

GEAL - MUSEU DA LOURINHÃ



CATÁLOGO 2023
EXPOSIÇÕES ITINERANTES DE PALEONTOLOGIA

DINOSAURIOS DE PORTUGAL... E NÃO SÓ!



ÍNDICE

SOBRE NÓS.....	3
A EXPOSIÇÃO.....	5
PACOTE BASE.....	8
ESPÉCIMES ORIGINAIS.....	9
RÉPLICAS.....	10
PAINÉIS INFORMATIVOS.....	11
LEGENDAS.....	12
SUPORTES E MÓVEIS.....	13
RÉPLICAS PARA TOCAR.....	15
<i>SELFIE POINTS</i>	16
PEGADAS.....	16
VÍDEOS.....	17
SONS DE DINOSAURO.....	17
FORMAÇÃO DE TÉCNICOS.....	17
MERCHANDISING.....	18
EXTRAS.....	19
ILUSTRAÇÕES DO CIID.....	20
ATIVIDADES.....	21
PALESTRAS.....	22
WORKSHOPS.....	23
FATO DO LOURINHANOSSAURO.....	24
FOTOSSAURO.....	26
BALÃO SINALIZADOR.....	27
CATÁLOGOS E FOLHETOS.....	28
VERSÃO MULTILINGUE.....	29
CONDIÇÕES.....	30
CONDIÇÕES DE ORÇAMENTAÇÃO.....	31
FICHA TÉCNICA.....	32

SOBRE NÓS

O Museu da Lourinhã tem quatro décadas de existência e possui uma das maiores coleções de dinossauros do Jurássico Superior de Portugal, contando com diversos holótipos (exemplar de referência que descreve uma nova espécie para a Ciência), nomeadamente *Lourinhanosaurus antunesi*, *Supersaurus lourinhanensis*, *Draconyx loureiroi*, *Allosaurus europaeus*, *Miragaia longicollum*, *Zby atlanticus* e *Torvosaurus gurneyi*.

O Museu da Lourinhã é tutelado pelo Grupo de Etnologia e Arqueologia da Lourinhã (GEAL), que expõe coleções de Paleontologia, Arqueologia e Etnografia.

O GEAL é uma associação sem fins lucrativos, de reconhecida utilidade pública, que dedica especial atenção às seguintes áreas do conhecimento: Geologia, Biologia, Paleontologia, Ambiente, Arqueologia e Etnografia.



O Museu da Lourinhã e as suas diferentes valências.

SOBRE NÓS

Além de dinossauros, existem também, na região oeste, fósseis de outros répteis (crocodilos, tartarugas, pterossauros, entre outros), bem como vestígios fósseis, incluindo pegadas, plantas, invertebrados e escamas de peixe. Destes, assume particular importância o “ninho de Paimogo”, descoberto em 1993 e atribuído à espécie *Lourinhanosaurus antunesi*, sendo um dos maiores e mais antigos de todo o mundo, no qual foram identificados embriões.



Trabalho de investigação.

O Museu da Lourinhã também promove Visitas Guiadas ao Museu e ao Campo, e atividades de apoio educacional, como Ateliers de Paleontologia e de Arqueologia e Visitas Escolares.



Visita Escolar ao Campo.

Entre as realizações do GEAL - Museu da Lourinhã, conta-se o trabalho de prospecção, escavação, preparação e investigação destes fósseis, desenvolvido por voluntários e investigadores. Deste trabalho resulta a fama mundial da Lourinhã como Capital dos Dinossauros e a divulgação da Paleontologia de Portugal pelo Mundo.



Laboratório de Preparação e Conservação de Fósseis do Museu da Lourinhã.

Outra das suas realizações é o Concurso Internacional de Ilustração de Dinossauros (CIID) que conta já com dez edições e centenas de obras de autores de diferentes países.



Cartaz do X CIID (2022).

A EXPOSIÇÃO

A Exposição Itinerante de Paleontologia do Museu da Lourinhã propõe invadir o local de destino com fósseis originais importantes e réplicas, maioritariamente de Portugal, transformando-o num Mundo Jurássico!



Exposição "Dinossauros da Lourinhã na Sertã" (2016).

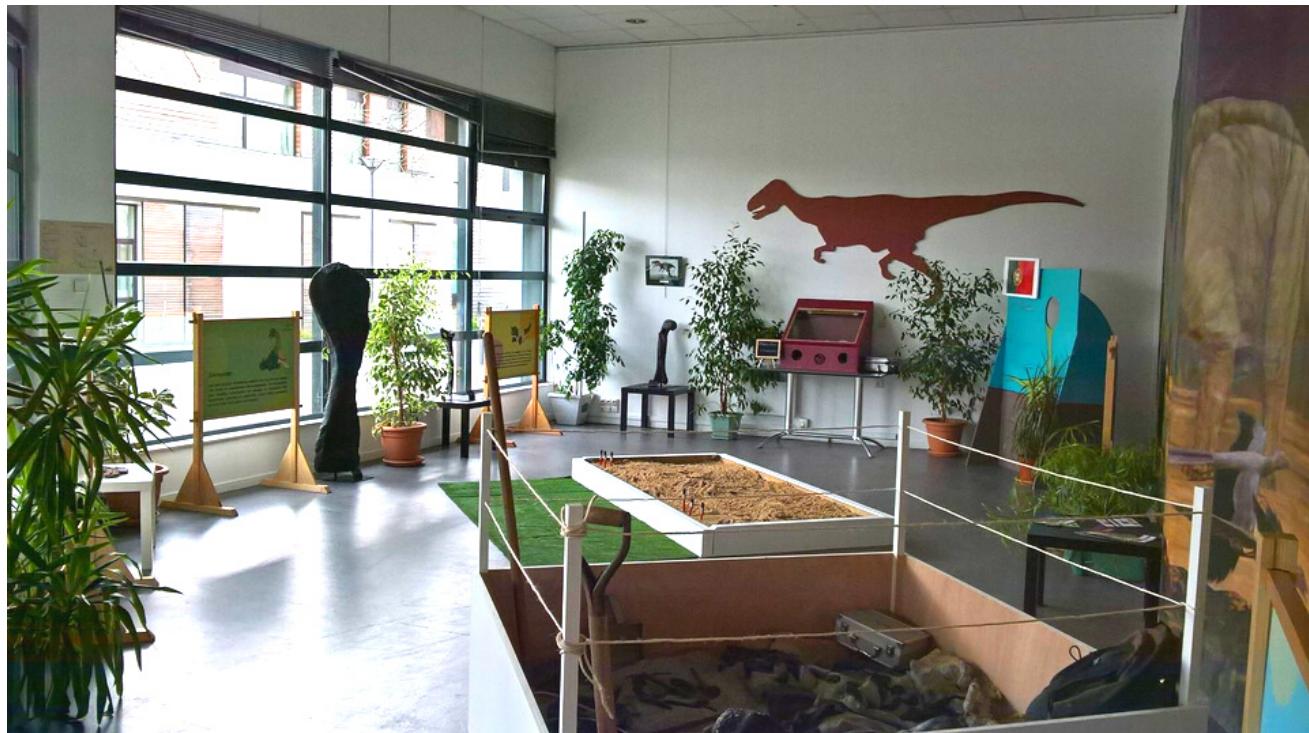


Exposição "Dinossauros no Coração de Portugal - Abrantes" (2022).

As imagens apresentadas são meramente ilustrativas.

A EXPOSIÇÃO

Pensando no público que não tem a possibilidade de vir conhecer os nossos fósseis, o Museu da Lourinhã, propõe levar a Exposição "Dinossauros de Portugal... e não só!" a todo o país. Esta Exposição apresenta-se como uma outra forma de divulgação da cultura e do conhecimento científico, bem como, de sensibilização para a proteção do Património Paleontológico.



Exposição "Jurassic Deuil" (França, 2017).

A Exposição Itinerante de Paleontologia do Museu da Lourinhã, pretende responder a algumas questões, nomeadamente:

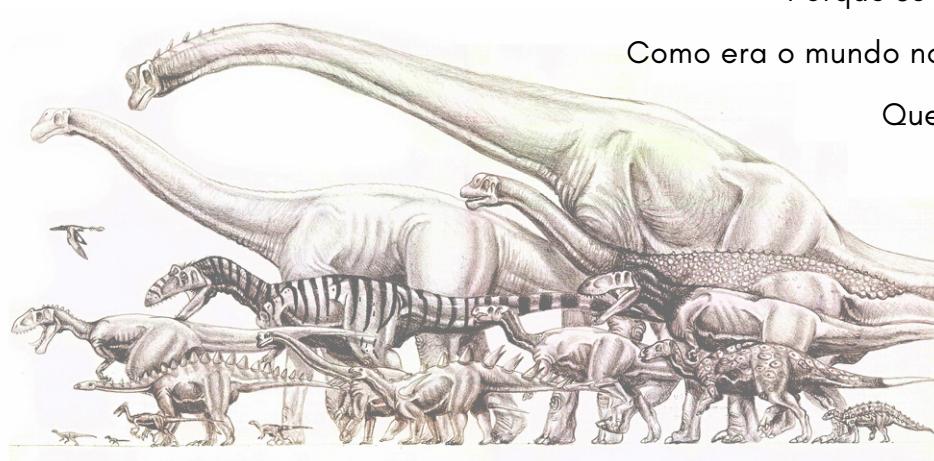
Porque existem tantos dinossauros em Portugal?

Porque se concentram na Lourinhã?

Como era o mundo no tempo dos dinossauros?

Que dinossauros são estes e quando viveram?

Como se extinguiram estes répteis incríveis?



© Roc Olivé Pous & ML - CIID
2009 - Dinossauros de Portugal.

As imagens apresentadas são meramente ilustrativas.

A EXPOSIÇÃO

PACOTE BASE

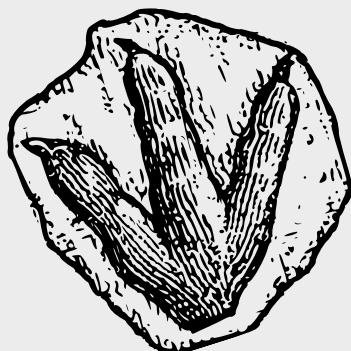
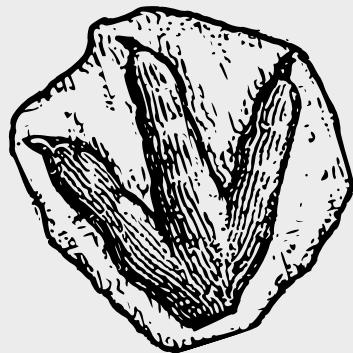
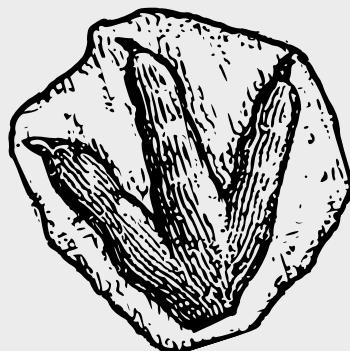
- Espécimes originais (até 25 fósseis)
- Réplicas (até 16 réplicas)
- Painéis informativos
- Legendas
- Suportes e móveis
- Réplicas para tocar
- Selfie points*
- Pegadas
- Vídeos
- Sons de dinossauro
- Formação de técnicos
- Merchandising

EXTRAS

- Ilustrações do Clid
- Atividades
- Palestras
- Workshops
- Fato do Lourinhanossauro
- Fotossauro
- Balão sinalizador
- Catálogos e folhetos
- Versão multilingue

DINOSAURIOS DE PORTUGAL... E NÃO SÓ!

PACOTE BASE



- Espécimes originais
- Réplicas
- Painéis informativos
- Legendas
- Suportes e móveis
- Réplicas para tocar
- *Selfie points*
- Pegadas
- Vídeos
- Sons de dinossauro
- Formação de técnicos
- Merchandising

ESPÉCIMES ORIGINAIS



Ossos fossilizados de *Miragaia longicollum* na Exposição "Aqui Nasceu o Atlântico" do Museu da Lourinhã (2022).



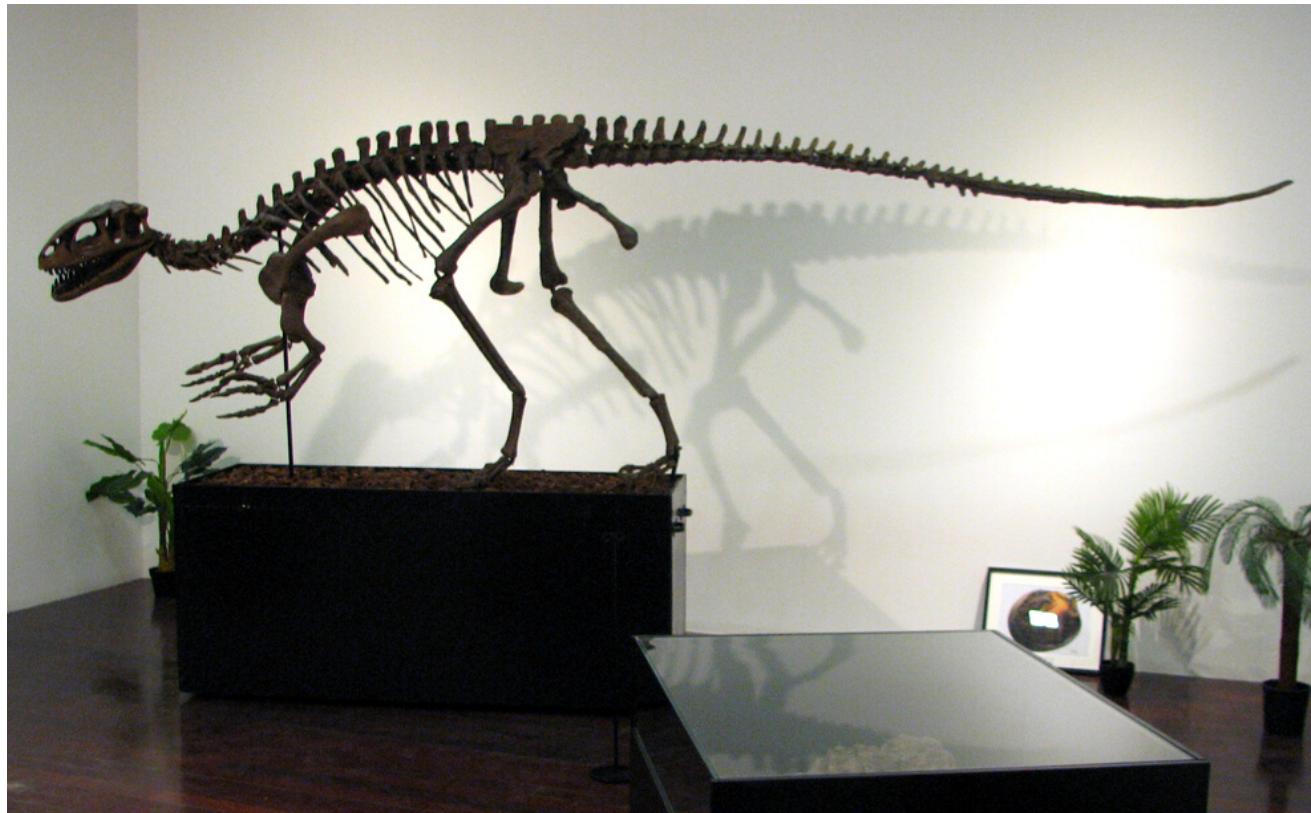
Osso fossilizado de *Zby atlanticus* na Exposição "Dinossauros no Coração de Portugal - Abrantes" (2022).



Pegadas de dinossauros originais na Exposição "Dinossauros no Coração de Portugal - Abrantes" (2022).

As imagens apresentadas são meramente ilustrativas.

RÉPLICAS



Réplica de esqueleto de *Lourinhanosaurus antunesi* na Exposição "Dinossauros da Lourinhã em Lagos" (2017).



Réplicas de ossos de *Miragaia longicollum* na Exposição "Dinossauros no Coração de Portugal – Abrantes" (2022).



Réplicas de ossos de *Ceratosaurus* na Exposição "Dinossauros no Coração de Portugal – Abrantes" (2022).

As imagens apresentadas são meramente ilustrativas.

PAINÉIS INFORMATIVOS

DINOSAUROS

Diversidade: Conhecem-se mais de 700 espécies de dinossauros não avianos, acreditando-se que sejam uma pequena fração das que existiram. São classificados em dois grandes grupos, identificados pelos ossos pélvicos: Os Saurischia, ("pélvis de lagarto") e os Ornithischia, ("pélvis de ave").

Diversity: More than 700 non-avian dinosaur species are known and it is believed they are a small fraction of those that once existed. They are classified into two major groups, identified by their pelvic bones: Saurischia, ("pelvis of lizard-like hips") and Ornithischia, ("bird-like hips").

Cladograma dos Dinossauros:

O diagrama mostra a evolução dos dinossauros a partir de um ancestral comum. As linhas vermelhas representam os grupos Saurischia e Ornithischia. As aves são consideradas dinossauros modernos que evoluíram diretamente de um grupo de dinossauros terópodes. O grupo de dinossauros terópodes avianos representa o único grupo de dinossauros que não se extinguiram.

Dinossauros modernos: As aves são consideradas dinossauros modernos pois descendem diretamente de um grupo de dinossauros terópodes. Assim, o grupo dos dinossauros terópodes avianos representa o único grupo de dinossauros que não se extinguiram.

Existiram dinossauros de muitos tamanhos, desde o de um beija-flor, com menos de 6 cm, até aos saurópodes com 35 metros.

Tamanhos: Existiam dinossauros de very different sizes, ranging from as small as a hummingbird, with less than 6 cm (2.5 in.), to sauropods with 35 meters (100 ft.).

Extinção: Há cerca de 65 milhões de anos quase todos os dinossauros se extinguiram. Os cientistas continuam a debater as várias teorias sobre as causas dessa extinção.

Extinction: About 65 million years ago, almost all dinosaurs became extinct. Scientists continue to debate the several theories about the causes of such extinction.

SAURÓPODES

Saurópodes: Os saurópodes (Sauropoda) eram dinossauros de grandes dimensões, herbívoros e quadrípedes (caminhavam sobre as quatro patas), facilmente identificáveis pelo seus longos pescoços e caudas.

Saurópodes (Sauropoda): eram dinossauros de grandes dimensões, herbívoros e quadrípedes (caminhavam sobre as quatro patas), facilmente identificáveis pelo seus longos pescoços e caudas.

Alguns saurópodes conhecidos no Jurássico Superior da Lourinhã são: *Lusitaniasaurus*, *Supersaurus lourinhensis*, *Lourinhasaurus alenquerensis* e *Zby atlanticus*.

Saurópode: Gr: saurus (lizard, reptile) + podos (pés)

Saurópoda: Gr: saurus (lizard, reptile) + podos (pés)

Tamanho: Os saurópodes foram os maiores animais que já caminharam na Terra. É possível que alguns deles, como o *Seismosaurus*, possam ter atingido os 35 metros de comprimento.

Size: The sauropods were the largest animals to walk upon the Earth. It is possible that some of them, such as the *Seismosaurus*, could have reached 35 metres (100 ft.) in length.

Os trilhos de pegadas visíveis na Pedreira do Galinha e no Cabo Espichel foram feitos por saurópodes.

The dinosaur tracks that can be seen at Pedreira do Galinha (stone quarry) and Cape Espichel were made by sauropods.

Em alguns dinossauros foram encontrados gastrólitos, pedras estomacais que engoliam para ajudar a digestão, e que podem ser considerados criofósseis. Reconhecemos um gastrólito quando é encontrado junto a um dinossauro, e os sedimentos que cobriram o seu esqueleto não continham rochas semelhantes.

Some dinosaurs were found to have gastroliths, stomach stones which they swallowed. Stones are identified as gastroliths when found near a dinosaur and the surrounding sediments do not contain similarly sized stones.

TERÓPODES

Terópodes: Os terópodes (Theropoda) eram dinossauros sobretudo carnívoros, bipedes e que deram origem, e por isso incluem, as aves atuais.

Theropod dinosaurs (Theropoda): were mostly carnivores, bipedal and originated, and thus include, the modern birds.

Conhecem-se vários terópodes do Jurássico Superior de Portugal, entre os quais: *Ceratosaurus*, *Torvosaurus*, *Allosaurus*, *Alioramus*, *Aviatyrannis*, *Aviatyrannis jurassica*, e *Dromaeosauridae*. Destes, o *Lourinhasaurus antunesi* e o *Allosaurus europaeus* só foram descobertos, até agora, na Lourinhã.

Several Portuguese Upper Jurassic theropods are known, including: *Ceratosaurus*, *Lourinhasaurus antunesi*, *Torvosaurus*, *Allosaurus*, *Alioramus*, *Aviatyrannis*, *Aviatyrannis jurassica*, and some Dromaeosauridae. Of those, *Lourinhasaurus antunesi* and *Allosaurus europaeus* have only been found, so far, in Lourinhã.

O Torvosaurus foi o maior carnívoro terrestre do Jurássico. O T. rex só aparece no Cretáceo e era pouco maior que o Torvosaurus, que se tinha extinguido 80 milhões de anos antes.

Torvosaurus was Jurassic's largest terrestrial carnivore. The T. rex appears only in the Cretaceous and was slightly larger than the Torvosaurus, which had become extinct 80 million years earlier.

A evolução dos terópodes: um grupo muito especial de terópodes com penas, os Paraves, deu origem às aves.

Theropod evolution: Paraves was a very special group of feathered theropods from which birds originated.

A maioria dos terópodes tinha dentes afiados e serrilhados, adaptados a matar outros animais e a cortar a sua carne. Os dentes são um dos indicadores da dieta do dinossauro.

Most theropods had sharp and serrated teeth, well adapted to kill other animals and slice their flesh. Teeth are one of the indicators of a dinosaur's diet.

RÉPTEIS VOADORES

O pterosauro: Os pterosauros são répteis voadores, extintos, que viveram na era Mesozoica (250 a 65 Ma). Apesar do sufixo "sauro", os pterosauros não eram dinossauros e não deram origem às aves. Eram répteis voadores especializados, quadrípedes quando pousados, leves, com ossos ócios e o corpo coberto, possivelmente, por uma fina pelagem. A anatomia das asas é distinta das das aves e dos morcegos, pois quase toda a asa estava suportada num único dedo (digito IV).

Pterosaurs are flying reptiles, already extinct, that lived in the Mesozoic (250 to 65 Ma). Despite the "sauro" suffix, pterosaurs were not dinosaurs, and did not evolve into birds. They were specialized flying reptiles, quadruped when on the ground, light due to their hollow bones and with the bodies covered, possibly, by the hairs.

Vertebrata:

Existiram dois grandes grupos de pterosauros: uns pequenos e com cauda (essencialmente durante o Jurássico) e outros grandes e sem cauda (essencialmente durante o Cretáceo).

Na sua maioria eram provavelmente piscívoros (alimentavam-se de peixe) sendo que alguns grupos podiam ser filtradores (como os flamingos).

Two major pterosaur groups existed: one of small animals with a long tail (mainly during the Jurassic), and another of large and tailless animals (mainly during the Cretaceous).

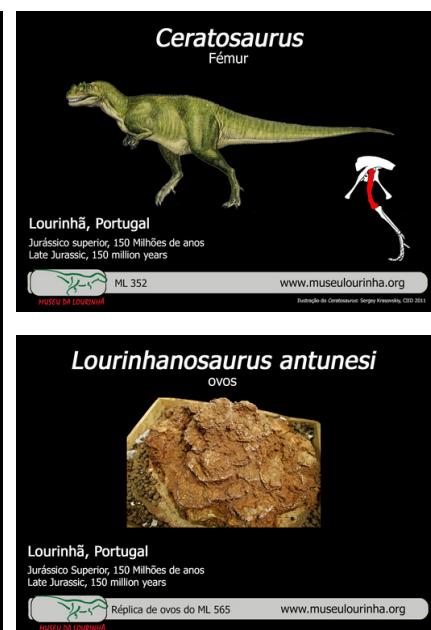
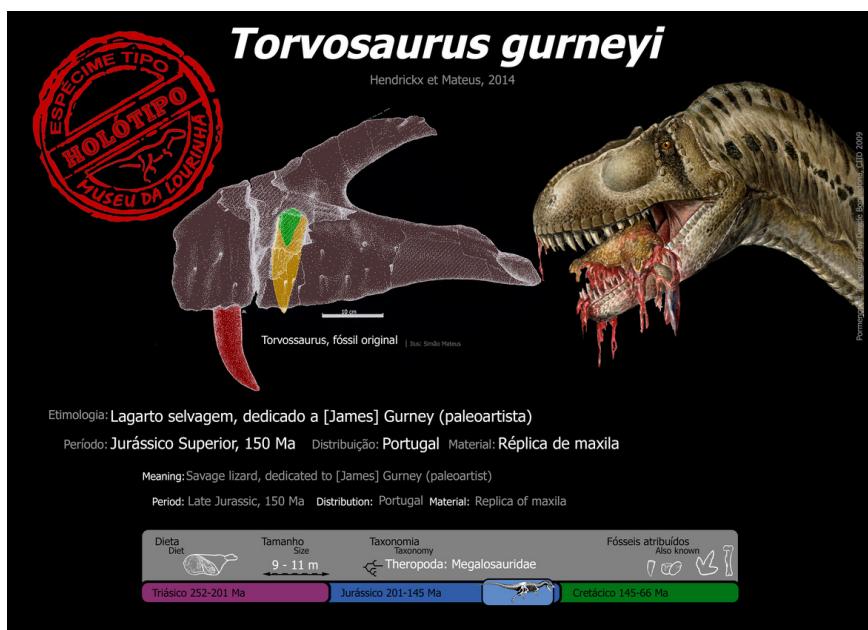
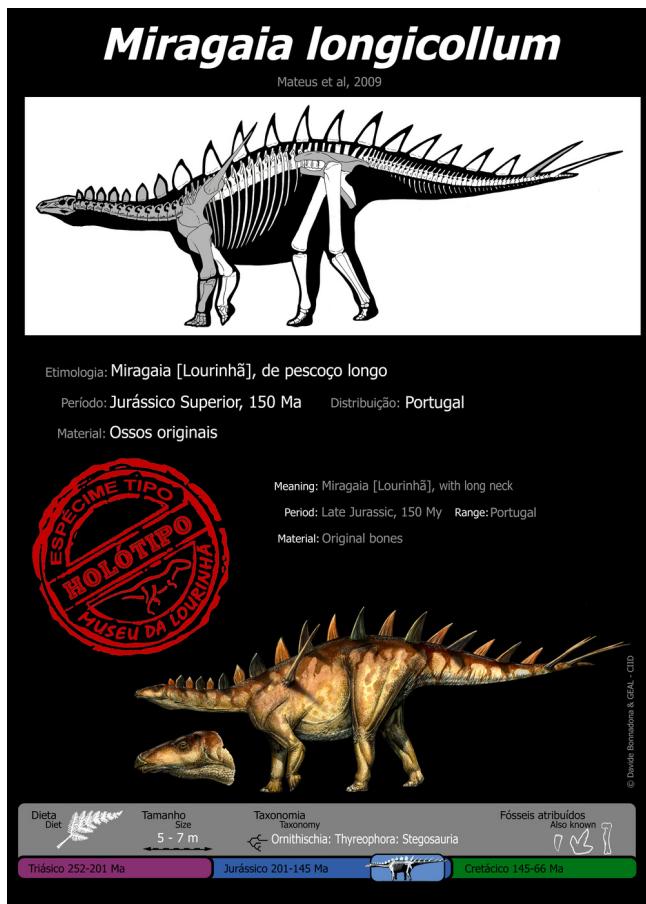
Most of them are considered to probably having been piscivorous (fish eaters), but some groups might have fed by filtering the waters (similarly to flamingos).

Remans de pterosauros found in Portugal span from the Late Jurassic (150 Ma ago) to the Early Cretaceous (130 Ma ago), and include teeth, mandibles, finger and vertebral bone fragments. At Lourinhã, some isolated bones and teeth have been found, mainly belonging to *Rhamphorhynchus*, the most common Jurassic genera. This pterosaur has a wing span of about one metre, a long tail, and fine and protruding teeth.

Exemplos de painéis informativos.

As imagens apresentadas são meramente ilustrativas. Inclui painel personalizado ao local de destino.

LEGENDAS



Exemplos de legendas com informação sobre diferentes dinossauros da Lourinhã.

As imagens apresentadas são meramente ilustrativas.

SUPORTES E MÓVEIS



Exemplos de suportes utilizados para os painéis informativos, legendas e réplica de crânio de dinossauro.

As imagens apresentadas são meramente ilustrativas.

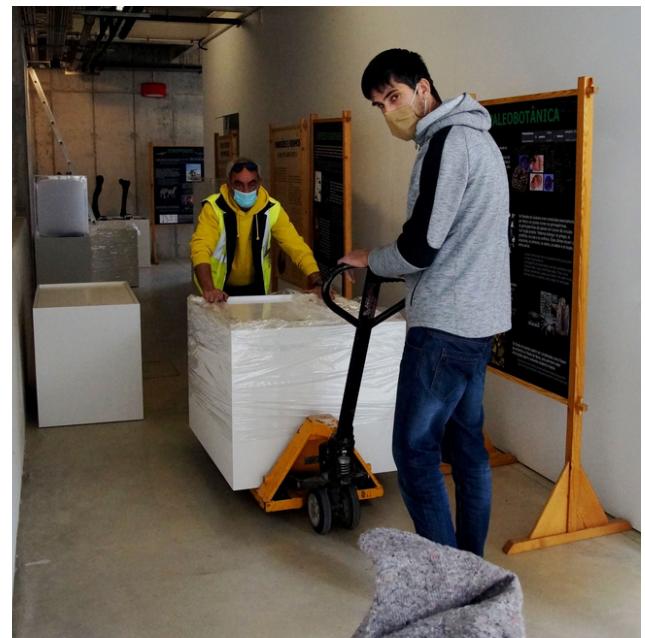
SUPORTES E MÓVEIS



Exemplos de móveis utilizados na Exposição "Dinossauros no Coração de Portugal - Abrantes" (2022).



Exemplos de móveis utilizados na Exposição "Dinossauros da Lourinhã em Lagos" (2017).



Transporte de móveis para a Exposição "Dinossauros no Coração de Portugal - Abrantes" (2022).

As imagens apresentadas são meramente ilustrativas.

RÉPLICAS PARA TOCAR



Réplica para tocar de ovo de *Lourinhanosaurus antunesi* na Exposição "Dinossauros no Coração de Portugal - Abrantes" (2022).



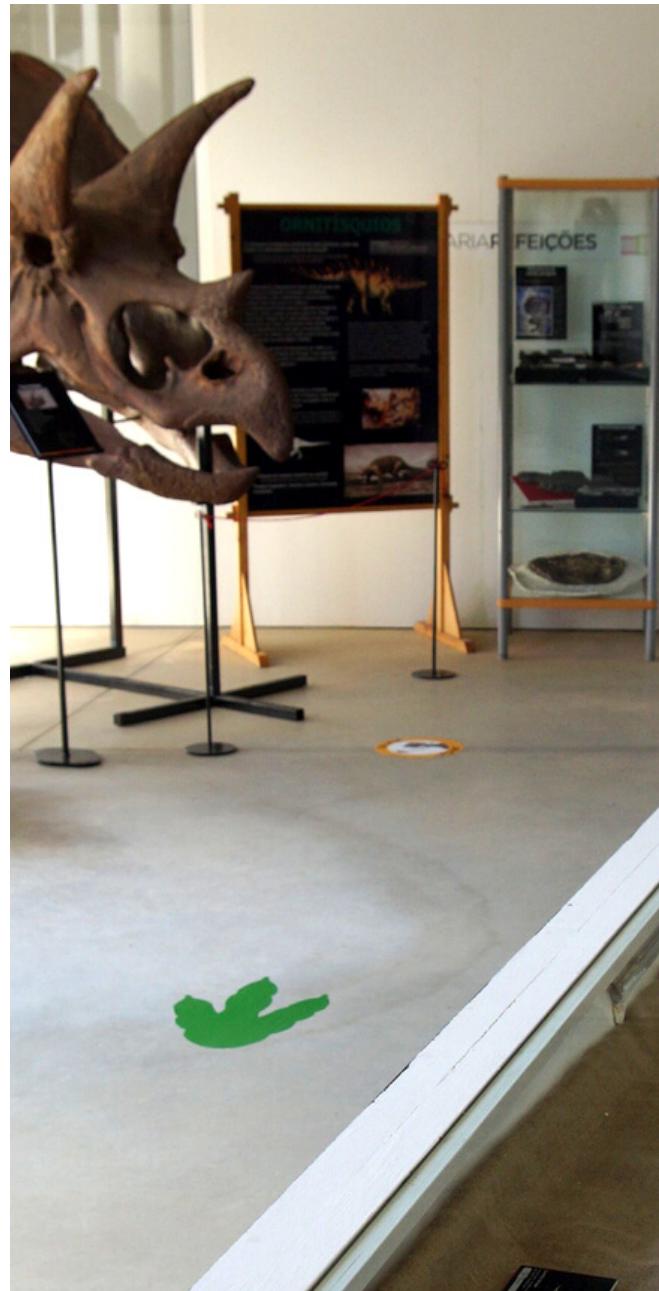
Legenda colocada junto das réplicas para tocar na Exposição "Dinossauros no Coração de Portugal - Abrantes" (2022).

As imagens apresentadas são meramente ilustrativas.

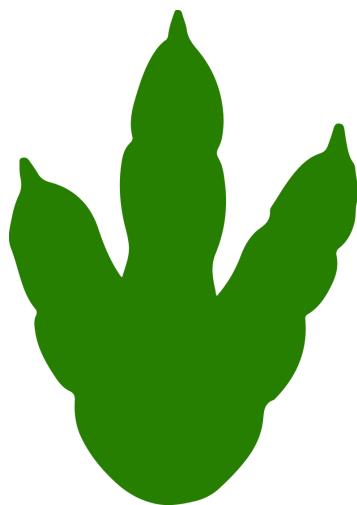
SELFIE POINTS



Exemplo de sinalização de localização para tirar fotografia na Exposição "Dinossauros no Coração de Portugal - Abrantes" (2022).



PEGADAS



Exemplo de pegada de sinalização do percurso na Exposição "Dinossauros no Coração de Portugal - Abrantes" (2022).

VÍDEOS

SONS DE DINOSSAURO



Exemplo de exibição de vídeo sobre Preparação de Fósseis em Lisboa (2018).



FORMAÇÃO DE TÉCNICOS

O Museu da Lourinhã dará formação em Paleontologia a técnicos da entidade contratante, de forma a que estes possam guiar as visitas pela Exposição "Dinossauros de Portugal... e não só!".

Estes receberão também formação, para que estejam aptos ao desenvolvimento do Workshop de Moldes e Rélicas de Fósseis.



Exemplo de sessão de formação de técnicos da entidade contratante.

As imagens apresentadas são meramente ilustrativas.

MERCHANDISING

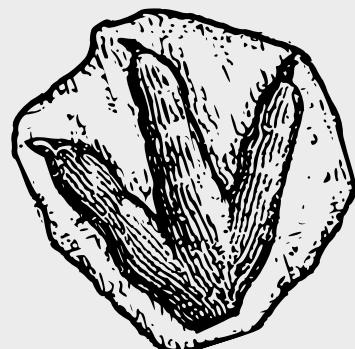
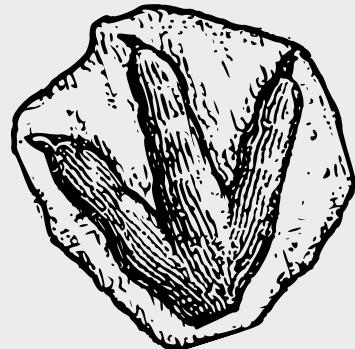
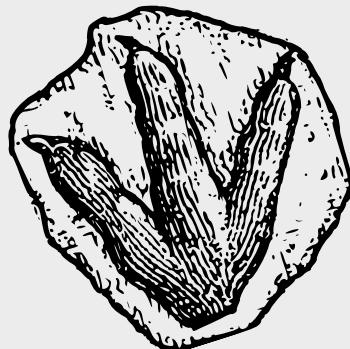


Exemplos de Merchandising vendido pelo Museu da Lourinhã.

As imagens apresentadas são meramente ilustrativas.

DINOSAURIOS DE PORTUGAL... E NÃO SÓ!

EXTRAS



Ilustrações do CIID

Atividades

Palestras

Workshops

Fato do Lourinhanossauro

Fotossauro

Balão sinalizador

Catálogos e folhetos

Versão multilingue

ILUSTRAÇÕES DO CIID

(Concurso Internacional de Ilustração de Dinossauros)



Exibição de ilustrações do CIID na Exposição "Dinossauros no Coração de Portugal - Abrantes" (2022).

As imagens apresentadas são meramente ilustrativas e os suportes das lonas não estão incluídos.

ATIVIDADES



Atividade de escavação de réplicas de fósseis em caixa de areia na Exposição "Dinossauros no Coração de Portugal - Abrantes" e na Lourinhã (2022).



Atividade com moldes e réplicas de fósseis no Museu da Lourinhã (2016).



Pintura de desenhos no Museu da Lourinhã (2022).

As imagens apresentadas são meramente ilustrativas.

PALESTRAS



Palestras de Paleontologia em Lisboa (2013) e Abrantes (2022).

As imagens apresentadas são meramente ilustrativas.

WORKSHOPS

Preparação e Identificação de Fósseis
Ilustração



Workshops de Preparação e Identificação de Fósseis.

As imagens apresentadas são meramente ilustrativas.

FATO DO LOURINHANOSSAURO

(Dinossauro animado)



Fato do Lourinhanossauro na cidade de Abrantes, aquando da Exposição "Dinossauros no Coração de Portugal - Abrantes" (2022).

As imagens apresentadas são meramente ilustrativas.

FATO DO LOURINHANOSAURO

(Dinossauro animado)



Fato do Lourinhanossauro na cidade de Abrantes, aquando da Exposição "Dinossauros no Coração de Portugal - Abrantes" (2022).

As imagens apresentadas são meramente ilustrativas.

FOTOSSAURO



Fotossauro na Exposição "Dinossauros no Coração de Portugal - Abrantes" (2022).



Fotossauro no Museu da Lourinhã (2022).

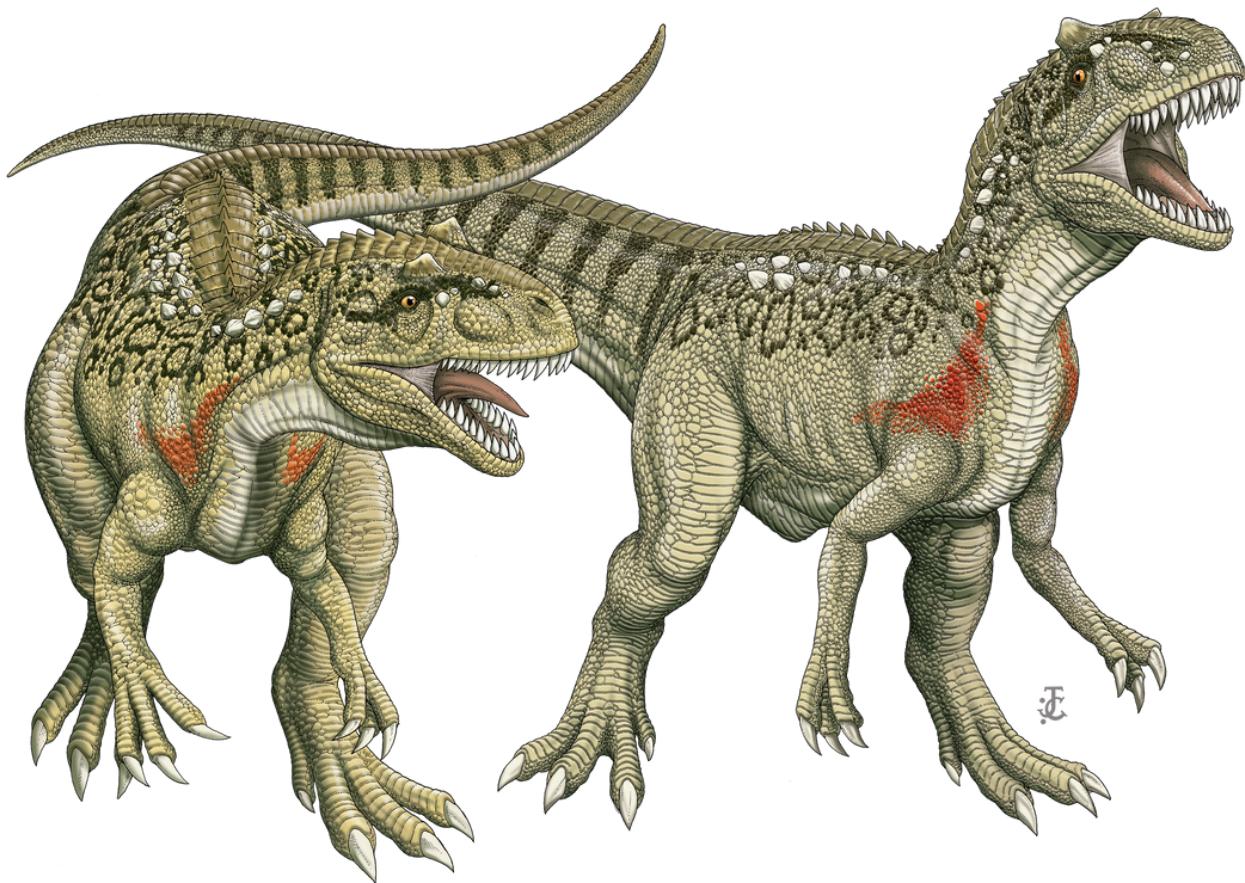
As imagens apresentadas são meramente ilustrativas.

BALÃO SINALIZADOR

O Museu da Lourinhã poderá disponibilizar um Balão Sinalizador da Exposição Itinerante "Dinossauros de Portugal... e não só!", que tem como propósito publicitar a presença desta Exposição no local de destino.

O Balão terá a imagem 2D apresentada abaixo, de dois dinossauros carnívoros da espécie *Lourinhanosaurus antunesi*, uma das mais icónicas da Lourinhã!

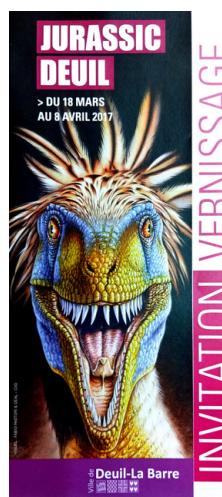
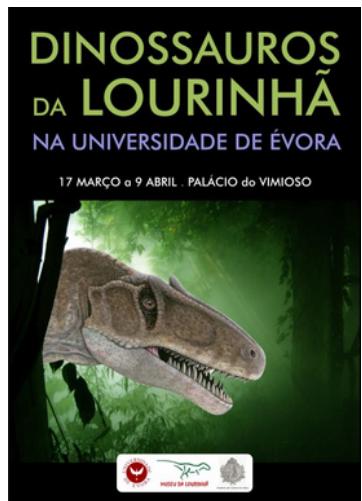
Com aproximadamente 4 metros de altura e 1 metro de espessura, este Balão Sinalizador promete ser uma atração fundamental na divulgação da Exposição no local de destino!



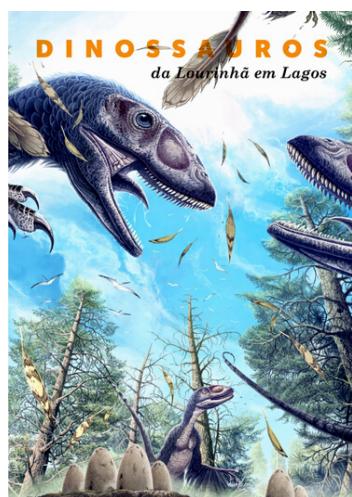
© Juan Vellez & ML - 3º Prémio CIID 2004 - *Lourinhanosaurus*.

As imagens apresentadas são meramente ilustrativas.

CATÁLOGOS E FOLHETOS



INVITATION VERNISSAGE



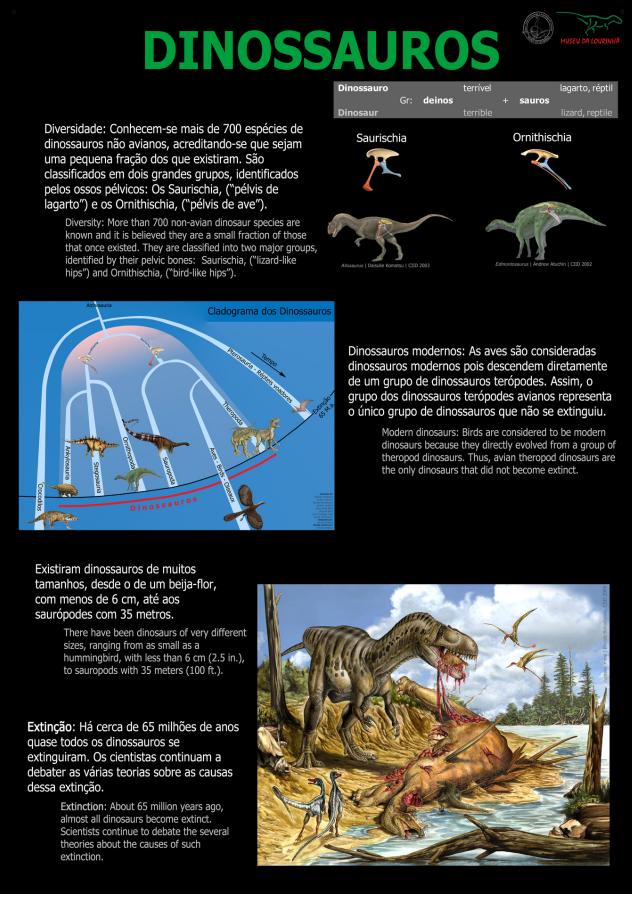
Exemplos de catálogos e folhetos criados para variadas Exposições Itinerantes organizadas pelo Museu da Lourinhã.

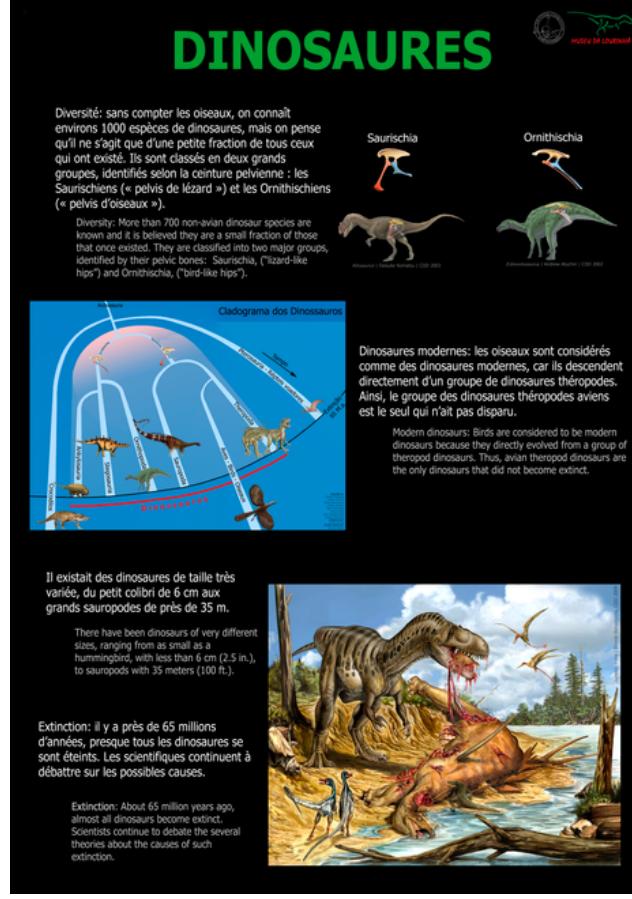
As imagens apresentadas são meramente ilustrativas.

VERSÃO MULTILINGUE

A informação da Exposição Itinerante "Dinossauros de Portugal... e não só!" será sempre disponibilizada pelo Museu da Lourinhã em, pelo menos, português e inglês.

Caso a entidade contratante pretenda que o material para a Exposição seja escrito em outras línguas para além destas, essas farão parte dos Extras.



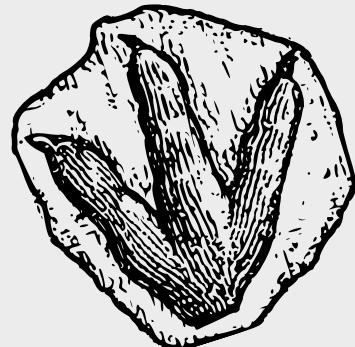
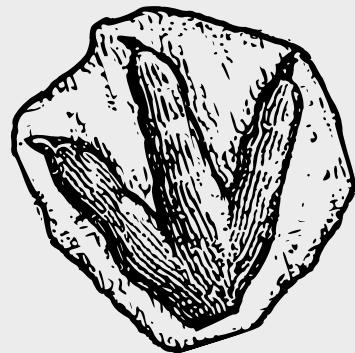
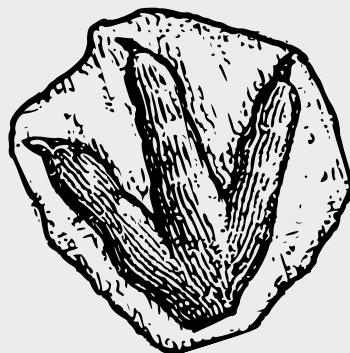


Exemplos de painéis informativos em português (à esquerda) e em francês (à direita).

As imagens apresentadas são meramente ilustrativas.

EXPOSIÇÃO ITINERANTE DE PALEONTOLOGIA

CONDIÇÕES



Condições de orçamentação

CONDIÇÕES DE ORÇAMENTAÇÃO

Personalizamos cada exposição à área e condições existentes no espaço de destino.

Quer seja por dois meses ou mais, uma exposição pequena ou grande, nós garantimos que os dinossauros vão invadir o seu espaço!

Contacte-nos para o e-mail geral@museourinha.org e indique-nos:

- a localização da exposição;
- a data pretendida;
- a duração pretendida;
- a área de exposição;
- atividades extra que pretenda adquirir.

Posteriormente irá ser contactado para marcação de reunião para, assim, ser feito o orçamento adequado ao seu pedido.

O Pacote Base terá um custo a partir dos 7.000 euros (**COM ISENÇÃO DE IVA**), sendo que este valor estará sempre dependente da área expositiva do local de destino, da duração da exposição e da distância a que o local de destino se encontre da Lourinhã.

A segurança, os guias, os vigilantes, o seguro e a iluminação ficam a cargo do cliente. Transporte a definir.

A nossa exposição está preparada para espaços fechados.

**Peça já o seu orçamento!
Não perca esta oportunidade!**

FICHA TÉCNICA

Realização

Cátia Ribeiro

Inês Marques

Supervisão e revisão

Carla Tomás

João Russo

Marta Mateus

Octávio Mateus

Créditos fotográficos

Catarina Dias

Cátia Ribeiro

Francisco Costa

Inês Marques

GEAL - Museu da Lourinhã

Edição

1^a edição: 2023

PEÇA UM ORÇAMENTO E RESERVE JÁ!



MUSEU DA LOURINHÃ

Rua João Luís de Moura, 95
2530-158 Lourinhã, Portugal
(+351) 261 414 003
geral@museulourinha.org
www.museulourinha.org