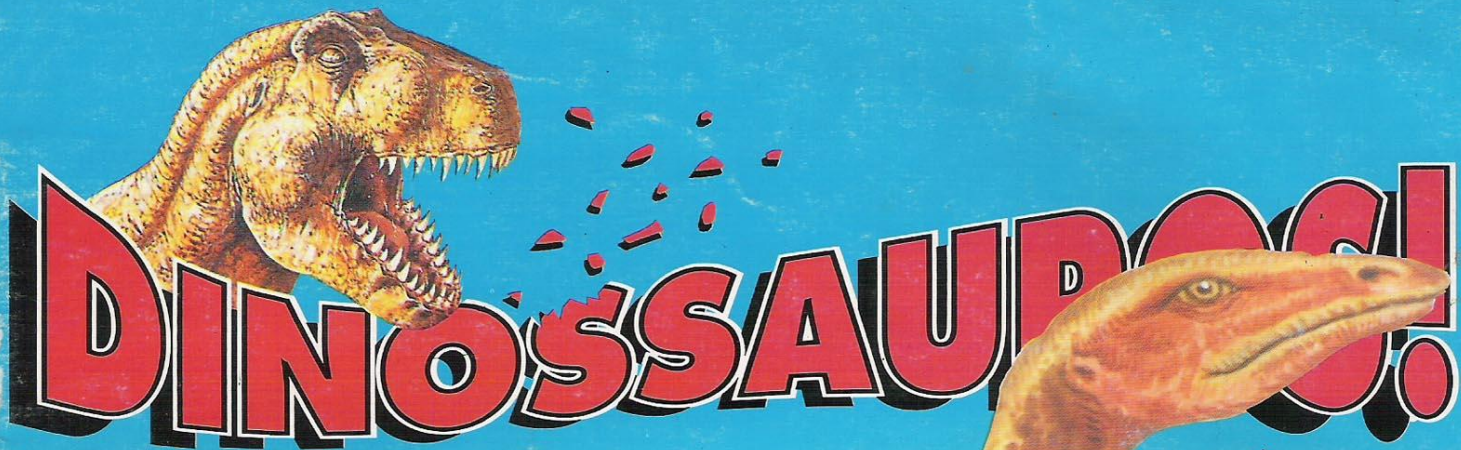


ESTA REVISTA FOI  
DIGITALIZADA A FIM DE  
DIFUNDIR CONHECIMENTO E  
PRESERVAR O MATERIAL.  
É PROIBIDA A VENDA  
DESTE MATERIAL E USO  
PARA FINS LUCRATIVOS!



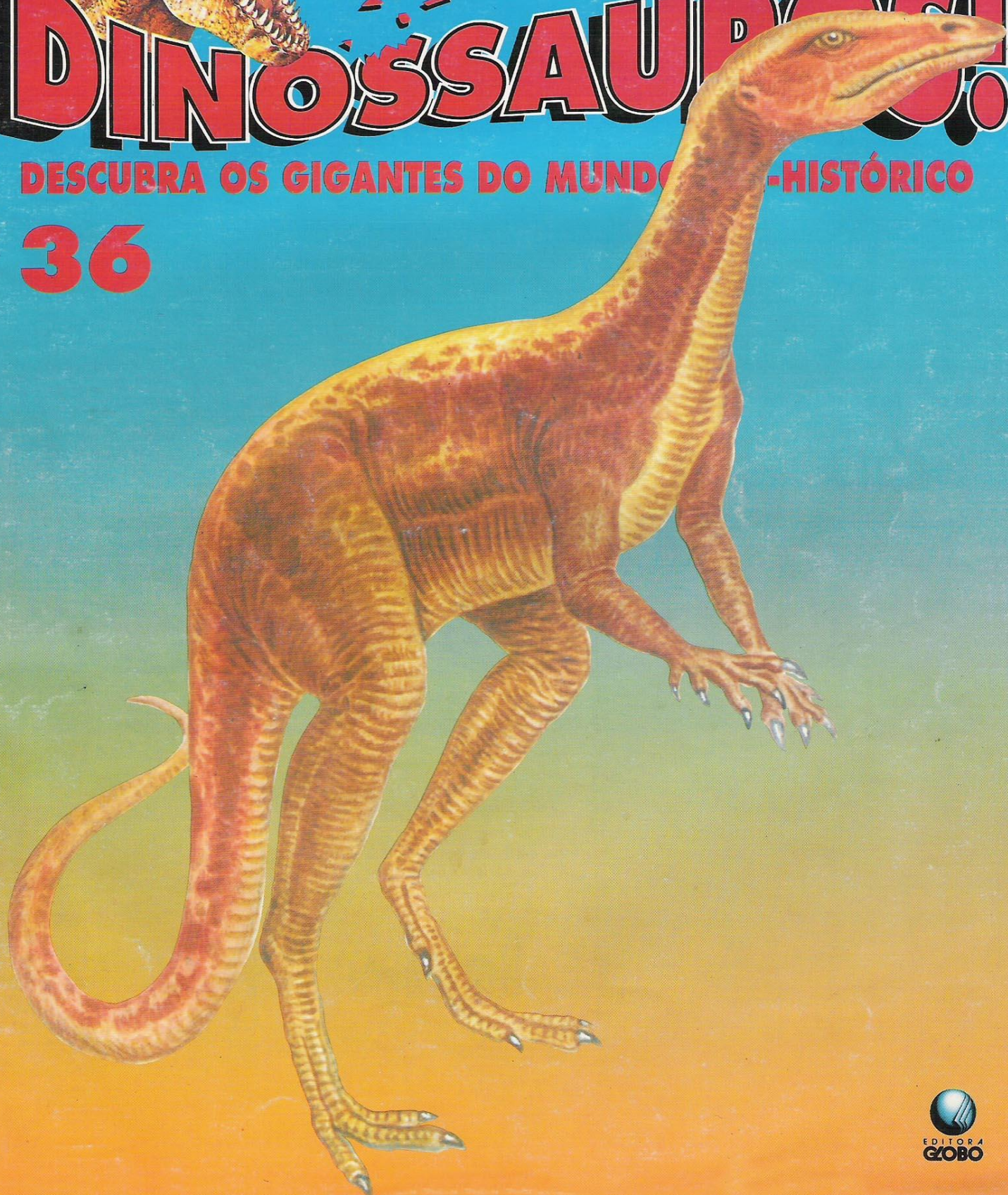
[WWW.IKESSAURO.COM](http://WWW.IKESSAURO.COM)



# DINOSSAUROS!

DESCUBRA OS GIGANTES DO MUNDO PRÉ-HISTÓRICO

36





# DINOSSAUROS!

DESCUBRA OS GIGANTES DO MUNDO PRÉ-HISTÓRICO



## IDENTIDINO

Mais um trio de interessantes dinossauros

ARCHAEORNITHOMIMUS	841
MINMI	844
VULCANODON	845



## DINO DETETIVE

Completa-se o panorama  
DINOSSAUROS DA  
AMÉRICA DO NORTE - 2 846



## DINO PESQUISA

Vendo o dinossauro por dentro:  
ESTÔMAGO 854



## MUNDO DINO

Povos e países, cientistas e descobridores estão ligados ao nome desses animais  
BATIZANDO DINOSSAUROS 856



## DINO HISTÓRIA

Mignon Talbot, a americana que se tornou pesquisadora de fosséis  
MULHER PIONEIRA 860

## DINO CONSULTA

Fatos curiosos sobre a vida dos dinossauros, selecionados pelo especialista Dr. David Norman 864

## E MAIS

### GIGANTES DO PASSADO

Um bando de *Archaeornithomimus* foge da tempestade 850

### TERCEIRA DIMENSÃO

O encontro de um *Brachiosaurus* com um *Allosaurus*, em 3-D 852

### DINO Teste

Responda as perguntas e veja quanto já sabe sobre dinossauros 862



CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO  
Roberto Irineu Marinho (presidente)  
João Roberto Marinho (vice-presidente)  
Roberto Irineu Marinho, José Roberto Marinho, Luiz Eduardo Velho da Silva Vasconcelos, Antonio Carlos Yazeji Cardoso, Miguel Coelho Netto Pires Gonçalves (conselheiros)

#### DIRETORIA

Ricardo A. Fischer (diretor geral)  
Fernando A. Costa, Flávio Barros Pinto, Carlos Alberto R. Loureiro (diretores)

#### DIVISÃO DE FASCÍCULOS E LIVROS

Diretor  
Flávio Barros Pinto

Editorial: Sandra R.F. Espilatro (editora executiva)  
Anibal dos Santos Monteiro (editor de arte)  
Edeinir da Silva (assistente de redação)  
Colaboradores: Maurício Rittner (edição), Eduardo Príncipe (editoração eletrônica)  
Marketing: Heitor de Souza Paixão (diretor)  
Edilberto Fernando Verza (gerente), Eliane S. Damaceno (assistente de marketing), Elisabete Garcia Blanco (supervisora de produto), Zita Stelizer R. Arias (coordenadora de produção)  
Circulação: Wanderley Américo Medeiros (diretor)  
Marketing Direto e Serviços ao Cliente: Wilson Paschoal Jr. (diretor)  
Assinaturas: Ubirajara Romero (diretor)  
Comunicação: Mauro Costa Santos (diretor)  
Serviço de Apoio Editorial: Antonio Carlos Marques (gerente)

#### NÚMEROS ATRASADOS

A Editora Globo mantém suas publicações em estoque até seis meses após seu recolhimento. As publicações atrasadas são vendidas pelo preço da última edição lançada (corrigido, caso não haja alguma edição em bancas). Escolha entre as opções abaixo:

- 1. NAS BANCAS**  
Através do jornaleiro ou distribuidor Chinaglia de sua cidade.
- 2. PESSOALMENTE**  
Dirija-se aos endereços abaixo:  
São Paulo: Pça. Alfredo Issa, 18 - Centro  
Fones: (011) 228-1841 e 229-9427.  
Rio de Janeiro: Rua Teodoro da Silva, 821 - Grajaú  
Fones: (021) 577-4225 e 577-2355.

- 3. POR CARTA**  
Diretamente à Editora Globo, setor de Números Atrasados: Caixa Postal 289, CEP 06543-990, Alphaville, Barueri, São Paulo.  
Obs.: Os pedidos serão atendidos via Correio acrescidos das despesas de envio.

Título da obra: **Dinossauros!**

© 1992 by Orbis Publishing Limited, Londres  
© 1993 by Editora Globo S.A. para a língua portuguesa em território brasileiro.

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta edição pode ser utilizada ou reproduzida — em qualquer meio ou forma, seja mecânico, eletrônico, fotocópia, gravação, etc. — nem apropriada ou estocada em sistema de banco de dados sem a expressa autorização da editora.

Editora Globo S/A  
Rua do Curtume, 665 - CEP 05065-001  
Fax: (011) 861-1810 - São Paulo - SP - Brasil

Dinossauros! é uma publicação semanal da Editora Globo S/A  
Distribuidor exclusivo para todo o Brasil:  
Fernando Chinaglia Distribuidora S.A.  
Rua Teodoro da Silva, 907 - CEP 20563-032  
Rio de Janeiro - RJ

Impressão: Cochrane S.A. - Santiago - Chile  
ISBN 85-250-1188-6

#### PLANO DA OBRA

Dinossauros! é uma obra em fascículos semanais com 24 páginas de miolo, mais 4 capas. A cada 18 edições, sairá um lindo estojo para você guardar sua coleção.

#### BRINDES

**Esqueleto** — As edições de 1 a 8 trazem peças do esqueleto fosforescente de um *Tyrannosaurus rex*, com instruções para montar.  
**Pele** — As edições 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 e 27 são acompanhadas das peças verdes que compõem a pele do dinossauro. O modelo pronto pode ser pintado de outras cores.  
**Óculos 3-D** — É o brinde especial do nº 1, para observar as páginas em Terceira Dimensão que fazem parte dos fascículos.

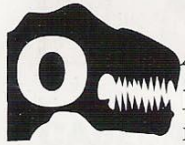
Assim, com a coleção completa de Dinossauros! você ganha 3 brindes:

- um esqueleto inteiro de *Tyrannosaurus rex*;
- um óculos 3-D em forma de dinossauro;
- o corpo completo do *Tyrannosaurus rex*.



# ARCHAEORNITHOMIMUS

Imagine um avestruz sem penas, com uma longa cauda e garras nas mãos, e terá uma idéia deste dino.



*Archaeornithomimus* era provavelmente um dos membros mais antigos do grupo conhecido

como ornitomimossauros, os dinos que sob alguns aspectos lembram pássaros.

O *Archaeornithomimus* se parecia com o avestruz, tendo como semelhança mais evidente as pernas compridas e esguias, capazes de atingir 60 km/h.

Se existissem ainda hoje, esses graciosos dinos poderiam acompanhar a velocidade de um carro através do trânsito urbano.

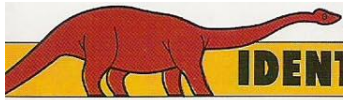
## POUCOS FÓSSEIS

Não há muitos fósseis deste dinossauro. Seus ossos eram frágeis e as mandíbulas longas eram especialmente fracas. Diversas ossadas foram descobertas perto do mar. Entre elas, partes de sua mão, além de garras, pés e vértebras. Julga-se que o *Archaeornithomimus* possuía várias das características de ornitomimossauros como o *Struthiomimus* e o *Gallimimus*, embora tivesse vivido cerca de 30 milhões de anos antes deles.

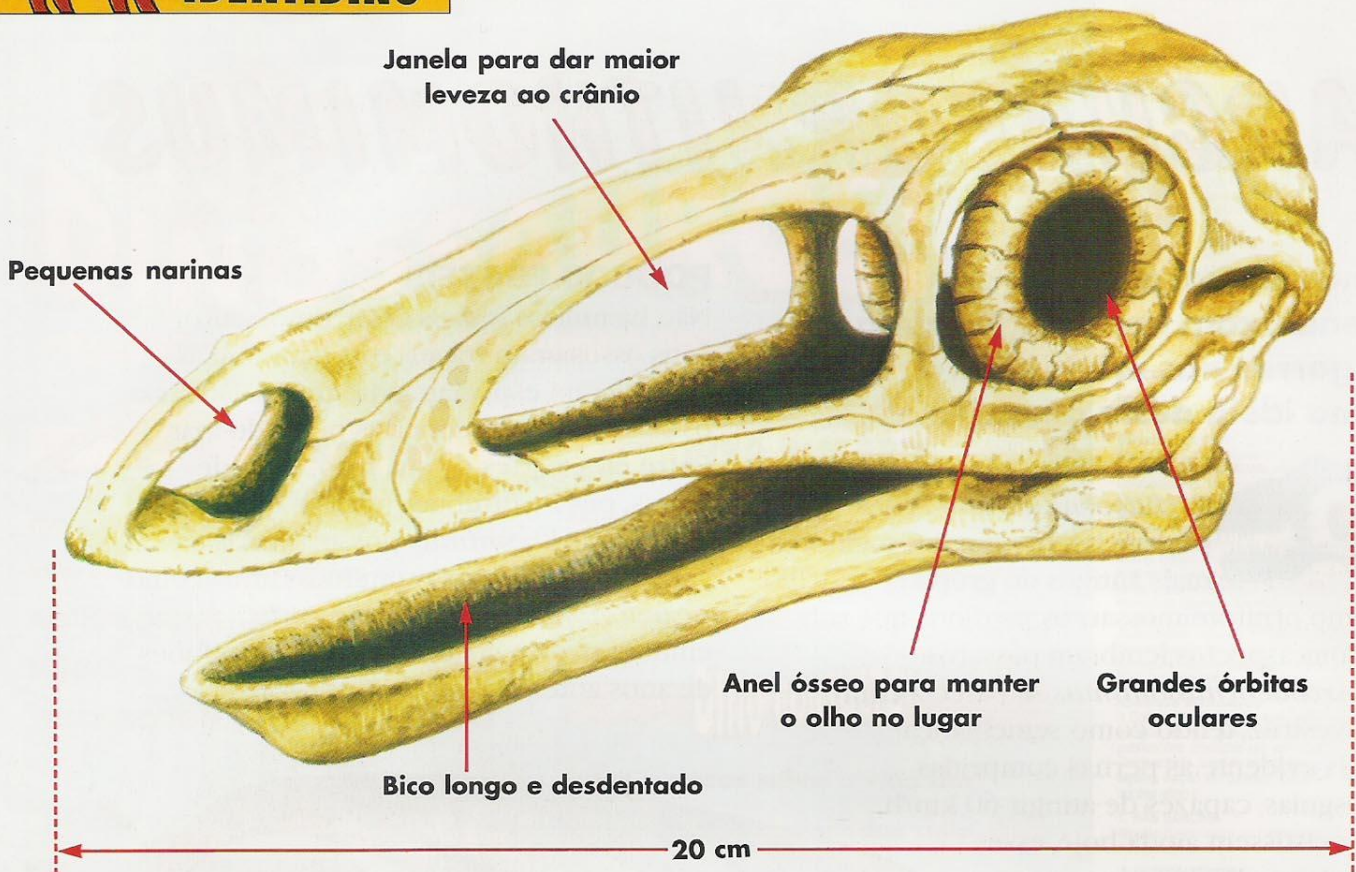
## VISÃO GERAL

O *Archaeornithomimus* devia ter cabeça mais estreita e olhos maiores que os avestruzes atuais. Seu globo ocular não se movia muito na órbita, por isso ele precisava virar a cabeça para ter uma visão geral das redondezas. Os olhos ficavam nos lados da cabeça, permitindo que ele percebesse os predadores que viessem por trás.





## IDENTIDINO



## DADOS DA FERA

- **NOME:** *Archaeornithomimus* significa "antigo imitador de pássaros"
- **TAMANHO:** 3 a 4 m de comprimento
- **ALIMENTAÇÃO:** plantas e animaizinhos
- **QUANDO VIVEU:** há cerca de 110 milhões de anos, no norte da China e leste da América do Norte

O crânio do *Archaeornithomimus* mostra o quanto ele devia parecer-se com um avestruz.

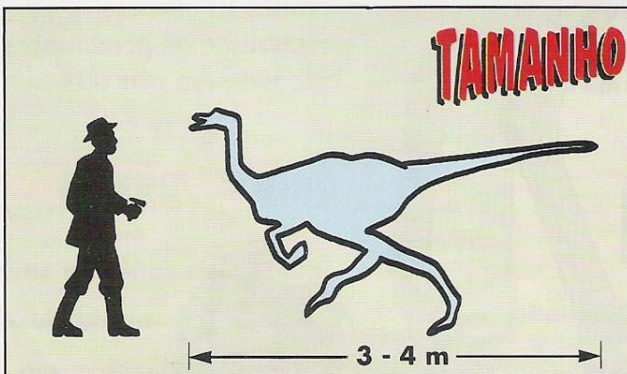


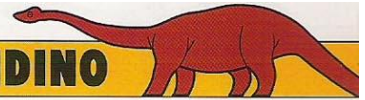
### BEM EQUILIBRADO

O *Archaeornithomimus* precisava manter o equilíbrio enquanto fugia em disparada dos carnívoros. As garras em seus pés estreitos fincavam-se no chão para impedi-lo de derrapar. O pescoço e o corpo eram equilibrados pela longa cauda.

### PUXANDO O GALHO

Os dinossauros-avestruzes usavam os braços para obter alimento. Como alcançavam os galhos mais altos, cravavam neles as garras das mãos e os puxavam até a boca desdentada.





## É verdade

que os dinos-avestruzes andavam pelas praias?

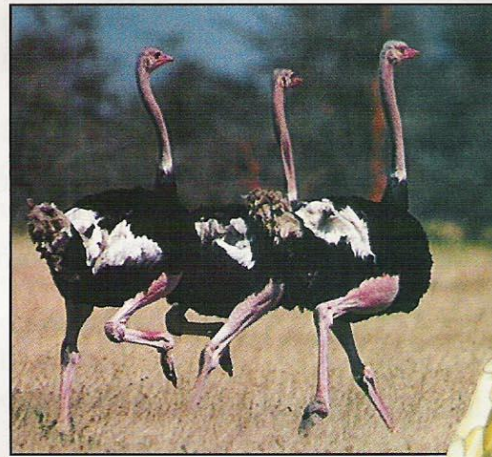
Muitos fósseis desses dinos surgiram perto do mar. Um cientista sugeriu que eles vagavam pela beira do mar, comendo camarões e caranguejos. Mas a maioria dos cientistas considera isso improvável. Dinos-avestruzes têm mais em comum com os grandes pássaros não voadores de hoje do que com os pássaros aquáticos de bico comprido, como o maçarico.

## CABEÇA LEVE

O *Archaeornithomimus* tinha um crânio leve, fácil de mover. Sua mandíbula comprida e estreita era provavelmente munida de um chifre, que lhe aumentaria a extensão e a capacidade de morder. Como um periquito ou um papagaio, o *Archaeornithomimus* devia mastigar movendo o bico superior para cima e para baixo, em sincronia com o bico inferior.

## BANQUETES VARIADOS

O *Archaeornithomimus* devia apreciar todo tipo de comida, desde pequenos lagartos a succulentas frutas. Com seu pescoço flexível e cabeça pequena, podia revirar a terra em busca de raízes. Sendo um tipo atlético de dinossauro, provavelmente caçava os pequenos e ágeis mamíferos. Também usava seus sentidos aguçados para farejar insetos e abocanhá-los em pleno vôo.



Avestruzes de hoje também têm pernas de corredor.

Cauda longa

Quadris bem equilibrados

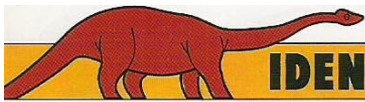
Mandíbulas longas e estreitas

Pescoço flexível

Pernas esguias e ágeis

Garras afiadas

Garras para fincar no chão



# MINMI

**Uma descoberta emocionante: o primeiro dino encouraçado encontrado na Austrália.**



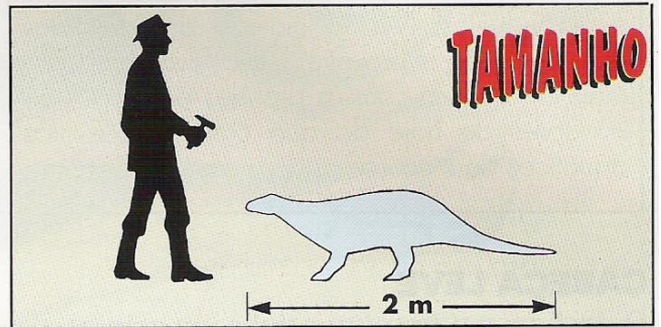
Apenas uma pequena parte da coluna de *Minmi* (com incomuns vértebras ligadas) e pedaços de seu pé foram descobertos em 1964, mas os cientistas calculam seu comprimento em 2 m. Comparado com o resto da família, ele era bem pequeno. *Minmi* era um nodossaurídeo (réptil com calombos), com o corpo cheio de placas.

## PROTEÇÃO TOTAL

Da família dos anquilossauros (dinos encouraçados), *Minmi* era um pacífico herbívoro. Sua altura mal chegaria ao joelho de um adulto humano, por isso ele se alimentava de arbustos rasteiros. Embora miúdo, contava com excelente proteção contra predadores: pequenas placas ósseas que formavam uma verdadeira armadura em todo o corpo. Até o crânio de *Minmi* era protegido por fortes lâminas de osso.

## SEM BELEZA

*Minmi* não era um animal gracioso. Suas quatro robustas pernas eram feitas mais para força do que agilidade.



## DADOS DA FERA

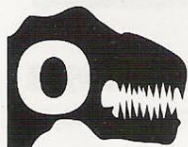
- **NOME:** *Minmi*, em homenagem a Minmi Crossing, em Queensland, Austrália, onde foi encontrado
- **TAMANHO:** 2 m de comprimento
- **ALIMENTAÇÃO:** plantas rasteiras
- **QUANDO VIVEU:** há cerca de 130 milhões de anos, na Austrália





# VULCANODON

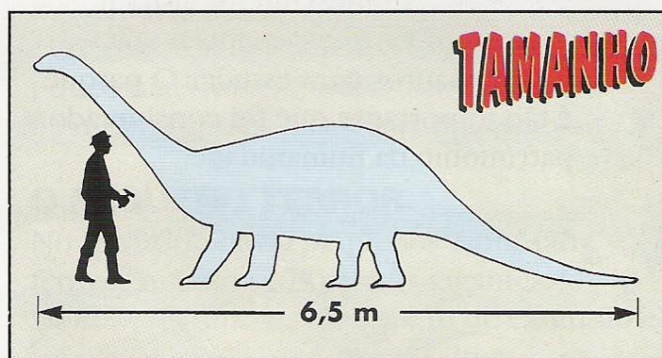
## Dentes estranhos jaziam ao lado dos fósseis sem cabeça deste bicho



*Vulcanodon* recebeu esse nome devido aos pequenos e serrilhados dentes achados junto de seu esqueleto. De qualquer forma, ele parece ter sido um herbívoro. Os especialistas acham que os dentes pertenciam ao carnívoro que o devorou.

## ALTO ALCANCE

Comprido como um elefante, esse dino era quadrúpede, com corpo robusto e cauda e pescoço longos. Para alcançar os galhos acima de sua cabeça, o *Vulcanodon* às vezes se erguia nas pernas traseiras.



## DADOS DA FERA

- **NOME:** *Vulcanodon* significa "dente de vulcão"
- **TAMANHO:** cerca de 6,5 m (compr.)
- **ALIMENTAÇÃO:** plantas
- **QUANDO VIVEU:** há 185 milhões de anos, Jurássico, no Zimbábue, África

## UNIÃO FAZ PROTEÇÃO

O tamanho enorme de um saurópode como o *Vulcanodon* era suficiente para afastar predadores. Ainda assim, ele talvez migrasse em bandos em busca de alimentos. Os filhotes iam no centro, cercados lateralmente pelos adultos, por medida de proteção.

## SER PRIMITIVO

O *Vulcanodon* é talvez um dos mais antigos saurópodes, mas para ter certeza disso os cientistas ainda buscam novas evidências.

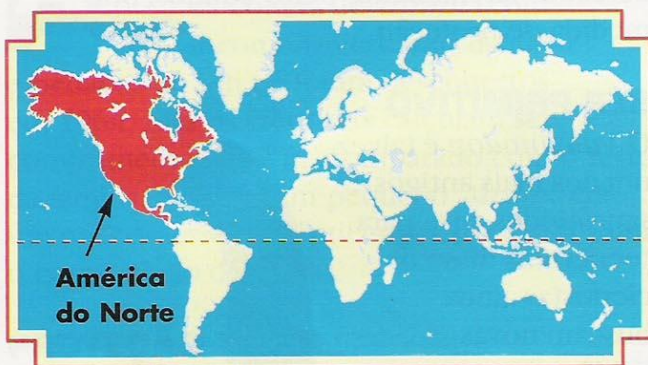






# Dinossauros da América do Norte - 2

Uma variedade de dinos povoou o continente durante o Cretáceo



América do Norte era um lugar excelente para os dinossauros viverem (e morrerem e se fossilizarem). Foi separada da Europa e da África durante o Cretáceo. Naquela época, os dinos norte-americanos se diferenciaram, ficando menos parecidos com seus primos da Europa e de qualquer outra parte do mundo.

Dinos norte-americanos de todos os tamanhos e formatos surgiram no Cretáceo.

## PARAÍSO DOS DINOS

Alberta fica no Canadá. Era um paraíso subtropical há 75 milhões de anos. Exóticas plantas floríferas cresciam entre fetos, cicadáceas, musgos e cavalinhas nas bordas das grandes florestas de coníferas e árvores copadas. Era um lugar perfeito para os dinossauros viverem.

## ALBERTA, HOJE

Hoje, Alberta ainda é um lugar bonito, mas com planícies acidentadas e pedregosas, às vezes cobertas de neve. É um dos melhores sítios para encontrar dinossauros, abundantes ali durante o Cretáceo. Os fósseis chegam a projetar-se do chão quando as pedras são removidas.

## PARQUE DOS DINOSSAUROS

Tantos tipos diferentes de dinossauros foram encontrados numa única área de Alberta, que ela acabou se tornando um grande museu ao ar livre. Cientistas do mundo inteiro visitam o Parque Provincial dos Dinossauros para estudar. O parque é tão importante que foi considerado patrimônio da humanidade.

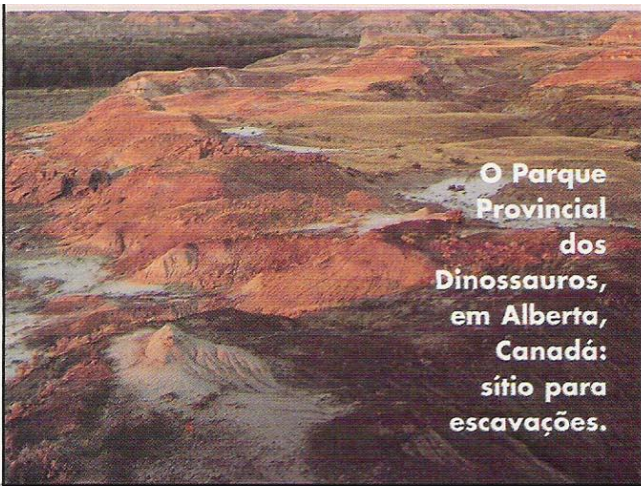


Daspletosaurus



Stenonychosaurus

Pentaceratops



O Parque Provincial dos Dinossauros, em Alberta, Canadá: sítio para escavações.

## EXCELENTE PARA CAÇAR

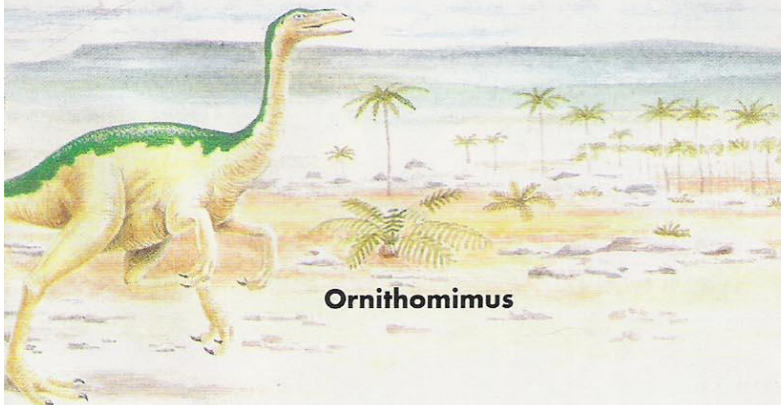
Mas outros lugares do continente, incluindo muitos nos EUA, eram ótimos campos de caça para os dinossauros, há 70 milhões de anos. Alguns dos mais temíveis carnívoros perambulavam ali.

## DEVORADORES DE CARNE

Eles tinham tamanhos diferentes e maneiras diferentes de caçar. O mais temível era o grande *T rex*. Mas seus parentes também eram ferozes. O *Daspletosaurus* media 9 m e quase tudo nele era imenso: a cabeça pesada, as mandíbulas cheias de dentes pontudos, as pernas robustas e a enorme cauda. Um pouco mais leve, O *Albertosaurus* viveu na mesma época, na mesma região.

## O PEQUENO TERROR

No território havia pequenos dinos tão ferozes quanto seus primos gigantes. O *Stenonychosaurus* media 2 m de extensão e só 1 m de altura.



Ornithomimus

## GRANDE CÉREBRO

Pequenos mamíferos do tipo musaranho e insetos da época deviam ver o *Stenonychosaurus* como um gigante assustador. Alguns cientistas acham que ele e o *Troodon* são o mesmo dinossauro. O *Stenonychosaurus* possuía o maior cérebro de todos os dinossauros, em proporção ao tamanho do corpo.

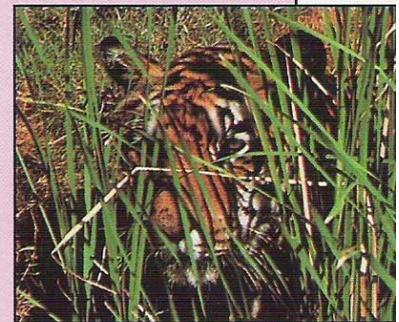
## PETISCOS LEVES

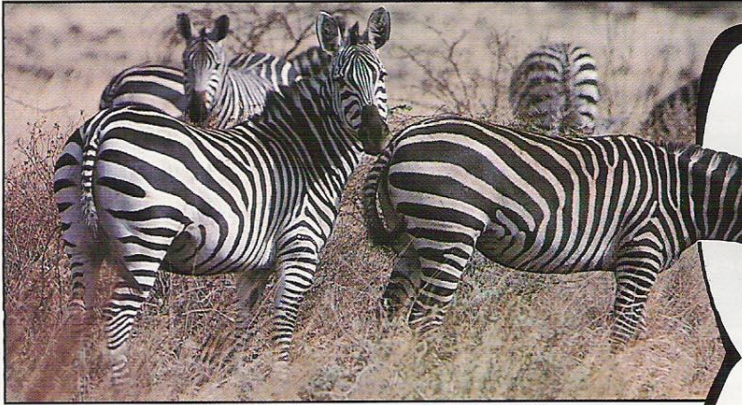
Na América do Norte também havia dinossauros-avestruzes: bípedes, altos e magros, como o avestruz atual. Incluíam o *Ornithomimus*, o *Dromiceiomimus* e o *Struthiomimus*, todos de 3 a 4 m de comprimento e pouco mais altos do que um homem. Eles possuíam constituição leve, própria para grandes corridas. Deviam comer ovos, insetos, anfíbios, lagartos e qualquer coisa que pudessem petiscar com seus bicos desdentados.

## É verdade

que o *Tyrannosaurus* caçava como um tigre?

É difícil imaginar o *Tyrannosaurus* e o *Albertosaurus*, grandes e pesados, como velozes caçadores. Já se pensou que eles perambulavam com lentidão, em busca de presas já mortas, pois estas não poderiam fugir correndo. Contudo, pegadas fossilizadas revelam que esses dinos possivelmente corriam numa velocidade de 30 a 40 km/h. Talvez esperassem a presa se aproximar e então a atacavam, cravando os dentes em sua carne. É como fazem os tigres de hoje. Eles ficam de tocaia, à espreita, escondidos, aproximam-se lentamente e aí lançam-se sobre a vítima.





### DEFESA CORPORAL

As exuberantes florestas subtropicais da América do Norte durante o Cretáceo eram ótimas para os herbívoros. Mas, como viviam com medo de ser atacados e devorados por carnívoros, desenvolveram todo tipo de couraças e armas.

### BEM PROTEGIDOS

Os ceratopsídeos (dinos com chifre) só existiram na América do Norte. Eles desenvolveram chifres para espetar o inimigo e couraças para o pescoço.

### CINCO CHIFRES

O *Pentaceratops*, ou “rosto com cinco chifres”, tinha um chifre sobre o nariz e um sobre cada olho. O quarto e o quinto chifres eram, na verdade, pontudos ossos malares. A couraça no pescoço servia para defesa e exibição. Os ceratopsídeos provavelmente andavam em grupos, por cautela, e assim sobreviviam.

### SALIÊNCIAS E ESPIGÕES

Alguns dinossauros norte-americanos desenvolveram uma couraça de placas rígidas, protuberâncias e espigões. Eram os nodossauros, como o *Nodosaurus* e o *Silvisaurus*. Os anquilossauros também possuíam pesadas armaduras. Além dos calombos no dorso, o *Ankylosaurus* tinha uma grande clava na cauda.

## VOCÊ SABIA?

### DINOS BICO-DE-PATO ERAM ABUNDANTES

A América do Norte foi lar de muitos dinossauros com bico de pato: *Prosaurolophus*, *Saurolophus*, *Parasaurolophus*, *Corythosaurus*, *Hypacrosaurus*, *Lambeosaurus*, *Procheneosaurus*, *Edmontosaurus* e *Kritosaurus*. As evidências sugerem que eles viviam em grandes bandos, como a zebra de hoje em dia.

### CARNE FÁCIL?

Os dinos bico-de-pato proliferaram na América do Norte até o final do Cretáceo. Isso significa que rechaçaram os carnívoros com muita eficiência, embora os cientistas ainda não saibam como.

### NARINAS RUIDOSAS

O *Kritosaurus* media cerca de 9 m de comprimento. Possuía narinas grandes que culminavam com uma protuberância na frente de cada olho. Os bico-de-pato (hadrossauros) deviam usar o nariz para produzir ruídos altos de corneta, como o elefante faz com a tromba.

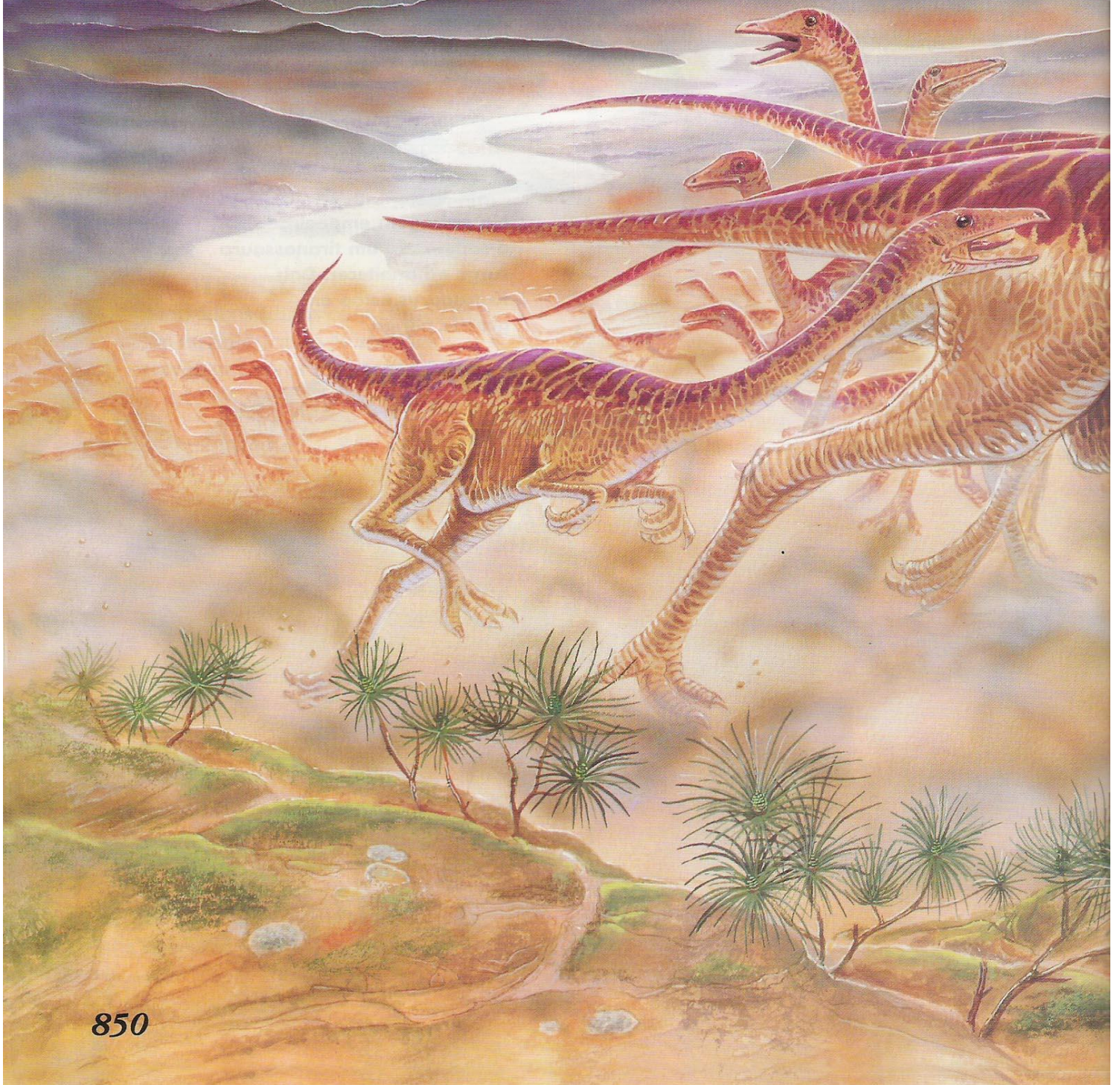
## CAIXAS DE SOM

Alguns hadrossauros desenvolveram cristas e chifres estranhos na cabeça, que deviam funcionar como tubos para produzir ruídos altos. Imagine aproximar-se furtivamente de um desses dinossauros e, de repente, ouvir o som amplificado de um apito de trem! Barulhos assim deviam afugentar os predadores. Os hadrossauros viveram até o final do Cretáceo, quando desaparecem todos os dinossauros da América e do mundo.

Na paisagem empoeirada, a sombra de um tiranossauro surge ao anoitecer. Dois *Kritosaurus* estão em grande perigo.

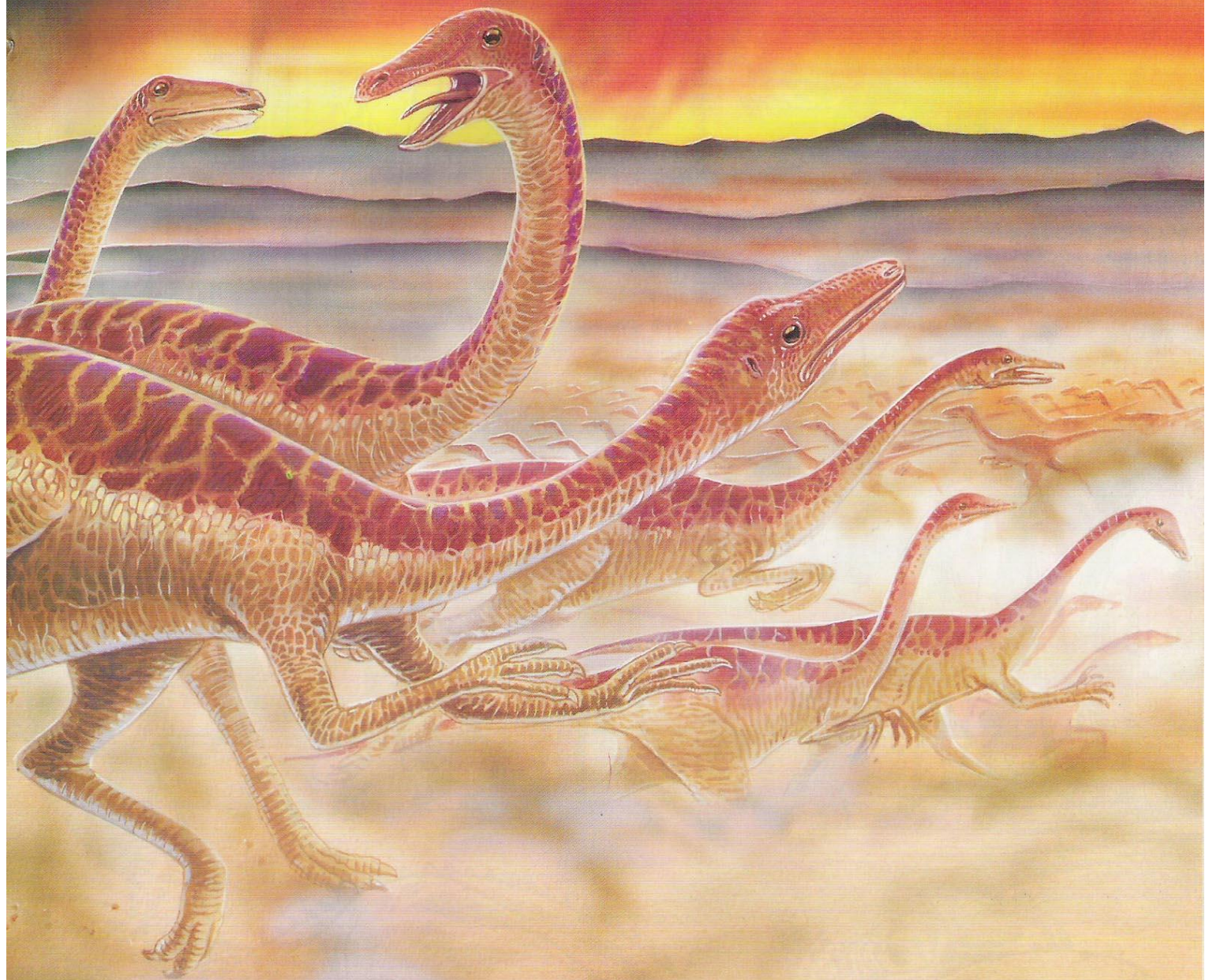


# GIGANTES DO PASSADO



850

# ARCHAEORNITHOMIMUS

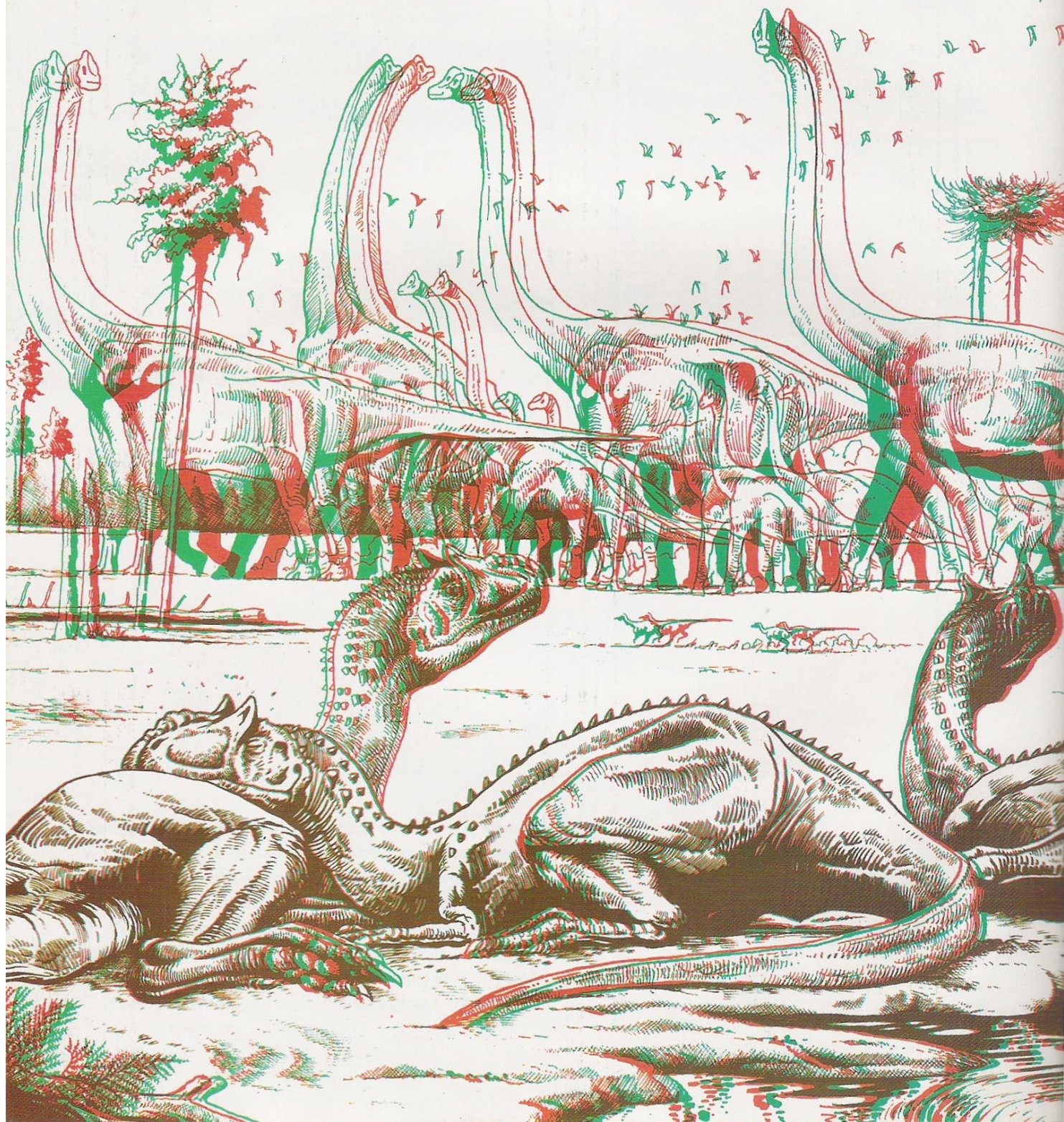


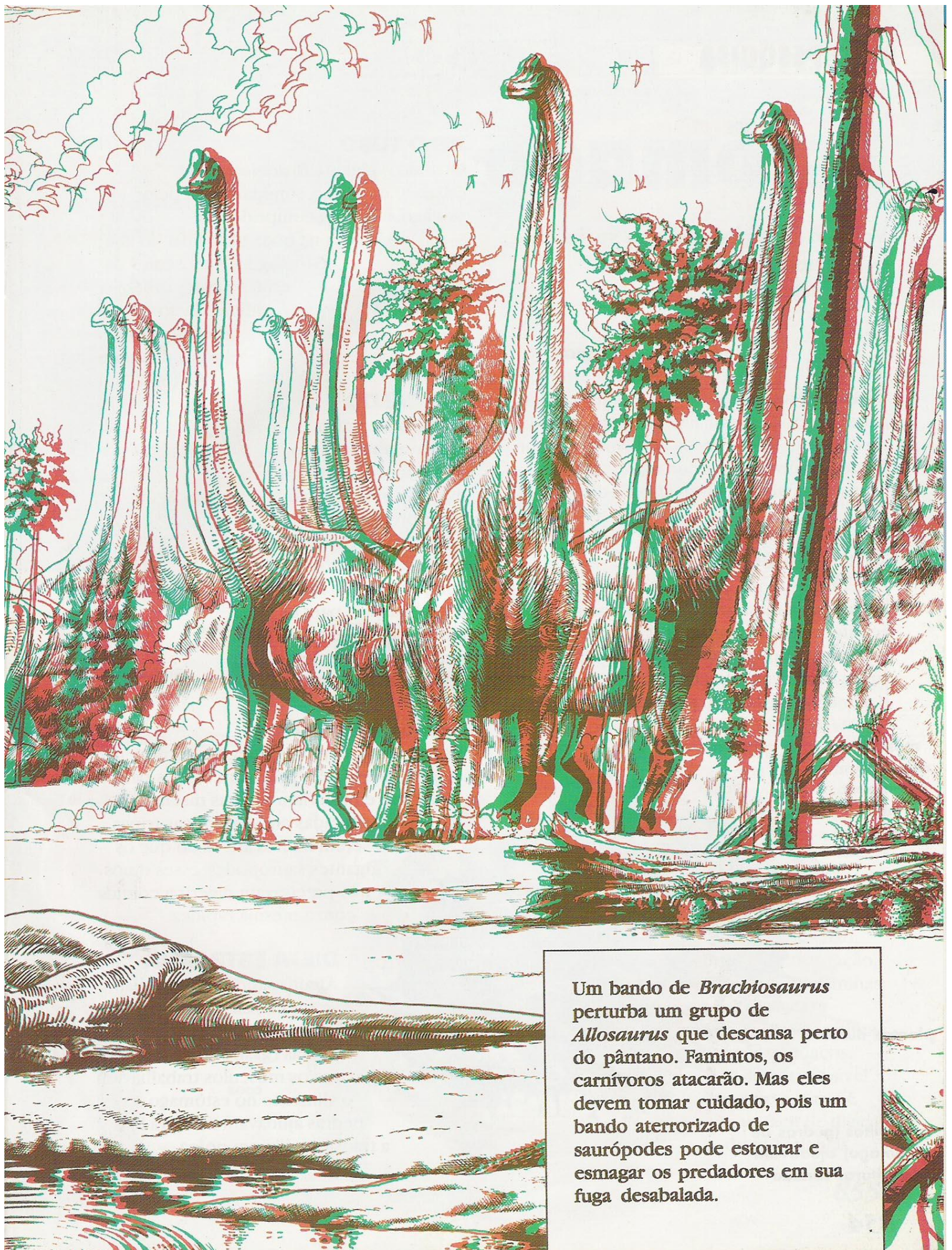
Numa planície do norte da China, uma tempestade espetacular provoca confusão e pânico num grande bando de *Archaeornithomimus*. Não há nenhum abrigo à vista. Serão atingidos pelos raios? Os líderes perderão seus grupos? É provável que seus olhos grandes e suas pernas longas e esguias consigam ajudá-los a fugir e a encontrar abrigo até que a tempestade cesse.

**45**

# TERCEIRA DIMENSÃO

## BRACHIOSAURUS & ALLOSAURUS





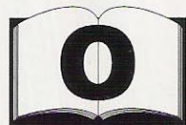
Um bando de *Brachiosaurus* perturba um grupo de *Allosaurus* que descansa perto do pântano. Famintos, os carnívoros atacarão. Mas eles devem tomar cuidado, pois um bando aterrorizado de saurópodes pode estourar e esmagar os predadores em sua fuga desabalada.





# Estômago

**Você já imaginou como seria o interior do estômago de um dinossauro?**



O estômago dos dinos variava de acordo com seus diversos estilos de vida e seus hábitos alimentares. Em geral, havia maior atividade no estômago dos grandes herbívoros do que no dos carnívoros, porque os vegetais duros são mais difíceis de digerir do que a carne.

## ÁGUA NA BOCA

Para muitos dinos, a digestão começava na boca, com a mastigação. Isso também acontece com os humanos. Os dentes trituram a comida, que vira uma polpa, e sucos digestivos especiais da boca agem sobre o alimento, facilitando sua digestão.

## PELO TUBO

Quando o gigante *Brachiosaurus* (abaixo) engolia, a comida descia pelo esôfago, um tubo comprido que começa na boca e termina no estômago. Os músculos do esôfago comprimem o alimento no percurso, como pasta de dente no tubo.



## UM CALDO

Quando a comida chegava ao estômago, já meio digerida pelos sucos, era espremida até virar uma espécie de caldo pelos movimentos de compressão dos músculos. Então, passava para os intestinos, onde os nutrientes do alimento eram selecionados para absorção.

## DIGESTÃO LENTA

Alguns dinos, como os estegossauros e anquilossauros, não possuíam dentes para mastigar e preferiam plantas macias, que eram trituradas em suas longas tripas. Por serem menos ativos do que os gigantes saurópodes, esses dinos não precisavam digerir a comida com a mesma rapidez.

## DIETA ESTRANHA

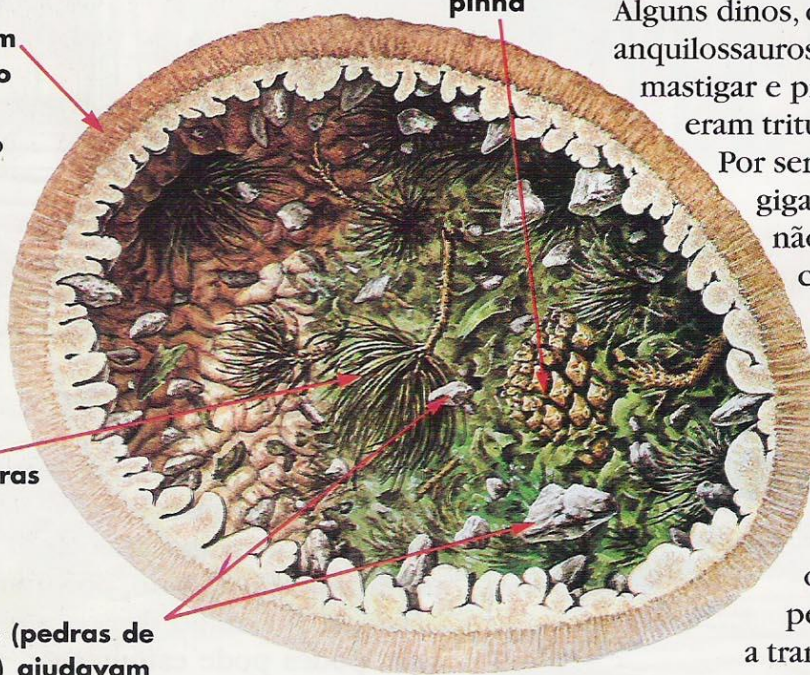
Alguns saurópodes podiam comer coisas duras como pinhas porque engoliam pedras (gastrólitos). À medida que os músculos trabalhavam o alimento no estômago, as pedras ajudavam a triturá-lo e a transformá-lo em polpa.

músculos comprimem o conteúdo do estômago

pinha

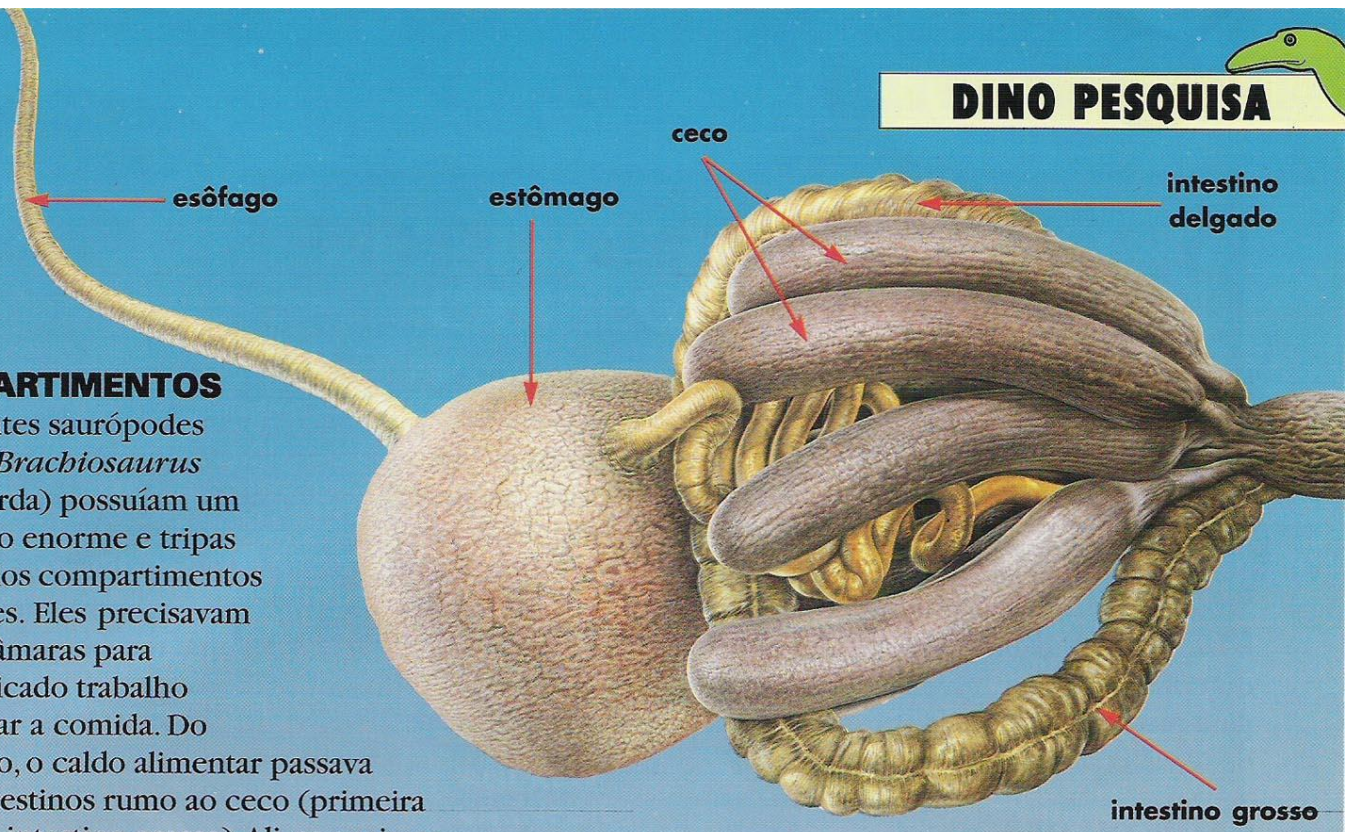
plantas duras

gastrólitos (pedras de estômago) ajudavam a triturar comida



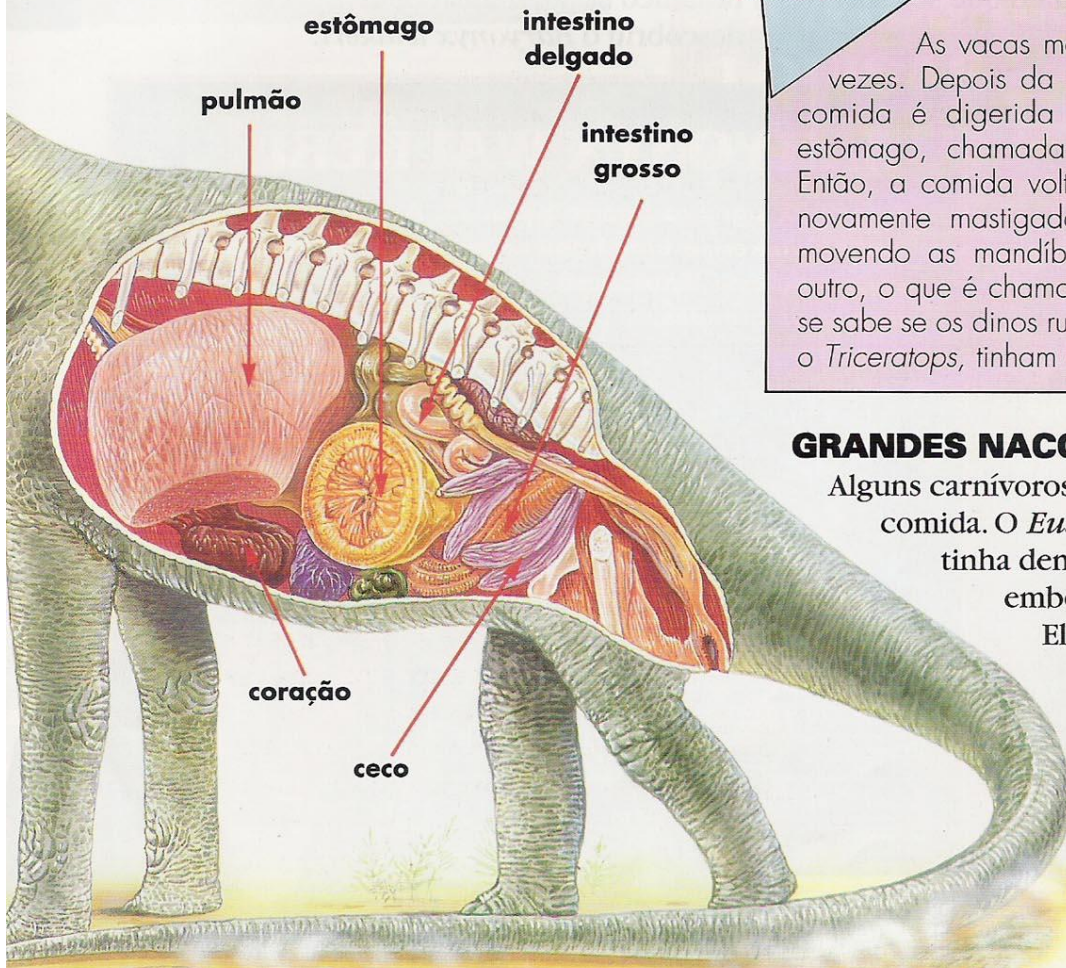
**COMPARTIMENTOS**

Os gigantes saurópodes como o *Brachiosaurus* (à esquerda) possuíam um estômago enorme e tripas com vários compartimentos diferentes. Eles precisavam dessas câmaras para o complicado trabalho de triturar a comida. Do estômago, o caldo alimentar passava pelos intestinos rumo ao ceco (primeira parte do intestino grosso). Ali, as enzimas terminavam o processo de digestão.



**É verdade** que os dinos ruminavam, como fazem as vacas?

As vacas mastigam a comida duas vezes. Depois da primeira mastigação, a comida é digerida na primeira parte do estômago, chamada de rume (ou pança). Então, a comida volta para a boca, sendo novamente mastigada. As vacas mastigam movendo as mandíbulas de um lado para outro, o que é chamado de rinação. Não se sabe se os dinos ruminavam. Alguns, como o *Triceratops*, tinham dentes bons para isso.




**GRANDES NACOS**

Alguns carnívoros não mastigavam a comida. O *Eustreptospondylus* não tinha dentes bons para trituração, embora afiados como lâminas. Ele, então, arrancava grandes nacos da vítima e engolia pedaços. Isso só era possível porque a carne é mais fácil de digerir do que plantas.

# Batizando dinossauros

**Ele era grande? Feroz? Quem o encontrou? Os nomes dos dinos costumam revelar tudo isso.**

 **O** nome dos dinossauros é escolhido cuidadosamente. Quando uma nova espécie é descoberta, precisa receber um nome novo para mostrar que aquele animal é diferente dos outros já conhecidos.

## LATIM OU GREGO

Os nomes dados aos dinossauros são formados por palavras gregas ou latinas, que são usadas e compreendidas pelos cientistas do mundo inteiro. Assim, todos sabem do que se está falando.

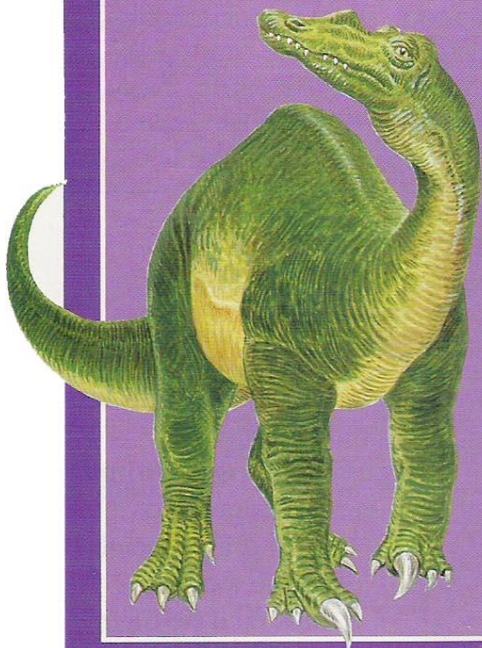
## HONRA AO PATROCINADOR

Fabulosas somas de dinheiro são gastas nas expedições que escavam dinossauros. O milionário Andrew Carnegie gastou 25 milhões de dólares em expedições na América do Norte entre 1895 e 1905. Um de seus coletores de fósseis encontrou um gigantesco *Apatosaurus*, que recebeu o nome de *Apatosaurus louisae* em homenagem à esposa de Carnegie. E um belo espécime de *Diplodocus* foi batizado em homenagem a Andrew Carnegie.

## LEMBRANDO O COLETOR

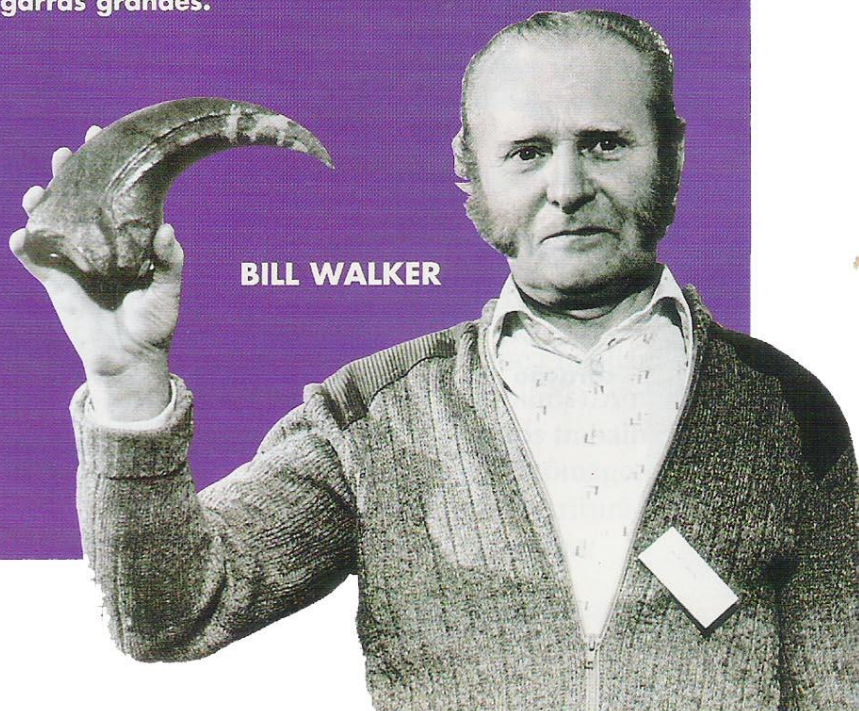
Alguns dinos são batizados em honra da pessoa que os encontrou. Bill Walker é o britânico caçador amador de fósseis que descobriu o *Baryonyx walkeri*.

### BARYONYX

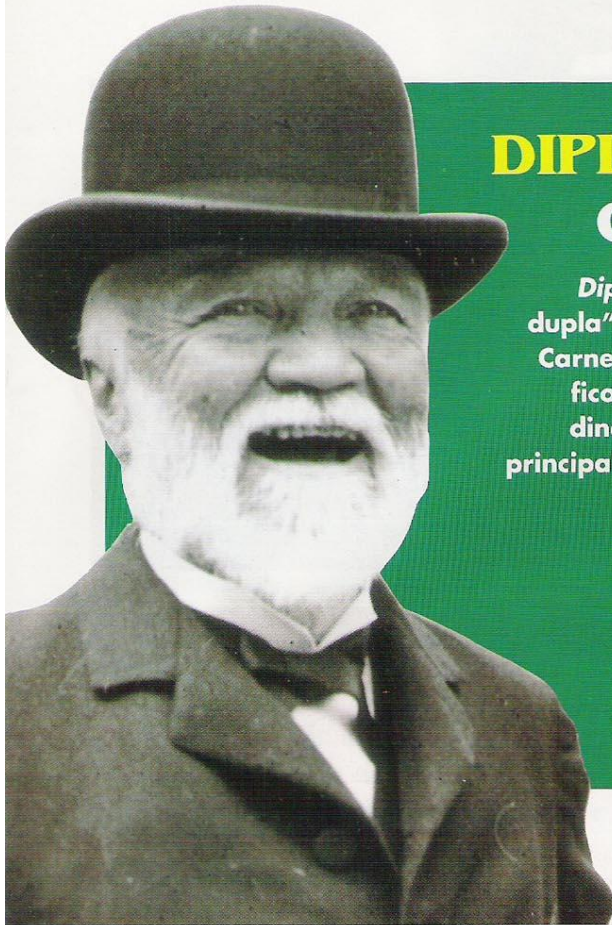


## BARYONYX WALKERI

*Baryonyx* significa "garra pesada". A segunda parte do nome, *walkeri*, é uma homenagem a Bill Walker, que encontrou este dinossauro de garras grandes.



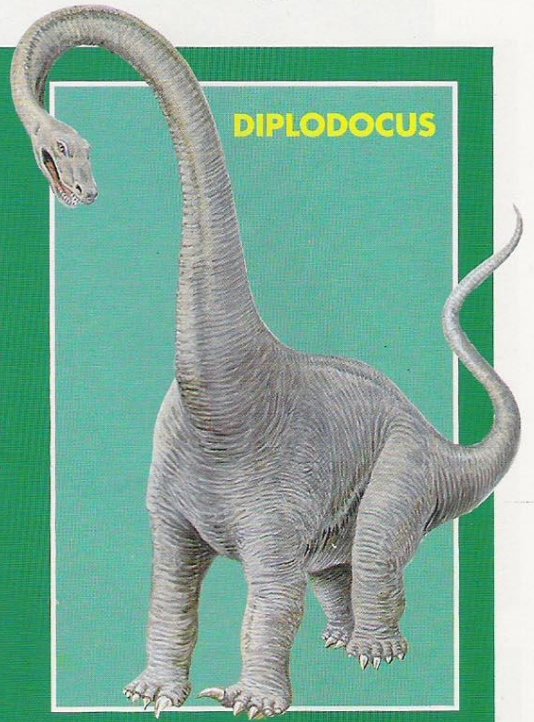
BILL WALKER



## DIPLODOCUS CARNEGII

*Diplodocus* significa "viga dupla". *Carnegii* significa "de Carnegie". Andrew Carnegie ficou tão contente com seu dinossauro que o tornou a principal atração de seu museu em Pittsburgh, EUA.

ANDREW  
CARNEGIE



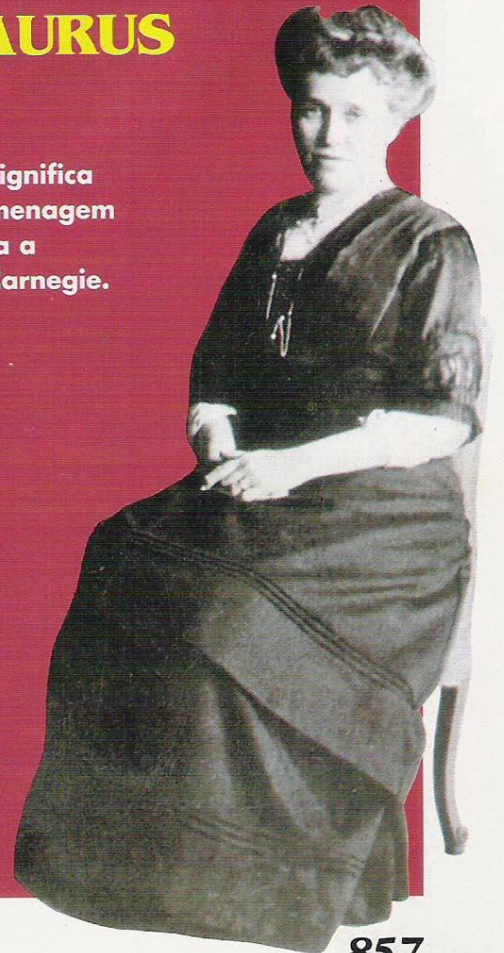
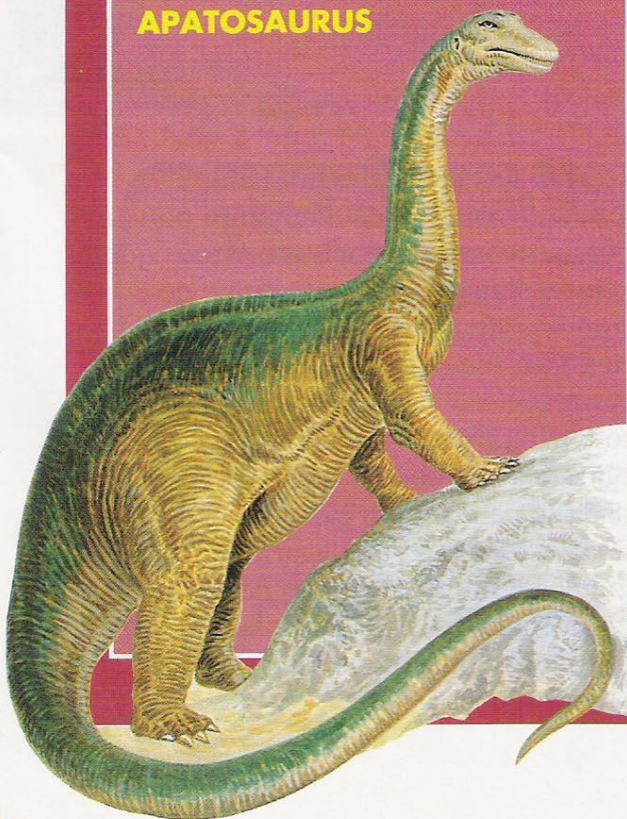
DIPLODOCUS

## APATOSAURUS LOUISAE

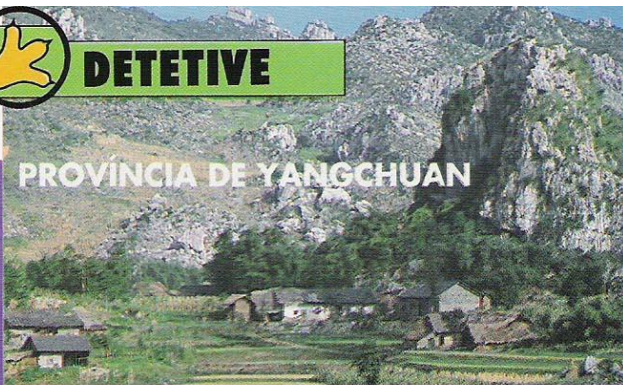
O nome deste dino significa "falso réptil (em homenagem a) Louise". Louise era a esposa de Andrew Carnegie.

LOUISE  
CARNEGIE

APATOSAURUS



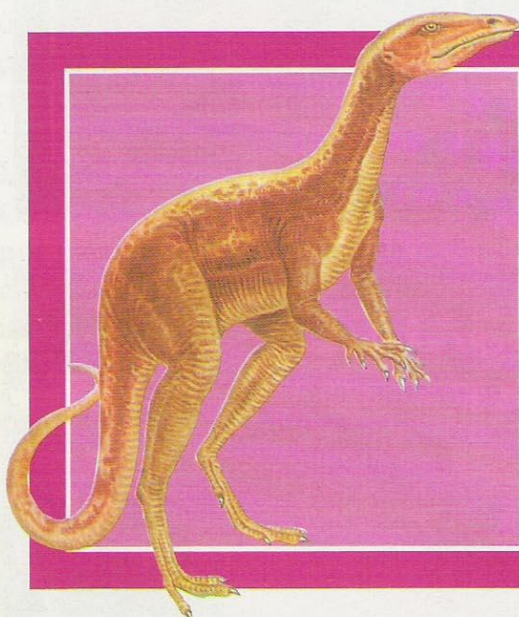
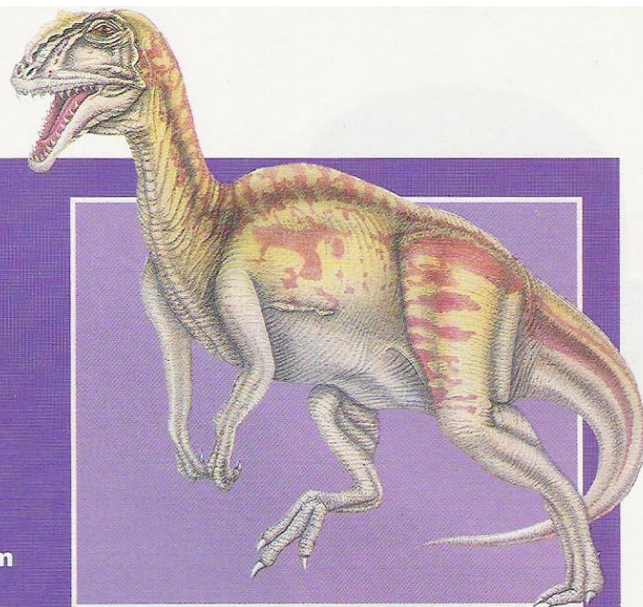
PROVINCIA DE YANGCHUAN



## YANGCHUANOSAURUS

'Lagarto Yangchuan'

O *Yangchuanosaurus* foi batizado em homenagem ao lugar onde o encontraram: Yangchuan, China.



## LAGOSUCHUS

'Coelho crocodilo'

Não se parece com crocodilo, muito menos com coelho; os cientistas às vezes têm dificuldade em escolher um nome para os novos dinossauros descobertos.

COELHO



### HOMENAGEM AO LUGAR

Alguns dinos, como o *Yangchuanosaurus*, recebem o nome do lugar onde foram encontrados. Quando vários *Iguanodon* surgiram numa mina de carvão em Bernissart, na Bélgica, alguns foram chamados de *Iguanodon bernissartensis*.

### HOMENAGEM AOS PARECIDOS...

Muitos nomes de dinos são dados por semelhança com algum bicho atual. Às vezes, é fácil identificá-lo, como no caso do iguana em *Iguanodon*. Isso já não acontece no caso do *Dromiceiomimus* ou "imitador de emu" (ave australiana).

### ... E AOS BEM DIFERENTES

Às vezes, os dinossauros têm muito pouco em comum com os animais modernos que lhes emprestaram o nome. O nome do *Lagosuchus* significa "coelho crocodilo". Os cientistas lhe deram esse nome porque achavam que sua cabeça se parecia com a do crocodilo. Também achavam que suas pernas lembravam as do coelho. Mas o *Lagosuchus* em nada se parece com eles.

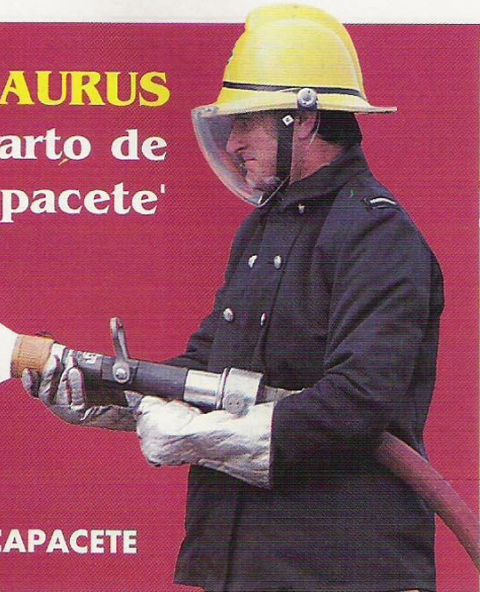
O *Psittacosaurus*, ou "lagarto papagaio", recebeu esse nome por causa de seu bico parecido com o do papagaio. Contudo, este dino não tem a menor semelhança física com seu xará.



## CORYTHOSAURUS

'Lagarto de capacete'

É fácil ver por que os cientistas batizaram assim o *Corythosaurus*: por causa do formato da cabeça.



BOMBEIRO DE CAPACETE

### DA CABEÇA AOS PÉS

Dinossauros de aspecto esquisito são freqüentemente descritos por seus nomes. *Corythosaurus* significa "lagarto de capacete", devido à crista óssea na cabeça. Mesmo que só existam pedaços do corpo, os cientistas têm que batizá-los. Um dino gigante, conhecido apenas por seus braços fortes terminando em garras curvas e afiadas, recebeu a denominação de *Therizinosaurus*, que significa "lagarto foice grande".

### VOCÊ SABIA?

#### UM RECORDISTA

O *Megalosaurus* foi o primeiro dino a ser batizado. Descoberto em 1824 numa pedreira em Oxfordshire, seu nome significa "lagarto grande".

William Buckland, um professor de Geologia, foi quem lhe deu esse nome. Mas *bucklandii* foi acrescentado em 1926, em sua homenagem.

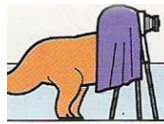
## CARNOTAURUS

'Touro carnívoro'



#### TOURO

Cabeça contra cabeça: os especialistas que deram a este carnívoro feroz o nome de *Carnotaurus* ficaram espantados com a semelhança de sua cabeça com a do touro.



# MULHER PIONEIRA

NASCIDA NOS EUA NO FIM DO SÉCULO XIX, MIGNON TALBOT SABIA EXATAMENTE O QUE QUERIA FAZER NA VIDA.

MOÇAS NÃO VÃO PARA A FACULDADE !

ESCUTE O SEU PAI, MIGNON.

NÃO IMPORTA O QUE AS OUTRAS FAZEM, É A MINHA VIDA !

APESAR DAS DÚVIDAS DE SEU PAI, MIGNON CONSEGUIU SEGUIR A CARREIRA DE PALEONTÓLOGA, TORNANDO-SE PROFESSORA DE GEOLOGIA NA FACULDADE DE MOUNT HOLYOKE EM MASSACHUSETTS, LESTE DOS EUA, NUM VALE FAMOSO POR SUA RIQUEZA EM FÓSSEIS.

GOSTARIA TANTO DE ACHAR UM DINOSSAURO AQUI, NEM QUE FOSSE SÓ UM PEDAÇO, COMO O ANCHISAURUS DO PROFESSOR MARSH.

MIGNON NÃO ESTAVA CONTENTE EM PASSAR TODO O TEMPO EM LABORATÓRIOS OU DANDO AULAS. POR ISSO, TORNOU-SE UMA PESQUISADORA DE CAMPO.

... UM DIA, EM 1911, DURANTE UMA ESCAVAÇÃO PERTO DA FACULDADE...

NÃO PODE SER ! MAS ACHO QUE É MESMO...

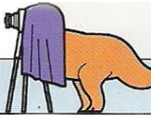
OS FÓSSEIS DO ESQUELETO FORAM CUIDADOSAMENTE REMOVIDOS E LEVADOS PARA A FACULDADE.

OS OSSOS SÃO OCOS. DEVIAM PERTENCER A UMA CRIATURA LEVE, PEQUENA E DELICADA !

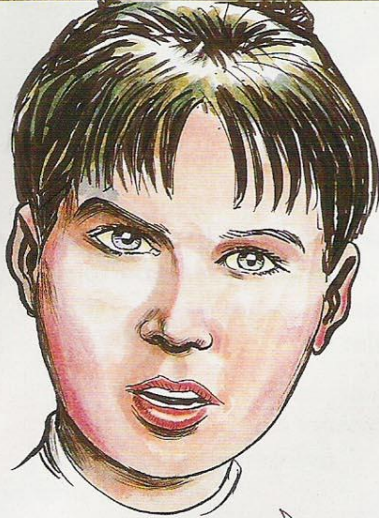
O DINOSSAURO DE MIGNON FOI IDENTIFICADO COMO UM NOVO MEMBRO DA MESMA FAMÍLIA DO COELOPHYSIS, UM DINO PREDADOR. COMO ELA IMAGINARA, ERA UM ANIMAL ÁGIL E PEQUENO, COM MENOS DE 1 M DE COMPRIMENTO. EM TRIBUTU À FACULDADE, MIGNON BATIZOU-O DE *PODOKESAURUS HOLYOKENSIS*.

PARA ONDE VAI ISTO ?

BEM, ESSA RÉPLICA DE GESSO SERÁ EXIBIDA NO MUSEU DE YALE.



MIGNON ERA UMA JOVEM CHEIA DE DETERMINAÇÃO.



MIGNON SEGUIU SEU CAMINHO E LOGO FOI PARA A UNIVERSIDADE ESTUDAR CIÊNCIAS.



COMO VAI, BELEZA?

NÃO PERCA TEMPO, ED. ELA SÓ PENSA NUMA COISA, E NÃO É EM RAPAZES.

SSHH! SE VOCÊS NÃO QUEREM PRESTAR ATENÇÃO, EU QUERO!

MIGNON ERA UMA EXCELENTE ALUNA E PERSEVEROU ATÉ SE FORMAR EM CIÊNCIAS.

ESTOU TÃO ORGULHOSA DE MIGNON, QUERIDO.

GOSTE OU NÃO, PAI, EU VOU PARA A UNIVERSIDADE.

HUM! AINDA ACHO QUE ELA PERDEU TEMPO. O QUE IRÁ FAZER AGORA?

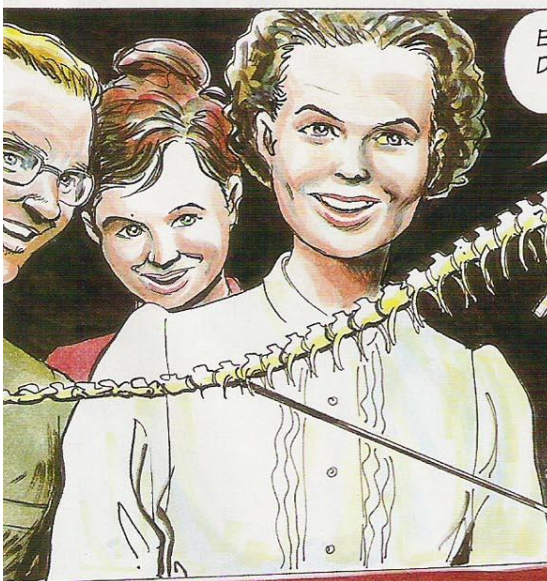


SIMPLESMENTE NÃO ACREDITO! APESAR DE TODAS AS PEGADAS FOSSILIZADAS NESTE VALE, SÓ QUATRO ESPÉCIES FORAM ENCONTRADAS AQUI. TEM QUE HAYER MAIS!

DURANTE O TRIÁSSICO, UM PEQUENO DINOSSAURO MORREU NO VALE DO CONNECTICUT E SE FOSSILIZOU SOB MUITAS CAMADAS DE ROCHA. LÁ FICOU ATÉ QUE FINALMENTE FOI TRAZIDO DE VOLTA À SUPERFÍCIE, ONDE...



ESTE É O MOMENTO DE MAIOR ORGULHO EM MINHA VIDA.



A RÉPLICA DO *PODOKESAURUS HOLYOKENSIS* FOI ENVIADA AO FAMOSO MUSEU DE YALE, ONDE PERMANECE ATÉ HOJE COMO LEMBRANÇA DE QUE A ÚLTIMA ESPÉCIE, ATÉ AGORA, DE DINOS DO VALE DO CONNECTICUT FOI ENCONTRADA POR UMA MULHER PIONEIRA, A PALEONTÓLOGA DRA. MIGNON TALBOT.



Teste seus conhecimentos com o...

# DINO Teste

A silhueta do *Triceratops* traz 10 perguntas. Responda e divirta-se!

## Grandes nomes

É fácil deduzir o tamanho desses dinos saurópodes pela primeira parte de seus nomes: Titanosaurus, Supersaurus, Seismosaurus, Massospondylus, Gigantosaurus. Nem é preciso dizer que todos eles eram enormes!

## Seguindo as pegadas

Só de olhar as pegadas dos dinos, os cientistas em geral já descobrem se pertenciam a carnívoros ou a herbívoros. As pegadas dos carnívoros tinham marcas de três dedos com garras. Já os herbívoros deixavam marcas largas e arredondadas, como as dos elefantes.

1

Minmi foi o primeiro dinossauro encouraçado descoberto na:

- a) América
- b) Austrália
- c) África

2

O que Mignon Talbot descobriu?

- a) um pterossauro
- b) um dinossauro
- c) um plesiosauro

3

Que objetos inusitados foram encontrados no estômago de alguns dinos?

- a) moedas
- b) pedras
- c) fichas de telefone

4

Os idiomas usados nos nomes dos dinos são:

- a) inglês e alemão
- b) chinês e sânscrito
- c) latim e grego

5

Qual é o nome do parque de dinossauros em Alberta, no Canadá?

- a) Dino Disney
- b) Parque Jurássico
- c) Parque Provincial dos Dinossauros

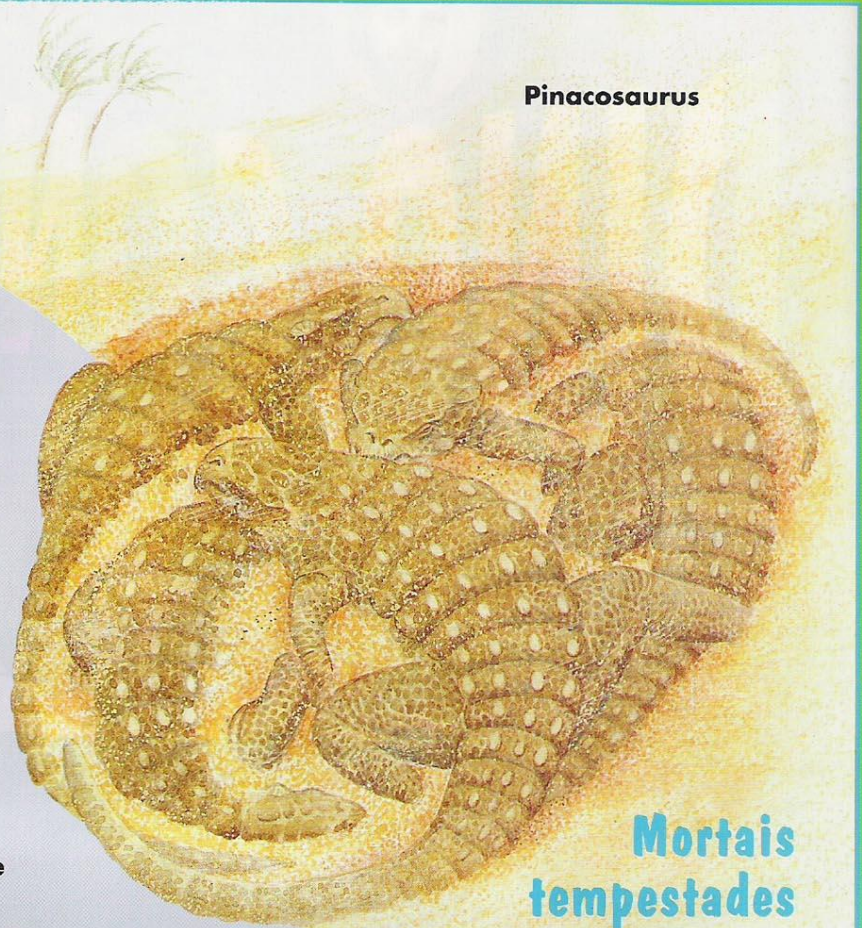
- 6** Durante o Cretáceo, Alberta, no Canadá, era:
- a) um paraíso subtropical
  - b) um deserto árido
  - c) uma cadeia de montanhas

- 7** Para muitos dinossauros, a digestão começava:
- a) no estômago
  - b) na boca
  - c) no esôfago

- 8** *Corythosaurus* significa:
- a) bombeiro
  - b) garra pesada
  - c) lagarto com capacete

- 9** O *Vulcanodon* era:
- a) um terópode
  - b) um saurópode
  - c) um estegossauro

- 10** Com que animal o *Archaeornithomimus* se parecia?
- a) uma foca
  - b) uma galinha
  - c) um avestruz



**Mortais tempestades**

Os esqueletos de cinco bebês *Pinacosaurus* foram encontrados amontoados em dunas. Os cientistas acreditam que eles estavam se abrigando contra uma tempestade de areia que os enterrou há 80 milhões de anos.

**Longo e forte**

O *Omeisaurus* tinha no pescoço 17 ossos finos e com grandes orifícios. O pescoço era leve mas muito, muito forte. Tinha que ser, pois media 5 m de comprimento!

**Brincando de amarelinha?**

Quando os cientistas franceses depararam com uma trilha fossilizada no leito de um pântano do Jurássico, pensaram que as pegadas fossem de um dinossauro saltador. Agora, acredita-se que a trilha, chamada de *Saltosauripus*, contém as pegadas de uma tartaruga pré-histórica!

Respostas das questões na página seguinte



Dr. David Norman, da Universidade de Cambridge, responde às suas dúvidas sobre dinossauros

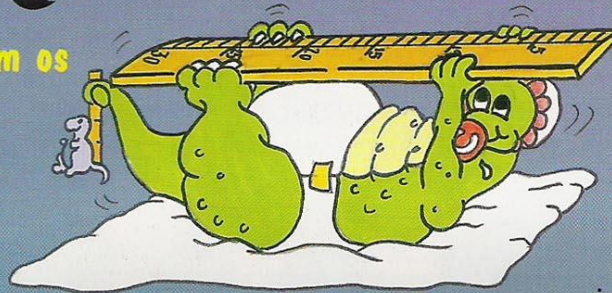
# DINO CONSULTA

## De que tamanho eram os bebês dinossauros?

Os animais de hoje têm bebês de tamanhos diferentes, o que provavelmente acontecia com os dinos. Os filhotes até hoje encontrados pertenciam, na maioria, a dinossauros bico-de-pato ou com chifres. Os bico-de-pato recém-nascidos caberiam facilmente na palma da mão de um homem, mas eles cresciam muito e depressa. Os raros bebês de dinos saurópodes encontrados talvez fossem os maiores. Um deles media 40 cm de comprimento.

## Os dinos ficavam corados?

Alguns dinossauros podiam trocar de cor, como os camaleões e muitos outros lagartos de hoje. Eles trocam de cor para se camuflarem, ou para demonstrar que estão enfurecidos, amedrontados ou excitados. É provável que alguns dinos pudessem fazer o mesmo. Nesse caso, talvez ficassem corados.



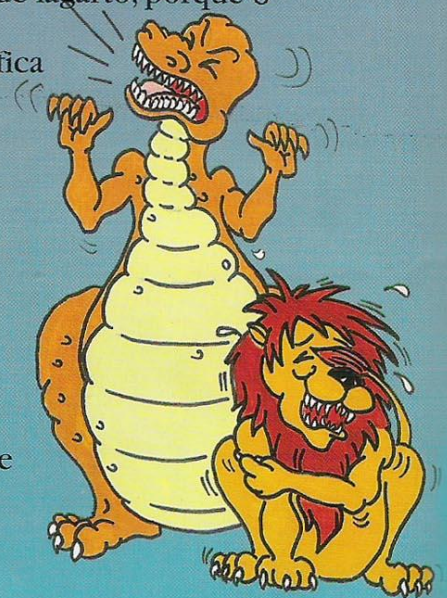
## Por que tantos nomes de dinos terminam em "saurus"?

"Saurus" vem da palavra grega *sauros*, que significa lagarto. A princípio,

os cientistas pensavam que os dinossauros fossem parentes dos lagartos. Sempre que se colocava "saurus" no nome de um animal, os cientistas do mundo inteiro o reconheciam como uma espécie de lagarto, porque o grego é utilizado na linguagem científica internacional.

## O T rex rugia como um leão?

Esta é uma questão ainda discutida. Os dinossauros tinham ouvidos e podiam ouvir bem. Alguns dos dinos que viveram no final do Cretáceo, incluindo os tiranossauros, produziam sons. Se fossem muito altos, podiam parecer-se com rugidos de leão.



### RESPOSTAS AO DINOTESTE:

6.a 7.b 8.c 9.b 10.c  
1.b 2.b 3.b 4.c 5.c



# DINOSSAUROS!

- Uma viagem no tempo. A Terra dominada pelos dinossauros. Como eram os animais, as plantas e o meio ambiente.
- Dados científicos, curiosidades incríveis, histórias reais — sempre com texto atraente e ilustrações espetaculares.
- A obra que tira todas as dúvidas sobre dinossauros. Ideal para trabalhos escolares e para aumentar os conhecimentos.
- Mais que uma enciclopédia, porque traz atividades e testes. As crianças vão aprender brincando e brincar aprendendo.



### ESTOJOS GRÁTIS

A cada 18 edições, você recebe grátis lindos estojos para guardar e conservar sua coleção!

### BRINDE DUPLO

Com as 8 primeiras edições, você ganha as peças e monta um esqueleto fosforescente de *Tyrannosaurus rex*. Com as edições 9 a 27, a cada número ímpar, recebe as peças que formam a pele do dinossauro, podendo revestir o esqueleto ou montar o corpo à parte. São dois brindes sensacionais! E o corpo ainda pode ser pintado para ficar mais real!

