

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



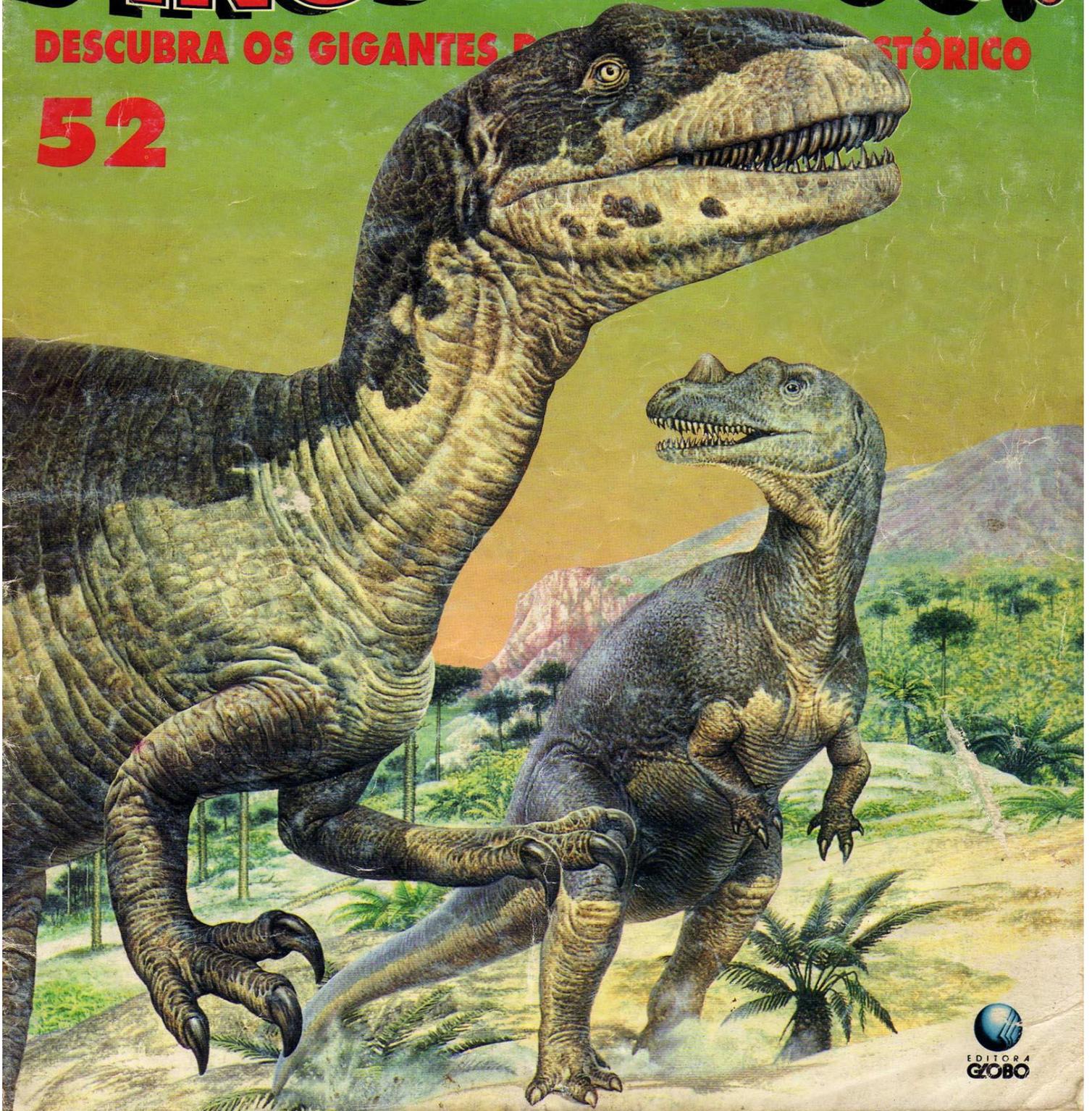
WWW.IKESSAURO.COM



DINOSSAUROS!

DESCUBRA OS GIGANTES DA PRÉ-HISTÓRIA

52



EDITORA
GLOBO



DINOSSAUROS!

DESCUBRA OS GIGANTES DO MUNDO PRÉ-HISTÓRICO



IDENTIDINO

Um felídeo caçador, um dinossauro miúdo e a bonita amonite

SMILODON	1225
ELMISAURUS	1228
AMONITE	1229



MUNDO DINO

Como se comportavam os mamíferos carnívoros da aurora dos tempos FELINOS E OUTROS CAÇADORES

1230



DINO PESQUISA

Uma lista para você conhecer e comparar...

OS DINOSSAUROS DO CRETÁCEO **1238**



DINO DETETIVE

Largas mandíbulas e fortes garras eram suas armas

OS PORTENTOSOS CARNÍVOROS **1240**



DINO HISTÓRIA

Vamos todos acompanhar...

UM DIA NA VIDA DO ALLOSAURUS **1244**



DINO CONSULTA

Como a ciência atual explica a extinção dos dinossauros **1248**

E MAIS



O Smilodon ataca sem medo um animal maior **1234**

TERCEIRA DIMENSÃO

Veja com total realismo uma cena do passado com três curiosos animais **1236**



Conheça novos fatos sobre dinossauros e faça nosso último e divertido teste **1246**



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 Yazaji 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. Espiloto (editora executiva)
 Arnival dos Santos Monteiro (editor de arte)
 Edemir 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 Stelzer 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 jornalista 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) 661-1810 - 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 15 edições, sairá um lindo estojo para você guardar sua coleção.

BRINDES

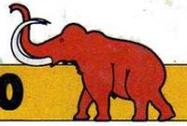
Esqueleto — As edições de 1 a 8 trazem peças do esqueleto fosforescente de um *Tyrannosaurus rex* com instruções para montar.

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.

Ocúlos 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 ocúlos 3-D em forma de dinossauro
- o corpo completo do *Tyrannosaurus rex*



SMILODON

Este mamífero de fabulosas presas foi um feroz matador



Nem mesmo animais do porte de um elefante estavam a salvo de um ataque mortal do *Smilodon*. Pendurado numa árvore, ele esperava horas por uma vítima que viesse lentamente pelo chão. Com um salto, descrevia um arco no ar, descia com as mandíbulas abertas e cravava na vítima dois dentes em forma de sabre.

PELA GARGANTA

O *Smilodon* parecia conhecer os pontos fracos da presa. Visava a garganta dos animais de pele grossa, mordendo um naco de carne depois de tirar uma camada de pele com os dentes. Com as artérias do pescoço perfuradas, o animal atacado sangrava muito e desistia de lutar. Aí era só começar a refeição.

RAIZ FRACA

Os longos dentes do *Smilodon* eram fracos demais para que ele enfrentasse a resistência das presas. Descobriu-se que mesmo seus dentes maiores, tão perigosos, não tinham raízes firmes.

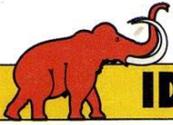
LUTA SANGRENTA

Se o bicho atacado reagisse, os dentes mais longos do *Smilodon* poderiam quebrar-se na batalha. Ele só usava essas duas presas (caninos) como verrumas para perfurar e causar perda de sangue.

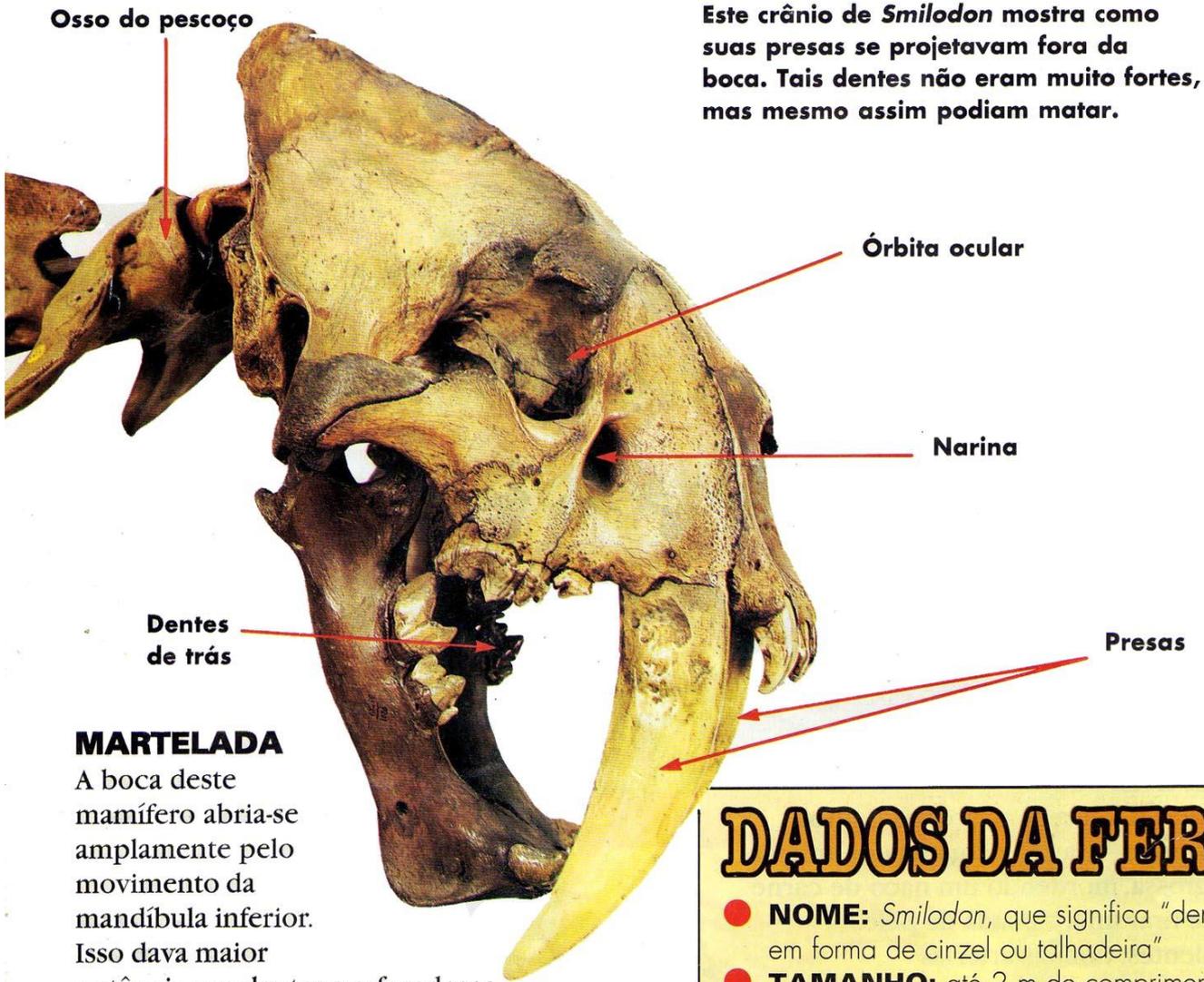
SEMPRE À MOSTRA

Se você imaginar os caninos do *Smilodon* alinhados pela base com a borda superior desta página, eles viriam até o meio dela! Esses dentes ficavam sempre visíveis, mesmo que o animal fechasse a boca. Eles eram apoiados na mandíbula inferior, que os protegia e impedia de entortar ao furar a vítima.





IDENTIDINO



Este crânio de *Smilodon* mostra como suas presas se projetavam fora da boca. Tais dentes não eram muito fortes, mas mesmo assim podiam matar.

MARTELADA

A boca deste mamífero abria-se amplamente pelo movimento da mandíbula inferior. Isso dava maior potência aos dentes perfuradores. Uma pressão igual à pancada de um martelo era necessária para enterrar as presas na carne dura, daí a presença de grandes músculos na nuca do *Smilodon*.

EM GUARDA!

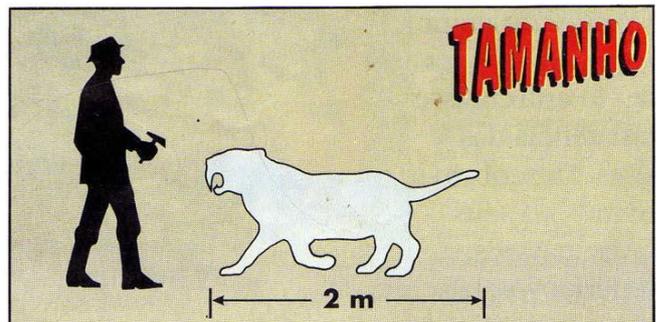
Acredita-se que este animal, além de caçador, era um necrófago, comedor de carniça. Ele guardava vários dias sua caça e atacava quem viesse roubá-la.

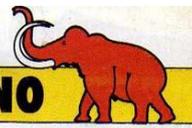
UMA ARMADILHA

Há uns 10 000 anos, no Rancho La Brea, Califórnia, choveu sobre poços de alcatrão e piscinas se formaram. Animais que vinham beber ficavam presos na resina.

DADOS DA FERA

- **NOME:** *Smilodon*, que significa "dente em forma de cinzel ou talhadeira"
- **TAMANHO:** até 2 m de comprimento
- **GRUPO:** mamífero
- **ALIMENTAÇÃO:** carne, talvez carniça
- **QUANDO VIVEU:** entre 2 milhões e 10 000 anos atrás, Plistoceno, na América do Sul





É verdade

que não existem mais felinos dentes-de-sabre?

Nossos primeiros ancestrais devem ter visto esses animais com enormes dentes em formato de espada curva. Talvez tenham até lutado com eles. Mas o último dente-de-sabre morreu há uns 10 000 anos, quando todos os grandes mamíferos da Era Glacial, como mamutes e mastodontes, estavam desaparecendo. Os felinos dentes-de-sabre se alimentavam desses mamíferos e, na falta deles, também pereceram.

ATAQUE AZARADO

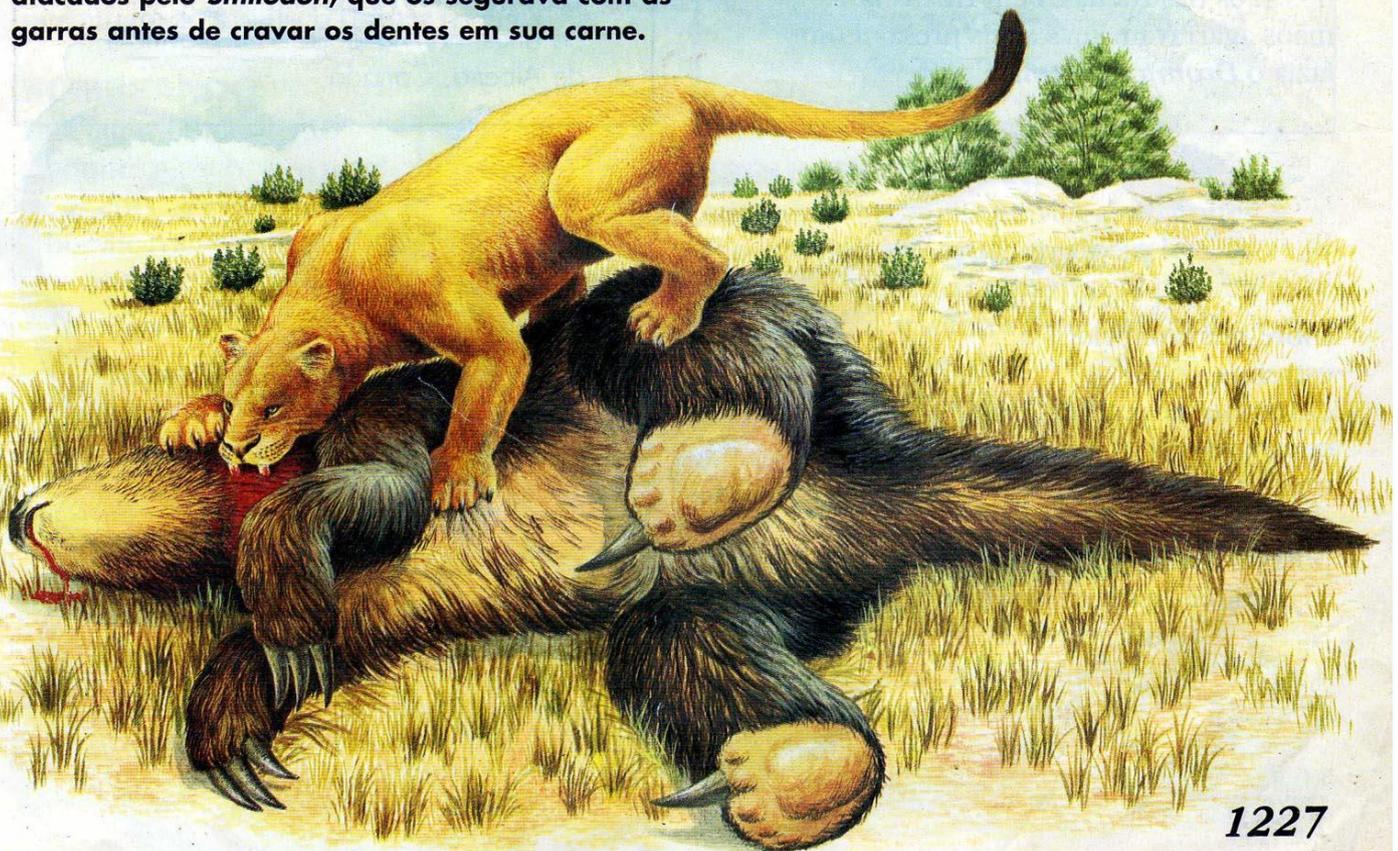
Animais como bisões, cavalos e elefantes jaziam sem esperança nas poças de alcatrão, um material grudento como piche. Atraído pelo que parecia ser uma fácil refeição, o *Smilodon* atacava esses bichos e... ficava preso também!

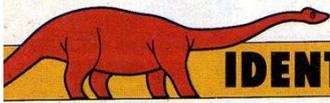
Animais grandes como o urso primitivo eram atacados pelo *Smilodon*, que os segurava com as garras antes de cravar os dentes em sua carne.

FÓSSEIS À VONTADE

As piscinas de alcatrão de La Brea nos contam muito sobre a pré-história. Boa quantidade de fósseis de *Smilodon* foi achada ali, ao lado de restos de lobos — uma de suas prováveis vítimas.

Os soldados abaixo golpeiam com o sabre numa batalha, assim como o *Smilodon* usava os dentes contra a vítima.





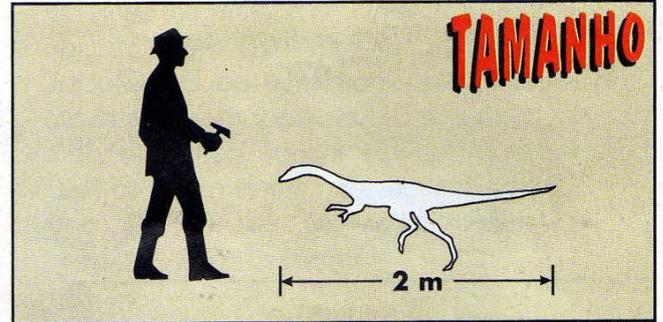
ELMISAURUS

Os pés de ave davam a este dinossauro muita velocidade

Pouco se sabe sobre este dino de corpo leve, pois somente partes das mãos, pernas e pés foram encontradas. Sem nenhum crânio à vista, os cientistas deduziram o aspecto do *Elmisaurus*. Predador, ele comia insetos e pequenos mamíferos. Usava as pernas finas para perseguir sua caça.

DEDOS ESGUIOS

O *Elmisaurus* possuía três longos e finos dedos em cada mão, sendo o do meio dotado de vasta garra. Devia utilizá-la para apanhar pequenos bichos que se escondiam nos vãos das rochas. Bem flexíveis, as mãos agarravam suas ágeis presas, como fazia o *Dromiceiomimus*.



DADOS DA FERA

- **NOME:** *Elmisaurus*, palavra que significa "réptil com pé"
- **TAMANHO:** uns 2 m de comprimento
- **GRUPO:** dinossauro
- **ALIMENTAÇÃO:** insetos, mamíferos
- **QUANDO VIVEU:** há uns 80 milhões de anos, na Mongólia e na província de Alberta, Canadá

PÉS DE AVE

Este bicho corria sobre pés compridos e estreitos, como os dinos-avestruzes. Mas, ao contrário destes, que tinham três dedos no pé, o *Elmisaurus* possuía quatro. Essas

diferenças (e semelhanças) com outras famílias tornam difícil sua classificação antes que surja um esqueleto completo.





AMONITE

No grupo das amonites estão alguns dos mais abundantes e bonitos restos fósseis



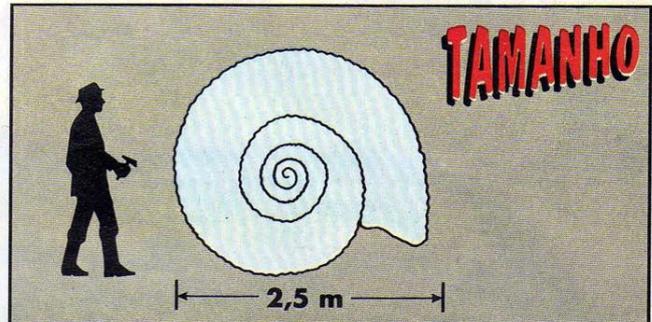
Amonites são moluscos que viveram nas águas de 160 milhões de anos atrás, extinguindo-se na mesma época dos dinossauros. Em mar raso, eram presas fáceis dos plesiossauros, répteis voadores.

CHEIAS DE AR

As conchas das amonites, de tamanhos bem diversificados, eram enroladas em espiral: algumas pequenas como a unha do polegar, outras grandes como ônibus! A concha continha "câmaras de ar" que permitiam ao molusco flutuar na água.

BOMBEANDO

Para subir ou descer, as amonites ajustavam o nível de ar em cada câmara e bombeavam água para dentro e para fora.



DADOS DA FERA

- **NOME:** Amonite, ou seja, "chifre de Amon", devido a esse deus egípcio, de cabeça enfeitada com chifres de carneiro
- **TAMANHO:** de 2 cm a 2,5 m
- **GRUPO:** molusco
- **ALIMENTAÇÃO:** seres marinhos
- **QUANDO VIVEU:** entre 225 e 64 milhões de anos atrás, em todos os mares

ESGUICHO DE TINTA

Ancestrais dos atuais polvos, as amonites já possuíam uma característica deles: podiam esguichar uma nuvem de tinta em seus atacantes. Isso confundia os inimigos, dando à amonite tempo de escapar.

ESCONDE-ESCONDE

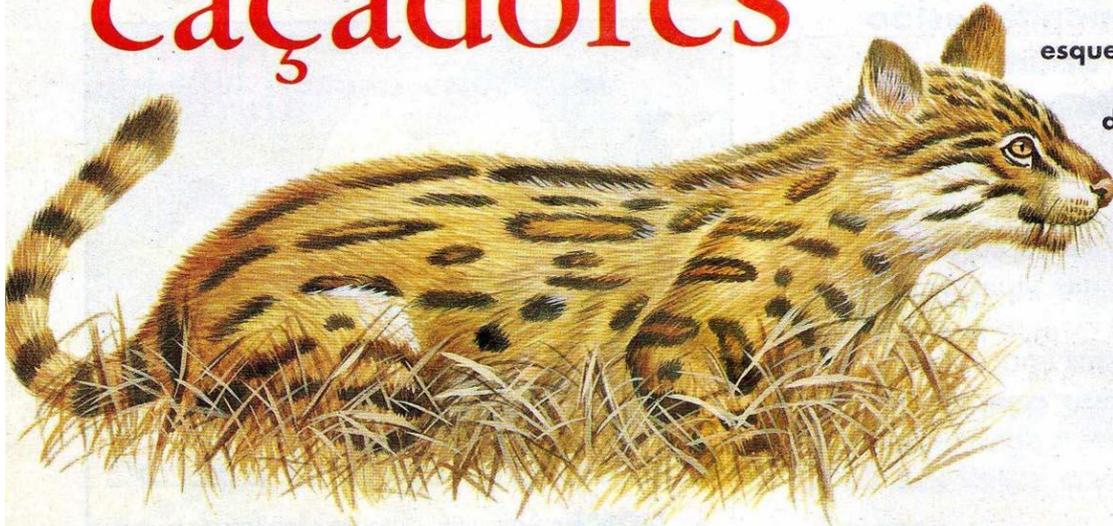
Em suas conchas, algumas amonites tinham costelas e espinhos, que não só lhes davam mais resistência como facilitava a camuflagem ao se esconderem nas rochas do fundo do mar.





Felinos e outros caçadores

Conhecemos o aspecto do *Dinictis* (esq.) por seu esqueleto, mas não se sabe qual a cor da pele. Ele devia ser parecido com a jaguatirica abaixo.



Como caçavam os primitivos parentes dos gatos e cães



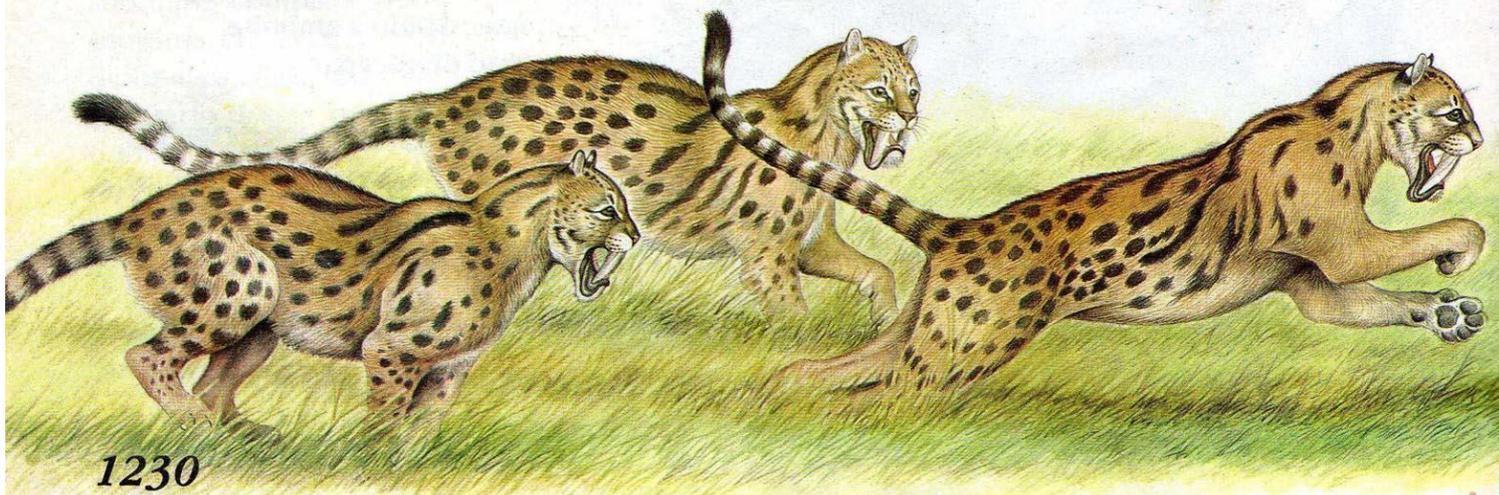
Os grandes caçadores atuais são: canídeos, família de mamíferos onde estão as raposas, os lobos e cachorros-do-mato; e felídeos ou felinos, que incluem leões, tigres, onças e gatos em geral. Diferença: os primeiros tocam o chão quando andam e fazem ruído. Já os segundos têm o caminhar silencioso.

CAÇANDO OU EMBOSCANDO?

Outra diferença é que os canídeos caçam a presa correndo atrás dela, enquanto os felinos se escondem, fazendo emboscada.

SUAVEMENTE

Os gatos e seus parentes são silenciosos porque suas unhas são retráteis. Quer dizer que o animal pode recolhê-las para ficarem fora do chão. Eles só expõem as garras na hora de caçar. Cachorros não fazem isso, e usam as garras para ter firmeza ao correr.



1230



PISTAS REVELADORAS

Por isso mesmo, quando se encontra um fóssil que pode ser de um canídeo ou um felídeo, a dúvida é resolvida pelo exame dos dedos das patas, onde ficavam as garras. Outras pistas são a forma do crânio, mais curto nos felídeos, e seus dentes, mais finos e cortantes.

O ANCESTRAL DO GATO

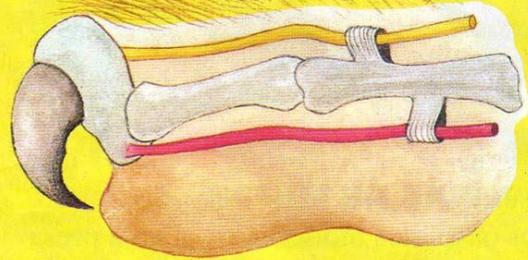
Os primitivos felinos não se pareciam muito com os gatos de hoje. Um dos primeiros foi o *Dinictis*. Quase do tamanho de um gato doméstico, ele habitou a América do Norte no Oligoceno. Tinha pelagem malhada ou listrada.

VOCE SABIA?

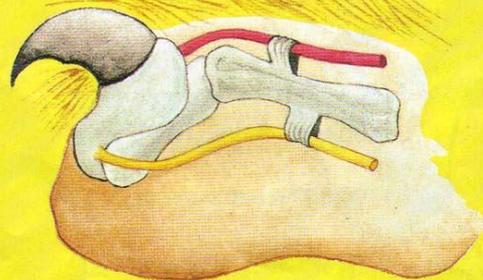
PERFURAÇÃO FATAL

Na Era dos Dinossauros, não existiam felinos de presas perfurantes. Mas alguns dinos carnívoros tinham garras que funcionavam da mesma maneira que esses enormes dentes caninos. As garras afiadas do *Deinonychus* e do *Velociraptor* podiam rasgar a carne das vítimas, fazendo-as sangrar até à morte.

GARRAS FELINAS



O gato retrai suas garras puxando a última junta dos dedos do pé. Com a garra para cima, anda silenciosamente sobre a planta dos pés.



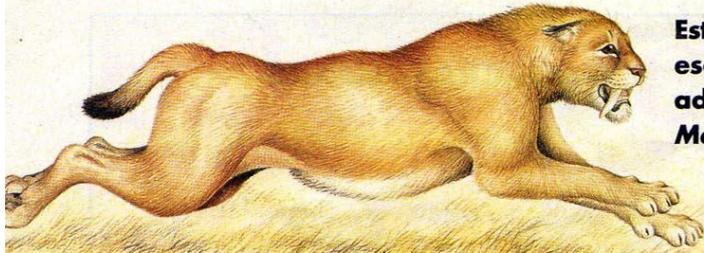
Felinos capazes de morder tinham os caninos de cima e de baixo com o mesmo tamanho.

Eusmilus de dente de sabre caçando um *Palaestherium*, 35 milhões de anos atrás.



Felinos capazes de perfurar tinham longos caninos como sabres na maxila superior.





Este *Cranioceros* dificilmente escapará dos dentes tipo adaga de um faminto *Megantereon*.



MANEIRAS DE MATAR

Todos os felinos modernos matam a presa mordendo-a no pescoço e quebrando sua espinha dorsal. Muitos felinos primitivos faziam o mesmo, e são chamados de “felinos mordedores”. Outros, os “felinos perfuradores”, rasgavam a carne da vítima com os dentes caninos e esperavam que ela sangrasse até morrer.

DENTES GRANDES...

Os felinos perfuradores tinham dentes grandes. O *Megantereon*, que viveu na época pliocena em quase todo o mundo, foi um felino primitivo dotado de caninos bem maiores que os dos felinos mordedores. Ele foi apelidado pelos estudiosos de “dentes de punhal”.

... E AINDA MAIORES

O *Homotherium* da época plistocena viveu na Europa e ganhou o apelido de “dentes de cimitarra” devido aos caninos em formato curvo, como esse tipo de espada.

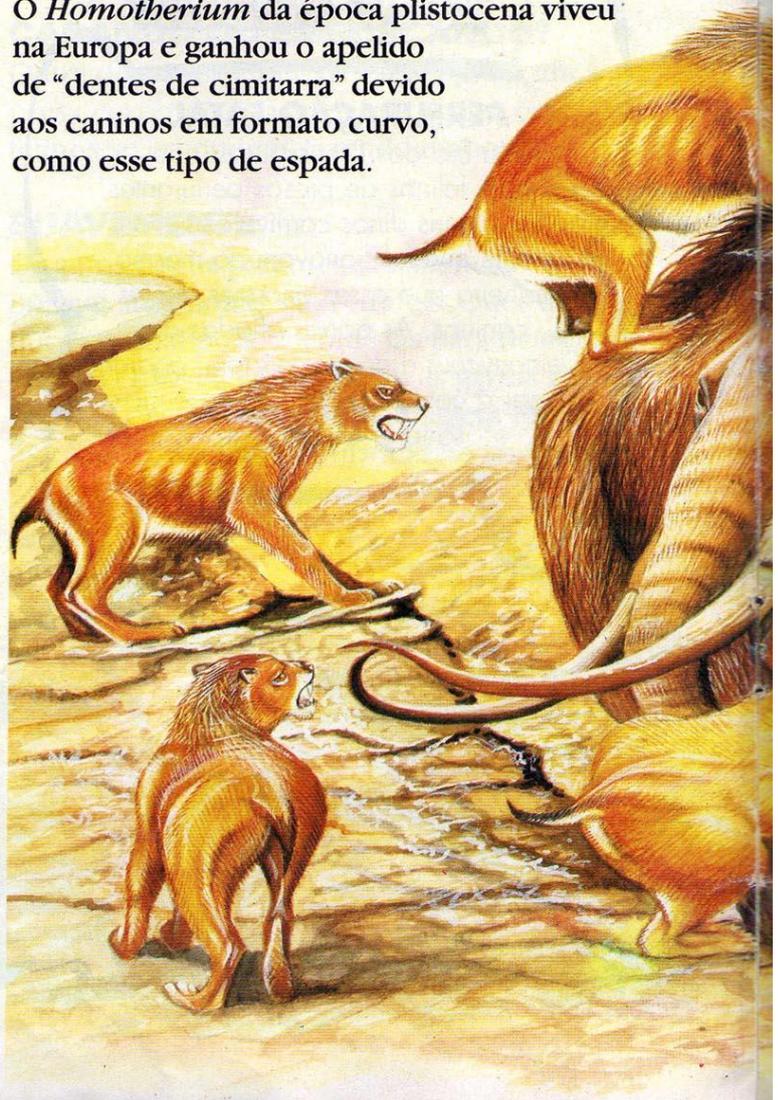
VOCÊ SABIA?

PARECIDO NÃO É IGUAL

Veja o animal da figura abaixo. Parece um felino de dentes de sabre, não é mesmo? Mas se trata de um marsupial, mais aparentado com os cangurus do que com os gatos. Esse animal chama-se *Thylacosmilus* (“talhadeira estufada”) e viveu na América do Sul. Caçava bichos de pele grossa, por isso a natureza dotou-o de dentes assim.



1232





LANCHE DE MAMUTE

O *Homotherium* andava feito urso, lentamente. Mas isso não era um problema, pois ele gostava muito de comer mamutes, também vagarosos. No Texas, EUA, esqueletos de *Homotherium* foram encontrados ao lado de ossadas totalmente desmembradas de mamutes.

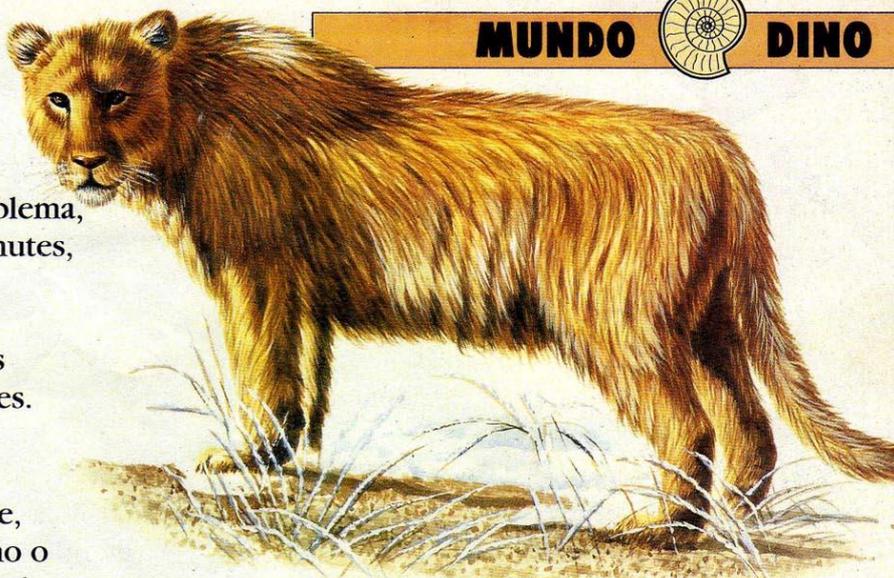
TAMANHO DE LEÃO

Os verdadeiros felinos dentes-de-sabre, como o *Smilodon*, eram grandes como o atual leão. Os músculos do pescoço e dos ombros se desenvolviam bastante para fornecer potência à dentada mortal que esses bichos davam na vítima.

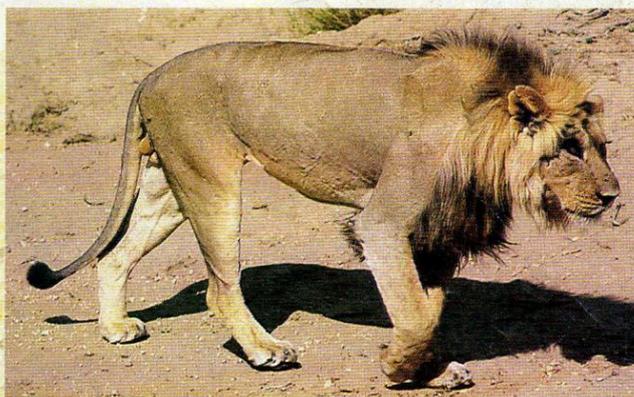
FALSOS SABRES

O *Eusmilus* é considerado um “falso dente-de-sabre”. Não fosse por suas pernas curtas, ele se pareceria com os verdadeiros felinos dentes-de-sabre.

Os *Homotherium* com dentes de cimitarra atacam um mamute. De pernas dianteiras longas, e traseiras curtas, deviam parecer-se com hienas.



O leão da caverna (acima) era bem maior do que o atual leão africano (abaixo). Ficava ainda mais avantajado quando coberto de longos pêlos, como proteção contra o frio.



NATUREZA SÁBIA

Como o *Eusmilus* se alimentava dos mesmos tipos de animais que os autênticos dentes-de-sabre, a natureza os dotou dos mesmos dentes enormes e músculos poderosos.

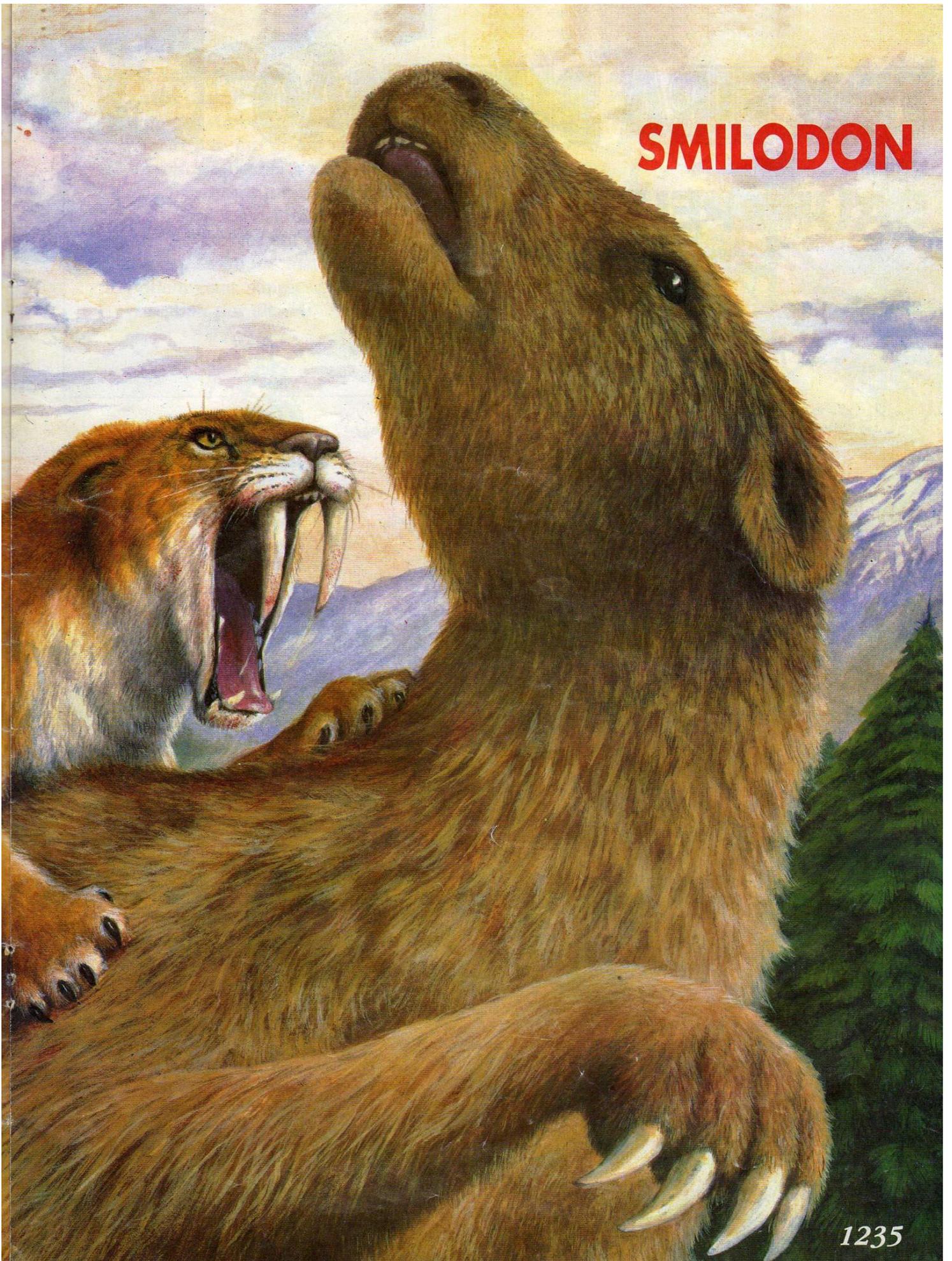
CAMPEÃO DOS MORDEDORES

O maior dos felinos mordedores foi o leão da caverna, *Panthera spelaea*, um parente distante do atual leão africano, *Panthera leo*. Muitos crêem que os dois são da mesma espécie. Embora tenhamos focalizado só os grandes animais, também houve felinos de porte pequeno nos tempos pré-históricos.

GIGANTES DO PASSADO

De seu esconderijo, entre os galhos de uma árvore próxima, o *Smilodon* salta sobre um descuidado urso primitivo. O felino de dentes de sabre não teme o tamanho do oponente e arranha seguidamente sua carne com as unhas afiadas. Escancarando a boca, prepara uma estocada dos longos e afiados dentes no pescoço da vítima. Antes de se banquetear, o felino espera a morte do urso por sangramento.

SMILODON



1235

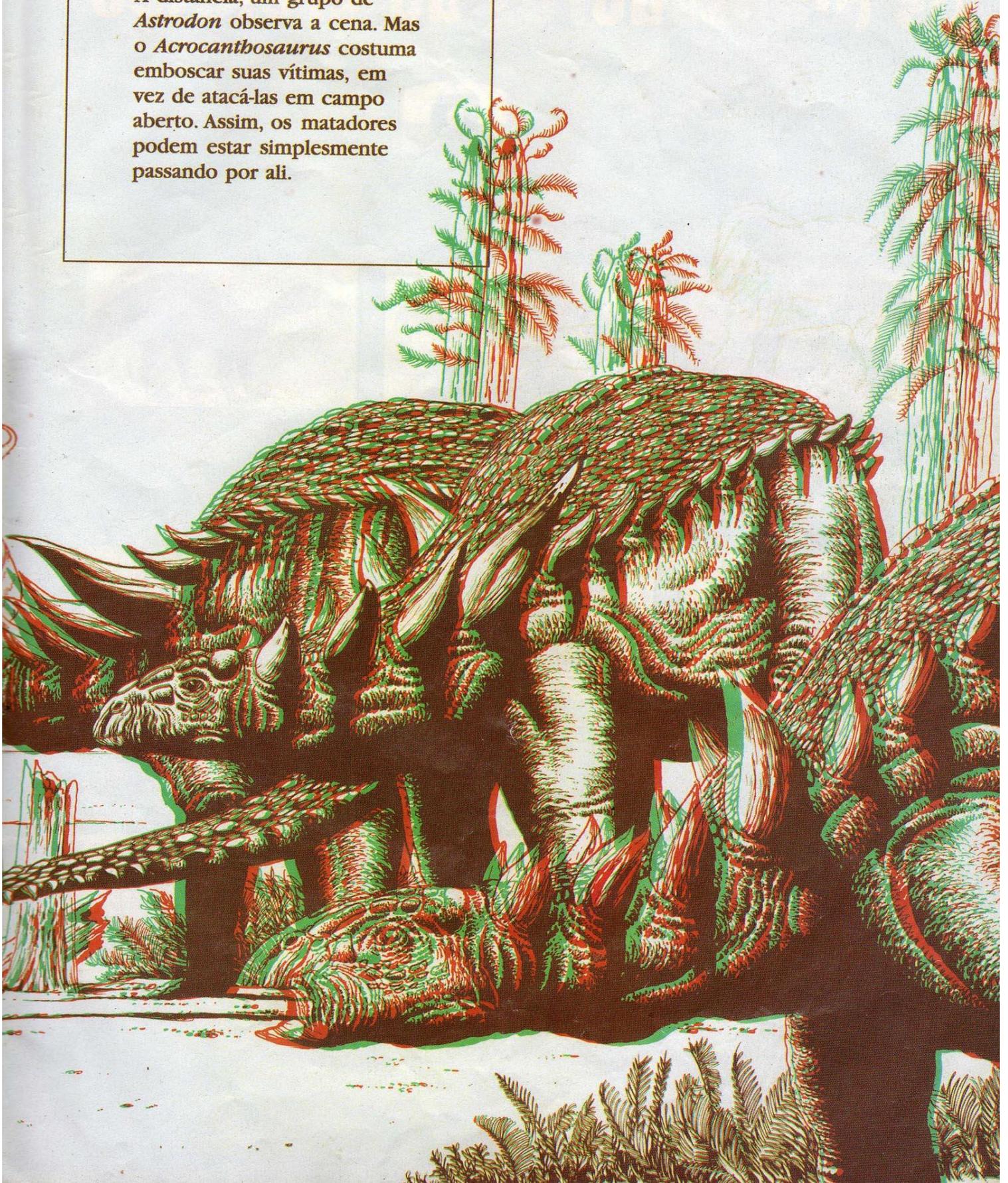
TERCEIRA DIMENSÃO

61

SAUROPELTA



Os *Sauropelta* que pastavam foram perturbados por dois temíveis *Acrocanthosaurus*. À distância, um grupo de *Astrodon* observa a cena. Mas o *Acrocanthosaurus* costuma emboscar suas vítimas, em vez de atacá-las em campo aberto. Assim, os matadores podem estar simplesmente passando por ali.

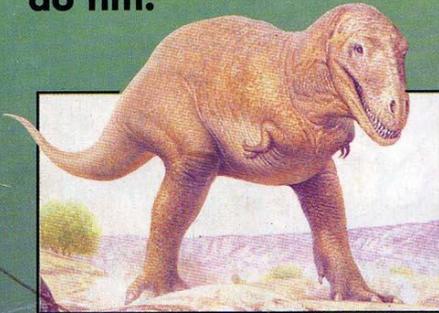


Os dinossauros do Cretáceo

Plantas cresceram, continentes já se separaram, e a Era dos Dinossauros vai chegando ao fim.



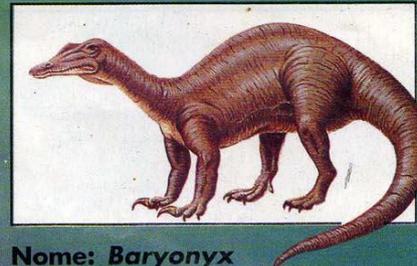
Durante o período Cretáceo, os pequenos mamíferos se desenvolvem. Mas a Terra ainda é dominada pelos dinossauros, incluindo ferozes carnívoros, grandes herbívoros e anquilossauros couraçados.



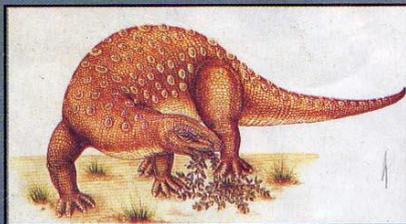
Nome: *Albertosaurus*
Família: Tiranossaurídeos
Comprimento: 9 m
O que comia: carne



Nome: *Yaverlandia*
Família: Paquicefalossaurídeos
Comprimento: 90 cm
O que comia: plantas



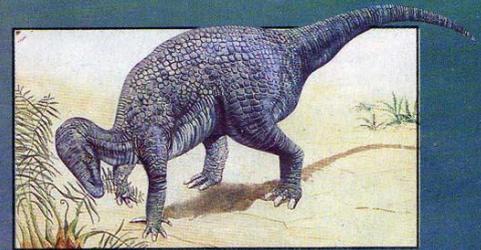
Nome: *Baryonyx*
Família: Barioniquídeos
Comprimento: 9 m
O que comia: carniça, talvez peixe



Nome: *Minmi*
Família: Nodossaurídeos
Comprimento: 2 m
O que comia: plantas



Nome: *Spinosaurus*
Família: Espinossaurídeos
Comp.: 12 m
Carnívoro



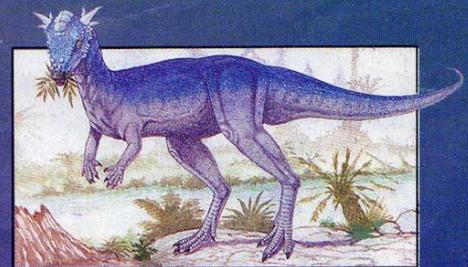
Nome: *Iguanodon*
Família: Iguanodontídeos
Comprimento: 10 m
O que comia: plantas



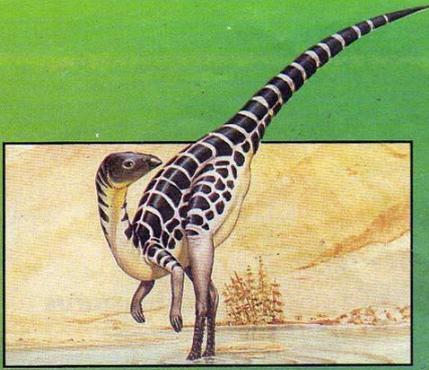
Nome: *Ornithomimus*
Família: Ornitominídeos
Comprimento: 3,5 m
O que comia: frutas e insetos



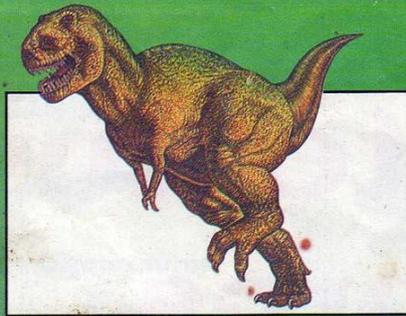
Nome: *Carnotaurus*
Família: Abelissaurídeos
Comprimento: 7,5 m
O que comia: carne



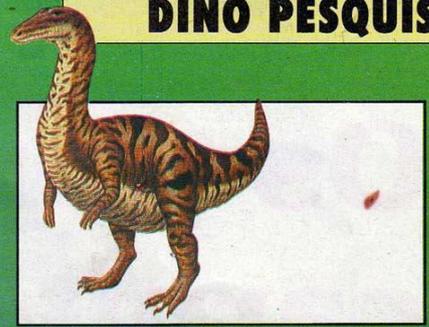
Nome: *Stygimoloch*
Família: Paquicefalossaurídeos
Comprimento: 3 m
O que comia: plantas



Nome: *Leaellynasaura*
 Família: Hipsilofodontídeos
 Comprimento: 60 cm
 O que comia: plantas



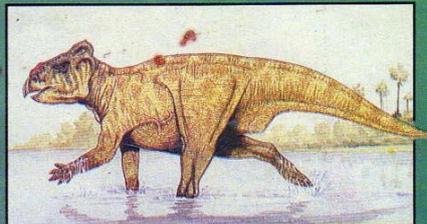
Nome: *Tyrannosaurus rex*
 Família: Tiranossaurídeos
 Comprimento: 14 m
 O que comia: carne



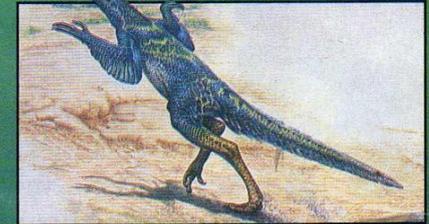
Nome: *Segnosaurus*
 Família: Segnossaurídeos
 Comprimento: 7 m
 O que comia: plantas, peixe



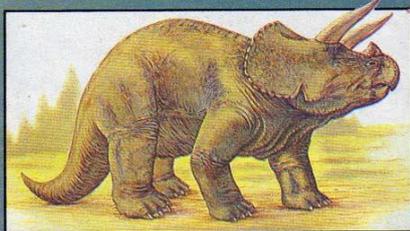
Nome: *Velociraptor*
 Família: Dromeossaurídeos
 Comprimento: 1,8 m
 O que comia: carne



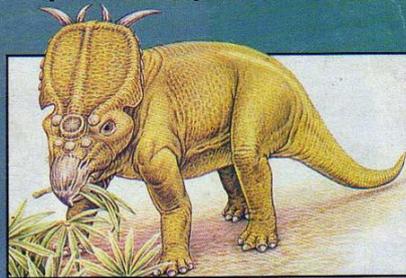
Nome: *Leptoceratops*
 Família: Protoceratopsídeos
 Comprimento: 1,8 m
 O que comia: plantas



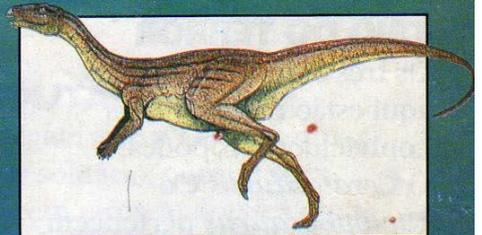
Nome: *Avimimus*
 Família: Avimimídeos
 Comprimento: 1,5 m
 O que comia: insetos, flores



Nome: *Triceratops*
 Família: Ceratopsídeos
 Comp.: 9 m
 Herbívoro



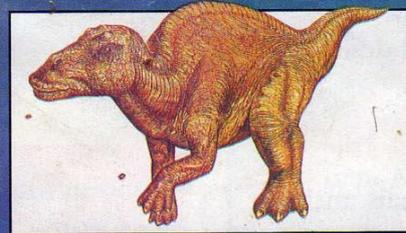
Nome: *Pachyrhinosaurus*
 Família: Ceratopsídeos
 Comprimento: 5,5 m
 O que comia: plantas



Nome: *Atlascopcosaurus*
 Família: Hipsilofodontídeos
 Comprimento: 3 m
 O que comia: plantas



Nome: *Daspletosaurus*
 Família: Tiranossaurídeos
 Comprimento: 8,5 m
 O que comia: carne



Nome: *Maiasaura*
 Família: Hadrossaurídeos
 Comprimento: 9 m
 O que comia: plantas

PERÍODOS

TRIÁSSICO: de 245 a 204 milhões de anos atrás

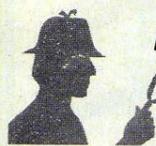
JURÁSSICO: de 204 a 140 milhões de anos atrás

CRETÁCEO: de 140 a 66 milhões de anos atrás

Os portentosos carnívoros

Allosaurus

Garras e mandíbulas possantes se uniam para fazer desses dinos os maiores matadores



Terópodes eram os dinos bípedes e carnívoros que se caracterizavam por ter cabeça grande, braços pequenos e pernas grossas como pilares. Para facilitar seu estudo, os terópodes foram divididos pelos cientistas em dois grupos: ceratossauros e carnoossauros.

TRIO DO TERROR

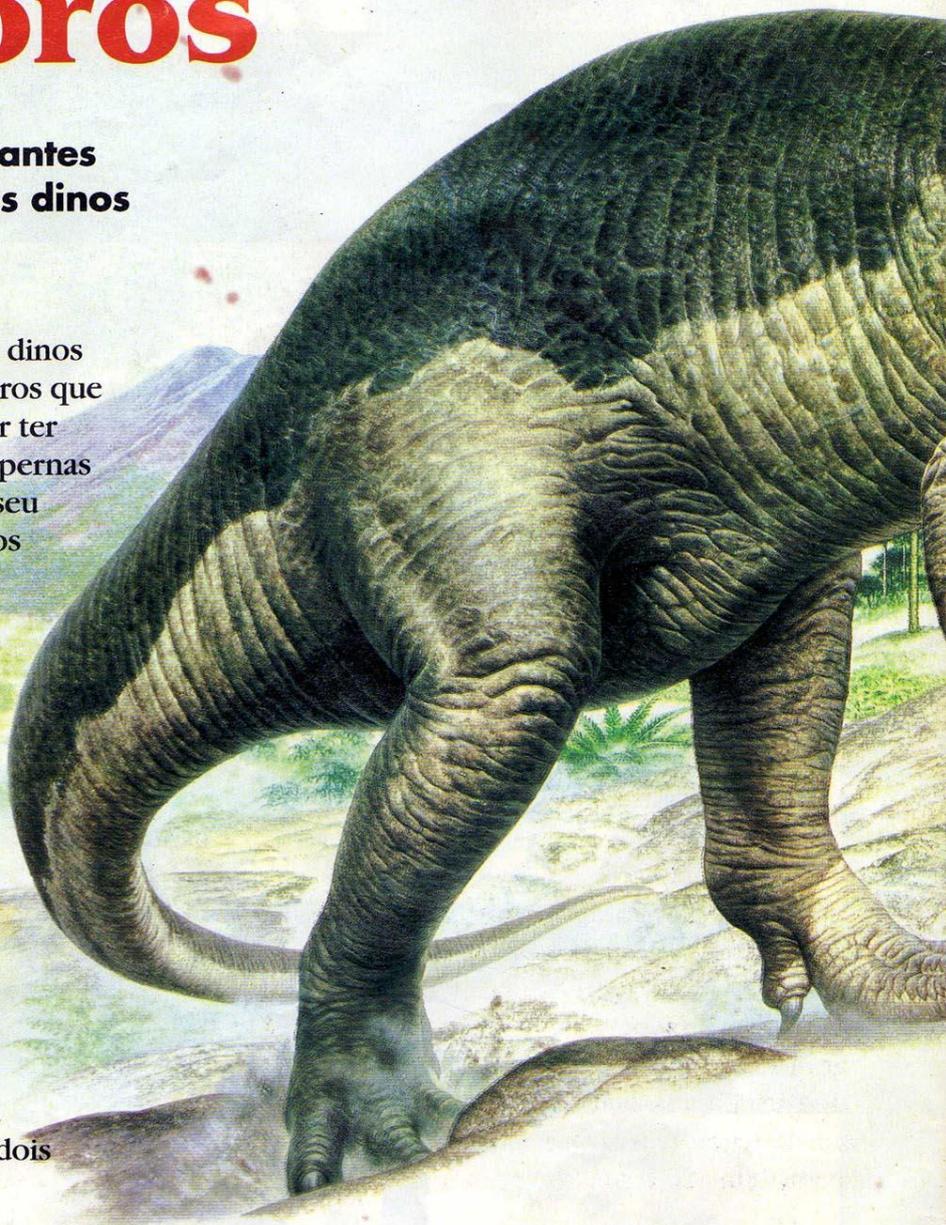
Os três dinossauros vistos aqui estão entre os mais conhecidos terópodes.

O *Ceratosaurus* e o *Diplophosaurus* pertencem aos ceratossauros, e o *Allosaurus* é membro dos carnoossauros.

Nenhum deles foi tão gigantesco quanto o *Tyrannosaurus rex*, mas ainda assim eram portentosos. O *Allosaurus* alcançava 12 m, largura de uma quadra de tênis. Os outros dois deviam ter metade desse tamanho.

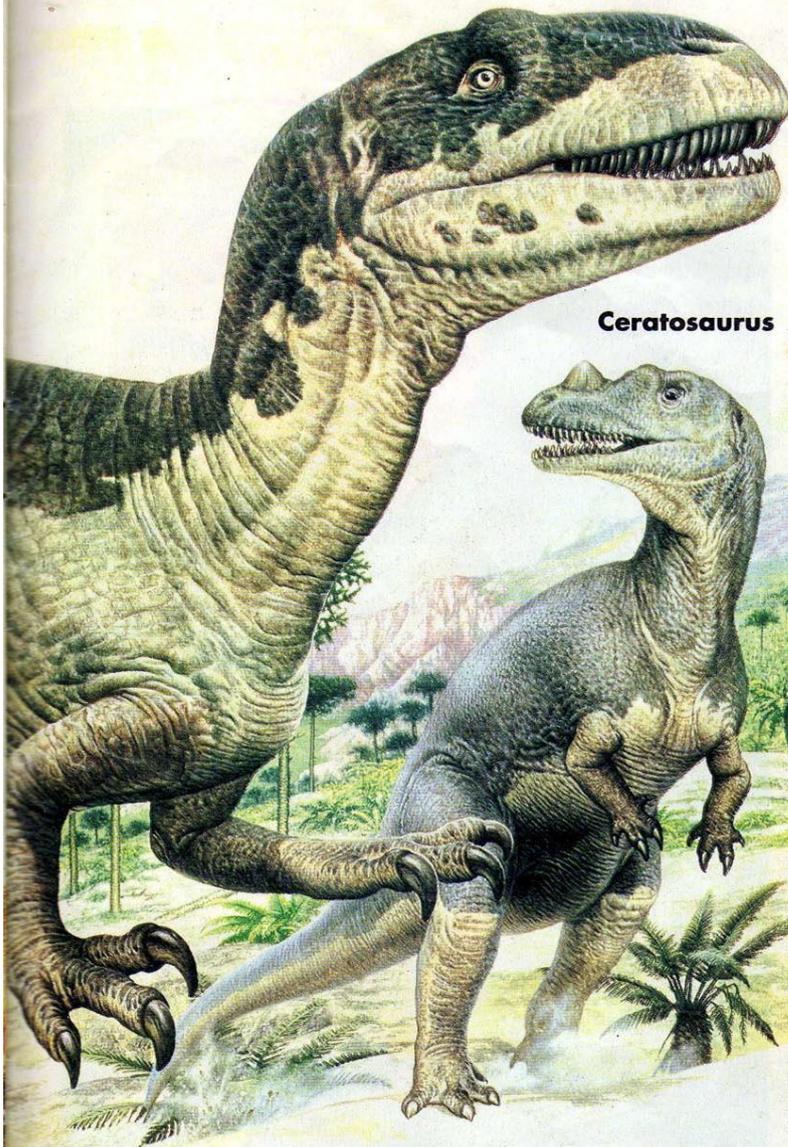
DANDO UM TEMPO

Dos três, o *Dilophosaurus* foi o mais antigo a espalhar o terror sobre a Terra. Ele surgiu no começo do Jurássico, há 190 milhões de anos. O *Allosaurus* e o *Ceratosaurus* entraram em cena perto de 40 milhões de anos mais tarde.

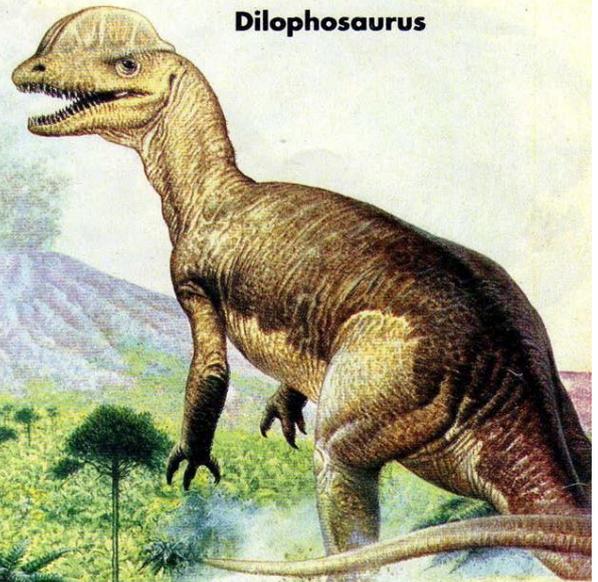


DADOS DOS SUPERTERÓPODES

- ANDAVAM SOBRE DUAS PERNAS
- HERBÍVOROS ● CORPO ENORME



Ceratosaurus



Dilophosaurus

MATADORES

Os superterópodes viviam famintos e matavam para comer. Como caçadores, dominaram os territórios durante os períodos Jurássico e Cretáceo. Com as grandes mandíbulas e uma fileira de dentes afiados como punhais, esses dinos ainda contavam com mortais garras em curva completando o perfil de matadores.

SEM FORÇA

O *Dilophosaurus* pode ter sido um pouco diferente do resto desses enormes dinos predadores. Alguns cientistas, estudando os fósseis, acham que suas mandíbulas eram fracas, não tendo a força necessária para matar presas grandes e vivas.

CARNICEIRO

Assim, talvez o *Dilophosaurus* só matasse pequenos animais e completasse sua dieta com carniça de animais que encontrava mortos.

CAÇADOR SOLITÁRIO

Certos peritos julgam que o *Ceratosaurus* fosse um caçador solitário, porque seus fósseis permanecem raros. Mas esses dinos sem dúvida pareceriam ainda mais terríveis se caçassem em bando, como seria o caso do poderoso *Allosaurus*.

É verdade

que o *Megalosaurus* foi o primeiro carnossauro a ser batizado?

Sim. Mais de 20 diferentes espécies de *Megalosaurus* já foram encontradas. A maioria delas só é conhecida por causa de um dente ou de uma garra. Os cientistas ainda aguardam mais provas para confirmar que todos eram *Megalosaurus*.

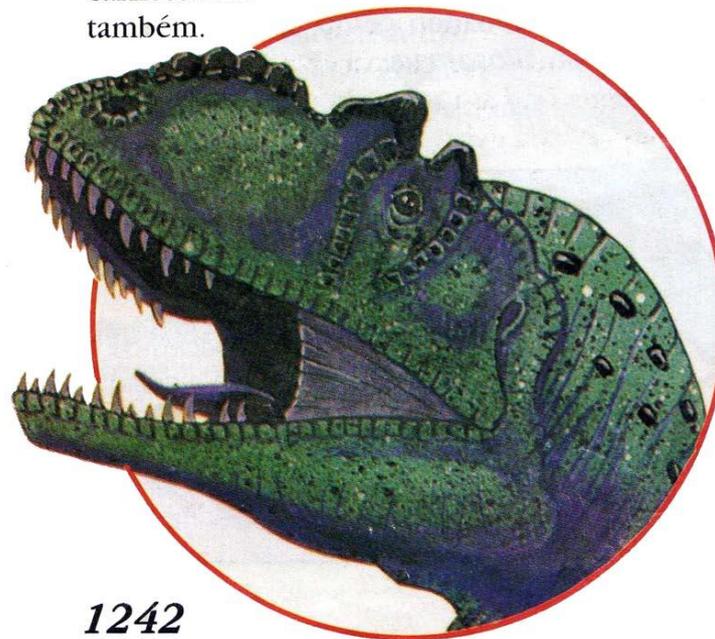


EM CURVA

O crânio do *Allosaurus* era imenso. Media mais de 60 cm, comportando as fortes mandíbulas. Os dentes curvados para trás, serrilhados na ponta, pareciam facões de cozinha.

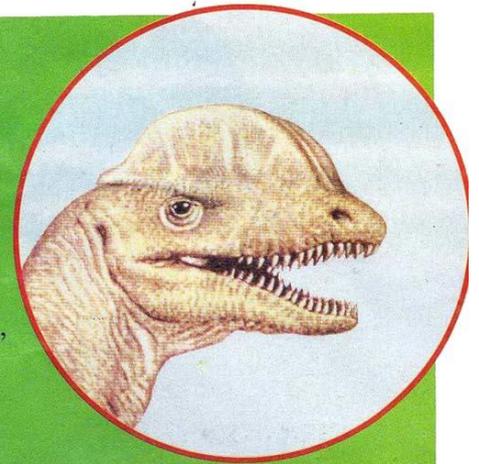
SIMILAR CHINÊS

Em 1978, um novo dinossauro carnívoro, o *Yangchuanosaurus*, foi descoberto na China. Com a metade do tamanho do *Allosaurus*, tinha um crânio semelhante ao dele, com a cabeça de estrutura leve, vastas mandíbulas e dentes curvos. Por isso, o *Yangchuanosaurus* deve ter sido um carnossauro também.



1242

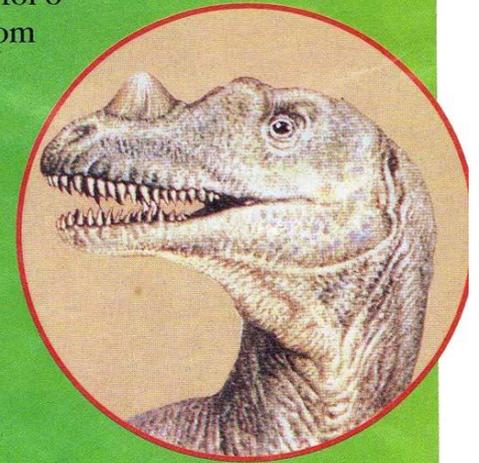
Os dinossauros apresentados neste quadro têm corpos semelhantes, mas cabeças diferentes. Cada uma exibia chifres, ou cristas, ou até estranhos calombos.



CRISTA ÓSSEA

O dino de aparência mais fantástica dos três foi o *Dilophosaurus*, com sua extraordinária crista óssea no alto da cabeça. Essa crista, formada por duas lâminas, parecia um par de pratos.

DILOPHOSAURUS



CHIFRES

O *Ceratosaurus* e seus três chifres: um largo no nariz e dois menores perto dos olhos.

CERATOSAURUS

CALOMBOS

Os calombos ósseos típicos do *Allosaurus* podem ter contido glândulas para remover excesso de sal no corpo. Eram dois acima dos olhos e um, mais estreito, que descia até a ponta do focinho.



ALLOSAURUS

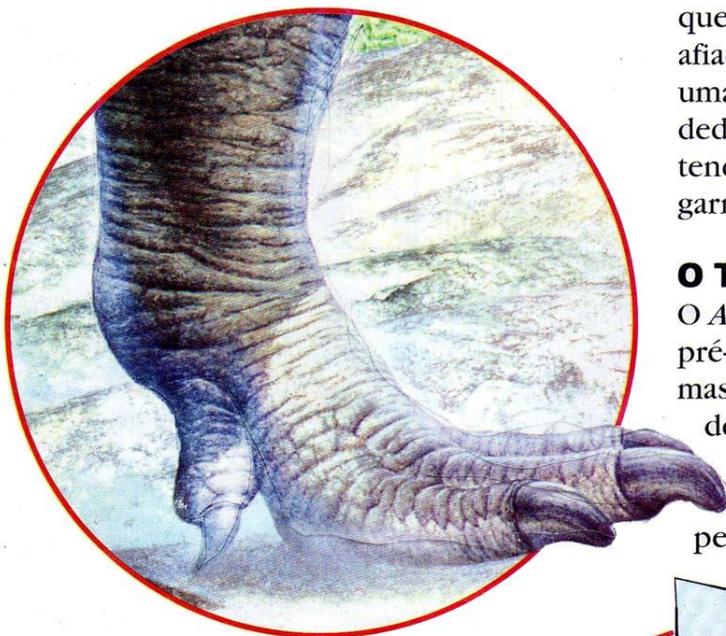


DADOS DOS SUPERTERÓPODES

- CABEÇA GRANDE
- CAUDA LONGA
- PERNAS MUITO FORTES

AMIGO OU INIMIGO?

Acredita-se que essas protuberâncias que cresciam na cabeça dos dinossauros eram elementos de diferenciação que os ajudavam a ser reconhecidos. Mas também deviam servir para exibição na hora de fazer a corte a uma fêmea. São hipóteses bem prováveis, mas não uma certeza.



BASE ACHATADA

Estes imensos terópodes contavam com maciças pernas semelhantes a pilares para suportar o volumoso corpo. O primeiro dedo do pé, voltado para trás, ajudava a distribuir o peso aplicado em cima das pernas. O animal devia correr com a cabeça baixa e a cauda para cima.



BRAÇO FORTE

Ao contrário do *T rex*, o *Allosaurus* tinha braços possantes, que davam força às três afiadas garras para segurar uma vítima. O *Ceratosaurus* possuía quatro dedos em cada mão. Já o *Dilophosaurus*, tendo dentes fracos, dependia de suas garras para dilacerar a presa.

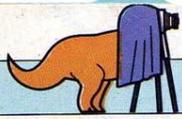
O TIGRE DO PASSADO

O *Allosaurus* foi considerado o tigre da pré-história, por ter sido um hábil caçador, mas não corria com rapidez, por ser grande demais. Felizmente para ele, os gigantes herbívoros que caçava eram igualmente lentos. Podiam ser emboscados ou perseguidos, e além disso o dino também pode ter caçado em bandos.

É verdade

que o *Allosaurus* nem sempre foi conhecido por esse nome?

Sim. Quando o primeiro fóssil dessa espécie foi descoberto, em 1869, deram-lhe o nome de *Poicilopleuron*. Depois, foi rebatizado como *Antrodemuse* finalmente como *Allosaurus*.



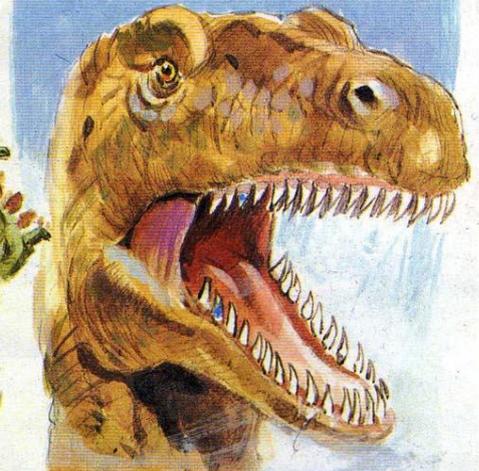
UM DIA NA VIDA DO ALLOSAURUS

AMÉRICA DO NORTE, 150 MILHÕES DE ANOS ATRÁS, FINAL DO PERÍODO JURÁSSICO. UM VELHO ALLOSAURUS PERCEBE UMA PROVÁVEL PRESA.



O VELHO CARNÍVORO ESTÁ UM POUCO MANCO, RESULTADO DE MUITOS EMBATES COM OUTROS DINOSSAURUS.

INCAPAZ DE COMPETIR COM OS FORTES E JOVENS ALLOSAURUS POR UM SIMPLES NACO DE CARNE, ESTE ANIMAL CAÇA SOZINHO.

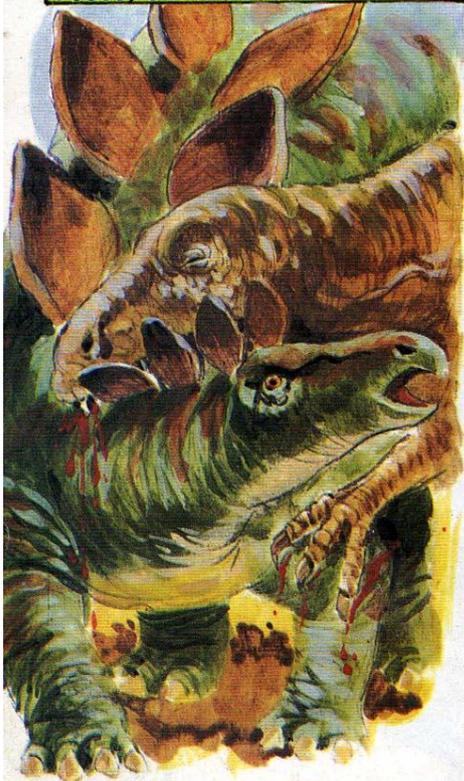


DESESPERADO DE FOME, ELE SABE QUE UM APETITOSO STEGOSAURUS FORNECERÁ COMIDA PARA MANTER-SE POR MUITO TEMPO.

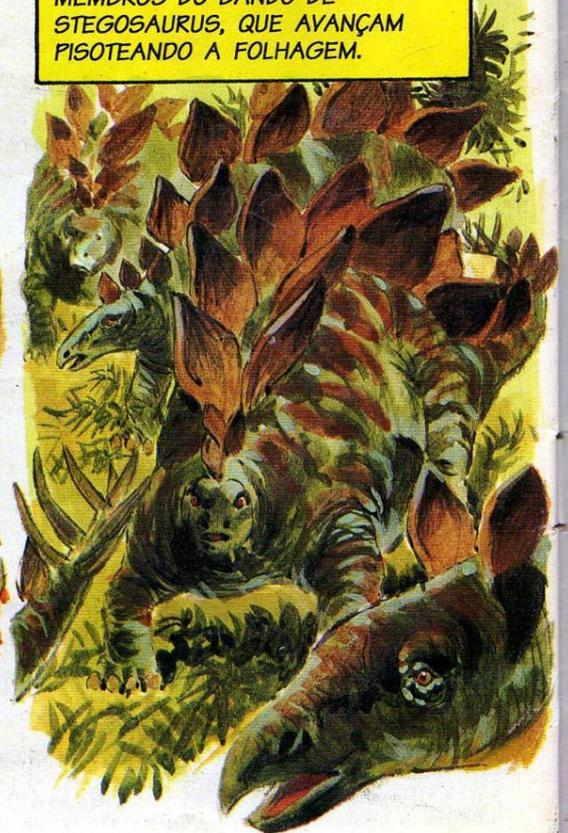
... AS MANDÍBULAS DO VELHO ALLOSAURUS SE CRAVAM NA NUCA DO STEGOSAURUS, MAS AS CRISTAS ÓSSEAS DESTE ANIMAL MACHUCAM ALGUNS DE SEUS DENTES, E ELE SE AFASTA UM POUCO, SENTINDO DOR.

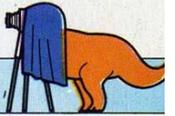
APROVEITANDO A CHANCE, O STEGOSAURUS SE APÓIA MELHOR NAS PERNAS DE TRÁS E BATE NO ALLOSAURUS COM SUA CAUDA ESPINHOSA.

OS RUGIDOS DE DOR DO VELHO ALLOSAURUS E OS URROS DE MEDO DE SUA PRESA ATRAEM OUTROS MEMBROS DO BANDO DE STEGOSAURUS, QUE AVANÇAM PISOTEANDO A FOLHAGEM.

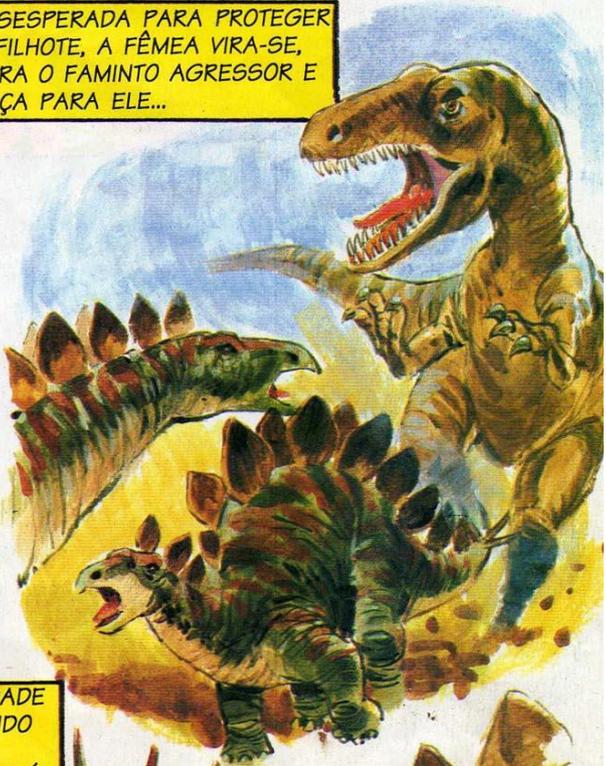


MAS O ALLOSAURUS ESTÁ LOUCO POR COMIDA E, APESAR DOS GOLPES DOLOROSOS QUE SOFRE, ATACA MAIS UMA VEZ, E OUTRA, E OUTRA.

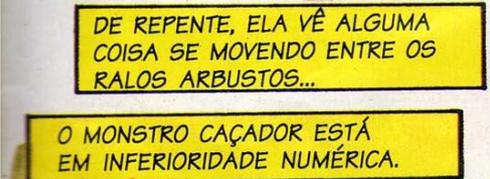




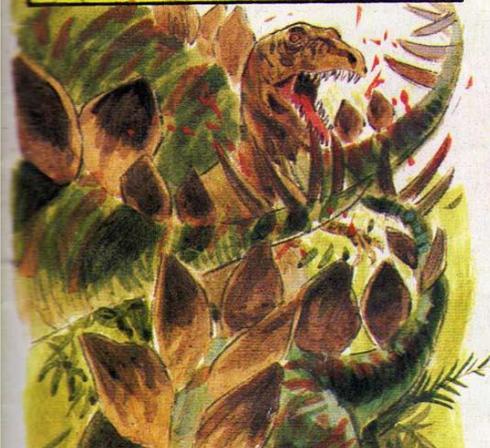
PARADA NO TERRENO, UMA MÃE STEGOSAURUS PROCURA REFRESCAR-SE, COM AS PLACAS DE SEU DORSO VOLTADAS PARA O VENTO.



... DESESPERADA PARA PROTEGER SEU FILHOTE, A FÊMEA VIRA-SE, ENCARA O FAMINTO AGRESSOR E AVANÇA PARA ELE...



DE REPENTE, ELA VÊ ALGUMA COISA SE MOVENDO ENTRE OS RALOS ARBUSTOS...



O MONSTRO CAÇADOR ESTÁ EM INFERIORIDADE NUMÉRICA.



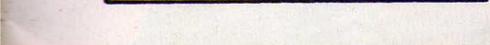
ESPANTADO PELA FEROCIDADE DO ATAQUE, O ENFRAQUECIDO ALLOSAURUS DESABA NO CHÃO. APARENTEMENTE, ESTÁ TUDO ACABADO PARA ELE.



... NUMA ÚLTIMA REAÇÃO, ELE CRAVA SEUS DENTES FERIDOS NO RABO DO STEGOSAURUS MAIS PRÓXIMO. O GRANDE HERBÍVORO CONSEGUE LIBERTAR SUA CAUDA DO ATAQUE. O FERIMENTO LOGO VAI SARAR.



... MAS, ENQUANTO A MÃE STEGOSAURUS E O RESTO DO BANDO DEIXAM A CENA PARA LAMBER SUAS FERIDAS, O VELHO CARNÍVORO DÁ O ÚLTIMO SUSPIRO !



ELE TENTA SE DEFENDER, MAS AS CAUDAS DOS STEGOSAURUS CAUSAM MUITOS FERIMENTOS QUE FAZEM O ALLOSAURUS SANGRAR BASTANTE.

SEM TARDAR, CARNICEIROS VIRÃO ATRÁS DOS RESTOS DO ALLOSAURUS. EM POUCOS DIAS, DO OUTORA PODEROSO CARNÍVORO SÓ VÃO SOBRAR OSSOS DESCARNADOS.

Teste seus conhecimentos com o...

DINO Teste

Siga as pegadas, complete o questionário e veja quantos pontos você fez.

Ovos recordistas

O pássaro gigante *Aepyornis* provavelmente se extinguiu no século XVII. Ele deixou um recorde: os maiores ovos até agora conhecidos, do tamanho de melancias. Um ovo de *Aepyornis* corresponde a quatro ovos grandes de dinossauro, ou 110 ovos de pata, ou 12 000 ovos de beija-flor. Cada um levaria quatro horas para ficar cozido!

Dentadura jovem

O pré-histórico *Thylacosmilus* foi o único felino dentes-de-sabre cujas duas longas presas (dentes caninos) cresciam continuamente, para "recapear" as pontas desgastadas pelo uso. Como ele atacava e comia herbívoros de pele dura, isso era muito bom para o *Thylacosmilus* e muito ruim para suas vítimas.

1 Foi considerado o "tigre da pré-história":

- a) *Ceratosaurus*
- b) *Dilophosaurus*
- c) *Allosaurus*

2 O *Elmisaurus* tinha pés semelhantes a:

- a) ave
- b) inseto
- c) cavalo

3 O que as amonites usavam para fugir de predadores?

- a) asas
- b) esguicho de tinta
- c) gasolina

4 O nome "amonite" vem de uma:

- a) divindade egípcia
- b) doença contagiosa
- c) fantasia de carnaval

5 Onde costumava o *Smilodon* se esconder para emboscar a vítima?

- a) em árvores
- b) debaixo d'água
- c) em pântanos

6 Todos os atuais felinos, e alguns dos antigos, matavam a presa...

- a) fazendo-a sangrar
- b) quebrando sua espinha
- c) mordendo forte

7 O maior dos felinos mordedores foi o:

- a) *Eusmilus*
- b) *Megantereon*
- c) *Panthera leo*

8 Carnívoro com dentes de sabre que era um marsupial:

- a) *Thylacosmilus*
- b) *Smilodon*
- c) *Homotherium*

9 O que comia o *Avimimus*?

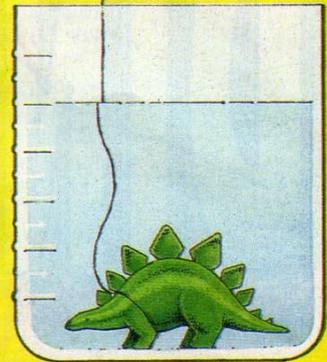
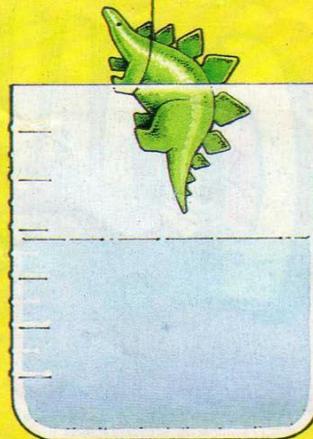
- a) insetos e talvez flores
- b) carne
- c) frutas e verduras

10 Animais que podem retrair suas garras:

- a) canídeos
- b) felinos
- c) répteis

Nova imagem

A recente onda de pesquisas sobre dinossauros mudou sua imagem. Eles não foram lagartos preguiçosos, mas sim "laboratórios" em que a natureza testou soluções de alimentação, de locomoção e de encaixe de ossos. Também foram os primeiros animais a cuidar dos filhotes e a caçar em bando.



Quanto pesa?

Uma das maneiras que os cientistas têm de calcular o peso de um dinossauro é fazer um modelo do bicho, nas devidas proporções, e mergulhar essa miniatura na água.

O volume do modelo desloca a água para cima no recipiente. Medindo a quantidade de água que foi deslocada, os especialistas podem avaliar o volume e o provável peso do dinossauro quando vivo.

Mais extinções!

Outros animais além dos dinossauros passaram por grandes extinções. Alguns cientistas crêem que elas ocorrem a cada 30 milhões de anos. Seres marinhos, como peixes primitivos e braquiópodes, morreram em massa no fim do período Devoniano. No final do Permiano, perto de 80 por cento dos répteis marinhos estavam extintos!

Respostas das questões na página seguinte



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

DINO CONQUISTA

O que diz a ciência atual sobre a extinção dos dinossauros?

A teoria mais aceita é a de que um meteoro colidiu contra a Terra há 66 milhões de anos. O choque levantou imensas nuvens de poeira e encobriu o Sol, mudando o clima, danificando as plantas e provocando a atividade de numerosos vulcões. Faltam provas concretas desse fenômeno, que deveria ter exterminado também animais mais frágeis do que os dinos, como mamíferos, sapos e tartarugas — e isso não aconteceu. Os dinos não teriam sido vítimas diretas de blocos de pedra caindo feito bombas do céu, nem morreram em massa de uma só vez. Pereceram ao longo de milhares de anos por falta de ar, causada pelas mudanças atmosféricas às quais seu organismo não conseguiu se adaptar.

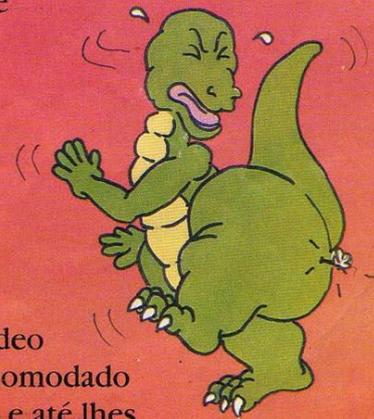
Outra hipótese é que as cinzas vulcânicas, contendo selênio, contaminaram as plantas que eles comiam. Uma situação que pode lembrar o fim dos dinos ocorreu em julho de 1994, com o choque do cometa Shoemaker-Levy 9 contra a superfície de Júpiter, a 200 000 km/h. O fortíssimo impacto e seus efeitos ainda estão sendo estudados, graças a fotos obtidas por sondas espaciais. Após o desaparecimento dos dinossauros, começou a fase evolutiva que vai terminar no homem — o bípede capaz de pensar e de criar tanta curiosidade sobre os répteis gigantes do passado que, de um modo ou de outro, como nesta publicação, os trouxe de volta à vida!

Por que os mamíferos marinhos primitivos perderam as orelhas?

A maioria dos mamíferos marinhos perderam seu ouvido externo (orelhas) porque precisavam de um corpo mais liso e aerodinâmico para bem sobreviver debaixo da água. Mas isso não significa que eles ouçam mal. Muitos golfinhos e baleias geralmente usam um sistema de sonar, supereficiente para localizar suas presas. Golfinhos amestrados podem até ter os olhos tapados por uma venda, e mesmo assim distinguem a forma dos objetos pelo seu sonar natural.

Insetos picavam dinossauros?

Sim. E provavelmente eram carrapatos os insetos que conseguiam picar os dinos, alojando-se nas dobras de pele em torno do pescoço, ombros e ancas do animal. O carrapato, um aracnídeo parasito, pode ter incomodado muito os dinossauros e até lhes trazido doenças ou provocado febre. Dá para se dizer que o carrapato é o único animal que “entrou na pele” de um dinossauro!



RESPOSTAS AO DINOTESTE:

6.b 7.c 8.a 9.a 10.b

1.c 2.a 3.b 4.a 5.a

Índice

Título (fascículo) página



Abelisaurus (17) 389
Abrictosaurus (34) 797
Acrocanthosaurus (38) 893
Adasaurus (41) 965
Alamosaurus (38) 889
Albertosaurus (4) 77
Allosaurus (7) 145
Altascopcosaurus (31) 724
Amonite (52) 1229
Anatotitan (15) 337
Anchiceratops (46) 1081
Apatosaurus (10) 220
Archaeornithomimus (36) 841
Avaceratops (1) 4
Avimimus (23) 533
Bactrosaurus (37) 869
Bagaceratops (39) 917
Barapasaurus (35) 820
Barosaurus (6) 124
Baryonyx (24) 553
Becklespinax (46) 1084
Blikanasaurus (37) 868
Bothriospondylus (51) 1201
Brachiosaurus (4) 73
Brachylophosaurus (42) 988
Camarasaurus (22) 509
Camptosaurus (2) 29
Carcharodontosaurus (43) 1012
Carnotaurus (11) 241
Centrosaurus (18) 409
Ceratosaurus (25) 580
Cetiosaurus (44) 1033
Chasmosaurus (27) 625
Chilantaisaurus (32) 749
Coelophysis (14) 313
Coelurus (7) 149
Compsognathus (13) 292
Corythosaurus (19) 433
Cynognathus (48) 1129
Dacentrurus (47) 1108
Daspletosaurus (15) 341
Deinonychus (8) 169
Dicraeosaurus (1) 5
Dilophosaurus (20) 457
Diplodocus (12) 265
Dromaeosaurus (39) 913
Dromiceiomimus (26) 601
Dryosaurus (24) 557
Dryptosaurus (27) 629
Dunkleosteus (47) 1105
Edmontonia (13) 293
Edmontosaurus (35) 817
Elmisaurus (52) 1228
Emausaurus (39) 916
Eoraptor (44) 1036
Euoplocephalus (37) 865
Eustreptospondylus (33) 767
Gallimimus (6) 125
Gasosaurus (42) 985
Glyptodon (49) 1156
Hadrosaurus (43) 1009
Hallucigenia (51) 1204
Haplocanthosaurus (31) 725
Henodus (50) 1177
Herrerasaurus (9) 196

Heterodontosaurus (23) 529
Homalocephale (14) 316
Huyangosaurus (9) 197
Hylaeosaurus (8) 172
Hypacrosaurus (28) 649
Hypsilophodon (12) 269
Iguanodon (6) 121
Ingenia (35) 821
Jaxartosaurus (30) 700
Kentrosaurus (12) 268
Kritosaurus (44) 1037
Lambeosaurus (11) 245
Leaellynasaura (26) 604
Leptoceratops (33) 772
Lesothosaurus (4) 76
Lufengosaurus (34) 793
Magyarosaurus (43) 1013
Maiasaura (9) 193
Mamenchisaurus (7) 148
Mamute, O (45) 1057
Massospondylus (11) 244
Megalosaurus (21) 484
Minmi (36) 844
Montanoceratops (50) 1180
Mussaurus (29) 677
Nanotyrannus (30) 697
Nodosaurus (24) 556
Omeisaurus (30) 701
Opisthocoelicaudia (16) 365
Ornitholestes (19) 436
Ornithomimus (17) 388
Ouranosaurus (21) 485
Oviraptor (16) 361
Pachycephalosaurus (23) 532
Pachyrhinosaurus (31) 721
Parasaurolophus (32) 289
Pelorosaurus (32) 748
Pentaceratops (41) 961
Pinacosaurus (32) 745
Plateosaurus (17) 385
Polacanthus (16) 364
Prenocephale (40) 941
Prosaurollophus (49) 1157
Protoavis (34) 796
Protoceratops (5) 97
Psittacosaurus (25) 577
Pterygotus (46) 1085
Quaesitosaurus (26) 605
Rhabdonon (18) 413
Rhoetosaurus (29) 676
Riojasaurus (41) 964
Saichania (47) 1109
Saltasaurus (14) 317
Saurollophus (5) 100
Sauropelta (21) 481
Saurornithoides (49) 1153
Scelidosaurus (20) 460
Segnosaurus (10) 221
Seismosaurus (42) 989
Sellosaurus (33) 773
Shantungosaurus (45) 1061
Shunosaurus (20) 461
Silvisaurus (40) 940
Smilodon (52) 1225
Spinosaurus (29) 673
Staurikosaurus (28) 652
Stegoceras (10) 217
Stegosaurus (3) 49
Struthiomimus (2) 28
Struthiosaurus (45) 1060
Stygimoloch (3) 52
Styracosaurus (19) 437

Syntarsus (5) 101
Szechuanosaurus (51) 1205
Tanystropheus (50) 1181
Tarbosaurus (18) 412
Tenontosaurus (8) 173
Thecodontosaurus (27) 628
Thescelosaurus (38) 892
Titanosaurus (28) 653
Torosaurus (22) 508
Triceratops (2) 25
Troodon (22) 505
Tsintaosaurus (40) 937
Tuojiangosaurus (15) 340
Tyrannosaurus rex (1) 1
Velociraptor (3) 53
Vulcanodon (36) 845
Xiphactinus (48) 1133
Yangchuanosaurus (48) 1132
Yaverlandia (25) 581

MUNDO DINO

Atrás dos mosassauros (14) 320
Bicho bom de vôo (12) 270
Cadeias alimentares, As (40) 942
Campeões dos velhos céus (15) 342
Cenas de um reinado (4) 78
Cenas do passado distante (51) 1206
Conquistador dos céus (43) 1014
Criaturas do deserto (27) 630
Diferenças de família (9) 200
Dinos da América do Sul (38) 894
Dinossauros congelados? (25) 582
Dinossauros da África (32) 750
Dinossauros da América do Norte - 1 (35) 822
Dinossauros da América do Norte - 2 (36) 846
Dinossauros da China (31) 726
Dinossauros da Europa (33) 774
Dinossauros da Mongólia (37) 870
Domínio dos dinos, O (4) 80
Ecologia dos dinossauros (41) 966
Enigma do Ártico, O (26) 606
Era dos dinossauros, A (2) 30
Era dos gigantes, A (5) 104
Escala da pré-história, A (45) 1062
Fazendo ondas (8) 176
Felinos e outros caçadores (52) 1230
Feras do pântano (29) 678
Fim de uma era (7) 150
Grande viagem dos dinos, A (34) 798
Grandes descobertas (3) 56
Iguais ou diferentes (5) 102
Lagartos antigos e modernos (13) 294
Legião das selvas (30) 702
Mamíferos do sul (50) 1182
Mamíferos em família (10) 224
Mamíferos no gelo (46) 1086
Mamíferos vitoriosos, Os (21) 486
Monstros das profundezas, Os (14) 318
No topo do mundo (28) 654
Paraíso dos herbívoros, O (23) 534
Pássaros primitivos (49) 1158
Peça por peça (44) 1038
Pêlos e bigodes (20) 462
Plantas primitivas (22) 510
Povoando os mares (19) 438
Prato preferido: plantas (6) 126
Primeiras flores (24) 558
Primo crocodilo, O (17) 390

Quando os dinossauros viveram? (1) 6
 Quem reinou antes dos dinos (16) 366
 Répteis do ar, Os (9) 198
 Répteis do mar (11) 246
 Senhores das águas (8) 174
 Sobreviventes, Os (18) 413
 Surgem os mamíferos (10) 222
 Tempo dos gigantes, O (2) 32
 Teorias da origem (47) 1110
 Vez dos mamíferos e dos pássaros gigantes,
 A (48) 1134
 Vida antes dos dinos, A (1) 8
 Vida em uma ilha, A (39) 918
 Vida Submarina (42) 990
 Vira, mexe, muda (3) 54



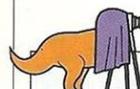
DINO PESQUISA

Álbum dos carnívoros (27) 638
 Aquecendo e refrescando (34) 806
 Armado para vencer (1) 14
 Até o pescoço (15) 350
 Boca aberta (9) 206
 Braços (32) 758
 Caras e focinhos (5) 110
 Carnívoros contra herbívoros (23) 542
 Catálogo de herbívoros (26) 614
 Caudas incríveis (6) 134
 Cérebro (18) 422
 Chifres (13) 302
 Como se conhece um pterossauro (50) 1190
 Coração e pulmões (35) 830
 Cores para namoro (41) 974
 Cores para se ver (40) 950
 Crânios (24) 566
 Cristas (33) 782
 De olho nos bicos (17) 398
 Dentes de mamíferos (48) 1142
 Dinossauros do Cretáceo, Os (52) 1238
 Dinossauros do Jurássico, Os (51) 1214
 Disfarçados! (39) 926
 Encontre as diferenças (4) 86
 Espigões (10) 230
 Esqueletos (25) 590
 Estômago (36) 854
 Face a face (42) 998
 Fortes escudos (31) 734
 Garras (7) 158
 Garras fatais (46) 1094
 Grupos básicos (14) 326
 Guarda-costas (16) 374
 Línguas (43) 1022
 Maiores e os menores, Os (19) 446
 Narizes e olfato (29) 686
 Ninhos (38) 902
 Ovomania (37) 878
 Patadas (8) 182
 Pele (12) 278
 Perigo à vista (30) 710
 Pernas (11) 254
 Primeiros e últimos (22) 518
 Rápidos e os lentos, Os (20) 470
 Raros e os comuns, Os (21) 494
 Relógio da vida, O (45) 1070
 Saltos e tendões (47) 1118
 Teorias estranhas (44) 1046
 Tipos estranhos (3) 62
 Tipos muito versáteis (2) 38
 Todos na escuta (28) 662
 Veja os dinossauros do Triássico (49) 1166

DINO DETETIVE

Algo em comum: pés de ave (5) 112
 Andando com os pés-de-réptil (6) 136
 Aparências enganam (10) 232
 Apresentando os cabeças-grossas (13) 304
 Aqui estão os anquilossauros (14) 330
 Árvore genealógica dos dinossauros, A
 (35) 834
 Assombrosos pés-de-monstro, Os (6) 138
 Ataque (41) 976
 Atrás da cortina (26) 618
 Bandos imensos (19) 448
 Batizando dinossauros (36) 856
 Cavando até o osso (2) 42
 Cometendo enganos (28) 666
 Como evoluíram os vertebrados (49) 1168
 Como os animais evoluem (48) 1144
 Conheça os olhos-com-chifres (5) 114
 Corpo cheio de espetos, Um (12) 280
 Cuidando do bebê (9) 208
 Defesa (42) 1000
 Deixando marcas (15) 354
 Descaso dos pais? (30) 714
 Descobrimos dinossauros (2) 40
 Dieta de dinossauro (23) 544
 Dieta: insetos (22) 520
 Dinos robôs, Os (4) 90
 Dinossauro de presente, Um (29) 688
 Dinossauro passou por aqui, Um (15) 352
 Dinossauros do tipo pássaro, Os (46) 1096
 Dinossauros emplumados (40) 954
 Em cartaz, os primeiros herbívoros (50) 1192
 Em exibição (7) 160
 Em família (34) 808
 Enigma resolvido (8) 184
 Evidências da evolução (49) 1170
 Expedições: África (32) 760
 Expedições: América do Norte (33) 784
 Expedições: Mongólia (31) 736
 Extinção dos dinossauros: teorias malucas
 (38) 904
 Extraordinários dinos corredores (45) 1072
 Famílias de dinossauros (35) 832
 Fantásticas aventuras no sul da Austrália
 (29) 690
 Faxina grossa (3) 64
 Fazenda gigantes (26) 616
 Feridas e doenças (43) 1024
 História de um ovo (8) 186
 Iguanodon revisto (11) 258
 Loucos por ovos (25) 592
 Lutando pelo futuro (7) 162
 Lutar até o fim (18) 424
 Maior novela policial de todos os tempos, A
 (1) 16
 Mistério das pedras, O (21) 496
 Moedores de plantas (21) 498
 Montando esqueletos (4) 88
 Montanha dos Ovos: um mistério a resolver
 (30) 712
 Morte em massa (39) 928
 Mudando a paisagem (17) 402
 Na pista de corrida (16) 378
 O que é um fóssil (1) 18
 Passeando com a turma (17) 400
 Pegadas que o tempo deixou (16) 376
 Portentosos carnívoros, Os (52) 1240
 Pontes e guindastes (44) 1048
 Primos dos dinossauros (20) 472
 Procurando as penas (40) 952

Quase de carne e osso (28) 664
 Quem é o ladrão? (25) 594
 Reis dos dinos carnívoros (24) 568
 Répteis encouraçados (14) 328
 Répteis ou anfíbios? (47) 1120
 Retrato com retoque (11) 256
 Sangue quente ou frio? (37) 880
 Segredos de Trafalgar Square, Os (51) 1216
 Veja os insetívoros em ação (22) 522
 Vida nova para os dinos (27) 640



DINO HISTÓRIA

Aventuras no deserto (6) 140
 Barão Franz, O (37) 884
 Barco de Barnum, O (12) 284
 "Boa mãe" de Jack, A (20) 476
 Cabana de Ossos, A (32) 764
 Desbravadores, Os (33) 788
 Descoberta da "garra terrível", A (23) 548
 Descoberta de Hatcher, A (8) 188
 Descoberta do Iguanodon, A (1) 20
 Dia na vida do Allosaurus, Um (52) 1244
 Dia na vida do Chasmosaurus, Um (44)
 1052
 Dia na vida do Coelophysis, Um (49) 1172
 Dia na vida do Deinonychus, Um (46)
 1100
 Dia na vida do Euoplocephalus, Um (51)
 1220
 Dia na vida do Maiassaura, Um (48) 1148
 Dia na vida do Oviraptor, Um (43) 1028
 Dia na vida do T rex, Um (47) 1124
 Dia na vida do Triceratops, Um (50) 1196
 Dino Parque, O (16) 380
 Dinossauro de Carnegie, O (5) 116
 Dinossauros no poço (26) 620
 Encontro de canibais (24) 572
 Extinção - uma nova idéia (15) 356
 Garra do sr. Walker, A (19) 452
 Generoso Tio George, O (28) 668
 Gênio excêntrico, O (9) 212
 Gigantes da África (31) 740
 Guerra dos Ossos, A — parte 1 (3) 68
 Guerra dos Ossos, A — final (4) 96
 "Happy", o dinossauro (21) 500
 Homem que batizava dinossauros, O (35)
 836
 Jim Dinossauro (18) 428
 Ladrão da alvorada (25) 596
 "Lagartos terríveis", Os (39) 932
 Mandíbulas (14) 332
 Mary Anning (11) 236
 Mistério dos pássaros gigantes, O (38) 908
 Modelo fiel, Um (17) 404
 Monstro da ilha (22) 524
 Monstro de Badlands, O (42) 1004
 Monstros no Parque (2) 44
 Mulher pioneira (36) 860
 Pegadas congeladas (13) 308
 Pele de dinossauro (10) 236
 Presidente pré-histórico (45) 1076
 "Primeiro" dino, O (41) 980
 Rebelde, O (34) 812
 Richard Swann Lull (40) 956
 Russos na Mongólia (27) 644
 Tesouros africanos (7) 164
 Trabalho de uma vida (29) 692
 Única espécie, Uma (30) 716



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!

