



Associação Leonel Trindade  
**SOCIEDADE DE  
HISTÓRIA NATURAL**

#01



# NEWSLETTER

- PAG:01    INTRODUÇÃO
- PAG:02    ACTOS ADMINISTRATIVOS EM 2007
- PAG:03    LABORATÓRIO DE PALEONTOLOGIA E PALEOECOLOGIA
- PAG:03/04 BIBLIOTECA
- PAG:04    10º ANIVERSÁRIO DA ALT - SOCIEDADE DE HISTÓRIA NATURAL
- PAG:05/06 EXPEDIÇÕES CIENTÍFICAS:  
PROJECTO PALDES: EXPEDIÇÃO AO NÍGER  
PROSPECÇÃO DE JAZIDAS DO JURÁSSICO SUPERIOR NO CONDADO DE SAN JUAN (UTAH, EUA)
- PAG:07    ESTUDOS E ARTIGOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS NO ANO DE 2007



Em 2007 fez 10 anos que se constituiu a Comissão Instaladora da Associação Leonel Trindade, tendo sido formalmente constituída a 18 de Março de 1998, sendo portanto 2008, o ano oficial da comemoração.

Nesta última década, como acontece na vida da maioria das instituições, em particular nas organizações sem fins lucrativos, deram-se importantes transformações na ALT-SHN, sempre no sentido de redefinir e afinar a sua estrutura. Isto, porque não é fácil objectivar-se uma instituição para a gestão de determinado património, conservar e gerir os seus acervos, intervir em novas jazidas, constituir museu, dotar a instituição dos mecanismos e procedimentos científicos, com todas as suas variantes materiais e humanas, sem que à mesma os seus dirigentes não imponham directrizes precisas e reconheçam o carácter público, pedagógico e social da sua actuação.

Após momento de reflexão sobre o que realmente pretendíamos de uma instituição às portas de fazer uma década de existência, a actual estrutura directiva (biénio 2006-2008) definiu como prioridade a reorganização prática e conceptual da ALT-SHN (a actual designação e a criação da Comissão Científica são disso exemplo), não impedindo, no entanto, que se desse continuidade ou concluíssem projectos de investigação em curso, nem tão pouco se deixassem de publicar esses resultados em revistas internacionais da especialidade. Prova disso, em 2007, foram publicados três grandes artigos científicos de relevo, a par da apresentação de comunicações em congressos internacionais e na participação em duas grandes expedições científicas: ao Níger (Cretácico inferior) e aos Estados Unidos da América (Morrison Formation, Jurássico superior).

A ALT-Sociedade de História Natural, é uma instituição científica sem fins lucrativos, sediada em Torres Vedras e que desenvolve estudos paleontológicos e paleobiológicos sobre vertebrados fósseis, tendo igualmente como objectivo a promoção do património paleontológico, paleoambiental e geológico da região Oeste em geral e do município de Torres Vedras em particular. Outras iniciativas no domínio da investigação científica e actividades pedagógicas, nomeadamente na área da arqueologia e da paleobiologia humana são também desenvolvidas no âmbito da instituição.

Em 2008 daremos início a um processo de maior visibilidade da instituição para o público em geral, não apenas pelas actividades comemorativas do seu 10º aniversário, mas também pela apresentação de novos projectos e de divulgação de resultados científicos.

ADirecção





## Actos administrativos de 2007

Uma das principais medidas para este mandato foi o desbloqueamento das verbas para conclusão da 2ª fase de equipamento do Laboratório de Paleontologia e Paleoecologia, a qual foi ainda concluída no primeiro trimestre de 2007, estando portanto em pleno funcionamento no decorrer desse mesmo ano.



Após um amplo período de formulação de propostas, foram apresentadas duas directrizes pela Direcção, em Assembleia-geral Ordinária, as quais mereceram previamente ampla discussão e participação dos sócios activos que, entre outros aspectos e tópicos, constituiu formalmente a Comissão Científica da ALT-SHN.

Em síntese, ao longo de um ano de debate interno foram aprovadas as seguintes medidas:

a) a proposta de alteração / complemento á designação oficial, que melhor reflectisse aos sócios e sociedade civil o objectivo da instituição, em termos de transmissão

de ideia e conceito. Após a apresentação de várias propostas foi escolhida por unanimidade a seguinte designação complementar, sem prejuízo da constante nos Estatutos, e inscrita na Regulamentação dos mesmos: Associação Leonel Trindade - SOCIEDADE DE HISTÓRIANATURAL (ALT-SHN).

b) a Regulamentação dos Estatutos. Após 10 anos, os Estatutos que serviram de base à fundação da Associação Leonel Trindade careciam de actualização e acurada regulamentação. As lacunas existentes nos Estatutos, no que diz respeito aos direitos e deveres dos sócios e às definições de responsabilidades científicas, sociais e administrativas dentro da instituição, bem como a falta de aplicação de conceitos específicos que fazem parte do conjunto de normas que compõem instituições científicas análogas, nacionais e estrangeiras, esvaziavam por completo o sentido, a objectividade e a estrutura orgânica da instituição. Assim, o documento, que recebeu contribuições em elevada escala pelos sócios activos e votado favoravelmente por unanimidade, sistematizou e formalizou um conjunto de medidas que serão a base, a par dos Estatutos, de gestão e funcionamento da ALT-SHN, para um período mínimo de 10 anos.

Em fase de conclusão e de formulação definitiva encontra-se a Comissão Científica (CC), pois aguarda a aceitação de 18 consultores externos nacionais e internacionais. O processo de selecção e convite iniciou-se em Dezembro de 2007, tendo como data limite para a conclusão definitiva da composição da CC o dia 30 de Janeiro de 2008, com prolongamento de mais 30 dias úteis para definição de cargos e determinação de áreas específicas a ocupar.

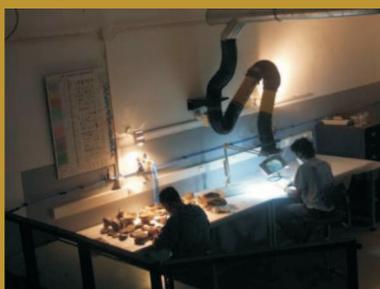


Associação Leonel Trindade  
**SOCIEDADE DE  
HISTÓRIA NATURAL**



## LABORATÓRIO DE PALEONTOLOGIA E PALEOECOLOGIA

Apetrechada com um Laboratório de Paleontologia e Paleoeecologia, a ALT-Sociedade de História Natural (ALT.SHN) possui as competências técnicas e científicas adequadas para a investigação e gestão de património paleontológico. Este laboratório, para além de contar com uma equipa de investigadores associados e investigadores efectivos, nacionais e estrangeiros, proporciona aos seus sócios a possibilidade de lidar de perto com o manuseamento, tratamento, preparação e gestão de colecções de fósseis que compõem o seu acervo, nomeadamente animais que viveram durante o Jurássico, tais como dinossauros, tartarugas, crocodilos, répteis voadores, entre outros. Aliadas a estas actividades, uma produtiva actividade de campo tem assinalado um conjunto de novas jazidas contendo restos osteológicos de dinossauros, dos quais algumas foram já alvo de escavações.



## LABORATÓRIO DE PALEONTOLOGIA E PALEOECOLOGIA

No início de 2007, concluiu-se a 2ª Fase de Equipamento, que consistiu na aquisição e instalação do Equipamentos de Preparação Mecânica (EPM's), nomeadamente sistema de extractores de sílica e circulação de ar, sistema de preparação por ar comprimido e canetas percutoras de 6 mbares e sistemas de visualização microscópica digital (MOTIC). Esta fase de trabalho compreendeu um orçamento que se balizou nos 11.260,45 euros. Após a conclusão daquela fase, as actividades do Laboratório de Paleontologia e Paleoeecologia centraram 30% da sua actividade na inventariação, triagem e sistematização da informação das jazidas descobertas ao longo de 10 anos de actividade. A par destas actividades, deu-se início á preparação e estudo de materiais osteológicos provenientes de escavações paleontológicas por nós executadas, em anos anteriores. Deste processo, resultou a sua publicação em revistas científicas e congressos, que serão discriminados no tópico seguinte.

## BIBLIOTECA

A biblioteca da ALT-Sociedade de História Natural foi aceite como Biblioteca Cooperante da Biblioteca Nacional, e por conseguinte ligados à PORBASE (cujo módulo de catalogação e pesquisa do software PorBase5 foi já adquirido com o apoio do PAIAL-Cultura 2007). A PORBASE- Base Nacional de Dados Bibliográficos, é o catálogo colectivo das bibliotecas portuguesas, reunindo a informação bibliográfica das bibliotecas cooperantes. Esta informação é enviada regularmente pelas bibliotecas cooperantes, sobre forma de registo informático das



Associação Leonel Trindade  
**SOCIEDADE DE  
HISTÓRIA NATURAL**



suas existências, o que permitirá a qualquer utilizador pesquisar o nosso acervo, quer na própria Biblioteca Nacional ou noutra qualquer, aderente ao PORBASE.

Assim, e em conformidade com os requisitos técnicos, a descrição bibliográfica da nossa biblioteca seguirá as Regras Portuguesas de Catalogação (RPC, imp. 1996), que por sua vez segue a ISBD (*International Standard Bibliographic Description*) e que se baseiam nas *Anglo-American Cataloguing Rules* (AACR2). Após a conclusão do processo de catalogação, pretendemos disponibilizar online, através do módulo de pesquisa, o nosso acervo bibliográfico, que obviamente estará em interligação com as restantes bibliotecas cooperantes da Biblioteca Nacional.



## BIBLIOTECA

Presentemente, a Biblioteca conta com 3329 títulos em formato papel e outros tantos em formato digital. São de destacar, na colecção em papel, algumas preciosidades como a revista "O Archeólogo Português", a "Revista de Guimarães", a revista "Brotéria", os "Cadernos de Geologia" do Instituto Geológico e Mineiro, ou a revista "Paleo" entre muitos outros.

Já a colecção em formato digital reflecte a preocupação de actualização científica da biblioteca, consistindo em artigos e estudos internacionais nas áreas da paleontologia e evolução humana.

A actualização da biblioteca é precisamente uma das linhas condutoras da política da Direcção no biénio.

## 10<sup>o</sup> Aniversário da ALT-Sociedade de História Natural:

FUNDADA A 18 DE MARÇO DE 1998, CELEBRAMOS O SEU 10<sup>o</sup> ANIVERSÁRIO ESTE ANO. NO ÂMBITO DESSAS COMEMORAÇÕES ESTÃO A SER PROGRAMADAS UMA SÉRIE DE ACTIVIDADES, TAIS COMO COMO UMA EXPOSIÇÃO DE FOTOGRAFIA QUE FARÁ UMA RETROSPECTIVA DOS ÚLTIMOS 10 ANOS DE VIDA DA INSTITUIÇÃO; UM CICLO DE CONFERENCIAS SOBRE PALEONTOLOGIA, PALEOBIOLOGIA, GEOLOGIA....



## Expedições Científicas

### PROJECTO PALDES: **EXPEDIÇÃO AO NÍGER**

PALDES é um projecto para o desenvolvimento de uma zona do Sahara nigerino (a SSW de Agadez) mediante a utilização do seu património paleontológico como recurso sócio-cultural. Neste projecto estão envolvidos directamente Investigadores Associados e Efectivos do Laboratório de Paleontologia e Paleoecologia da ALT-Sociedade de História Natural: Francisco Ortega (Professor da UNED Madrid e da Universidad Autónoma de Madrid), Pedro Dantas (Laboratório de História Natural da Batalha e MNHN-UL). No lapso de tempo que decorre entre 2004-2006 desenvolveram-se acções apostadas na valorização do Património Paleontológico local, tendo por base a prospecção paleontológica da zona, avaliação e análise das jazidas, avaliação dos riscos de deterioração e desenvolvimento de planos de actuação, escavação e documentação de alguns lugares, preparação e conservação de recursos paleontológicos *in situ* e *ex situ*.



Escavação de Saurópode, em Azenak, Níger.

### Campanha 2007

Em Janeiro de 2007 desenvolveu-se uma campanha no território da Comunidade Rural de Aderbissinat, cuja capital se situa a uns 150 km a sul de Agadez, junto da estrada para Zinder. A área de estudo estende-se desde a zona denominada Tadibene, a uns 70 km a SE de Agadez e disposta sobre os alcantilados de Tiguidit, entre Marandet e a estrada de Zinder, até á designada por Azenak, cerca de 30 km a SW de Agadez.

### Resultados

Como resultado desta campanha, desenvolveram-se as seguintes actividades:

- Aproximação geral ao marco geológico da área de Tadibene.

### UTAH, ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA **PROSPECÇÃO DE JAZIDAS DO JURÁSSICO SUPERIOR NO CONDADO DE SAN JUAN**

#### Objectivos gerais

As relações entre as faunas de dinossauros do registo paleontológico português e das jazidas da formação Morrison, nos Estados Unidos da América, têm sido postas em manifesto em distintas ocasiões e mais concretamente durante o ano de 2007, no qual se produziram algumas publicações com a participação dos membros do Laboratório de Paleontologia e Paleoecologia da ALT- Sociedade de História Natural, e onde se projectam as semelhanças entre ambos os conjuntos de faunas.



- Malafaia, E.; Dantas, P.; Ortega, F.; Escaso, F. (2007) Nuevos restos de *Allosaurus Fragilis* (Theropoda: Carnosauria) del yacimiento de Andrés (Jurásico Superior; Centro-Oeste de Portugal). In: *Cantera Paleontológica*: 255-271. Diputación Provincial de Cuenca, Cuenca: 398.
- Malafaia, E.; Dantas, P.; Ortega, F.; Ramalheiro, G.; Escaso, F.; Silva, B.; Moniz, C.; Barriga, F. Análisis preliminar de un terópodo del yacimiento de Cambelas (Jurásico Superior, Torres Vedras. Portugal). IV Jornadas Internacionales sobre Paleontología de Dinosaurios y su entorno. 13-15 Sep 2007 Salas de los Infantes (Burgos España).
- Escaso, F.; Ortega, F.; Dantas, P.; Malafaia, E.; Silva, B.; Sanz, JL (2007) Elementos postcraneales de *Dacentrurus* (Dinosauria: Stegosauria) de Jurásico Superior de Moçafaneira (Torres Vedras, Portugal). In: *Cantera Paleontológica*: 157-171. Diputación Provincial de Cuenca, Cuenca: 398 pp.

Nestes trabalhos atribuem-se as formas norte-americanas *Allosaurus Fragilis* y *Stegosaurus* a algum material resultante de escavações no Jurásico Superior de Portugal, provocando uma revisão da situação biogeográfica durante a abertura do Atlântico-Norte.

- New Evidence of dinosaur Shared Across Upper Jurassic Proto-North Atlantic: *Stegosaurus* From Portugal (online first) por Escaso, F.; Ortega, F.; Dantas, P.; Malafaia, E.; Pimentel, N.; Pereda Xuberbiola, X.; Sanz, J.L.; Kullberg, J.C.; Kullberg, M.C.; Barriga, F. *Naturwissenschaften*, 94: 36-374.

Neste artigo analisa-se um conjunto de material post-craniano e um dente associado, recolhidos em níveis datados da transição kimmeridgiano - titoniano (Jurássico Superior), na parte mais alta da Formação de Alcobaça, na localidade de Casal Novo (Batalha, Leiria, Portugal).

Nesse sentido, durante o mês de Julho de 2007 realizou-se uma prospecção nos sedimentos do Jurássico Superior da Formação Morrison do Condado de San Juan, no Utah, Estados Unidos da América. A expedição foi organizada pelo *Dinosaur Institute do Natural History Museum of Los Angeles County* e na qual participaram também dois membros do Laboratório de Paleontologia e Paleoecologia da ALT-Sociedade de História Natural: Francisco Ortega e Pedro Dantas.

Este é o primeiro contacto para estabelecer vínculos entre as equipas de ambos os lados do Atlântico, e que permitam abordar questões sobre as relaciones entre faunas de ambos continentes durante o Jurássico Superior.



Da esquerda para a direita,  
Pedro Dantas e Francisco Ortega da ALT-SHN,  
com do investigadores do Dinosaur Institute do LHM-LAC (EUA)



Associação Leonel Trindade  
**SOCIEDADE DE  
HISTÓRIA NATURAL**



## Estudos e Artigos Científicos publicados no ano de 2007

Foram publicados os seguintes artigos científicos, em colaboração com os nossos parceiros científicos:

Escaso, F.; Ortega, F.; Dantas, P.; Malafaia, E.; Silva, B.; Sanz, J.L. (2007) Elementos postcraneales de *Dacentrurus* (Dinosauria: Stegosauria) del Jurásico Superior de Moçafaneira (Torres Vedras, Portugal). In: *Cantera Paleontológica*: 157-171. Diputación Provincial de Cuenca, Cuenca: 398 pp.

Escaso, F.; Ortega, F.; Dantas, P.; Malafaia, E.; Pimentel, N.; Pereda-Xuberbiola, X.; Sanz, J.L.; Kullberg, J.C.; Kullberg, M.C.; Barriga, F. (2007): New Evidence of dinosaur Shared Across Upper Jurassic Proto-North Atlantic: *Stegosaurus* From Portugal. *Naturwissenschaften*, 94: 367-374.

Malafaia, E.; Dantas, P.; Ortega, F.; Ramalheiro, G.; Escaso, F.; Silva, B.; Moniz, C.; Barriga, F. (2007) Análisis preliminar de un terópodo del yacimiento de Cambelas (Jurásico Superior, Torres Vedras, Portugal). In: Livro de resumos das "IV Jornadas Internacionais de Paleontología de Dinosaurios y su entorno". Burgos (Espanha).

Malafaia E; Dantas P; Ortega F; Escaso F; Gasulla J; Ribeiro B; Barriga F; Gromicho I; Garcia-Oliva M; Ramalheiro G; Santamaría J; Pimentel N; Moniz C & Galopim de Carvalho, A (2006-2007) Análisis preliminar de la diversidad faunística en el yacimiento de Andrés (Jurásico Superior, Pombal, Portugal). In: Livro de resumos do "IV Encuentro de Jovenes Investigadores en Paleontología"; Salamanca (Espanha).

Malafaia, E.; Dantas, P.; Ortega, F.; Escaso, F. (2007) Nuevos restos de *Allosaurus fragilis* (Theropoda: Carnosauria) del yacimiento de Andrés (Jurásico Superior; Centro-Oeste de Portugal). In: *Cantera Paleontológica*: 255-271. Diputación Provincial de Cuenca, Cuenca: 398 pp.



Morada: Apartado 25, 2560-909 Torres Vedras, Portugal Sede e Biblioteca: Rua Cavaleiros da Espora Dourada, 27A 2560-641 Torres Vedras  
Laboratório de Paleontologia e Paleoeecologia: Polígono Industrial do Alto do Ameal 2560-641 Ramalhal NIF: 504 297 600 TIm: 964 138 188  
Email: alt.arqpaleo@gmail.com Blog: www.alt-shn.blogspot.com Site: www.altshn.org

### Mecenas:

Ângelo Custódio Rodrigues, S.A.  
desde 1888



### Apoios Institucionais:



### Patrocínios:



### Parceiros Científicos:



UNED



Museu Nacional  
de História Natural

Laboratório de História  
Natural da Batalha