S.

➤ Investigação científica

Registou-se o desenvolvimento de um conjunto amplo de atividades, sobretudo no domínio da paleontologia, conforme se enuncia.

Paleontologia

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

O resultado de todo este trabalho é evidente pelos estudos e artigos científicos publicados, pelas comunicações em congressos e palestras da especialidade, pelas notícias publicadas (ver anexo), bem como, por exemplo, pelo número de resultados obtidos no *Google Search* utilizando o termo "Museu da Lourinhã": cerca de 94.300 em 2015.

Importa realçar o contributo dado para a construção da ciência neste domínio, designadamente através da descoberta e descrição de dois novos espécimes e da reclassificação de outro e da utilização de novas técnicas avançadas de caracterização, como é o caso da microtomografia computadorizada.

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 estudo e trabalho laboratorial de preparação 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, pegadas de dinossauros, equinodermes, cascas de ovos e embriões, em particular da Formação da Lourinhã;

Handwritten signatures and initials in blue ink, including "A. Hill", "J. Hill", "Hill", and "St".

- Colaboração em trabalhos de investigação científica- projetos promovidos por instituições nacionais:
Projeto Paleotech (EXPL/BIA-EVF/0665/2013)- continuação do estudo de fósseis de vertebrados do Pérmico Superior de Moçambique e de ovos e embriões fósseis do Jurássico Superior de Portugal com técnicas avançadas de caracterização, designadamente a microtomografia computadorizada. Este estudo contribuiu para melhor conhecer os fósseis estudados, bem como os paleoambientes em que se formaram. Projeto financiado por Fundos Nacionais através da Fundação para a Ciência e a Tecnologia-FCT, de 1/1/2014 a 30/6/ 2015;
Projeto Triásico do Algarve- continuação do estudo de material recolhido, tendo havido a identificação de uma nova espécie, o *Metoposaurus algarvensis* n. sp., Brusatte et al 2015, anfíbio temnospôndilo de Portugal;
- Colaboração em trabalhos de investigação científica - projetos promovidos por instituições internacionais:
Projeto PaleoAngola- continuação do trabalho de estudo do material já recolhido e campanha de campo entre 2 e 12/8/2015. Um dos resultados deste trabalho consistiu na descrição de uma nova espécie para a ciência o *Cardicorax mukulu* n. gen. et sp. Araújo et al 2015- Plesiossauro de Angola;
Projeto PalNiassa- continuação do trabalho de preparação de fósseis e realização de uma expedição de campo no Niassa em agosto e setembro, com recolha de novos fósseis de vertebrados do Pérmico Superior. Tal como em anos transatos, alguns dos blocos mais importantes foram depositados temporariamente no ML para serem preparados e estudados. Foi ainda dada formação a vários estudantes no campo e prestada colaboração na melhoria das instalações museológicas do Museu Nacional de Geologia (Moçambique);
Projeto da Gronelândia – continuação do trabalho de estudo e preparação de terópode e de tartaruga da Gronelândia, realização de uma missão à Dinamarca de 11 a 16 de junho/2015;
Projeto Vertebrados de Taghrout- finalização do estudo de material recolhido e publicação de tese de mestrado (ver anexo).Encerramento do projeto;
- Realização de campanhas de prospeção e escavações, na Formação da Lourinhã, esporádicas ao longo do ano, e concentradas em junho e julho, para descoberta e recolha de materiais, de que se destacam: pegadas de pterossauro e sedimento para crivagens de microvertebrados;
- Apoio a publicação de artigos científicos, comunicações em congressos e palestras, (ver anexo)

- Apoio à atividade letiva no âmbito de cursos de licenciatura e de mestrado da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova-FCT-UNL, Universidade de Évora-EU e Universidade Eduardo Mondlane- UEM, na componente prática da formação, designadamente através de visitas ao ML e ao campo;
- Apoio a trabalhos de pós-doutoramento, teses de doutoramento e de mestrado de alunos da FCT-UNL; EU; UEM; Instituto Gulbenkian da Ciência-IGC, viabilizando o estudo de material paleontológico e a utilização de espaços e equipamentos e realizando trabalhos de preparação laboratorial (ver anexo).

Arqueologia e Etnografia

- Estudo do material osteológico da gruta da Feteira: reacondicionamento, inventariação e estudo de material osteológico da Feteira I; análise dos artefactos de sílex da coleção de Arqueologia. Está em curso a pesquisa sobre o sílex utilizado na indústria lítica, presente em contextos pré-históricos da região da Lourinhã-Peniche, para se compreender a proveniência da matéria prima-sílex. Trabalho realizado com a colaboração do arqueólogo Luís Rendeiro
- Pesquisa e confeção artesanal de produtos por uma funcionária do ML-cestos, cachecóis com a técnica da rede de pesca- de modo a enaltecer a componente etnográfica do Museu e que foram postos à venda na loja;

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 preparação laboratorial de material paleontológico. As principais atividades foram:

- Preparação mecânica e química de espécimes do acervo do ML: ML2102 – anquilosaurideo; ML2145 – costela; ML2143 – pegada; ML2144 – pegada; ML2148 – tartaruga; ML2142 – dente de Torvosaurus; ML2033 – tartaruga; ML2164 – tartaruga; ML2211 – crocodilo; ML2214-ML2218 – pegadas; ML2052 – vértebra de sauropode; ML414 – Supersaurus lourinhanensis; ML2205 – tartaruga; ML2206 – escápula; ML2208 – bloco com dente de saurópode; ML1796 – tartaruga; ML1521 (mais de 40 lajes com pegadas)– pegadas de pterossauros; ML2218 – escápula; ML2149 – vértebra de saurópode; outras pequenas intervenções e elaboração de suportes; ML2150 – tartaruga; ML1247 – tartaruga; ML927 – amonite;
- Preparação mecânica e estabilização do bloco norte dos ovos da Peralta;

- Extração de cascas, sedimentos e concreções dos ninhos de ovos e ovos isolados do acervo do ML para estudo isotópico;
- Preparação de fóssil de tartaruga e de terópode da Gronelândia - Preparação de parte da carapaça de uma tartaruga e de pélvis de um terópode (ML-Kc122b e ML-Kc122g).
- Preparação de fósseis do projeto PeloAngola: Angolachelys, pegadas de Catoca e outros pequenos fósseis;
- Preparação mecânica e química e acondicionamento de fósseis recolhidos no âmbito do projeto PalNiassa;
- Digitalização das pegadas de pterossauro: apoio à digitalização, restauro de lajes com pegadas, reconstrução de suportes;
- Consolidação, colagem de fragmentos e elaboração de suportes para alguns fósseis do projeto Triásico do Algarve;
- Acondicionamento, elaboração de suportes, inventariação e marcação de peças recentemente incorporadas;
- Apoio à atividade de escavações, através da preparação dos fósseis recolhidos, lavagem e crivagem de sedimentos, inventariação e acondicionamento dos fósseis recolhidos, coordenação de voluntários;
- Conservação preventiva: monitorização do estado de conservação dos fósseis e das réplicas em exposição, limpeza de fósseis e de réplicas, realocação de uma peça, a pegada de saurópode com impressão de pele, passando da rua para o telheiro em zona guardada e coberta;
- Restauro de algumas peças do acervo: restauro de réplicas (*Lourinhanosaurus antunesis* e *Torvossauros gurneyi*);
- Construção de diversas réplicas;
- Construção de caixas para crânios de *Torvossauros*
- Restauro de algumas peças de madeira para se tornarem utilizáveis
- Apoio/orientação de estudantes do ensino superior - a alunos de mestrado em Paleontologia da FCT-UNL e da UE e da licenciatura em Geologia da UEM, 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).
- Apoio ao serviço educativo, designadamente aos *ateliers* de paleontologia, às vistas guiadas ao ML e ao campo, ao projeto Clube do Património

Outros

- Journal of Paleontological Techniques – trabalho de revisão e edição de artigos científicos (ver anexo)
- Projeto DiginScience - colaboração na elaboração da candidatura apresentada no âmbito do programa comunitário Horizonte 2020, promovido pela FCT-UNL em colaboração com o Copenhagen

Creators (Dinamarca), GEAL/Museu da Lourinhã, Dinosaurier-Park Munchenhagen (Alemanha), GeoCenter Mons Klint (Dinamarca), Global Communication Services GmbH (Alemanha), Instituto de Ciências Sociais da Universidade de Lisboa; Kongo Interative (Dinamarca) e Naturalis Biodiversity Center (Holanda), tendo como principal objetivo o de envolver os cidadãos na construção do conhecimento, em torno da Paleontologia.

Handwritten notes in blue ink:
A
a
fills
mini
Hun
8

➤ 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. De realçar o interesse revelado pelas pessoas idosas quanto à exposição de Etnografia, o que determinou uma interação muito interessante entre os participantes, bem como entre estes e os guias. Daqui resultou a vontade de uma maior cooperação entre O ML e a Academia Sénior da Lourinhã, e da celebração de um protocolo entre as duas instituições, no intuito de se organizar uma colaboração mais sistemática;
- Dia Internacional dos Museus – dia 18 de maio, subordinado ao tema “Museus para uma sociedade sustentável”. O ML promoveu a realização da atividade “Museu Vivo”, anteriormente referida, e permitiu o acesso gratuito ao ML.

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

- 8º Concurso Internacional de Ilustração de Dinossauros - continuação do trabalho lançado no ano anterior, tendo sido realizada em 2015 a digitalização dos trabalhos, a seleção dos vencedores, a entrega dos prémios e a organização da exposição dos trabalhos;
- Participação na Expo Lourinhã/ADL- organização e funcionamento de um *stand* que permitiu, de um modo interativo, a divulgação do processo de investigação científica no domínio da paleontologia, que precede e viabiliza a exposição museológica. A adesão dos visitantes a esta iniciativa foi grande. Durante este evento o GEAL/ML foi galardoado pela ADL com o prémio da categoria do Turismo, “... pela qualidade do acervo e investigação científica, pela notoriedade internacional, pelo permanente esforço de requalificação do espaço museológico e pela sua

importância vital enquanto âncora de promoção da marca turística "Lourinhã Capital dos Dinossauros". Ainda pela sua contribuição enquanto agente de promoção e informação turística - funcionamento como "Posto de Turismo " aos fins-de-semana";

- Colaboração na comemoração do dia da Criança organizado pela Associação C.R.D. da Marquiteira, cujo tema foi: "Dinossauros", através da disponibilização de material informativo diverso. A participação das crianças foi muito expressiva;
- Comemoração do 31º aniversário do ML- integrada na cerimónia comemorativa do aniversário do ML, no dia 24 de junho, em que participaram diversas personalidades locais, foi realizada a sessão de entrega dos prémios vencedores da 8ª edição do CIID e a inauguração da exposição com todos os trabalhos apresentados a concurso, no auditório do Centro cultural Dr. Afonso Rodrigues Pereira;
- Participação no Festival da Água de Santa Bárbara, de 11 a 13/9/2015, organizado pela Junta de Freguesia de Santa Bárbara, através da organização e funcionamento de um *stand* com elementos informativos acerca do trabalho desenvolvido no Museu da Lourinhã e da colocação de dinossauros pintados, no âmbito do projeto *Dinopaint* anteriormente realizado com a colaboração especial dos Agrupamentos de Escolas D. Lourenço Vicente e da Lourinhã;
- Colaboração na I Caminhada Noturna "Rota dos Dinossauros", com abertura do Museu em período noturno, no dia 25/7/2015 e na VI Caminhada "Rota dos Dinossauros", no dia 27/9/2015, organizadas pela CML;
- Comemoração do dia de S. Martinho, 11/11/2015, organizada pelos funcionários do GEAL, consistindo na degustação de castanhas e visando o convívio com os visitantes 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 12/12/2015;
- Participação no programa de atividades de animação do comércio local na época natalícia. O ML esteve aberto ao público nas noites de sábado de 12 e 19 de dezembro, tendo existido as visitas guiadas ao ML, a recriação de um serão familiar na zona rural, com a realização de uma atividade de confeção e degustação de pão na casinha tradicional do ML, os cantares populares pelo coro da Zambujeira e Serra do Calvo e as histórias antigas contadas pelos conterrâneos, Henrique Gomes e Isabel Mateus. No exterior do ML houve animação de rua efetuada com um modelo andante de dinossauro. A adesão das pessoas à iniciativa foi muito significativa e positiva.

G
J
P
D
S

- Organização e disponibilização de material paleontológico para a construção do cenário no Teatro D. Maria II, onde decorreu a Conferência de Natal, promovida pelo Programa Ciência Viva, a 21/12/2015, bem como para apoio à palestra, proferida pelo paleontólogo Octávio Mateus.

➤ **Relações interinstitucionais**

Manteve-se a cooperação institucional com as organizações com as quais existe protocolo celebrado, de que se destaca a CML. Refira-se, ainda, a FCT-UNL, Junta de Freguesia da Lourinhã e Atalaia, ADAPECIL, Casa Pia de Lisboa, Escola Básica dos 2º e 3º ciclos Dr. Afonso Rodrigues Pereira, Grupo de Amigos da Praia da Areia Branca- Vigia.

Continuou a desenvolver-se a colaboração institucional e científica com diversas instituições nacionais e internacionais, designadamente com a(o): Academia das Ciências de Lisboa (ACL); Ciência Viva -Agência para a Cultura Científica e Tecnológica; Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), Alemanha; European Synchrotron Radiation Facility, França; Helmholtz Zentrum Geesthacht (HZG), 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 Mineiros e Energia de Moçambique; Museu de Aathal, Suíça; Museu Nacional de Geologia de Maputo, Moçambique, Museum für Naturkunde, Alemanha. Universidade de Évora (UE); Universidade Eduardo Mondlane (UEM); University of West Alabama, USA; Wolkswagen Foudation, Alemanha.

Prosseguiu-se a colaboração do GEAL com o Conselho Geral do Agrupamento de Escolas D. Lourenço Vicente, como membro representante da comunidade local neste órgão.

Deu-se início à preparação do estabelecimento de protocolos com a Academia Sénior da Lourinhã, o Centro de Estudos Históricos da Lourinhã, a Agência Abreu, o Clube Aventura e a Associação de Amigos do Planalto das Cesaredas.

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

Foi feito o acompanhamento deste processo junto da CML, designadamente através da continuação da colaboração ao nível do apoio técnico e da identificação de incentivos financeiros suscetíveis de apoiarem o projeto.

No final do ano, o GEAL foi informado sobre a intenção de a empresa PDL-Parque dos Dinossauros da Lourinhã, Unip, Lda retomar o projeto “Parque dos Dinossauros da Lourinhã” e ir procurar reunir as condições para elaborar e apresentar uma candidatura aos Fundos Europeus Estruturais e de Investimento (FEEI) - Portugal 2020, até ao final de março de 2016.

Foi manifestado o interesse na participação do GEAL neste projeto, em moldes concretos a acordar oportunamente. O GEAL reiterou o interesse anteriormente demonstrado, dentro das linhas então definidas, salientando a salvaguarda do seu património ao nível dos valores, da imagem e identidade, da autonomia institucional e dos bens do seu acervo paleontológico.

➤ **Outros**

Mediante candidatura apresentada pelo GEAL, a CML concedeu-lhe o direito ao uso do logótipo da marca “Lourinhã” no dia 30/10/2015, por reconhecer “... a sua superior qualidade e cumprimento de um conjunto de requisitos que confere a garantia de satisfação do consumidor”.

II – Considerações finais

As atividades desenvolvidas ao longo do ano permitiram promover a conservação e o aumento do acervo de bens culturais do ML, bem como reforçar a solidez da estrutura organizativa da instituição, a divulgação do conhecimento e dar satisfação aos interesses culturais do público.

Tratou-se de um ano de trabalho profícuo que ajudou a cimentar o lugar do ML no seio da comunidade local e junto das intuições congéneres nacionais e internacionais

Foram experimentadas, no âmbito interno, novas metodologias de atuação, no intuito de incentivar um maior envolvimento e responsabilização de funcionários e colaboradores. Deste modo, foi dado um contributo para a consolidação das boas práticas de desenvolvimento organizacional.

Há sinais positivos, animadores, relativos ao nível de atração de visitantes, da diversificação de atividades, da cooperação interinstitucional e no âmbito



dur

económico-financeiro. São indicadores que balizam o caminho, mas que exigem toda a nossa atenção para os desafios que despontam no horizonte.

Alguns deles merecem referência especial. Anote-se, neste particular, o desenvolvimento do trabalho no domínio da investigação científica, setor de primordial importância. É necessária uma cultura organizacional consistente, flexível e incentivadora, que proporcione um trabalho de qualidade, garanta a liberdade da investigação científica, a satisfação dos investigadores e assegure a desejável articulação e convergência com os objetivos institucionais.

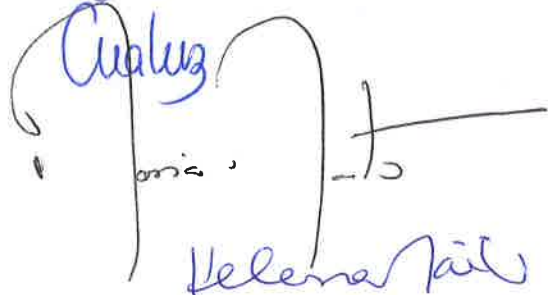
A concertação dos diversos objetivos e expectativas será alcançado mediante o diálogo entre todos os interessados e envolvidos. Visa-se atingir os equilíbrios adequados à realização possível das necessidades e aspirações conhecidas e existentes. Essencial é a construção de orientações de natureza prospetiva, também assentes em procedimentos e regras de atuação e conduta, linhas concretas de investigação. Para dar corpo ao trabalho a desenvolver, importa também a concertação do trabalho entre os investigadores.

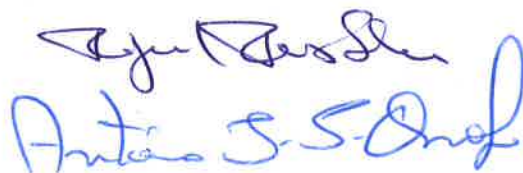
O GEAL tem de se repensar e recriar no quotidiano, à luz dos novos desafios que previsivelmente surgirão com a concretização do projeto do "Parque dos Dinossauros da Lourinhã". Os desafios, problemas e oportunidades deverão constituir o núcleo essencial de motivação que norteie as futuras ações e iniciativas do ML. Somente assim estaremos presentes no Futuro.

Por fim, um agradecimento reconhecido ao valioso contributo dado pelo empenho e trabalho de todos, funcionários, investigadores, voluntários e membros dos órgãos sociais, que ao longo de mais um ano possibilitaram o funcionamento e o desenvolvimento da instituição e da sua ação em prol da cultura e da ciência.

Lourinhã, 14 de março de 2016

A direção


João Tião

Helena


António S.S. Duf

III - Anexo

Relatam-se de seguida as diferentes atividades de índole científica, ou com ela relacionada, em que participaram colaboradores do GEAL.

Artigos científicos

- Araújo R., Correia F. (2015). Soft-tissue anatomy of the Plesiosaur pectoral girdle inferred from basal Eosauropterygia taxa and the extant phylogenetic bracket. *Palaeontologia Electronica* 18.1.8A: 1-32. palaeo-electronica.org/content/2015/1062-plesiosaur-pectoral-myology
- Araújo R., Lindgren J., Polcyn M. J., Jacobs L. L., Schulp A. S., Mateus O. (2015). New aristonectine elasmosaurid plesiosaur specimens from the Early Maastrichtian of Angola and comments on paedomorphism in plesiosaurs. *Netherlands Journal of Geosciences - Geologie en Mijnbouw*. 94(1): 93-108 doi: 10.1017/njg.2014.43
- Araújo R., Polcyn M. J., Schulp A. S., Mateus O., Jacobs L. L. (2015). A new elasmosaur from the Early Maastrichtian of Angola and the implications of girdle morphology on swimming style in plesiosaurs. *Netherlands Journal of Geosciences - Geologie en Mijnbouw*. 94(1):109-120 doi: 10.1017/njg.2014.44
- Araújo, R., Polcyn, M.J., Lindgren, J., Jacobs, L.L., Schulp, A.S., Mateus, O., Gonçalves, A.O. and Morais, M.L., 2015. New aristonectine elasmosaurid plesiosaur specimens from the Early Maastrichtian of Angola and comments on paedomorphism in plesiosaurs. *Netherlands Journal of Geosciences-Geologie en Mijnbouw*, 94(01), pp.93-108.
- Clemmensen, L.B., Milàn, J., Adolfssen, J.S., Estrup, E.J., Frobøse, N., Klein, N., Mateus, O. and Wings, O., 2015. The vertebrate-bearing Late Triassic Fleming Fjord Formation of central East Greenland revisited: stratigraphy, palaeoclimate and new palaeontological data. *Geological Society, London, Special Publications*, 434, pp.SP434-3.
- Brusatte, S.L., Butler, R.J., Mateus, O. and Steyer, J.S., 2015. A new species of *Metoposaurus* from the Late Triassic of Portugal and comments on the systematics and biogeography of metoposaurid temnospondyls. *Journal of Vertebrate Paleontology*, (ahead-of-print), p.e912988.
- Foth, C., Evers, S.W., Pabst, B., Mateus, O., Flisch, A., Patthey, M. and Rauhut, O.W., 2015. New insights into the lifestyle of *Allosaurus* (Dinosauria: Theropoda) based on another specimen with multiple pathologies. *PeerJ*, 3, p.e940.
- Hansen, B.B., Milàn, J., Clemmensen, L.B., Adolfssen, J.S., Estrup, E.J., Klein, N., Mateus, O. and Wings, O., 2015. Coprolites from the Late Triassic Kap Stewart Formation, Jameson Land, East Greenland: morphology, classification and prey inclusions. *Geological Society, London, Special Publications*, 434, pp.SP434-12.
- Hendrickx, C, Hartman SA, Mateus O. 2015. An overview of non-avian theropod discoveries and classification. *PalArch's Journal of Vertebrate Palaeontology*. 12(1):1-73.

- Hendrickx C., Mateus O., Araújo R. (accepted). The distribution of dental features in nonavian theropods. *Palaeontologica Electronica*.
- Hendrickx C., Araújo R., Mateus O. (2015). The non-avian theropod quadrate I: standardized terminology with an overview of the anatomy and function. *PeerJ* 3:e1245 <https://dx.doi.org/10.7717/peerj.1245>
- Hendrickx C., Mateus O., Araújo R. (2015). A proposed terminology of theropod teeth (Saurischia: Dinosauria). *Journal of Vertebrate Paleontology*. 35(5):e982797.
- Hendrickx C., Mateus O., Araújo R. (2015). The dentition of megalosaurid theropods. *Acta Palaeontologica Polonica*, 60(3):627-642
- Klein, H., Milàn, J., Clemmensen, L.B., Frobøse, N., Mateus, O., Klein, N., Adolfssen, J.S., Estrup, E.J. and Wings, O., 2015. Archosaur footprints (cf. *Brachychirotherium*) with unusual morphology from the Upper Triassic Fleming Fjord Formation (Norian–Rhaetian) of East Greenland. *Geological Society, London, Special Publications*, 434, pp. SP434-1.
- Pereira, B. C., Benton M. J., Ruta M., & Mateus O. (2015). Mesozoic echinoid diversity in Portugal: Investigating fossil record quality and environmental constraints on a regional scale. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*. 424, 132 - 146.
- Pereira, B. C. (2015). Echinoid diversity through time. S. Zamora & I. Rábano (eds.), *Progress in Echinoderm Palaeobiology*. Cuadernos del Museo Geominero, 19. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid.
- Strganac C., Jacobs L.L., Polcyn M.J., Mateus O., Myers T.S., Salminen J., May S., Araújo R., Ferguson K.M., Gonçalves A.O., Morais M.L., Schulp A.S., Silva Tavares T. (2015). Geological Setting and Paleogeology of the Upper Cretaceous Bench 19 Marine Vertebrate Bonebed at Bentiaba, Angola. *Netherlands Journal of Geosciences - Geologie en Mijnbouw*. 94(1):121-136.
- Strganac, C., Jacobs, L.L., Polcyn, M.J., Ferguson, K.M., Mateus, O., Gonçalves, A.O., Morais, M.L. and da Silva Tavares, T., 2015. Stable oxygen isotope chemostratigraphy and paleotemperature regime of mosasaurs at Bentiaba, Angola. *Netherlands Journal of Geosciences-Geologie en Mijnbouw*, 94(01), pp.137-143.
- Tschopp, E., Mateus O., & Benson R. B. J. (2015). A specimen-level phylogenetic analysis and taxonomic revision of Diplodocidae (Dinosauria, Sauropoda). *PeerJ*. 3, e857., 4
- Xing, L., Lockley, M.G., Marty, D., Zhang, J., Wang, Y., Klein, H., McCrea, R.T., Buckley, L.G., Belvedere, M., Mateus, O. and Gierliński, G.D., 2015. An Ornithomimid-Dominated Tracksite from the Lower Cretaceous Jiaguan Formation (Barremian–Albian) of Qijiang, South-Central China: New Discoveries, Ichnotaxonomy, Preservation and Palaeoecology. *PloS one*, 10(10), p.e0141059.
- Young, M. T., Hua S., Steel L., Foffa D., Brusatte S. L., Thüring S., Mateus O., Ruiz-Omeñaca J. I., Havlik P., Lepage Y., & de Andrade M. B. (2015). Addendum to 'Revision of the Late Jurassic teleosauroid genus *Machimosaurus* (Crocodylomorpha, Thalattosuchia)'. *Royal Society Open Science*. 2

A
G
H
T
P
S
P
S

Comunicações orais em congressos ou seminários

- Araújo R., Castanhinha R., Martins G. G., Nhamutole N., Du T. Y., Fernandez V., Tafforeau P., Larsson H.; Martins R. M. S., Sucena E., Léon J. Deep time conservative developmental patterns revealed by Crocodylomorpha embryos from the Late Jurassic of Portugal. (2015) 75th Annual Meeting of the Society of Vertebrate Paleontology – Dallas 14-17 October
- Ferreira-Cardoso S., Castanhinha R., Araújo R., Walsh S., Martins N. E., Martins R. M. S.; Martins G. G., Kardjilov N., Hilger A. (2015) Floccular complex lobe size does not correlate with vertebrate ecology and behaviour. 75th Annual Meeting of the Society of Vertebrate Paleontology – Dallas 14-17 October.
- Pereira, B. C. (2015). Echinoid diversity through time. Progress in Echinoderm Palaeobiology – Saragoça 14-21 de Jun.
- Polcyn M. J., Jacobs L. L., Schulp A. S., Mateus O., Araújo R. (2015) Tethyan and Weddellian biogeographic mixing in the Maastrichtian of Angola. 75th Annual Meeting of the Society of Vertebrate Paleontology – Dallas 14-17 October.
- Tomás, C., Nhamutole, N., Murrula, S., Araújo, R., Castanhinha, R., Costa Júnior, L., Martins, R. M. S. (2015). Projecto PalNiassa - achievements and challenges of fossil preparation and professional training in Mozambique. 2nd International Conservation Symposium-Workshop of Natural History Collections; May 6-9 2015; Barcelona (Spain).

Posters em Congressos

- Araújo, R., Castanhinha, R., Fernandez, V., Martins, G.G., Fröbisch, J., Martins, R.M.S. (2015) The origins and dynamics of evolutionary modules in the mammalian skull: a deep time perspective from non-mammalian therapsids. 4th ENURS (Meeting of Synchrotron Radiation Users from Portugal) and ESRF-Day; April 10; Department of Physics of the University of the University of Coimbra, Portugal

Abstracts em Congressos

- Ferreira-Cardoso, S., Castanhinha, R., Araújo, R., Walsh, S., Martins, N.E.V., Martins, R.M.S., Martins, G.G., Kardjilov, N., Hilger, A. (2015). Floccular Complex Lobe size does not correlate with vertebrate ecology and behavior. Journal of Vertebrate Paleontology, Program and Abstracts, 2015, p.123.
- Marzola, M, Mateus O, Schulp AS, Jacobs LL, Polcyn MJ, Pervov V, Goncalves AO, Morais ML. 2015. Comparative anatomy and systematics of Cretaceous mammal tracks of Angola, July 2015. 13th Annual Meeting of the European Association of Vertebrate

Palaeontologists - EAVP 2015. , Opole, Poland: European Association of Vertebrate Palaeontologists

- Mateus, O, Jacobs LL, Polcyn MJ, Myers TS, Schulp AS. 2015. The fossil record of testudines from angola from the turonian to oligocene. Society of Vertebrate Paleontology Annual Meeting. :177
- Polcyn, MJ, Jacobs LL, Schulp AS, Mateus O, Araújo R. 2015. Tethyan and Weddellian biogeographic mixing in the Maastrichtian of Angola. Annual Meeting of the Society of Vertebrate Paleontology. :196., Dallas,

Palestras:

- Fevereiro 17. "Dinossauros aplicados". 16th Symposium on Applied Biology. University of Braga, Portugal- Octávio Mateus.
- Abril 2015 - Faculdade de Ciências, Universidade Eduardo Mondlane, Maputo, Mozambique. "Mozambican fossils: evolution and anatomical insights" – Rui Castanhinha.
- Maio 23, "Algarve no Tempo dos Dinossauros" Palestra Câmara Municipal de Loulé - Octávio Mateus.
- Junho 2015 - Universidade de Évora, Évora, Portugal "Noções de anatomia e paleobiologia de sinapsídeos basais: aquisição de dados, processamento computacional, segmentação e reconstrução tridimensional" – Rui Castanhinha.
- Agosto 6: "10 years of Project PaleoAngola", Angola Field Group, Luanda, Angola – Octávio Mateus.
- Setembro 2015 - Universidade Eduardo Mondlane, Maputo, Mozambique "Paleobiology and Evolution" – Rui Castanhinha.
- Setembro, 1: "Dinossauros e Evolução, com exemplos do Jurássico de Portugal", Universidade Federal de Uberlândia, Brazil – Octávio Mateus.
- Outubro, 24: "Phytosaur in perspective" at Greenland Symposium at GeoCenter Moensklint Denmark-Octávio Mateus.
- Dezembro, 21: "Na Pegada dos Dinossauros". Teatro Dona Maria II. Conferência de Natal Ciência Viva – Octávio Mateus.

Participação em Congressos:

- Progress in Echinoderm Palaeobiology, Saragosa, Espanha- Bruno Pereira
- 75th Annual Meeting of the Society of Vertebrate Paleontology, Dallas-Octávio Mateus, Nelson Nhamutole, Ricardo Araújo, Rui Castanhinha, Sérgio Cardoso
- 2nd International Conservation Symposium-Workshop of Natural History Collections, Centre de Restauració i Interpretació Paleontològica CRIP, Barcelona, Espanha – Carla Tomás.

Handwritten notes in blue ink at the top right of the page, including the word "Filhos" and a signature.

Divulgação de Ciência

Por Octávio Mateus

- Manutenção do blog Lusodinos www.lusodinos.blogspot.com
- Entrevista ao programa "Filhos da Nação" da RTP de dia 1 de Dezembro 2015
- Participação na Rúbrica "Saberás Tu" Jornal i. 3 Nov. 2015
- Júri do CIID
- Apresentação do livro de Simão Mateus "Dinossauros de Portugal and friends" (Lourinhã)

Por Rui Castanhinha

- Manutenção do blog Conjurado www.conjurado.blogspot.com
- Curta Metragem HD resultante do prémio European Society of Evolutionary Biology (ESB), Outreach Award: 2015 Agosto - "The great-uncle of Mozambique" ou "O tio-avô de Moçambique" - Script scientific revision and Actor

Trabalho editorial e de revisor

- Trabalho de revisão e edição de artigos científicos – Ricardo Araújo, Rui Castanhinha
- Comissão editorial do *Journal of Paleontological Techniques* – Octávio Mateus, Ricardo Araújo, Rui Castanhinha
- Revisão de *Cretaceous Research* (2015), *Paleontology* (2015), *PLoS One* (2014), *Revista de la Sociedad Geológica de España* (2015)- OM
- Revisão de projectos- Octávio Mateus:
 - NGS- *National Geographic Society* (2015), para um projecto (request NGS22905)
 - NSF- *National Science Foundation* (2015), para um projecto.
 - Romanian National Authority for Scientific Research and Innovation (UEFISCDI - Executive Agency for Higher Education, Research Development and Innovation Funding), Romanian National Research Council for the Earth Sciences, integrando o painel de avaliação das candidaturas de 2015

Orientação de Estudantes

Pós-Doutoramento

Por Octávio Mateus

2015-presente Miguel Moreno-Azanza, FCT-UNL: "Evolução das cascas de ovos de dinossauros"

Doutoramento

Por Octávio Mateus

- 2015-presente Marco Marzola, financiado pela Fundação FCT 2014 PhD com um projecto "The Late Triassic reptilian and amphibian fauna of the Jameson Land Basin, East Greenland: description, phylogenetic context, and paleoenvironmental implications". Co-affiliation with University of Copenhagen (Denmark) and Prof. Lars B. Clemmensen.
- 2011-presente Co-orientação de Bruno Pereira: "Portuguese Mesozoic echinoderms: systematics, stratigraphy, palaeoecology and palaeobiogeography". PhD at University of Bristol. January 14, 2016. Fellowship FCT.
- 2010-2015 Christophe Hendrickx, Ph.D. thesis "Evolution of teeth and quadrate in non-avian Theropoda (Dinosauria: Saurischia), with the description of Torvosaurus remains from Portugal" Universidade Nova de Lisboa. Defended at February 25th, 2015. Approved by unanimity (maximum degree).

Mestrado

Por Octávio Mateus

- 2014-presente Marta Ladeira. MsC in Paleontology, FCT-UNL+UE. Topic: "Redes anatómicas cranianas em dinossauros"
- 2014-presente Francisco Costa, MsC in Paleontology, FCT-UNL+UE: "Novo espécime de dinossauro estegossauromorfo e taxonomia dos Dacentrurinae"
- 2014-presente João Muchagata Duarte, MsC in Paleontology, FCT-UNL (2014-2015), thesis "Function of the sphere structure in the skull of *Globicetus hiberus*: osteological comparison and sound propagation through the bony structures"
- 2013-2015 João Marinheiro, MsC in Paleontology, FCT-UNL (2013-2014) on "Elephas from Morocco", Defended in Nov. 25th, 2015. Grade evaluation: 18/20.
- 2014-2015 João Russo, MsC in Paleontology, FCT-UNL (2014-2015), thesis "Eggs and eggshells of Crocodylomorpha of the Late Jurassic of Portugal". Defended in April, 13th, 2015. Grade evaluation: 19/20.
- 2014-presente Rita Isabel Rodrigues Vilas Boas, MsC in Paleontology, FCT-UNL (2014-2015), thesis "Tartarugas do Jurássico Superior da Formação da Lourinhã"
- 2015-presente- Simon Callesen, MsC in Paleontology, FCT-UNL: "Pterosaur tracks from Peralta" MSc at University of Southern Denmark at Odense, Denmark. Co-advisor. Main advisor: D.Eugened Canfiel

Por Rui Castanhinha e coorientação de Miguel Telles Antunes e Ricardo Araújo

2014- 2015- Sérgio Ferreira-Cardoso – mestrado pela Universidade Nova de Lisboa e Universidade de Évora, concluído com 19 valores em 20.

Licenciatura

Por João Mugabe e coorientação por Nelson Nhamutole, Ricardo Araújo e Rui Castanhinha:

2014-presente - Zanildo Macungo – tese de licenciatura na Universidade Eduardo Mondlane, Maputo, Moçambique.

2015-presente - Albano Nhassengo – tese de licenciatura na Universidade Eduardo Mondlane, Maputo, Moçambique.

Laboratório

Por Carla Tomás

Preparação e acesso aos fósseis a serem estudados: teses de mestrado de Catarina Caprichoso, Francisco Costa, João Marinheiro, João Muchagata, João Russo, Marta Ladeira, Rita Vilas-Boas, Sérgio Cardoso e Simon Callesen.

Missões e trabalho de campo

Investigador responsável: Octávio Mateus

Dinamarca: 11 a 16/6/2015

Escavações Lourinhã: 24/6 a 7/7/2015

Angola: 2 a 12/8/ 2015

Brasil: 20/8 a 5/9/ 2015

EUA: 13/9 a 18/10/2015

Investigador responsável: Rui Castanhinha

Moçambique: abril/2015; julho/2105; setembro/2015; outubro/2105

Docência

Docente: Octávio Mateus

Apoio do ML à componente prática de disciplinas dos cursos de:

Mestrado em Paleontologia em conjunto pela UNL e UE

Métodos de Estudo em Paleontologia

Paleontologia e Evolução
Paleontologia de Vertebrados
EPS - Estratigrafia e Processos Sedimentares
Licenciatura FCT-UNL
Estratigrafia e Paleontologia
Mestrado em Educação FCT-UNL
Complementos de Geologia para Ensino II

Handwritten signatures and initials in blue ink, including "An", "Phil", "J. H.", "Hm", and "Sf".

Outros

- Espécime reclassificado: *Gaelamopus* n. gen., Tschopp, E., et al, 2015 - saurópode diplocídeo
- Projecto PalNiassa 2014: trabalho de campo (<https://youtu.be/AFcZvEa5iU>) – Realização e produção - Ricardo Araújo
- Prémio: Jackson School of Geosciences Student Member Travel Grant – Society of Vertebrate Paleontology, USA-SVP, atribuída a Sérgio Ferreira Cardoso, em 2015, a título de aluno promissor que, no início da sua carreira na área da Paleontologia, foi selecionado para apresentar uma comunicação no Annual Meeting of the Society of Vertebrate Paleontology, Dallas, USA.

Links que mencionam trabalho feito por colaboradores do ML

2015

Conferência de Natal 2015

<http://www.fct.unl.pt/noticias/2015/11/professor-octavio-mateus-na-conferencia-de-natal-do-ciencia-viva>

April 2015 Brontosaurus - International

<http://abc13.com/science/its-official-brontosaurus-finally-validated-as-a-dinosaur/637330/>
<http://abc7.com/science/its-official-brontosaurus-finally-validated-as-a-dinosaur/637330/>
<http://abcnews.go.com/Technology/brontosaurus-finally-validated-distinct-dinosaur-species/story?id=30134546>
<http://abcnews.go.com/US/things-morning/story?id=30152805>
<http://america.aljazeera.com/articles/2015/4/7/brontosaurus-reclassified-as-separate-genus.html>
<http://arstechnica.com/science/2015/04/brontosaurus-may-return-thanks-to-new-dinosaur-analysis/>
<http://blog.aarp.org/2015/04/08/11-things-we-didnt-know-last-week-89/>
<http://blogs.discovermagazine.com/d-brief/2015/04/07/brontosaurus-is-back/#.VSPc7MIMKXp>
<http://blogs.plos.org/paleo/2015/04/07/brontosaurus-thunders-back/>
<http://derstandard.at/2000013948366/Brontosaurus-ist-wieder-da>
http://diariodigital.sapo.pt/news.asp?id_news=767561
<http://diepresse.com/home/science/4703077/Brontosaurus-ist-endlich-wieder-in-Amt-und-Wurden>
http://elpais.com/elpais/2015/04/07/ciencia/1428399456_340762.html
<http://en.wikipedia.org/wiki/Brontosaurus>
<http://finance.yahoo.com/news/brontosaurus-comeback-141200794.html>

<http://gawker.com/the-brontosaurus-is-back-baby-1696225097>
<http://geekinfinite.com/news/2015/04/brontosaurus-paleontologists-resurrect-forgotten-dinosaur-genus/>
<http://gigamir.net/agenda/life/pub1650265>
<http://globalnews.ca/news/1918424/the-brontosaurus-makes-a-comeback-of-sorts/?hootPostID=efc5da324d1fd950fe065c4c4f8a4be1>
<http://hotair.com/headlines/archives/2015/04/07/its-safe-to-say-brontosaurus-again/>
<http://io9.com/brontosaurus-should-be-reinstated-as-a-distinct-dinosaur-1696180632>
http://klicradio.com/abc_world/brontosaurus-finally-validated-as-a-distinct-dinosaur-species-abcid35298257/
<http://mashable.com/2015/04/07/brontosaurus-name-back/>
<http://metro.co.uk/2015/04/08/the-brontosaurus-is-officially-a-dinosaur-again-5139558/>
<http://nation.com.pk/sp-environment/07-Apr-2015/scientists-recall-the-brontosaurus>
<http://nerdist.com/the-brontosaurus-gets-its-name-back/>
<http://news.discovery.com/animals/dinosaurs/brontosaurus-finally-gets-its-name-back-150407.htm>
http://news.google.com.hk/news/more?ncl=deTjCxi0x06FV7MffbJwazAP_MNhM&authuser=0&ncl=en_ph&topic=t
<http://news.nationalgeographic.com/2015/04/150407-brontosaurus-back-return-apatosaurus-sauropod-dinosaurs-fossils-paleontology/>
<http://news.nationalpost.com/news/brontosaurus-comes-thundering-back-more-than-100-years-after-scientists-killed-the-name>
<http://news.sciencemag.org/paleontology/2015/04/bully-brontosaurus>
<http://observador.pt/2015/04/07/paleontologos-portugueses-e-ingleses-dao-nova-vida-ao-brontosaurus/>
<http://onetimeeveryday.com/brontosaurus-finally-gets-its-name-back-one-of-the-most-iconic-dinosaurs-bront-11/>
<http://ottawacitizen.com/technology/science/in-science-everything-old-is-new-again>
<http://perezhilton.com/2015-04-07-brontosaurus-reinstated-into-existence-again>
<http://perfsience.com/content/2141624-brontosaurus-back-after-over-century>
<http://phys.org/news/2015-04-brontosaurus-longer-dirty-word-dinosaur.html>
<http://pseudoplocephalus.blogspot.com/2015/04/a-brontobyte-of-sauropods.html>
<http://quo.mx/noticias/2015/04/07/el-brontosaurus-regresa-para-quedarse>
<http://ria.ru/science/20150407/1057130669.html>
<http://riaus.org.au/articles/the-scientific-historians-of-life/>
<http://runews24.ru/society/science/0704201-brontozavrov-dinozavrov.html>
<http://science.orf.at/stories/1756580/>
<http://science.slashdot.org/story/15/04/07/1424246/brontosaurus-name-resurrected-thanks-to-new-dino-family-tree>
<http://scienceblogs.com/gregladen/2015/04/08/bully-for-brontosaurus/>
<http://svpow.com/2015/04/07/welcome-back-brontosaurus-and-other-first-thoughts-on-tschopp-et-al-2015/>
<http://the-japan-news.com/news/article/0002069349>
<http://theconversation.com/why-brontosaurus-is-no-longer-a-dirty-word-for-dinosaur-hunters-39760>
<http://thedailywh.at/2015/04/study-day-scientists-give-brontosaurus-back-dinosaur-status/>
<http://thedoghousediaris.com/5988>
<http://theweek.com/speedreads/548313/new-study-suggests-brontosaurus-may-actually-real-dinosaur>
<http://time.com/3773770/brontosaurus-dinosaur/?xid=IFT-Section>
<http://time.com/3810104/not-so-fast-brontosaurus/>
<http://uprox.com/gammasquad/2015/04/your-childhood-is-saved-the-brontosaurus-is-officially-a-dinosaur-again/>
<http://wjsu.org/post/it-time-resurrect-brontosaurus>
<http://www.abc.net.au/science/articles/2015/04/07/4211294.htm>
<http://www.alvorada.pt/noticia.php?id=5798>
http://www.aragosaurus.com/index.php?seccion=news_full&id=1597
<http://www.bbc.co.uk/newsround/32214646>

<http://www.bbc.com/news/science-environment-32205289>
<http://www.blastr.com/2015-4-8/berated-beloved-brontosaurus-back-official-dinosaur>
<http://www.buzzfeed.com/alexkasprak/brontosaurus-may-be-a-real-dinosaur-after-all>
<http://www.cbc.ca/news/technology/brontosaurus-dinosaur-could-make-a-thundering-comeback-1.3023791>

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "A. H. H. H. H.", written over a grid background. The signature is stylized and somewhat illegible due to overlapping strokes.

29

http://www.oregonlive.com/pacific-northwest-news/index.ssf/2015/04/brontosaurus_makes_a_comeback.html

http://www.pbs.org/newshour/rundown/brontosaurus-name-longer-extinct/#.VSQZ_1w5nN8.twitter
<http://www.popsci.com/scientists-decide-its-time-bring-back-brontosaurus>
<http://www.populamechanics.com/science/animals/a14948/the-brontosaurus-is-back/>
<http://www.presstelegram.com/general-news/20150407/brontosaurus-and-pluto-ready-for-triumphant-return>
http://www.reddit.com/r/science/comments/31qis5/brontosaurus_is_officially_a_dinosaur_again_new/
<http://www.reddit.com/r/science/top/?sort=top&t=all>
<http://www.reuters.com/article/2015/04/07/us-science-brontosaurus-idUSKBN0MY1YB20150407>
http://www.salon.com/2015/04/09/long_live_the_brontosaurus_partner/
<http://www.sci-news.com/paleontology/science-brontosaurus-dinosaur-genus-02671.html>
http://www.science20.com/science_20/goodbye_a_excelsus_hello_again_brontosaurus-154670
<http://www.sciencedaily.com/releases/2015/04/150407085256.htm>
<http://www.sciencetimes.com/articles/5535/20150407/brontosaurus-back-nearly-century.htm>
<http://www.scientias.nl/brontosaurus-is-terug-de-dino-verdient-toch-een-eigen-geslacht/>
<http://www.scientificamerican.com/article/the-brontosaurus-is-back/>
<http://www.scinexx.de/wissen-aktuell-18741-2015-04-07.html>
<http://www.scmp.com/news/world/article/1760064/brontosaurus-back-beloved-dinosaur-deserves-his-old-name-experts-say>
<http://www.slashgear.com/brontosaurus-genus-seeks-full-restoration-07377754/>
<http://www.smithsonianmag.com/ist/?next=/science-nature/back-brontosaurus-dinosaur-just-might-deserve-its-own-genus-species-science-180954892/>
<http://www.spektrum.de/news/brontosaurus-soll-wieder-brontosaurus-heissen-duerfen/1341141>
<http://www.sueddeutsche.de/wissen/dinosaurier-auferstanden-1.2424696>
<http://www.takepart.com/article/2015/04/07/scientists-rediscover-brontosaurus-dinosaur>
<http://www.techtimes.com/articles/44650/20150407/who-said-brontosaurus-is-not-real-its-back-its-real.htm>
<http://www.telegraph.co.uk/news/science/dinosaurs/11519933/Brontosaurus-raised-from-dead-as-scientists-rule-dinosaur-did-exist.html>
<http://www.the-scientist.com/?articles.view/articleNo/42617/title/Brontosaurus-Regains-Dinosaur-Status/>
<http://www.theamericanregister.com/back-to-bronty-formerly-discredited-dinosaur-back-in-action/10703/>
<http://www.theatlantic.com/technology/archive/2015/04/the-brontosaurus-would-like-to-know-what-is-a-species-really/389940/>
<http://www.theguardian.com/science/2015/apr/07/brontosaurus-is-back-new-analysis-suggests-genus-might-be-resurrected>
<http://www.theguardian.com/science/lost-worlds/2015/apr/07/the-thunder-lizard-returns-brontosaurus-resurrected>

<http://www.themarysue.com/brontosaurus-real-after-all/>
http://www.theregister.co.uk/2015/04/07/brontosaurus_is_back/
<http://www.thesilverink.com/new-study-gives-rebirth-to-brontosaurus-dinosaurs-family/21808/>
<http://www.thestar.com/news/world/2015/04/08/the-brontosaurus-is-back-if-we-want-it.html>
<http://www.theverge.com/2015/4/7/8360219/brontosaurus-dinosaur-is-real-once-more>
<http://www.tor.com/blogs/2015/04/brontosaurus-is-back>
<http://www.universityherald.com/articles/17683/20150407/brontosaurus-recognized-as-its-own-dinosaur-for-first-time-in-more-than-a-century.htm>
http://www.upi.com/Science_News/2015/04/07/Denied-a-spot-on-the-family-tree-for-a-century-brontosaurus-may-be-back/9141428409605/
<http://www.upworthy.com/new-evidence-suggests-the-brontosaurus-could-be-real-after-all-em2-7e?c=ufb1>
<http://www.usatoday.com/story/news/nation-now/2015/04/07/brontosaurus-back/25413671/>
<http://www.utsandiego.com/news/2015/apr/07/scientists-reclassify-brontosaurus-as-dinosaur/>
<http://www.vanguardia.com.mx/elbrontosaurioestaderegreso-2298008.html>
<http://www.vcstar.com/news/the-brontosaurus-is-back-but-for-some-it-never-left>
<http://www.vocativ.com/culture/science/brontosaurus-is-real-dinosaur/>
<http://www.volkskrant.nl/wetenschap/de-brontosaurus-krijgt-zijn-voornaam-terug~a3946306/>
<http://www.washingtonpost.com/blogs/compost/wp/2015/04/09/the-brontosaurus-thanks-you-for-believing-in-him/>

Co
hll
J
7.5
Huc
8
K

http://www.washingtonpost.com/lifestyle/kidspost/brontosaurus-gets-its-name-back/2015/04/08/90ab8996-dc6d-11e4-acfe-cd057abefa9a_story.html
<http://www.washingtonpost.com/news/science/wp/2015/04/07/after-a-century-of-exile-is-the-brontosaurus-back-on-the-books/>
<http://www.wired.com/2015/04/scientists-say-time-reinstate-brontosaurus/>
<http://www.worldreportnow.com/brontosaurus-dino-name-is-making-a-comeback/450/>
http://www.yalealumnimagazine.com/blog_posts/2074-revenge-of-the-brontosaurus
<http://www.youthsnews.com/imgur/brontosaurus>
<http://www.zeit.de/wissen/geschichte/2015-04/dinosaurier-brontosaurus-apatosaurus-gattung>
<http://www.zmescience.com/science/biology/brontosaurus-back-research-0423423/>
<https://instagram.com/p/1OmzzbpADU/>
<https://peerj.com/blog/post/111369042783>
<https://theconversation.com/why-brontosaurus-is-no-longer-a-dirty-word-for-dinosaur-hunters-39760>
<https://twitter.com/okok2073/status/585952209096966144/photo/1>
<https://www.sciencenews.org/article/brontosaurus-deserves-its-name-after-all>

Podcast: <http://www.nature.com/nature/podcast/index-2015-04-09.html>
 Radio: <http://radio.rtl.lu/emissionen/reportage/719358.html>
 Radio: <http://www.npr.org/2015/04/08/398312811/science-sticks-its-neck-out-for-brontosaurus>
 Video: <http://live.huffingtonpost.com/r/highlight/the-brontosaurus-is-back/552439a278c90a6b38000167>
 Video: <http://twit.tv/show/tech-news-2night/312>
 Video: <http://www.csmonitor.com/Science/2015/0407/Is-the-Brontosaurus-really-back-video>
 Video: http://www.huffingtonpost.com/2015/04/07/brontosaurus-back-dinosaur-reinstated_n_7017724.html
 Video: <http://www.nbcnews.com/science/science-news/brontosaurus-back-n337351>
 Video: https://www.youtube.com/watch?v=k2PhU_fAynw
 Video: Nerdist News <https://www.youtube.com/watch?v=ZaXDL1FL5Rk&feature=youtu.be&a>
 Video: Newsround <http://www.bbc.co.uk/newsround/30151714>
 Video: Newsy Science <https://www.youtube.com/watch?v=G7uHRCaWP1Q&feature=youtu.be&a>
 Video: The Daily Byte <https://www.youtube.com/watch?v=mGtwJWJAal4&feature=youtu.be&a>

April 2015 Brontosaurus - Portugal

<http://www.alvorada.pt/noticia.php?id=5798>
http://diariodigital.sapo.pt/news.asp?id_news=767561
<http://www.gazetadorossio.pt/nacional/brontosaurus-renasce-como-especie-unica/>
<http://maior.tv.com.pt/sabe-o-que-e-um-brontosaurus/>
<http://www.noticiasao minuto.com/pais/371851/portugueses-e-ingleses-dao-nova-vida-ao-brontosaurus>
<http://observador.pt/2015/04/07/paleontologos-portugueses-e-ingleses-dao-nova-vida-ao-brontosaurus/>
<http://www.publico.pt/ciencia/noticia/e-112-anos-depois-estudo-portugues-ressuscita-o-famoso-brontossauro-1691799>
<http://www.tvciencia.pt/tvcnot/pagnot/tvcnot03.asp?codpub=37&codnot=69>
<http://www.tvi24.iol.pt/tecnologia/dinossauro/saiba-quem-e-o-brontosaurus>

March 2015 Metoposaurus algarvensis

<https://news.google.com/news/story?ncl=dxVy2YsVB51BRrMFjIAWkoJnvUiFM&q=%22metoposaurus+algarvensis%22&lr=English&hl=en&sa=X&ei=hqwrVYXPEcrtUtHPgPAN&ved=0CCgQqglwAA>

International

<http://www.bbc.com/news/science-environment-32016625>
<http://www.bbc.com/news/magazine-32064578>
<http://www.columbiamissourian.com/a/186794/researchers-find-fossil-of-super-salamander-species/>
<http://www.dailyrecord.co.uk/news/weird-news/killer-newt-size-car-one-5391371>
http://www.huffingtonpost.com/2015/03/25/monster-salamander-metoposaurus-algarvensis_n_6936998.html
<http://www.livescience.com/50225-giant-super-salamander-photos.html>

f a
 hell
 7.5
 fur
 8

http://www.lemonde.fr/biodiversite/article/2015/03/24/la-salamandre-geante-veritable-monstre-de-l-algarve_4599706_1652692.html
<http://www.livescience.com/50229-ancient-salamander-with-toilet-seat-head.html>
<http://news.sky.com/story/1451222/car-sized-killer-newt-terrorised-dinosaurs>
<http://news.discovery.com/animals/car-sized-salamander-had-toilet-seat-head-150323.htm>
<http://news.stv.tv/east-central/314865-university-of-edinburgh-doctor-discusses-fossil-of-metoposaurus-algarvensis/>
<http://www.mirror.co.uk/news/technology-science/science/killer-newt-size-car-one-5388575>
<http://www.nu.nl/wetenschap/4017441/massagraf-van-reuzensalamanders-ontdekt-in-portugal.html>
<http://phys.org/news/2015-03-prehistoric-super-salamander-predator-fossils.html>
<http://www.publico.pt/ciencia/noticia/antepassado-monstruoso-das-salamandras-descoberto-no-algarve-1690260>
<http://www.rawstory.com/rs/2015/03/fossil-hunters-discover-new-giant-ancient-predator-metoposaurus-algarvensis/>
<https://www.sciencenews.org/article/fossil-monstrous-fish-eating-amphibian-uneearthed>
<http://www.sci-news.com/paleontology/science-metoposaurus-algarvensis-fossils-giant-salamander-like-amphibian-portugal-02632.html>
<http://www.theguardian.com/science/2015/mar/24/fossil-hunters-discover-new-giant-ancient-predator>
<http://www.washingtonpost.com/news/morning-mix/wp/2015/03/24/killer-salamanders-ruled-portugal-230-million-years-ago/>
http://www.nytimes.com/aponline/2015/03/24/world/europe/ap-eu-super-salamander.html?_r=0
<http://www.birminghammail.co.uk/news/midlands-news/birmingham-scientists-discover-killer-dinosaur-8903214>
<http://news.discovery.com/animals/car-sized-salamander-had-toilet-seat-head-150323.htm>
<http://www.cbsnews.com/news/razor-toothed-prehistoric-salamander-was-size-of-a-car/>
<http://www.independent.co.uk/news/science/super-salamander-bones-of-toilet-seat-headed-predator-that-attacked-dinosaurs-discovered-10130233.html>
http://www.themonitor.com/investigadores-hallan-f-sil-de-una-s-per-salamandra/article_8ba49d3f-a369-59d1-91ff-e1b74eccdd8d.html
http://www.upi.com/Science_News/2015/03/24/Killer-salamanders-dominated-ancient-Portugal/9261427199901/
<http://www.valuewalk.com/2015/03/car-sized-super-salamander/>
<http://www.zmesience.com/science/geology/salamander-portugal-triassic-24032015/>

[- http://www.futura-sciences.com/magazines/terre/infos/actu/d/paleontologie-salamandres-geantes-carnivores-temps-premiers-dinosaures-57615](http://www.futura-sciences.com/magazines/terre/infos/actu/d/paleontologie-salamandres-geantes-carnivores-temps-premiers-dinosaures-57615)
[- http://www.leparisien.fr/sciences/decouverte-d-une-espece-geante-de-salamandre-qui-vivait-il-y-a-plus-de-200-millions-d-annees-24-03-2015-4633087.php](http://www.leparisien.fr/sciences/decouverte-d-une-espece-geante-de-salamandre-qui-vivait-il-y-a-plus-de-200-millions-d-annees-24-03-2015-4633087.php)
 LE Monde La salamandre géante, véritable monstre de l'Algarve (*Le Monde*)
 RTL Découverte d'une salamandre géante "sortie d'un film d'horreur" vieille de 200 millions d'années (RTL)
 BFMTV Découverte d'une espèce de salamandre géante qui vivait il y a plus de 200 millions d'années (BFM TV)
<http://www.eluniversal.com.mx/ciencia/2015/fosil-super-salamandra-103353.html>
<http://www.eluniverso.com/noticias/2015/03/24/nota/4685366/investigadores-hallan-fosil-super-salamandra>
<http://folhadecolider.com.br/super-salamandra-imagem-de-ciencia-do-mes-marco2015/>
<http://pt.newhub.shafaqna.com/PT/238003-Descoberta-super-salamandra-do-tempo-dos-dinossauros-em-Loul%C3%A9>
<http://publimetro.pe/actualidad/noticia-descubren-fosil-super-salamandra-32796>

a
 hll
 J. J.
 H
 S
 K

Handwritten notes in blue ink:

- A large stylized 'F' or 'H' with a vertical line through it.
- The word 'a' written above 'heli'.
- The word 'heli' written in a cursive script.
- The word 'Heli' written in a cursive script.
- A signature or initials 'S' followed by a large 'X'.

<http://noticias.uol.com.br/ciencia/album/2015/03/01/veja-imagens-de-ciencia-do-mes-marco2015.htm>
<http://sindservbarueri.com.br/portal/2015/03/24/pesquisadores-descobrem-fossil-de-super-salamandra-da-era-dos-dinossauros/>
<http://www.rainews.it/dl/rainews/media/Trovata-in-Portogallo-la-Super-Salamandra-d0d26404-9693-494f-958e-bc1ba6e57bb4.html>
<http://www.heranoticias.com/web/planeta/21345-descubren-el-fosil-de-una-super-salamandra-en-portugal>
<http://www.aztecanoticias.com.mx/notas/tecnologia-y-educacion/216401/investigadores-hallan-fosil-de-una-super-salamandra>
http://diario.mx/Internacional/2015-03-24_84548245/hallan-fosiles-de-super-salamandra-en-portugal/
http://diario.mx/Internacional/2015-03-24_84548245/hallan-fosiles-de-super-salamandra-en-portugal/
<http://elvocero.com/investigadores-hallan-fosil-de-una-super-salamandra/>
<http://oaxaca.me/investigadores-hallan-fosil-de-una-super-salamandra/>
<http://aztecasonora.com/2015/03/hallan-fosil-de-una-super-salamandra/>
<http://www.robinspost.com/news/noticias/america-latina/19994-america-latina-investigadores-hallan-fosil-de-una-super-salamandra.html>
<http://lusodinos.blogspot.pt/2015/03/temnospondyl-superstar.html>

Metoposaurus,
Portugal

<http://www.algarveprimeiro.com/d/loule-paleontologos-descobrem-nova-especie-de-anfibio-com-200-milhoes-de-anos-em-salir-/7858-1>
<http://www.alvorada.pt/noticia.php?id=5784>
<http://www.avozdoalgarve.pt/detalhe.php?id=6747>
<http://www.costadacaparica.com.pt/new.asp?id=1624623&t=Descoberta-super-salamandra-do-tempo-dos-dinossauros-em-Loul%E9>
http://www.dn.pt/inicio/ciencia/interior.aspx?content_id=4472521
<http://expresso.sapo.pt/fosseis-de-salamandra-gigante-descobertos-no-algarve=f916724>
<http://folhadomingo.pt/especie-de-salamandra-gigante-viveu-ha-200-milhoes-de-anos-no-algarve/>
<http://www.gazetadorossio.pt/nacional/salamandras-gigantes-com-200-milhoes-de-anos-descobertas-no-algarve/>
<http://www.noticiasaoiminuto.com/pais/365871/nova-especie-de-salamandra-gigante-descoberta-no-algarve>
<http://www.sol.pt/noticia/127728>
<http://www.sulinformacao.pt/2015/03/investigadores-identificam-nova-especie-de-anfibio-pre-historico-em-loule/>
<http://observador.pt/2015/03/24/loule-descobertas-ossadas-super-salamandra/>
<http://oesteglobal.com/Especie de salamandra gigante viveu ha 200 milhoes de anos no Algarve estudo>
http://www.pontosdevista.com.pt/index.php?option=com_content&view=article&id=14082:salamandras-qmonstruosasq-com-200-milhoes-de-anos-descobertas-no-algarve&catid=37:ciencias&Itemid=91
<http://www.porta351.com/arquivo/5029>
http://www.sabado.pt/ciencia_saude/ecoesfera/detalhe/salamandra_jurassica_descoberta_em_portugal.html
<http://www.regiao-sul.pt/noticia.php?refnoticia=151960>
http://www.rtp.pt/play/p1753/e188976/24-horas_around_30:12
<http://www.rtp.pt/noticias/index.php?article=814694>
<http://www.tvciencia.pt/tvcnot/pagnot/tvcnot03.asp?codpub=37&codnot=62>

<http://www.tvi24.iol.pt/sociedade/metoposaurus-algarvensis/dinossauro-anfibio-com-200-milhoes-de-anos-encontrado-no-algarve>
<http://ultimas-curiosidades.blogspot.pt/2015/03/loule-descobertas-ossadas-de-uma-super.html>
<http://videos.sapo.pt/lcR2pGA3iAmpJ1vemKC1>
<http://zap.aeiou.pt/salamandra-pre-historica-gigante-encontrada-no-algarve-63037>
http://www.sabado.pt/ciencia_saude/ecoesfera/detalhe/salamandra_jurassica_descoberta_e_m_portugal.html
<http://observador.pt/2015/03/24/loule-descobertas-ossadas-super-salamandra/>
<http://www.alvorada.pt/noticia.php?id=5784>
<http://www.rtp.pt/noticias/index.php?article=814694&tm=4&layout=122&visual=61>
<http://planetalarve.com/2015/03/25/super-salamandra-do-tempo-dos-dinossauros-descoberta-em-salir-cvideo-e-6-fotos/>
<http://zap.aeiou.pt/salamandra-pre-historica-gigante-encontrada-no-algarve-63037>
<http://www.costadacaparica.com.pt/new.asp?id=1624623&t=Descoberta-super-salamandra-do-tempo-dos-dinossauros-em-Loul%E9>
<http://www.portugalnews.pt/mundo/loule-descobertas-ossadas-de-uma-super-salamandra/>

Car
Hil
7h

pur
8