

Dinossauros

As evidências de que os dinossauros viveram na terra são encontradas nos sedimentos de todos os continentes. Estas evidências consistem em ossos, ovos, ninhos e pegadas.

Tipos & Classificação

Os dinossauros eram criaturas que se classificavam em dois grandes grupos, os saurísquios e os ornitísquios. A diferença fundamental tem a ver com o osso púbico. Nos saurísquios, o osso púbico aponta para frente a partir da coluna vertebral. Nos ornitísquios, se encontra em paralelo com os ossos do quadril e da coluna vertebral, como nas aves. Os saurópodos, como *Brachiosaurus*, assim como os terópodos, como o *Tyrannosaurus rex*, eram saurísquios. Os ornitísquios incluem o *Stegosaurus* e o *Triceratops*.

Habitat

Os dinossauros são encontrados em rochas sedimentares e se acredita que tenham sido depositados em diversos habitats, incluindo : pântanos, rios , praias , lagos e desertos . As plantas e outros organismos soterrados com os dinossauros oferecem mais pistas sobre seu habitat.



Cicadófitas. Muito parecidas as que cresciam durante o reinado dos dinossauros.



Gingko. Muito parecido com os que cresciam durante o reinado dos dinossauros.



Gingko. Muito parecido com os que cresciam durante o reinado dos dinossauros.

1,8 m

Tamanho

A maioria dos dinossauros variam em tamanho desde muito grandes a criaturas de tamanho pequeno. Alguns poucos eram excepcionalmente grandes. Os saurópodos foram os maiores da terra. O *Dreadnoughtus* , o maior saurópodo descoberto até agora, devia pesar 59 toneladas e ter 26 m de comprimento. Pequenos dinossauros , como o *Compsognathus* , pesavam somente um poucos quilos e tinham cerca de 1 m de comprimento.



Compsognathus Styrosaurus Allosaurus Brachiosaurus

Aparência

Ovos de dinossauros fossilizados e impressões da pele nos dão uma boa ideia de sua aparência. Os ovos nos dizem as dimensões básicas, e as cicatrizes de união dos músculos proporcionam informação sobre seus músculos. Impressões raras de pele mostram a sua textura, porém a cor da pele é atualmente uma suposição baseada na coloração dos répteis modernos.



Dieta

Excrementos fossilizados de dinossauro (coprólitos), junto com a forma dos dentes e seus conteúdos estomacais fossilizados, proporcionam informação sobre a sua dieta. Dentes em forma de serra se encontram nos dinossauros carnívoros, tanto nos caçadores quanto nos necrófagos. Embora alguns carnívoros, como o *Tyrannosaurus rex*, fossem muito grandes em tamanho, os maiores dinossauros eram herbívoros. Estes dinossauros herbívoros tendiam a ter mais dentes que os carnívoros, e estes dentes eram um conjunto plano para a trituração, em forma de cinzel para cortar os vegetais.



5 cm Dente serrilhado



Dente de um herbívoro (Edmontosaurus)

Pegadas & Locomoção

Os Dinossauros deixaram pegadas na lama molhada e na areia assim como fazem os animais modernos. As pegadas de dinossauros foram encontradas em todos os continentes e são abundantes em algumas áreas. As pegadas de saurópodos são geralmente arredondadas. As maiores encontradas têm cerca de 2 m de diâmetro. A maioria das pegadas de saurópodes tem 60-100 cm. Pegadas de dinossauros terópodes tem tipicamente três dedos, assemelhando-se a alguns vestígios de aves modernas. Os Paleontólogos muitas vezes podem identificar as espécies que deixaram pegadas específicas.

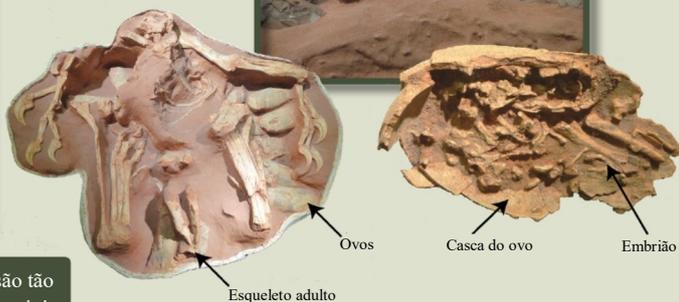
Não importa de que espécies vieram, essas pegadas fornecem informações sobre o tamanho dos dinossauros, a marcha, a velocidade e o comportamento. Vestígios de pegadas de dinossauros revelam que alguns dinossauros eram bípedes, andando apenas sobre as patas traseiras, como *Tyrannosaurus rex* e outros caminhavam sobre quatro patas, como o estegossauro. Tanto os dinossauros saurísquios como os ornitísquios tinham espécies em ambas as categorias. O comprimento do passo, junto com outras características, pode nos dizer se o dinossauro estava correndo ou apenas caminhando. Também pode indicar o tamanho dos dinossauros. Em algumas áreas, trilhas lado a lado nos mostram que alguns dinossauros viajavam em bandos.



Plateossauro (4,8-10 m de altura e 600-4.000 kg de peso)

Ovos & Ninhos

Ovos de dinossauro fossilizados foram encontrados em muitos lugares ao redor do mundo. Às vezes, eles estão dispostos em um ninho e podem ser encontrados próximos a esqueletos adultos. Isto pode ser interpretado como evidência de que os dinossauros cuidavam de suas crias. Em alguns casos, o embrião encontra-se preservado dentro do ovo. Os ovos de dinossauro tinham uma casca mineralizada, como os ovos das aves, em vez de semelhantes a couro, como no caso dos répteis atuais.



Questões : Pegadas de dinossauros são muito abundantes, muito mais que esqueletos. Porque são tão abundantes? Quais evidências são utilizadas para inferir qual era o habitat em que os dinossauros viviam?