





Os dinossauros são, de entre os organismos extintos, aqueles que pelo seu porte, enormes dimensões e características muito singulares, mais inflamam a curiosidade dos paleontólogos e de outros cientistas, bem como do público em geral. Os achados fósseis portugueses do Jurássico são de uma enorme importância científica, revelando uma riqueza e diversidade ímpares de diferentes espécies de dinossauros (entre herbívoros e carnívoros), comparativamente à maioria dos países europeus.

A seleção proposta pelo biólogo e ilustrador científico Fernando Correia, centrada nos grandes predadores jurássicos cujas evidências fósseis foram encontradas em Portugal, não só se mostra adequada, como foi figurada com pormenor, fidelidade, rigor e clareza, no que à atualidade científica se refere. A sua figuração anatómica ilustrada, como hipótese gráfica reconstitutiva de cada espécie, não só é cientificamente correta (com valor documental), como esteticamente apelativa e impactante. Esta emissão filatélica é uma excelente forma de divulgação internacional da ciência e arte científica lusas, projetando com qualidade o nome dos CTT, bem como o da paleontologia e da ilustração paleontológica que se fazem em Portugal.

#### **Torvosaurus (148-153 m.a)**

O *Torvosaurus* é o maior predador terrestre conhecido que alguma vez viveu em Portugal e, na verdade, em toda a Europa. Este predador teria um crânio com mais de um metro, 5 vezes mais que o crânio de um humano. O *Torvosaurus* pesaria 4 a 5 toneladas, ou seja, cerca de 10 vezes mais que um touro de grande porte. Este dinossauro gigantesto alimentar-se-ia provavelmente dos grandes herbívoros que existiam no Jurássico superior de Portugal: o *Estepossauro Miragaia* ou dinossauros ornitópodes. Apesar do tamanho colossal conhecem-se também os seus embriões, raríssimos achados que podem ser vistos no Museu da Lourinhã. Os embriões de *Torvosaurus* são os embriões do dinossauro carnívoro mais primitivo que se conhece.

#### **Ceratosaurus (148-153 m.a)**

O *Ceratosaurus* foi um dinossauro predador de grande porte que existiu em Portugal e nos Estados Unidos há cerca de 150 milhões de anos, no Jurássico Superior. O *Ceratosaurus* teria cerca de 5 a 7 metros e provavelmente alimentava-se de grandes dinossauros herbívoros ou mesmo de fauna ripícola (como crocodilos que aqui também viveram). Não se conhece nenhum elemento do crânio em Portugal, mas a anatomia de vários elementos dos membros são muito semelhantes aos conhecidos na América do Norte, daí que se pense pertencerem ao mesmo género. Os espécimes da América do Norte têm uma bossa na parte dorsal do crânio fazendo este género facilmente reconhecível.

#### **Allosaurus (150-155 m.a)**

O *Allosaurus* é um dos grandes predadores mais conhecido em Portugal. Conhece-se o crânio, dentes, vértebras e muitos outros elementos do seu esqueleto. Mais uma vez, também se conhecem esqueletos de *Allosaurus* na América do Norte; porquê? Pensa-se que havia uma grande proximidade geográfica com as zonas mais a Oeste da Europa (ou seja, na Ibéria) e o continente Americano. Por esta altura, o grande continente Pangeia ainda se estava a fragmentar. Por outro lado, existem algumas diferenças anatómicas entre os *Allosaurus* americanos e os portugueses. Este facto leva os paleontólogos a pensar que, ou na altura a ilha Ibéria se tinha separado da América do Norte há pouco tempo (geologicamente falando), ou a América do Norte ainda estava colada à Ibéria mas os estratos geológicos são de alturas ligeiramente diferentes nos dois países.

Ricardo Araújo

2015

### DINOSAURS

Owing to their size and unique characteristics, dinosaurs are amongst the extinct animals that mostly attract the attention of palaeontologists and other scientists, as well as the general public. The Jurassic fossils found in Portugal stand out for their scientific relevance, as they unveil an unparalleled diversity of dinosaur species (including herbivores and carnivores), as compared to most European countries.

The selection proposed by biologist and scientific illustrator Fernando Correia, which focuses on large Portuguese Jurassic predators, is not only adequate, but also depicted in great detail, in an scientifically accurate, rigorous and clear manner.

The illustrations, which attempt to depict each species in great anatomical detail, are not only scientifically accurate (possessing documentary value), but also impressive and aesthetically pleasing. This stamp issue represents an excellent means of divulging Portuguese science and art abroad, in addition to bearing witness to CTT's concern with quality and showcasing Portuguese palaeontology and palaeontological illustration.

#### **Torvosaurus (148-153 million years)**

*Torvosaurus* is the largest land predator known to have lived not only in Portugal but also in Europe. Its skull, which measured over 1 metre in length, would have been 5 times larger than a human skull. *Torvosaurus* would have weighed 4-5 tonnes, i.e. more than 10 times the weight of a large bull. This gigantic dinosaur possibly preyed on the large herbivore dinosaurs that lived in Portugal during the Late Jurassic Period: the Miragaia Stegosaurus and ornithopods. Despite the massive size of this species, Torvosaurus embryos have also been found. The most primeval carnivorous dinosaur embryos ever found, these extremely rare specimens can be seen at the Lourinhã Museum.

#### **Ceratosaurus (148-153 million years)**

*Ceratosaurus* was a large predatory dinosaur known to have lived in Portugal and North America about 150 million years ago, during the Late Jurassic Period. *Ceratosaurus* would have been about 5-7 metres in length and probably preyed on large herbivore dinosaurs and riparian species (such as crocodiles, which were also found in Portugal at the time). No skull fragments have been found in Portugal; however, limb bone fragments are anatomically similar to those found in North America, suggesting that the same genus lived in both continents. North American specimens feature a bump on the dorsal surface of the skull, which makes the genus easily recognisable.

#### **Allosaurus (150-155 million years)**

*Allosaurus* is one of the best-known large predators in Portugal, as its skull, teeth, vertebra and many other parts of its skeleton have been found in the country. As with other predatory dinosaurs, *Allosaurus* skeletons have also been found in North America, which clearly begs the question: why? It is thought that the westernmost part of Europe (i.e., the Iberian Peninsula) was geographically close to the American continent, as the giant continent Pangea would still be fragmenting at the time. On the other hand, several anatomical differences have been found between North American and Portuguese *Allosaurus* specimens, which leads palaeontologists to think that the Iberian Peninsula had not long separated itself from North America (in geological terms). It is also possible that geological strata from the two countries date back to slightly different times, even if the continents were still linked.

### Dados Técnicos / Technical Data

Emissão / issue - 2015 / 05 / 04

#### **E-POST**

Etiquetas / labels

3 X €0,45

3 X €0,60

3 X €0,62

3 X €0,72

3 X €0,80

#### **Ilustrações / illustrations**

Fernando Correia

#### **Agradecimentos / acknowledgments**

Ricardo Araújo

#### **Formato / size**

etiquetas / labels - 55 x 30 mm

#### **Impressão / printing** - offset

#### **Impressor / printer** - Litho Formas

#### **Bilhetes Postais / postcards**

3 X €0,45

#### **Sobrescritos de 1.º dia / FDC**

DL - €0,56

#### **Pagela / brochure** - €0,70

Também podem ser fornecidas etiquetas com impressão "Correio Azul" com os valores de €0,55 e €2,35  
Labels with overprint "Correio Azul" are also available at the value of €0,55 and €2,35

#### **Obliteraões do 1.º dia em First day obliterations in**

Loja CTT Restauradores  
Praça dos Restauradores, 58  
1250-998 LISBOA

Loja CTT Município  
Praça General Humberto Delgado  
4000-999 PORTO

#### **Encomendas a / Orders to**

FILATELIA

Av. D. João II, n.º 13, 1.º

1999-001 LISBOA

#### **Colecionadores / collectors**

filatelias@ctt.pt

www.ctt.pt

www.facebook.com/FilateliasCTT

O produto final pode apresentar pequenas diferenças.  
Slightly differences may occur in the final product.

Design: Design&etc  
Impressão / printing: Futuro Lda.



# DINOSSAUROS

