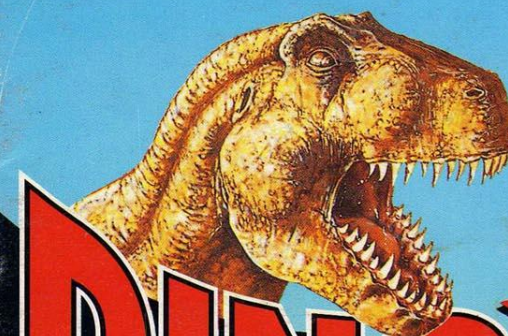


ESTA REVISTA FOI
DIGITALIZADA A FIM DE
DIFUNDIR CONHECIMENTO E
PRESERVAR O MATERIAL.
É PROIBIDA A VENDA
DESTE MATERIAL E USO
PARA FINS LUCRATIVOS!



WWW.IKESSAURO.COM



DINOSSAUROS!

DESCUBRA OS GIGANTES DO MUNDO PRÉ-HISTÓRICO

6



EDITORA
GOBO



DINOSSAUROS!

DESCUBRA OS GIGANTES DO MUNDO PRÉ-HISTÓRICO



IDENTIDINO

Características especiais de três formidáveis dinossauros

| | |
|------------|-----|
| IGUANODON | 121 |
| BAROSAURUS | 124 |
| GALLIMIMUS | 125 |



MUNDO DINO

| | |
|-----------------------------|-----|
| PRATO PREFERIDO: PLANTAS | 126 |
|-----------------------------|-----|



DINO PESQUISA

| | |
|------------------|-----|
| CAUDAS INCRÍVEIS | 134 |
|------------------|-----|



DINO DETETIVE

| | |
|----------------------------------|-----|
| ANDANDO COM OS PÉS-DE-RÉPTIL | 136 |
| OS ASSOMBROSOS PÉS-DE-MONSTRO | 138 |



DINO HISTÓRIA

| | |
|----------------------|-----|
| AVENTURAS NO DESERTO | 140 |
|----------------------|-----|

DINO CONSULTA

Novas curiosidades sobre dinos selecionadas por um famoso especialista 144

E MAIS

GIGANTES DO PASSADO

Veja como o Iguanodon se defende com seu terrível polegar-espora 130

TERCEIRA DIMENSÃO

Traga dois dinossauros de volta à vida com seus óculos 3-D 132

DINO Teste

Confira como andam seus conhecimentos sobre dinos 142



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, Orlando Marques, Carlos Alberto R. Loureiro (diretores)

DIVISÃO DE FASCÍCULOS E LIVROS
Diretor
Flávio Barros Pinto

Editorial: Sandra R.F. Espiloto (editora executiva), Aníbal dos Santos Monteiro (editor de arte), Edénir da Silva (assistente de redação).
Colaboradores: Maurício Rittner (edição), Eduardo Príncipe (editoração eletrônica).
Marketing: Heitor de Souza Paixão (diretor), Eliane Soares (assistente de marketing), Elisabete Garcia Blanco (supervisora de produto), Zita Stelzer R. Arias (coordenadora de produção).
Circulação: Wanderlei 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).

Título da obra: Dinossauros.
© 1992 by Orbis Publishing Limited, London
© 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 mecânica ou 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,
São Paulo-SP
Brasil

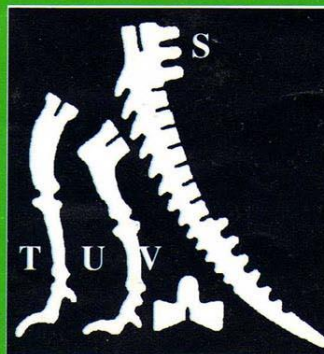
Dinossauros é uma publicação semanal da Editora Globo S/A.
Impressão Cochrane S.A. Santiago, Chile
Distribuidor exclusivo para todo o Brasil:
Fernando Chinaglia Distribuidora S.A. —
Rua Teodoro da Silva, 907 — CEP 20563-032,
Rio de Janeiro, RJ

ISBN 85.250.1188-6



COMO MONTAR SEU MODELO

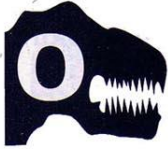
Edição 6:
Encaixe a cauda S, curvada para baixo, no ponto O (veja edições 4 e 5). Prenda as pernas T e U nas aberturas restantes dos dois lados de P (veja edição 5). Ponha o osso V na primeira fenda da cauda.





IGUANODON

Um dos primeiros dinos descobertos, o *Iguanodon* tinha três dedos bem cascudos nas patas traseiras.



Iguanodon, pesado como um elefante, costumava andar de quatro, mas também podia usar apenas as duas patas traseiras.

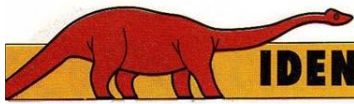
LIGEIRO COMO O VENTO

É bastante provável que este dinossauro caminhasse na ponta dos dedos, como o gato e o cachorro. Quando caçado por algum predador, conseguia correr como o vento, a 35 km/h. Sua cauda rija e achatada colaborava para manter o equilíbrio.

VIDA EM GRUPO

Numerosos esqueletos deste dino foram encontrados juntos. Esse é um sinal indicativo de que ele vivia em grupos ou bandos. O *Iguanodon* foi o segundo dinossauro a ser batizado, em 1825.





IDENTIDINO

19 CM: EXTENSÃO DO POLEGAR-ESPORA DO IGUANODON

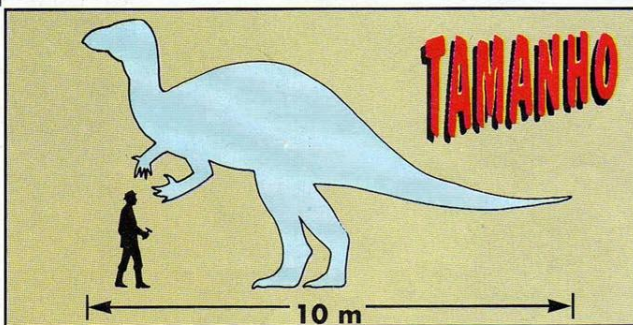
O *Iguanodon* conseguia usar as patas dianteiras tanto para defesa como para apanhar alimento. Elas também serviam como pés quando andava de quatro.



POLEGAR OU ESPORA?

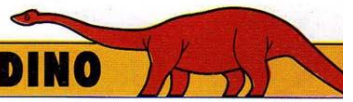
Muito estranha a pata dianteira do *Iguanodon*: quatro dedos, mais um esporão afiado no lugar do que seria o polegar. O animal era capaz de movimentá-lo lateralmente e assim usá-lo como arma

de ataque ou defesa. O *Iguanodon* era herbívoro e usava seu quarto dedo como gancho para "laçar" galhos altos.



DADOS DA FERA

- **NOME:** *Iguanodon* ("dente de iguana")
- **TAMANHO:** até 10 m de comprimento e 5 m de altura
- **ALIMENTAÇÃO:** plantas e folhas
- **QUANDO VIVEU:** cerca de 120-110 milhões de anos atrás, período Cretáceo, na Europa, Mongólia, África e América



IDENTIDINO

Crânio semelhante ao do cavalo

Fortes dentes de fundo para mastigação

Bico ósseo para cortar folhas

Ossos do pescoço

Braços curtos mas poderosos

Ombro

Fortes patas dianteiras para suportar o peso quando o bicho andava de quatro

Ossos da anca

É verdade

que ossos de *Iguanodon* já foram achados numa mina?

Em 1878, na pequena cidade belga de Bernissart, mineiros de carvão que trabalhavam 322 m abaixo da superfície encontraram uma ossada fóssil. Era o esqueleto de um *Iguanodon*. Ao todo, 39 desses espécimes foram descobertos ali e a montagem dos ossos tornou-se um trabalhoso enigma. Hoje, os esqueletos completos podem ser vistos no Real Instituto de Ciências Naturais, na Bélgica.

Púbis com longo e fino osso apontado para baixo e para trás, como os pássaros

Costelas

A cauda comprida se mantinha reta para equilibrar o animal ao andar de quatro

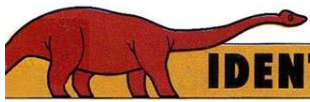
Patas de três dedos, bem robustas devido ao grande peso do animal

Cauda reta na base para apoio quando ficava de pé em duas pernas, como o canguru



MEIO DESDENTADOS

O *Iguanodon* gastava seu tempo buscando e mastigando alimento. Como não tinha os dentes da frente, usava o bico para arrancar folhas. Seus dentes do fundo se pareciam com os do iguana (um réptil atual), só que bem maiores e num total de cerca de 100 dentes.



BAROSAURUS

Seu enorme pescoço permitia apanhar folhas no topo das árvores, como as girafas.



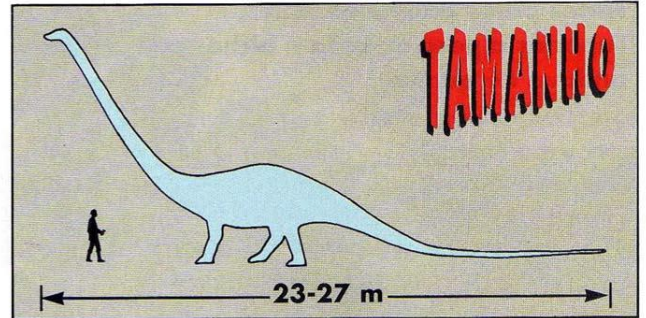
menso e pescoçudo, o *Barosaurus* também possuía uma longa cauda usada para chicotear seus inimigos. Vivia em bandos, o que era muito útil para a defesa contra predadores. Como todo saurópode, era dotado de uma garra larga e curva num dos dedos da pata dianteira.

OSSOS OCOS

Os ossos do comprido pescoço deste dino eram ocos e leves. Por isso, o *Barosaurus* podia erguer a cabeça com facilidade para alimentar-se. Se fossem sólidos, tal movimento seria bastante dificultado.

SANGUE PARA O CÉREBRO

Alguns cientistas pensam que o *Barosaurus* só podia levantar a cabeça por curtos períodos de tempo. Senão, o sangue nem chegaria ao cérebro, devido à grande distância existente entre o crânio e o coração. Outros estudiosos acham que este bicho devia ter vários corações para ajudar a bombear o sangue por todo o seu imenso corpo.



DADOS DA FERA

- **NOME:** *Barosaurus* significa "réptil pesado"
- **TAMANHO:** até 27 m de comprimento
- **ALIMENTAÇÃO:** plantas e folhas
- **QUANDO VIVEU:** cerca de 150-140 milhões de anos atrás, período Jurássico, no oeste da América do Norte e na Tanzânia, este da África





GALLIMIMUS

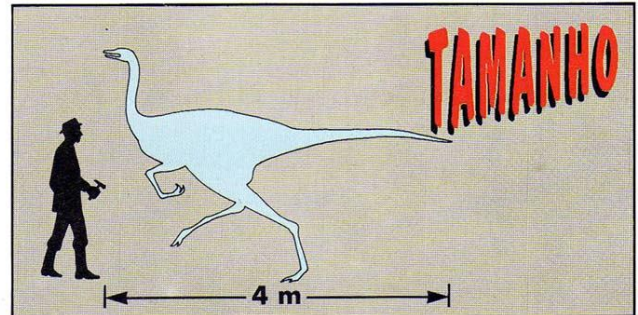
A natureza fez deste dino um corredor capaz de quebrar alguns limites de velocidade



Com o tronco curto, o corpo leve e as longas pernas traseiras, o *Gallimimus* foi um dos melhores velocistas de seu tempo. Podia fazer longas corridas e superar a maioria dos predadores. De pescoço extenso e bico desdentado, parecia-se com um grande avestruz, mas sem penas ou asas.

TRÊS GARRAS

O *Gallimimus* tinha braços curtos com três garras pontiagudas nas patas. Mas ele não as usava para segurar alimentos nem podia comer carne, pois não conseguia despedaçá-la.



DADOS DA FERA

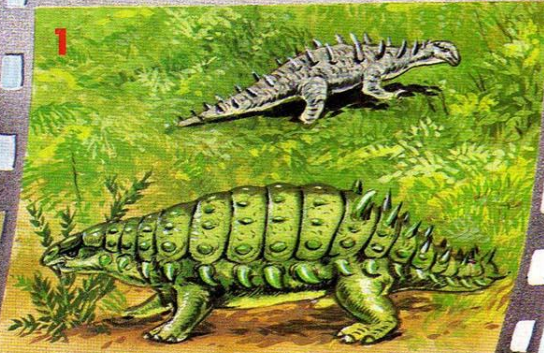
- **NOME:** *Gallimimus* ("imitação de galinha")
- **TAMANHO:** até 4 m de comprimento e 3 m de altura
- **ALIMENTAÇÃO:** plantas, ovos, insetos
- **QUANDO VIVEU:** cerca de 70 milhões de anos atrás (Cretáceo), na Mongólia

DESENTERRANDO OVOS

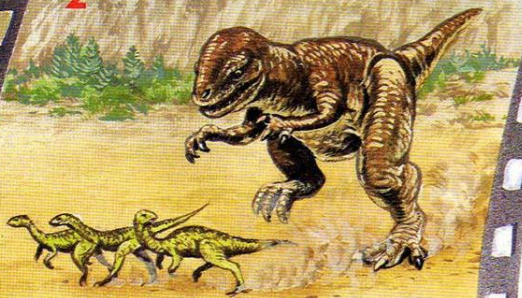
As garras do *Gallimimus* eram muito úteis, porém, para cavocar o solo e desenterrar ovos para comer. Ele também se alimentava de plantas e de pequenos insetos, que prendia em seu bico, e até caçava lagartos.

Prato preferido: plantas

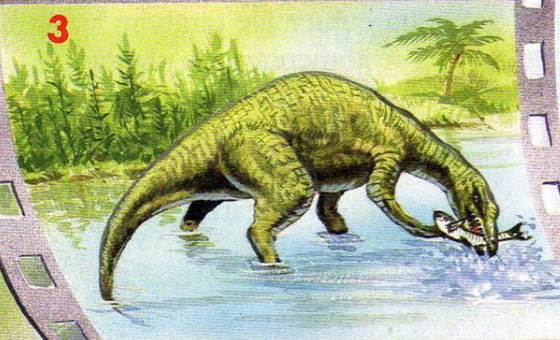
1



2



3



Pequenos e rápidos, ou grandes e lentos, os herbívoros reinaram entre os dinossauros quase 200 milhões de anos atrás.



Mais espécies de dinossauros viveram no começo do período Cretáceo do que em qualquer outro tempo. A maioria era de pacatos herbívoros, os comedores de plantas.

1 ESPIGÕES E PLACAS

Vários desses herbívoros tinham uma blindagem própria para defesa. O *Polacanthus*, visto no fundo da cena, era protegido por agudos espinhos e placas ósseas nas costas. O *Hylaeosaurus*, na frente, media cerca de 6 m — como um elefante africano — e possuía uma couraça de placas e espinhos. Estes desciam por suas costas até a cauda.

2 ATRÁS DA PRESA

Os carnívoros não estavam excluídos da paisagem. Na cena, um *Megalosaurus* caça um grupo de *Hypsilophodon*, mas tinha de ser rápido se quisesse devorar algum desses pequenos dinos de 2 a 3 m de comprimento, que viveram na Europa e corriam tanto quanto um automóvel na cidade.

3 FACA NA ÁGUA

O *Baryonyx* (“garra pesada”) usava suas longas e curvas garras de 30 cm, verdadeiros facões, para apanhar peixes. Aqui, ele acaba de pegar um, transpassando a garra pelo seu corpo. A estranha cabeça do *Baryonyx* lembrava a do crocodilo.

4 LOUCOS POR FOLHAS

O poderoso *Iguanodon*, visto aqui mastigando um succulento galho, viveu na Europa no início do período Cretáceo. Media 10 m de comprimento e 5 m de altura, apresentando patas dianteiras bem adaptadas a suas necessidades. Seu quarto dedo podia ser dobrado para segurar os galhos e sua espora na posição do polegar era uma arma temida pelos rivais. No fundo da cena, dois *Pelorosaurus*, menos comuns na época, mordem galhos altos.

5 PTEROSSAURO BRASILEIRO

As enormes asas do réptil voador *Cearadactylus* enchiam os céus do Cretáceo, medindo 4 m de ponta a ponta. Esse pterossauro, comum na região do atual Nordeste brasileiro, tinha longas mandíbulas cheias de dentes e caçava peixes no mar. Na cena, vêem-se também crocodilos primitivos.

6 UMA CAUDA IMENSA

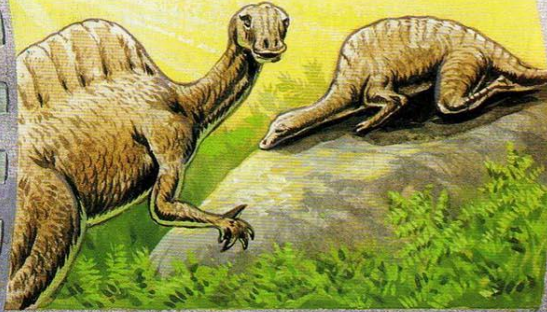
O *Tenontosaurus*, visto aqui ruminando folhas, era um pesado herbívoro com quase uma tonelada. Tinha 4 ou 5 m de comprimento, incluindo sua grande e maciça cauda. Ela era usada como meio de proteção contra ataques de predadores canibais.

O que é?**PTEROSSAURO**

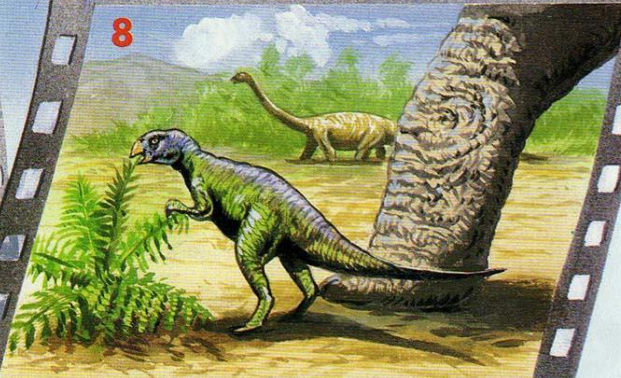
Pterossauros — ou “répteis com asas” — eram leves répteis voadores, não dinossauros. Suas asas eram recobertas de pele fina, esticada entre a cauda e os quatro ossos extremamente longos dos dedos. Fósseis de pterossauros mostram que seu tamanho variava entre o de um pardal e o de um pequeno aeroplano!



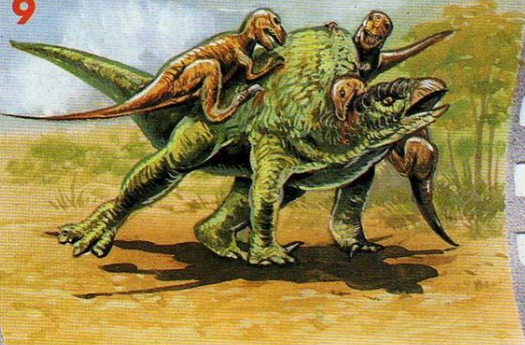
7



8



9



7 NO AQUECIMENTO

O sol brilha e dois *Ouranosaurus* se preparam para começar seu dia. Esse dino se destacava pela “vela” que possuía nas costas — uma barbatana feita de pele esticada sobre longos espinhos que saíam da coluna. A pele dessa barbatana continha muitos vasos sanguíneos que ajudavam no aquecimento do animal sob o sol. Depois de aquecido, ele podia mover-se mais rapidamente.

8 BICO DE PAPAGAIO

O *Psittacosaurus* se ergue nas patas traseiras para alcançar folhagens. Esse dinossauro tinha um bico como o de papagaio, que lhe permitia morder vegetais duros. Mas não passava dos 2 m de comprimento, sendo assim um animal relativamente pequeno.

9 ATAQUE SELVAGEM

Três famintos *Deynonychus* saltam sobre um *Iguanodon*. O *Deynonychus* era um temível carnívoro que caçava em grupo, como os lobos. Sua principal arma era a enorme garra em cada pata. Com a forma de meia-lua, essa garra media 31 cm. Quando diversos *Deynonychus* atacavam juntos, alguns deles tentavam retardar o passo da vítima agarrando-se às costas ou à cauda. Os outros utilizavam suas garras para rasgar a carne da presa ou mesmo abrir-lhe a barriga.

O que é?

UM PREDADOR

Chama-se de predador o animal que caça e mata outros para alimentar-se. Predadores comuns do período Cretáceo foram o *Baryonyx* e o *Deinonychus*, naturalmente carnívoros. Entre os atuais estão leões, tigres, tubarões, libélulas e aranhas.

10 PÁSSARO DESDENTADO

Na sua arremetida sobre o mar, um *Pteranodon* fisga um peixe com seu comprido e desdentado bico. Um dos maiores pterossauros (répteis voadores) dessa época, o *Pteranodon* tinha uma envergadura de asa superior a 5 m — comprimento de dois carros pequenos. Em sua nuca, destacava-se uma crista óssea bem grande, talvez usada como leme para guiar e balancear o bicho durante o vôleo.

11 UM PEQUENO TANQUE

O *Silvisaurus*, visto aqui comendo plantas placidamente numa floresta tropical, era constituído como um tanque de guerra. Seu corpo de 2,5 m estava protegido com pequenas placas ósseas que formavam uma couraça. Além disso, pontudos espinhos se projetavam da cauda e de partes do tronco. Essa blindagem afastava os predadores.

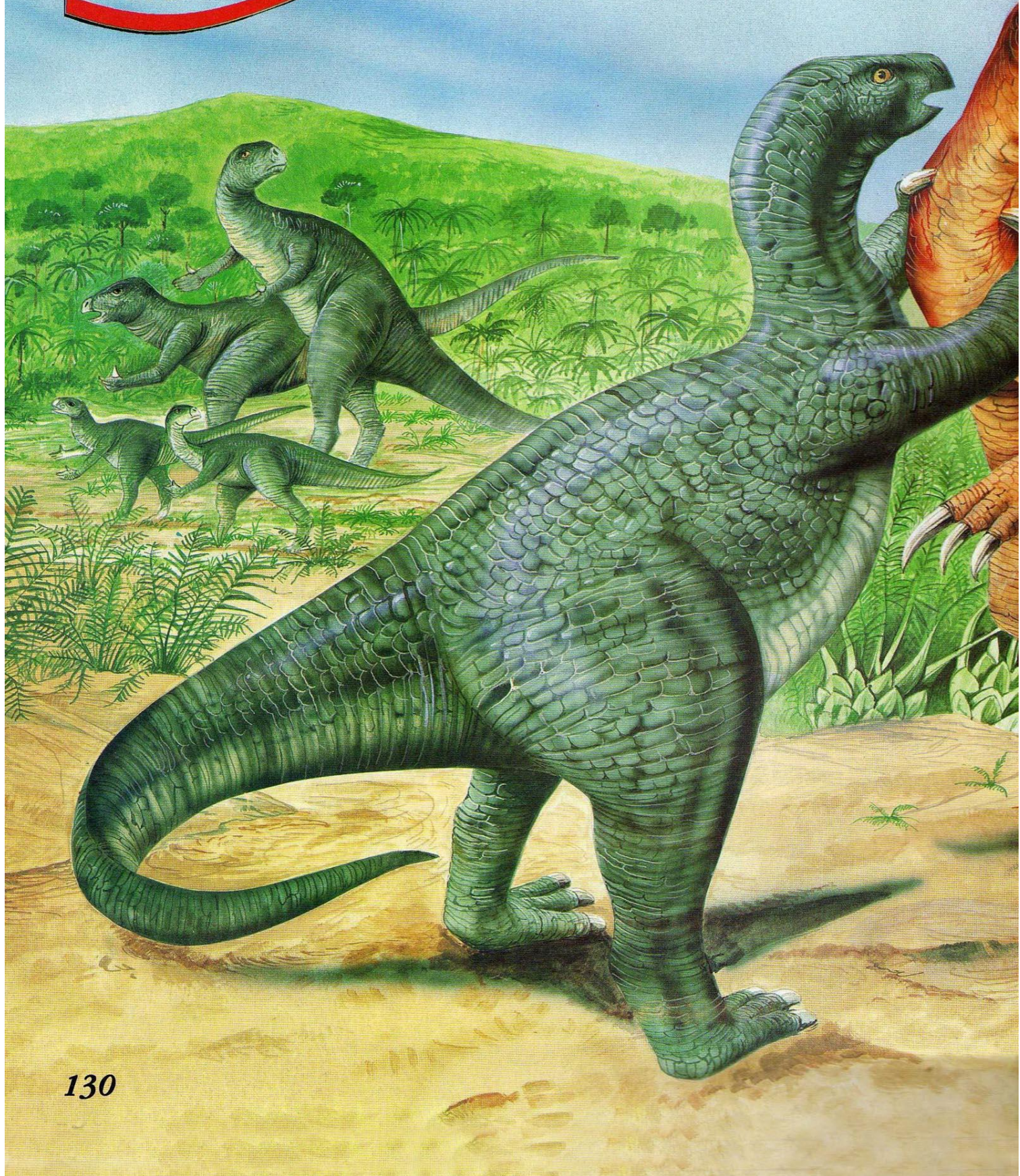
12 AUSTRALIANO RARO

O *Muttaborrasaurus*, parente do *Iguanodon*, refresca-se bebendo água num lago. Esse dinossauro, com 7 m de comprimento e uma larga cabeça, possuía também uma estranha saliência óssea no focinho. O *Muttaborrasaurus* foi um dos raros dinos encontrados até hoje na Austrália.

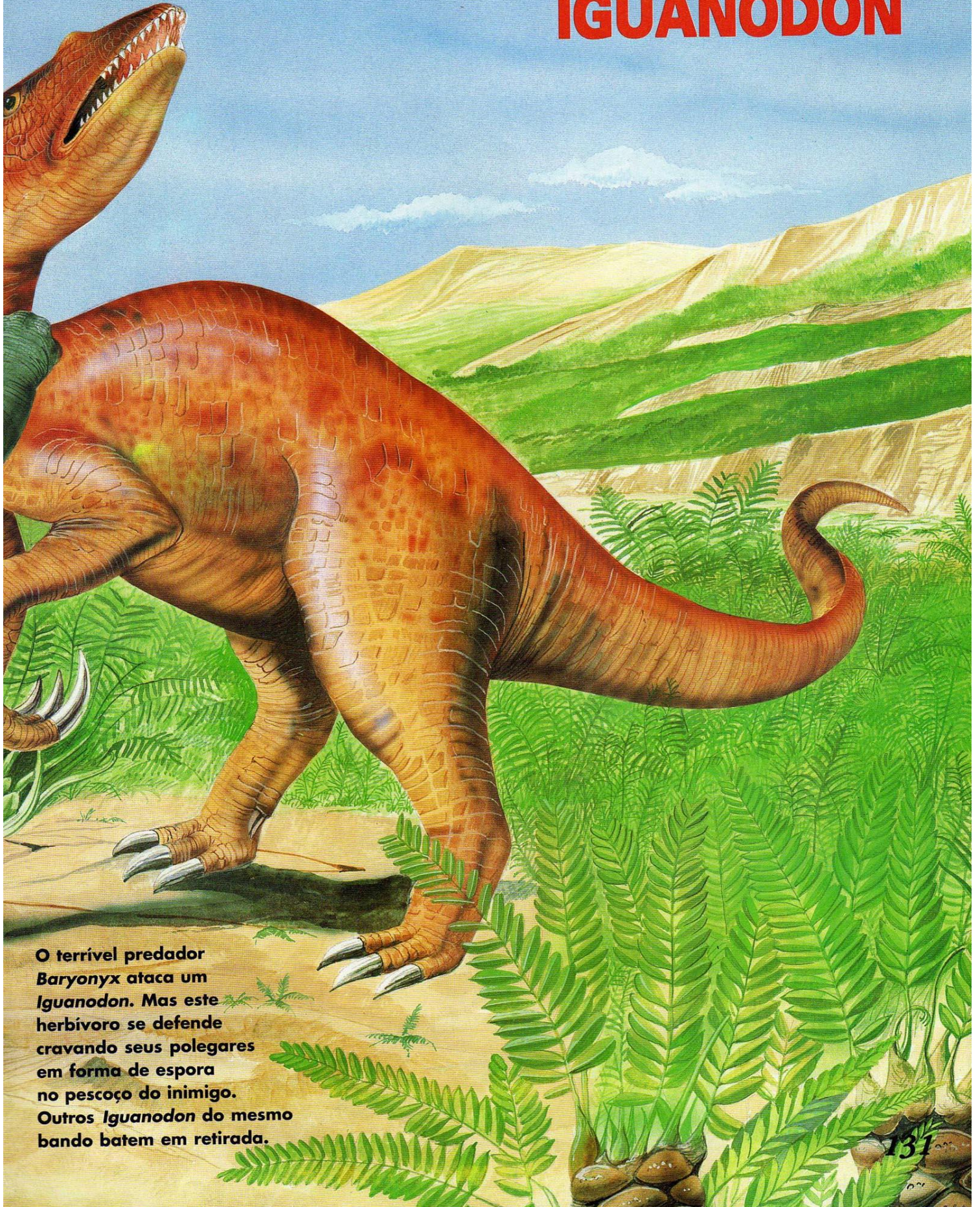
VOCÊ SABIA?**ENERGIA SOLAR**

Répteis atuais como os iguanas (um tipo de lagarto) aquecem o corpo ao sol, da mesma forma que o *Ouranosaurus* há milhões de anos. De manhã, após uma noite fria, iguanas podem ser vistos deitados ao sol, absorvendo calor. Já aquecidos, saem correndo atrás de alimento.

GIGANTES DO PASSADO



IGUANODON



O terrível predador *Baryonyx* ataca um *Iguanodon*. Mas este herbívoro se defende cravando seus polegares em forma de espora no pescoço do inimigo. Outros *Iguanodon* do mesmo bando batem em retirada.

TERCEIRA DIMENSÃO

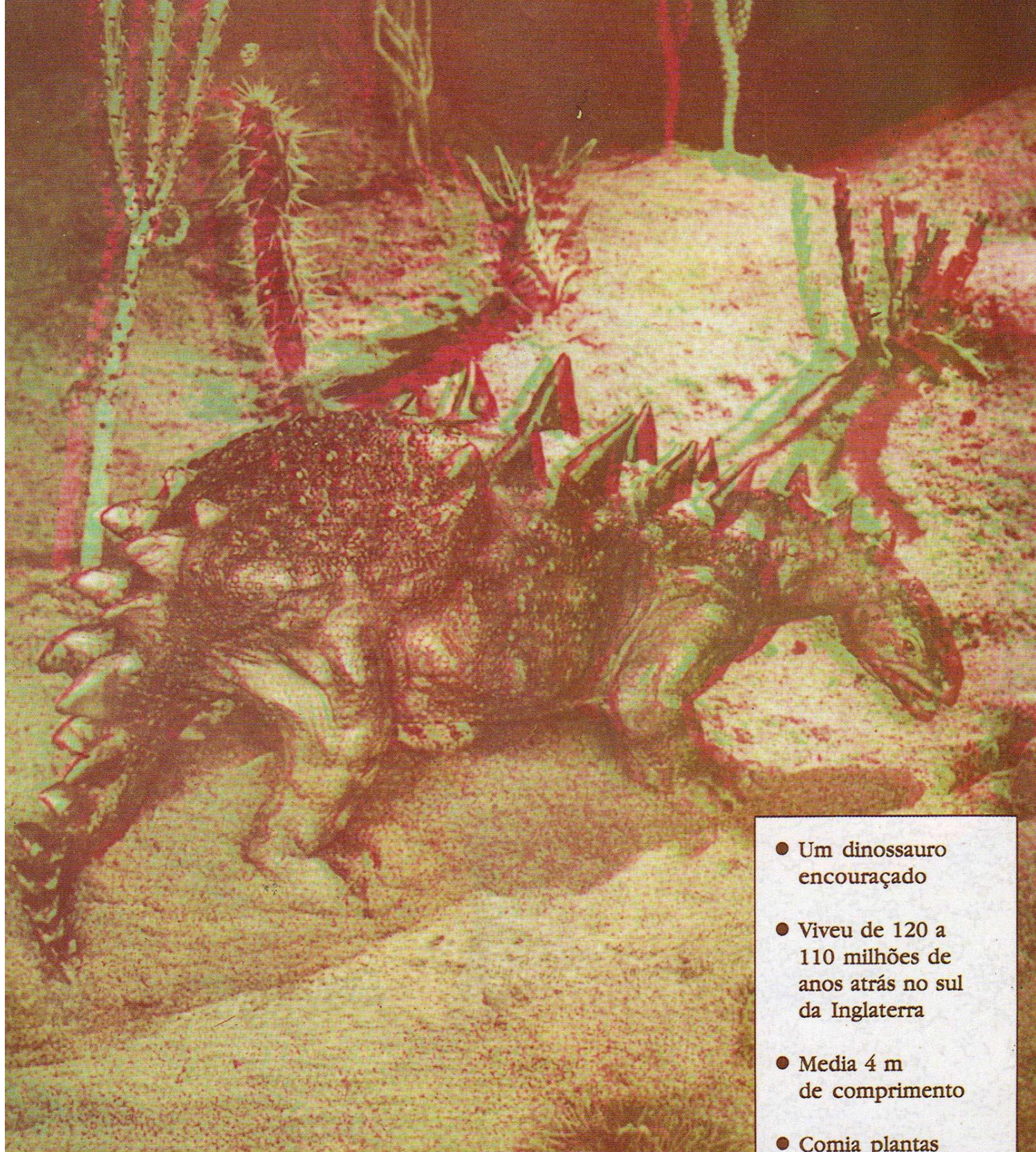
11

TRICERATOPS



- Um dinossauro com chifres
- Viveu há 70 - 65 milhões de anos na América do Norte
- Media 9 m de comprimento e 3 m de altura
- Comia plantas

POLACANTHUS



- Um dinossauro encouraçado
- Viveu de 120 a 110 milhões de anos atrás no sul da Inglaterra
- Media 4 m de comprimento
- Comia plantas

Caudas incríveis

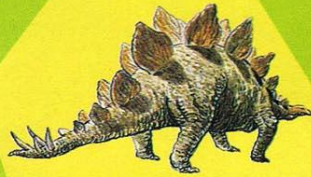
Musculosa ou lisa, espigada ou tipo chicote, a cauda de um dinossauro servia como arma e como leme.

ESPIGADA

Stegosaurus

Perto da ponta da cauda, este dino possuía dois pares de espigões.

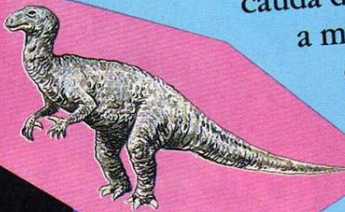
Grandes, feitos de osso e pontiagudos, eles eram a super-armada do *Stegosaurus* quando atacado por predadores. Nessa situação, ele balançava a cauda, e os espigões, como se fossem esporas, feriam o inimigo profundamente na carne.



A maioria dos dinossauros herbívoros usava a cauda para proteger-se contra predadores. O *Diplodocus*, por exemplo, fazia de seu longo rabo um chicote, sempre que ameaçado. Já o *Stegosaurus* contava com seus espigões na cauda para ferir qualquer inimigo. E o *Euplocephalus*, com um porrete ósseo na ponta do rabo, impunha respeito até aos carnívoros. Estes, os carnívoros, não usavam a cauda como arma, utilizando-a mais para equilibrar o corpo quando corriam.

MUSCULOSA Iguanodon

Este dinossauro não tinha porretes nem espigões na cauda, para defesa. Suas armas mortíferas eram os dois dedos polegares em forma de espora. Sua cauda de 4 m apenas ajudava a manter o equilíbrio quando o *Iguanodon* se erguia nas patas traseiras para caminhar. Como a cauda era forte, acredita-se que o bicho era capaz de “estacionar” e descansar apoiado na cauda, como os cangurus.



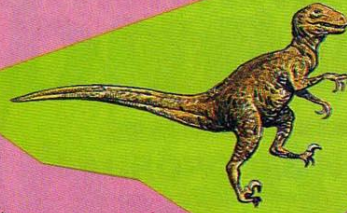
VOCÊ SABIA?

A PONTA DA CAUDA

Embora o *Tyrannosaurus rex* seja o mais famoso dos dinos, ainda não foram achados fósseis completos dele. São principalmente ossos da ponta da cauda que estão faltando. Por isso, ninguém sabe com certeza qual a extensão do rabo do *T rex*. Sabe-se que não servia como arma, pois ele atacava com dentes e garras.

RÍGIDA **Deinonychus**

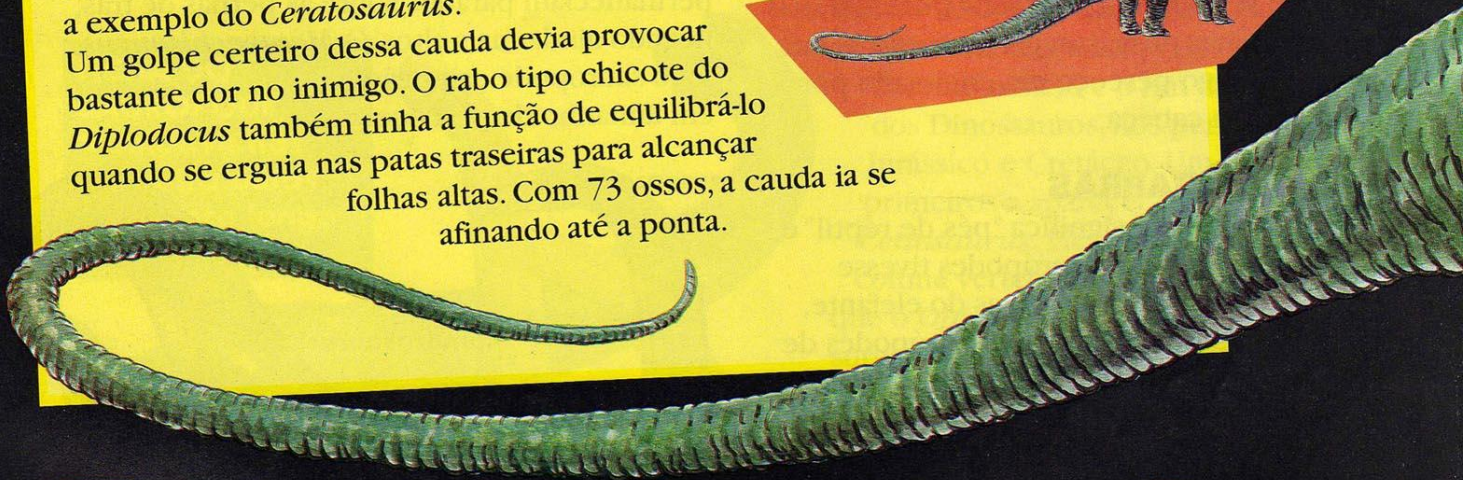
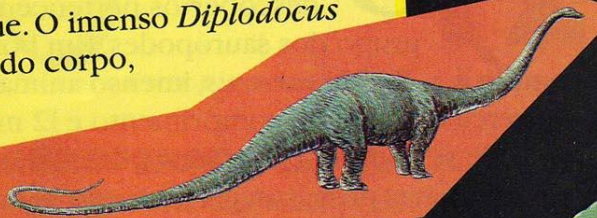
Um temível carnívoro, este dinossauro não precisava atacar com sua cauda. Usava para isso as terríveis e recurvas garras das patas. O rabo ajudava a manter o equilíbrio, e o *Deinonychus* podia correr com a cauda reta e rígida atrás de si. Ela ficava rija graças a bastonetes ósseos espalhados por toda sua extensão. Cientistas pensam que a cauda do *Deinonychus* também funcionava como leme de direção enquanto corria.



TIPO CHICOTE **Diplodocus**

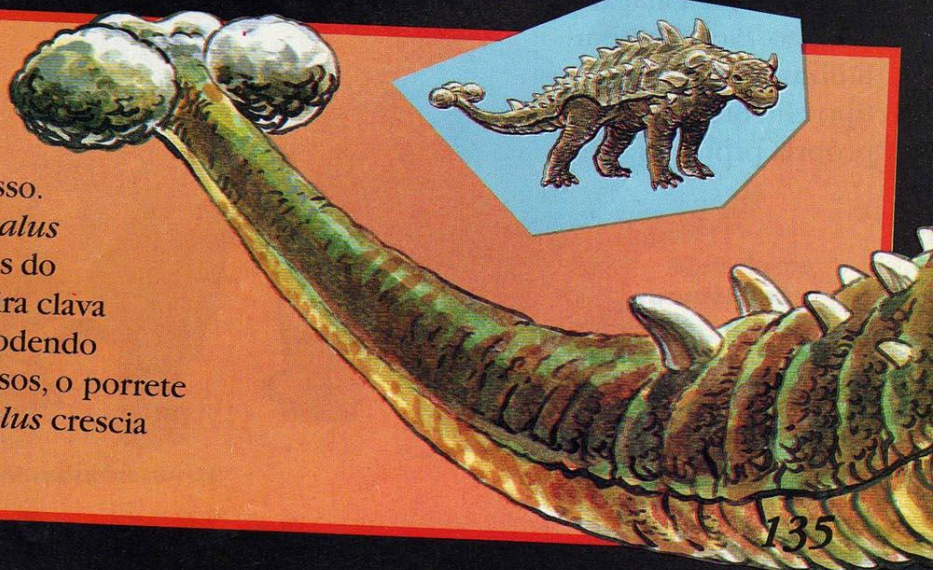
Até os maiores dinos não estavam a salvo de um ataque. O imenso *Diplodocus* tinha de usar sua cauda, tão comprida quanto o resto do corpo, como um chicote para afastar destemidos carnívoros, a exemplo do *Ceratosaurus*.

Um golpe certo dessa cauda devia provocar bastante dor no inimigo. O rabo tipo chicote do *Diplodocus* também tinha a função de equilibrá-lo quando se erguia nas patas traseiras para alcançar folhas altas. Com 73 ossos, a cauda ia se afinando até a ponta.



TIPO PORRETE **Euoplocephalus**

O enorme porrete no fim da cauda deste dino era puro osso. Quando atacado, o *Euoplocephalus* acionava os poderosos músculos do rabo para levantar essa verdadeira clava e golpear a perna do inimigo, podendo mesmo esmagá-la. Em alguns casos, o porrete ósseo da cauda do *Euoplocephalus* crescia até atingir 1 m de largura!





Andando com os pés-de-réptil

Os saurópodes formam um grupo de dinossauros de fácil identificação: corpo enorme, cabeça pequena, pescoço e cauda compridos, quatro pernas bem grossas com garras nas patas.



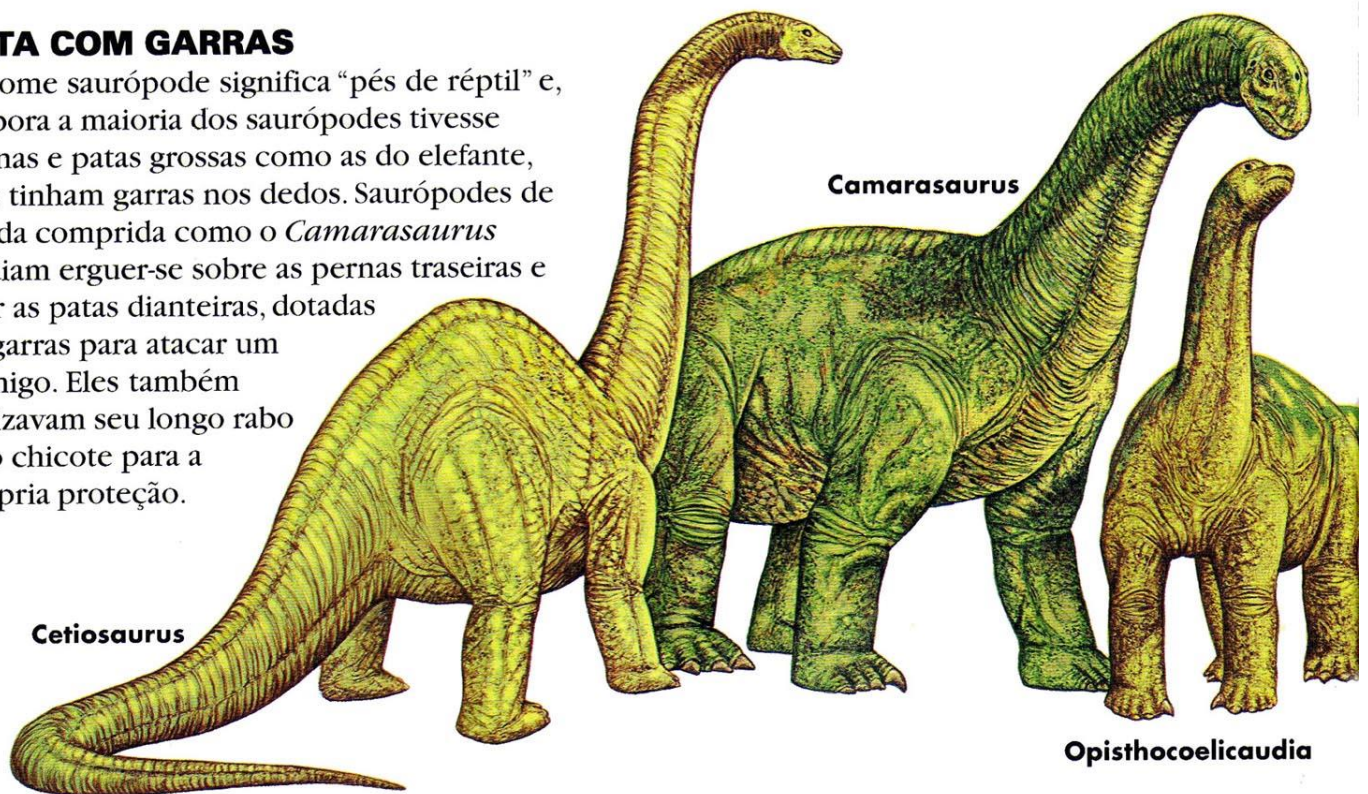
Os maiores dinossauros já descobertos pertencem ao grupo dos saurópodes. Um bom exemplo é o *Brachiosaurus*, imenso animal com cerca de 23 m de comprimento e 12 m de altura. Ele se apoiava nas quatro pernas e suas patas dianteiras possuíam garras como as dos répteis. O longo pescoço era encimado por uma diminuta cabeça.

PATA COM GARRAS

O nome saurópode significa “pés de réptil” e, embora a maioria dos saurópodes tivesse pernas e patas grossas como as do elefante, eles tinham garras nos dedos. Saurópodes de cauda comprida como o *Camarasaurus* podiam erguer-se sobre as pernas traseiras e usar as patas dianteiras, dotadas de garras para atacar um inimigo. Eles também utilizavam seu longo rabo tipo chicote para a própria proteção.

PESCOÇO COMPRIDO

Uma das características mais comuns dos saurópodes era o longo e fino pescoço, que lhe permitia alcançar e morder folhas do topo das árvores, como fazem as atuais girafas. Às vezes, permaneciam parados sobre as pernas de trás, ficando ainda mais altos. O *Mamenchisaurus* foi o saurópode campeão em tamanho de pescoço.



TERRA OU ÁGUA?

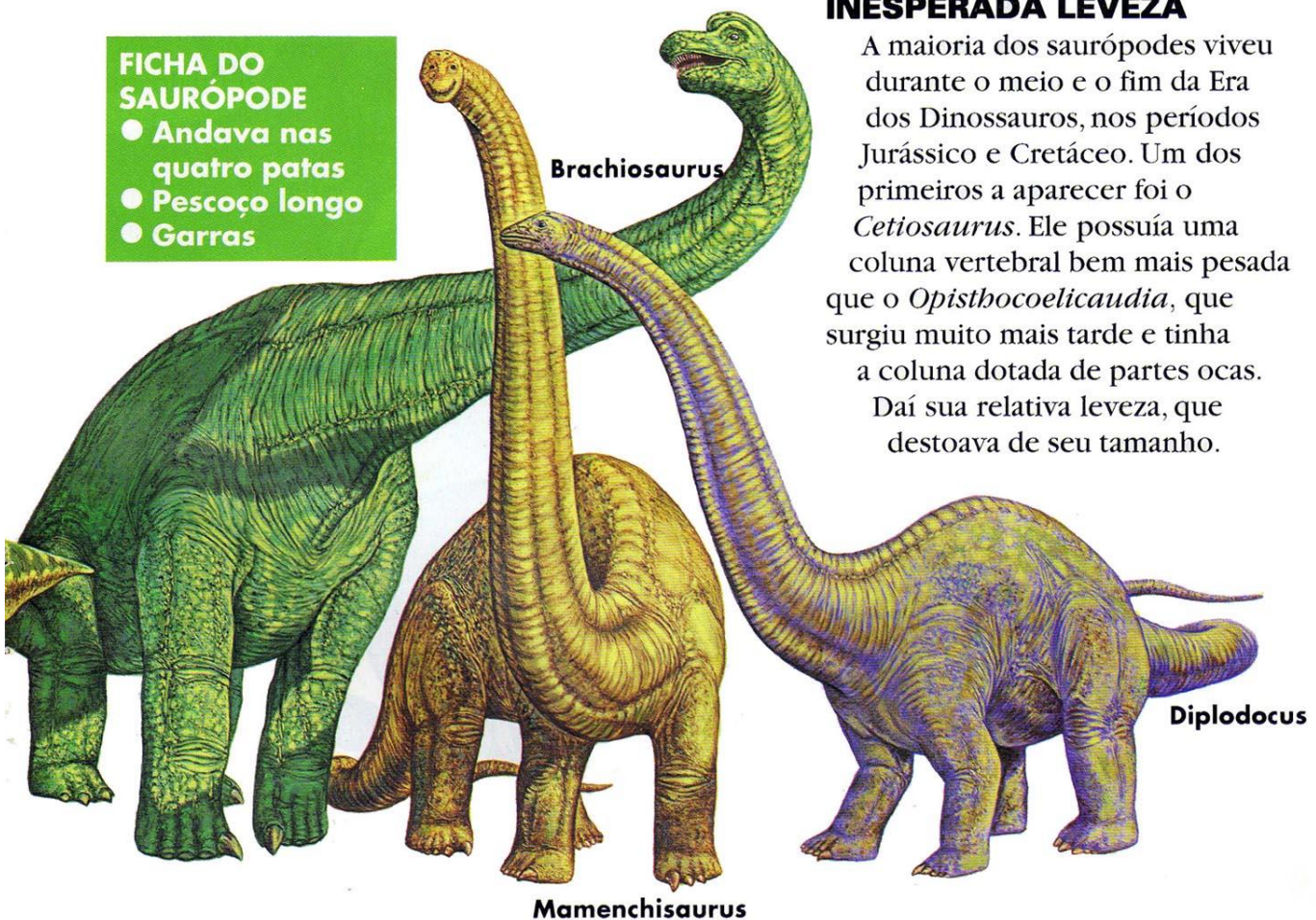
Alguns estudiosos acham que os saurópodes viviam em lagos ou pântanos rasos onde a água suportaria seu corpanzil. Mas já existem pistas para concluir que eles permaneciam em terra. A maioria de seus fósseis foi achada em terra firme. O esqueleto deles era leve, embora forte, e as patas tinham a forma ideal para caminhar sobre o solo. Se tentassem entrar em lagos, poderiam afundar na lama.

DENTES EM FORMA DE COLHER

Por causa dos dentes frágeis, em forma de colher, chegou-se a pensar que os saurópodes só comiam ervas macias, à beira de lagos e pântanos. Agora se sabe que esses dinos, como o *Diplodocus*, usavam seus dentes para abocanhar folhas altas.

FICHA DO SAURÓPODE

- Andava nas quatro patas
- Pescoço longo
- Garras



VOCE SABIA?

SAURÓPODES NADADORES

No fim da década de 1930, pegadas descobertas no Texas, EUA, sugeriram que os saurópodes podiam andar apoiados apenas nas pernas dianteiras! Pelo seu tamanho e peso, isso seria impossível em terra firme. Daí a hipótese de que, às vezes, eles "nadavam" em águas rasas, usando as pernas da frente para dar impulso e deixando flutuar as pernas traseiras.

INESPERADA LEVEZA

A maioria dos saurópodes viveu durante o meio e o fim da Era dos Dinossauros, nos períodos Jurássico e Cretáceo. Um dos primeiros a aparecer foi o *Cetiosaurus*. Ele possuía uma coluna vertebral bem mais pesada que o *Opisthocoelicaudia*, que surgiu muito mais tarde e tinha a coluna dotada de partes ocas. Daí sua relativa leveza, que destoava de seu tamanho.



Os assombrosos pés-de-monstro

Todos os dinos carnívoros, do colossal *Tyrannosaurus rex* ao nanico *Compsognathus*, pertenceram ao grupo dos terópodes.



O *Tyrannosaurus rex*, um dos mais violentos dinos já descobertos, era capaz de despedaçar a carne de sua presa com uma mordida. Já o *Compsognathus*, parecido com uma galinha, podia correr velozmente e se alimentava de insetos e lagartos.

FICHA DO TERÓPODE

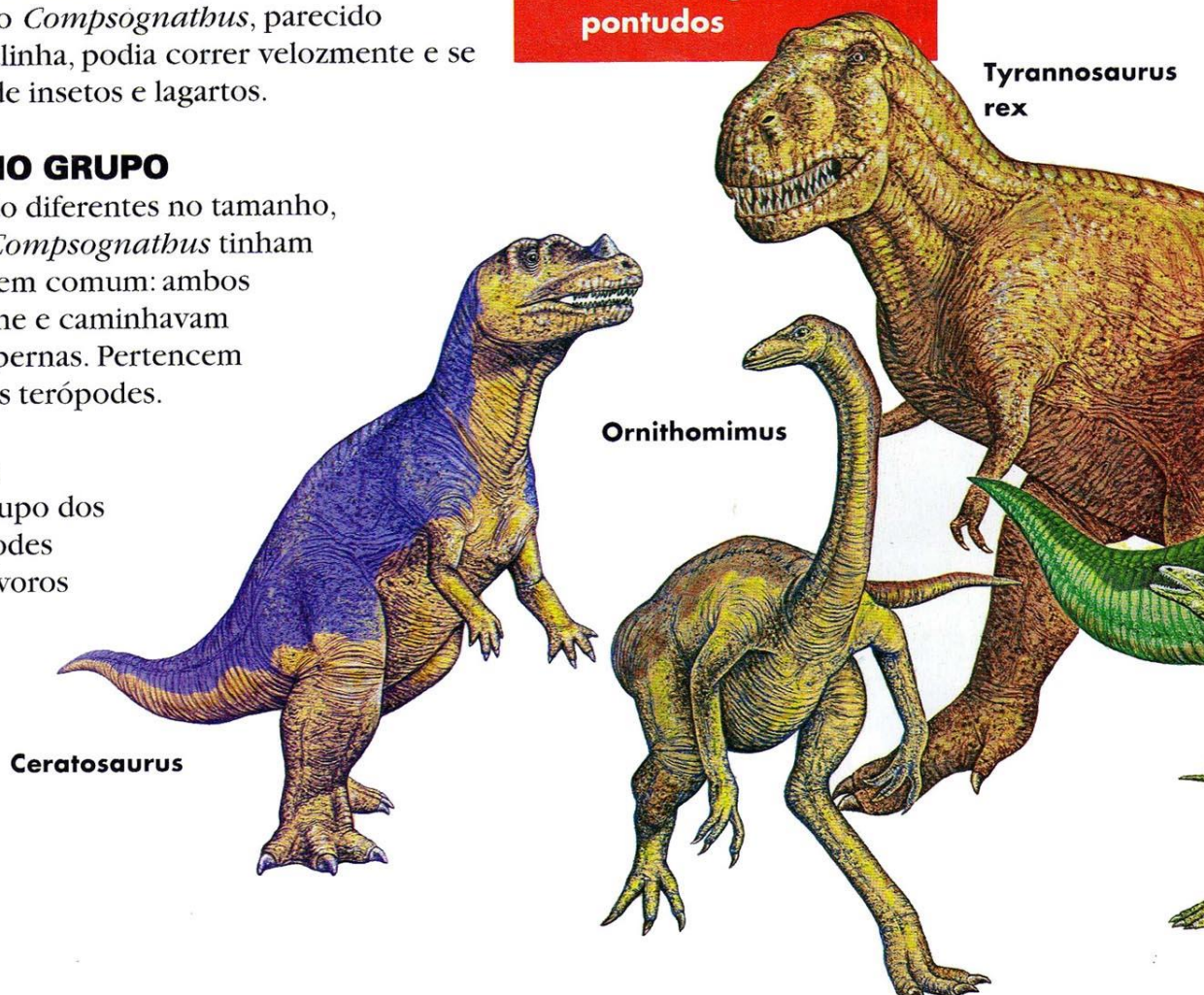
- Bípede
- Comia carne
- Dentes e garras pontudos

NO MESMO GRUPO

Apesar de tão diferentes no tamanho, o *T rex* e o *Compsognathus* tinham duas coisas em comum: ambos comem carne e caminhavam sobre duas pernas. Pertencem ao grupo dos terópodes.

MISTURA

O grande grupo dos dinos terópodes abriga carnívoros de todos os tamanhos.



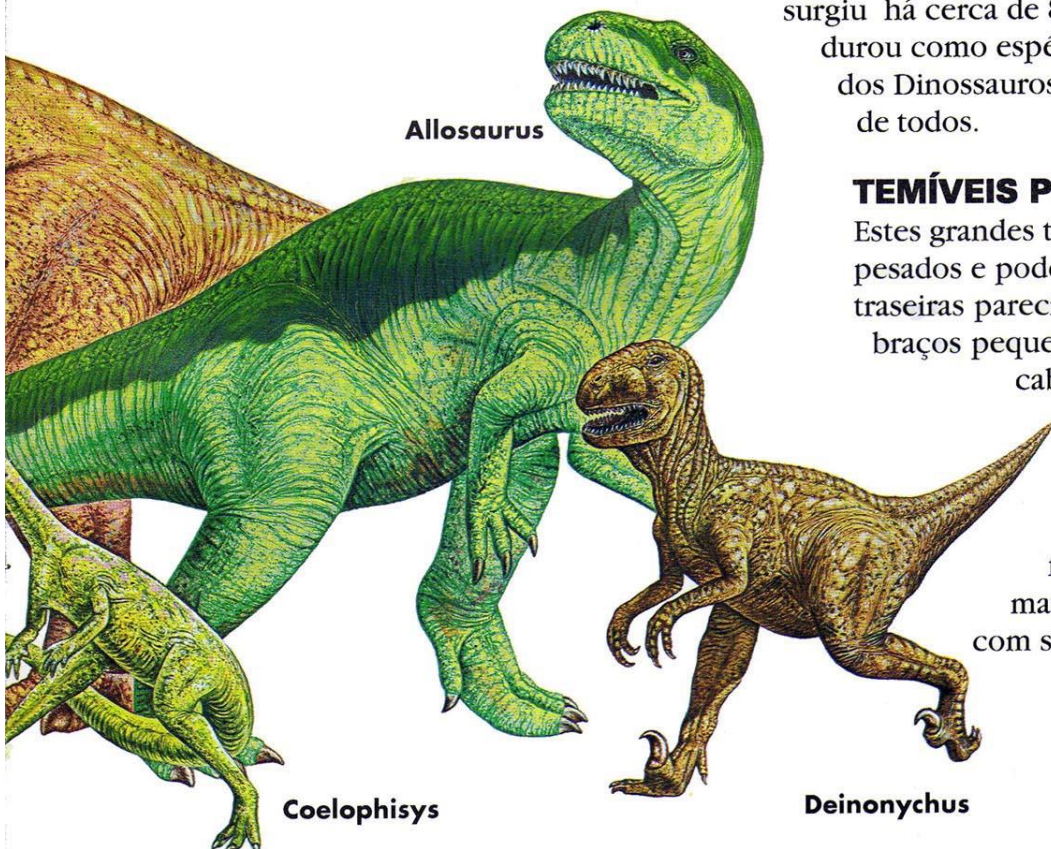


JEITO DE MONSTRO

Todo terópode (palavra que significa “pé de monstro”) possuía duas fortes pernas traseiras para caminhar e cauda comprida para dar equilíbrio. Na pata, a maioria dos dinossauros deste grupo apresentava três dedos apontados para a frente, com garras pontiagudas, e um quarto dedo dirigido para trás, igualmente com garra. Os braços curtos também terminavam em garras. As largas mandíbulas comportavam fileiras de mortíferos dentes em forma de punhal.

DO PRIMEIRO AO ÚLTIMO

Terópodes primitivos, como o *Coelophisys*, eram pequenos e leves. Podiam dar uma boa corrida com suas longas e maciças pernas traseiras, caçando lagartos e insetos. O *Ornithomimus* se diferenciava de outros terópodes por não possuir dentes. No lugar deles, exibia um bico ósseo que lhe permitia apanhar insetos e até nozes para comer.



Allosaurus

Coelophisys

Deinonychus

VOCÊ SABIA?

A GARRA MORTÍFERA

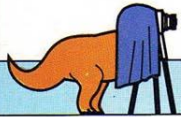
Quando se encontrou o *Deinonychus*, em 1964, ele foi classificado como terópode por ser carnívoro e correr nas duas pernas traseiras. Mas há algumas diferenças que o tornam incomum nesse grupo. Era pequeno, mas com cabeça grande e braços compridos. Suas patas também se distinguiam por ter dois dedos para a frente e um terceiro, enorme, com garra curvada.

O MAIOR DE TODOS

Os primeiros terópodes eram muito menores do que os últimos. O *T rex*, que surgiu há cerca de 88 milhões de anos e durou como espécie até o fim da Era dos Dinossauros, foi o maior de todos.

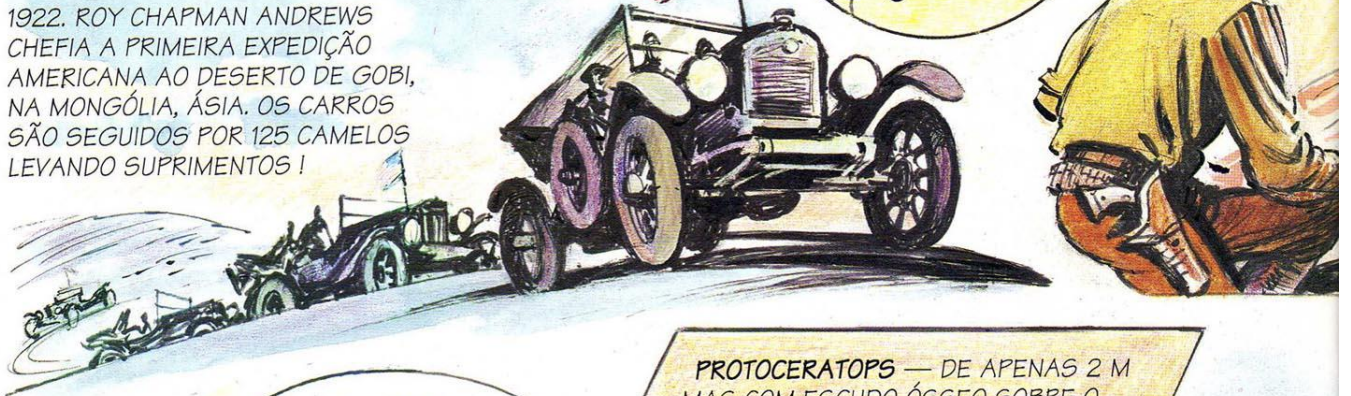
TEMÍVEIS PREDADORES

Estes grandes terópodes foram muito pesados e poderosos. As sólidas pernas traseiras pareciam pilares. Tinham braços pequenos, pescoço curto e cabeça ampla. Não conseguiam correr muito devido ao próprio peso. Mas eram caçadores ferozes, capazes de matar bichos mais lerdos com suas garras e dentes.



AVENTURAS NO DESERTO

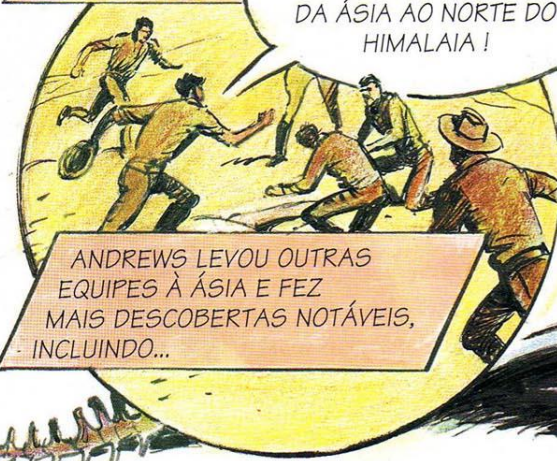
1922. ROY CHAPMAN ANDREWS CHEFIA A PRIMEIRA EXPEDIÇÃO AMERICANA AO DESERTO DE GOBI, NA MONGÓLIA, ÁSIA. OS CARROS SÃO SEGUIDOS POR 125 CAMELOS LEVANDO SUPRIMENTOS !



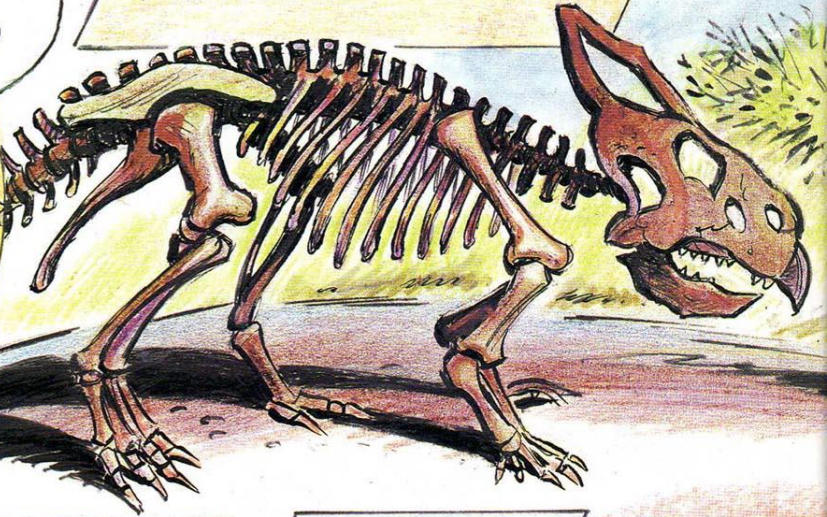
LOGO APÓS...

SENHORES, ISTO É INCRÍVEL ! O PRIMEIRO DINO DA ÁSIA AO NORTE DO HIMALAIA !

PROTOCERATOPS — DE APENAS 2 M MAS COM ESCUDO ÓSSEO SOBRE O PESCOÇO, UM DOS MAIS PRIMITIVOS DINOS DE CHIFRE.



ANDREWS LEVOU OUTRAS EQUIPES À ÁSIA E FEZ MAIS DESCOBERTAS NOTÁVEIS, INCLUINDO...



MAS OS MAIORES ACHADOS AINDA ESTAVAM POR VIR !

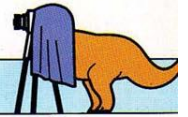
AQUI, ROY. O QUE VOCÊ PENSA DESTES ?

PARECEM PEDREGULHOS. CONTINUE CAVANDO !



SUBITAMENTE, UMA DESCOBERTA SENSACIONAL

EI ! SABEM O QUE ACHAMOS AQUI ? OVOS FÓSSEIS DE DINOSSAURO !



ARMADOS CONTRA ASSALTANTES, ELES CRUZARAM O DESERTO SOB O SOL ESCALDANTE, ATÉ CHEGAR A UM VALE CIRCULAR ONDE ROCHEDOS DE ARENITO BRILHAVAM

A REGIÃO PROVOU SER RIQUESSIMA EM VESTÍGIOS DE ANIMAIS PRÉ-HISTÓRICOS

POR QUE ESSA ALEGRIA TODA ?

20 QUILOS DE RESTOS FÓSSEIS EM UMA HORA !

SÃO MESMO OS "ROCHEDOS FLAMEJANTES"

VELOCIRAPTOR E OVIRAPTOR FORAM OS NOVOS ACHADOS NESTA ÁREA...

... E MAIS: EVIDÊNCIAS DO DESLOCAMENTO DOS CONTINENTES

ALGUNS DINOS ENCONTRADOS EM GOBI TAMBÉM TINHAM SIDO ACHADOS NA AMÉRICA DO NORTE — PROVA DE QUE OS CONTINENTES JÁ FORAM UNIDOS E OS ANIMAIS PODIAM DESLOCAR-SE SEM BARREIRAS

ELES FORAM OS PRIMEIROS A PÔR OS OLHOS NESTA EVIDÊNCIA

É FANTÁSTICO ! NINGUÉM SABIA DIREITO COMO OS DINOSSAUROS NASCIAM. AGORA, TEMOS A PROVA DE QUE ELAS PUNHAM OVOS !

Patrick Williams



Teste seus conhecimentos com o...

DINO Teste

Siga as pegadas para completar o teste e vá ao fundo da questão!

1 Na Bélgica, 39 esqueletos de *Iguanodon* foram achados...

- a) num jardim
- b) na praia
- c) no fundo de uma mina

Crescimento contínuo

Dinossauros não paravam de crescer quando adultos. Cresciam lentamente até morrer.

8 Qual o detalhe na ponta da cauda do *Stegosaurus*?

- a) pares de espigões
- b) porretes ósseos
- c) placas córneas

9 O que distinguia o *Ornithomimus* de outros terópodes?

- a) não comia carne
- b) andava nas quatro pernas
- c) não possuía dentes

10 Como eram os dentes dos saurópodes?

- a) finos e pontudos
- b) frágeis e em forma de colher
- c) fortes e achatados

2 Para que o *Iguanodon* usava seu polegar-espora?

- a) para espetar o inimigo
- b) para coçar a pata
- c) para cavar alimentos

Um saurópode e seu porrete
Recentemente foi achado um saurópode incomum na China. Ao contrário dos outros de sua espécie, o *Omeisaurus* tinha um pesado porrete ósseo na ponta da cauda, usado para defesa.

6 Onde foi descoberto o *Muttaborrasaurus*?

- a) Austrália
- b) África
- c) Ásia

7 Quantos ossos havia na cauda do *Diplodocus*?

- a) 27
- b) 49
- c) 73

Ossos ocos

Muitos dinos possuíam ossos ocos nos seus membros. Isso os tornava mais leves para movimentar-se. Pesquisadores acham que os ossos ocos dos atuais pássaros são uma herança de seus ancestrais, os dinossauros.

Erro de identidade
O *Cetiosaurus* ("lagarto-baleia") foi batizado assim porque se pensava tratar-se de um grande e feroz réptil tipo baleia. Sabe-se hoje que ele era um inofensivo saurópode.

3

Por que o *Barosaurus* vivia em bandos?

- a) para ter companhia
- b) para defender-se melhor
- c) para encontrar comida

4

O que quer dizer o termo *Gallimimus*?

- a) imitação de galinha
- b) dinossauro-pássaro
- c) avestruz corredor

5

Em que período reinaram os dinos herbívoros?

- a) Jurássico
- b) começo do Cretáceo
- c) Triássico

Visão da lua

A lua se afasta continuamente da Terra. Na Era dos Dinossauros, ela deve ter parecido muito maior. Muitas das crateras lunares ainda não haviam se formado naquele tempo.

O osso mais pesado

O mais pesado osso do mundo tem cerca de 450 kg e 2 m de comprimento. Pertence à coxa de um saurópode e está no Field Museum de Chicago, EUA. Ele pesa hoje umas seis vezes mais do que quando o dinossauro era vivo. Isso porque durante o tempo em que ficou enterrado, o osso aumentou com o depósito de minerais.



Hesperornis

Pássaros primitivos

Os primeiros pássaros surgiram no período Jurássico. Eles tinham dentes, ao contrário de hoje. O *Hesperornis*, comedor de peixes, viveu na época do *Triceratops* e do *T rex*. Usava os dentes para segurar sua deslizante presa.

Respostas das questões na página seguinte

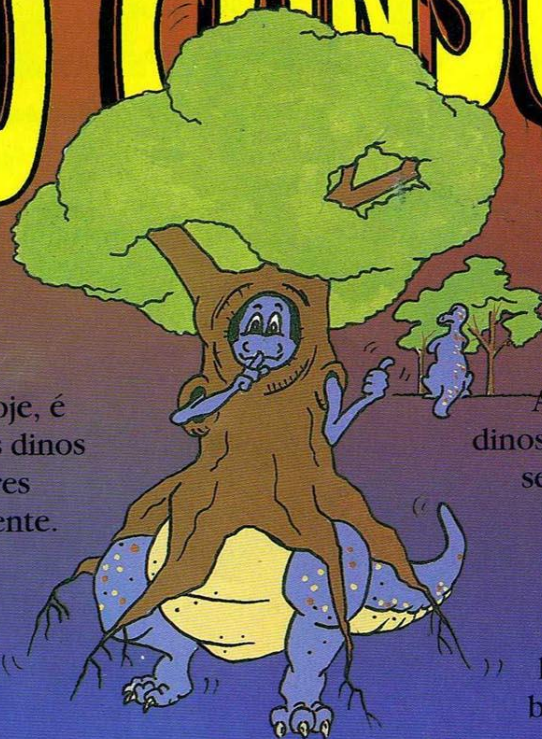


Dr. David Norman, da Universidade de Cambridge, responde às suas dúvidas sobre dinossauros

DINO CONSULTA

Os dinossauros usavam camuflagem?

Assim como os animais de hoje, é bastante provável que alguns dinos se escondessem de predadores confundindo-se com o ambiente. Os que habitavam as florestas podem ter tido pele esverdeada e manchas pelo corpo, para imitar o padrão das folhas.

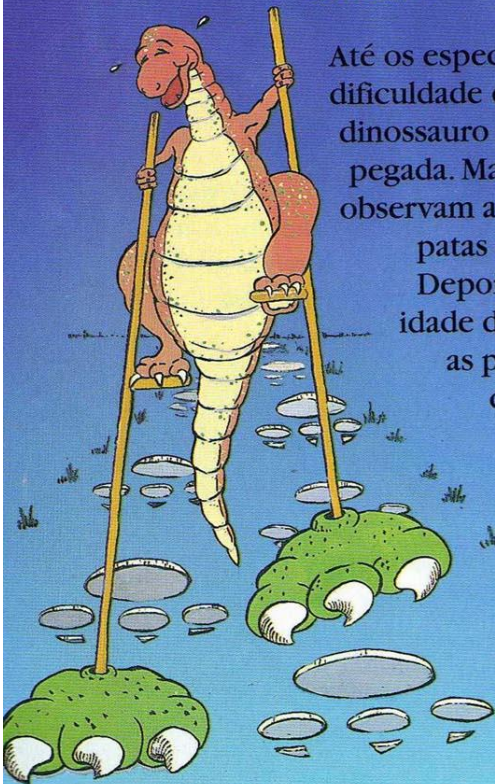


Os dinos possuíam boa visão?

Até onde se pode saber, dinossauros tinham um bom sentido da visão. A maioria dos crânios fossilizados mostram amplas órbitas oculares, o que indica olhos bem grandes. A parte do cérebro ligada à visão também devia ser bastante desenvolvida.

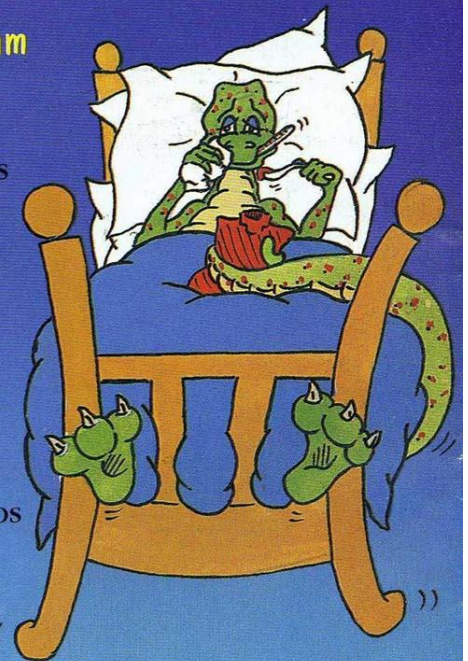
Como os pesquisadores podem identificar pegadas avulsas?

Até os especialistas têm dificuldade em saber qual dinossauro deixou qual pegada. Mas eles primeiro observam a forma das patas e dos dedos. Depois estudam a idade das rochas onde as pegadas foram descobertas. Aí, consideram apenas os dinos que viveram na época de formação das rochas.



Dinossauros podiam ficar doentes?

Parece que os dinos ficavam doentes assim como os bichos atuais. Sabe-se que, às vezes, sofriam fraturas nos membros e estas se curavam. Os ossos emendados são claramente visíveis nos fósseis. Alguns ossos fossilizados também mostram que os dinossauros podiam ter câncer e artrite nas juntas.



RESPOSTAS AO DINOTESTE

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



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!

