



CHOCQUE JURÁSSICO

INCLUI
16 CARTAS
DE COMBATE

VERDADEIRAS
BATALHAS DE
DINOSSAUROS

ÍNDICE

- 4..... A Era dos Dinossauros
- 6..... Grande Diversidade

8–23 PERÍODO TRIÁSSICO



- 10..... *Erythrosuchus* vs. *Cynognathus*
- 12..... *Euparkeria* & *Placodus*
- 14..... Talento Especial: Voar
- 16..... *Herrerasaurus* vs. *Saurosuchus*
- 18..... *Desmotosuchus* & *Shonisaurus*
- 20..... *Coelophysis* vs. *Postosuchus*
- 22..... *Eudimorphodon* & *Plateosaurus*

24–37 PERÍODO JURÁSSICO



- 26..... *Allosaurus* vs. *Kentrosaurus*
- 28..... *Diplodocus* & *Megalosaurus*
- 30..... Talento Especial: Nadar
- 32..... *Ceratosaurus* vs. *Brachiosaurus*

- 34..... *Cryolophosaurus* & *Ophthalmosaurus*
- 36..... Tática de Combate: Velocidade


38–59 PERÍODO CRETÁCEO



- 40..... *Deinonychus* vs. *Tenontosaurus*
- 42..... *Iguanodon* & *Kronosaurus*
- 44..... Tática de Combate: Armadura
- 46..... *Pachycephalosaurus* vs. *Pachycephalosaurus*
- 48..... *Carnotaurus* & *Baryonyx*
- 50..... Tática de Combate: Agilidade
- 52..... *Tyrannosaurus* vs. *Triceratops*
- 54..... *Quetzalcoatlus* & *Velociraptor*
- 56..... *Torosaurus* & *Mosasaurus*
- 58..... Talento Especial: O Grupo

- 60..... Glossário
- 62..... Índice Remissivo
- 64..... Créditos

A ERA DOS DINOSSAUROS



Milhões de anos antes de surgirem os primeiros seres humanos, a vida na Terra era dominada por dinossauros e outros répteis extraordinários. Alguns alimentavam-se de plantas; outros caçavam criaturas mais pequenas. Os dinossauros maiores e mais ferozes travavam combates assustadores, numa tentativa desesperada de se manterem vivos. Neste livro, descobrirás os pontos fortes e fracos de muitos destes animais e de que forma mediam forças quando se confrontavam em duelos mortais.

OS PRIMEIROS RÉPTEIS

Os primeiros répteis surgiram cerca de 100 milhões de anos antes dos dinossauros. Evoluíram a partir de anfíbios, criaturas como os sapos e as salamandras, que passavam a maior parte das suas vidas na água. Ao contrário dos dinossauros, que apareceram mais tarde, os primeiros répteis eram maioritariamente criaturas pequenas, semelhantes aos lagartos de hoje.

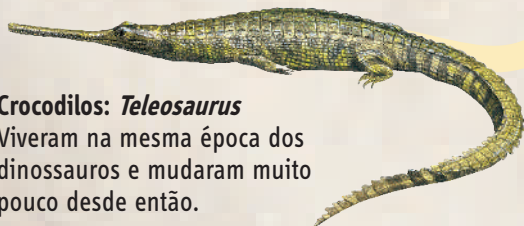
Répteis voadores: *Pteranodon*

Os pterossauros desenvolveram-se no Triássico Superior, há 220 milhões de anos.



Crocodilos: *Teleosaurus*

Viveram na mesma época dos dinossauros e mudaram muito pouco desde então.



Lagartos: *Ardeosaurus*

Os primeiros lagartos viveram no Jurássico Médio, há cerca de 175 milhões de anos.



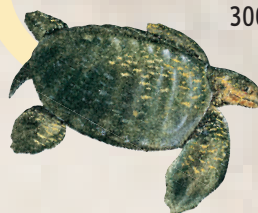
Primeiros répteis: *Hylonomus*

Os primeiros répteis pertenciam ao grupo dos anapsídeos.



Répteis tipo mamíferos: *Dicynodon*

Os primeiros répteis semelhantes a mamíferos viveram há cerca de 300 milhões de anos.



Tartarugas: *Archelon*

As tartarugas do Triássico, pertencentes ao grupo dos anapsídeos, surgiram no Triássico Superior, há 220 milhões de anos.



Ictiossauros: *Stenopterygius*

Os ictiossauros eram répteis marinhos e estavam perfeitamente adaptados à vida no mar.

ERA MESOZOICA

A Era Mesozoica foi uma época em que muitos grupos de répteis evoluíram. Começou há cerca de 251 milhões de anos e terminou há 65 milhões de anos.

PERÍODO TRIÁSSICO

O Período Triássico começou há cerca de 251 milhões de anos e terminou há 200 milhões de anos. Foi durante este período que evoluíram os primeiros dinossauros.



No início do Triássico, todo o mundo era um único supercontinente chamado **Pangeia**, situado no Equador. Neste ambiente quente e seco, os primeiros dinossauros prosperaram, enquanto os primeiros mamíferos lutavam pela sobrevivência.



PERÍODO JURÁSSICO

O Período Jurássico teve início há 200 milhões de anos e terminou há 146 milhões de anos.



Laurásia e Gondwana: Durante o Jurássico, a Pangeia dividiu-se em dois continentes: Laurásia, no norte, e Gondwana, no sul. O clima tornou-se quente e húmido e gigantes saurópodes herbívoros desenvolveram-se num ambiente rico em plantas.



PERÍODO CRETÁCEO

O Período Cretáceo começou há 146 milhões de anos e terminou há 65 milhões de anos. No final deste período, todos os dinossauros estavam já extintos.



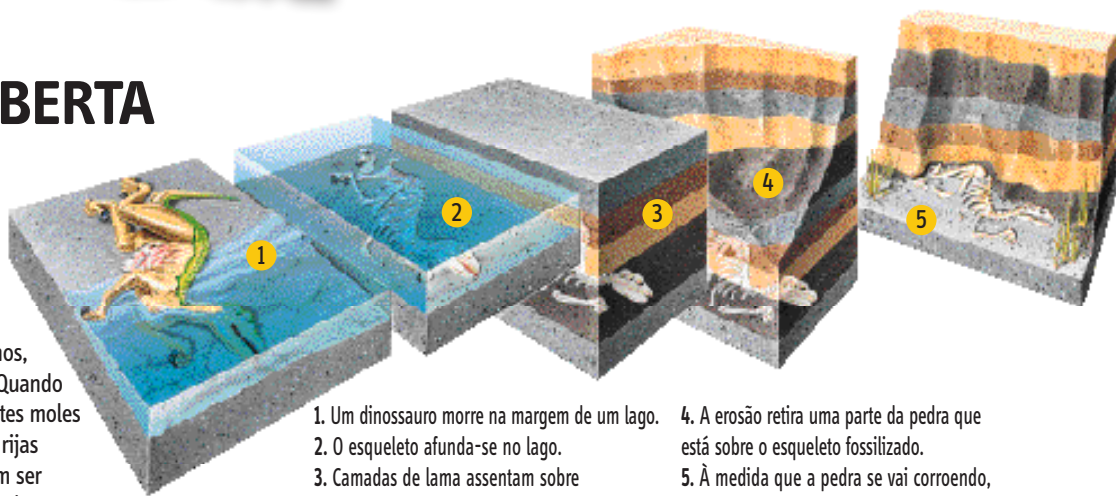
A Grande Divisão: Os continentes continuaram a separar-se durante o Cretáceo até ficarem semelhantes ao que são atualmente. O clima manteve-se quente e húmido e mais apropriado a animais predadores como o *Tyrannosaurus Rex*, que, por essa altura, dominava o mundo.



DINO DESCOBERTA

COMO SE FORMAM OS FÓSSEIS

É graças aos fósseis que sabemos que existiram dinossauros. Um fóssil são os restos mortais de um animal ou planta que foram preservados durante milhões de anos, normalmente em forma de pedra. Quando um dinossauro morria, as suas partes moles apodreciam. No entanto, as partes rijas (como os ossos e os dentes) podiam ser conservadas e transformadas em pedra, caso nelas se infiltrassem minerais.



1. Um dinossauro morre na margem de um lago.
2. O esqueleto afunda-se no lago.
3. Camadas de lama assentam sobre o esqueleto e, gradualmente, os ossos transformam-se em pedra.
4. A erosão retira uma parte da pedra que está sobre o esqueleto fossilizado.
5. À medida que a pedra se vai correndo, o esqueleto vai sendo revelado.

GRANDE DIVERSIDADE

Alguns dinossauros podiam medir mais de 30 metros de comprimento e foram as maiores criaturas que alguma vez pisaram a superfície da Terra. Mas nem todos eram monstros ferozes e carnívoros. Muitos destes enormes dinossauros alimentavam-se apenas de plantas. Havia também os dinossauros leves e velozes que tinham, mais ou menos, o tamanho de uma galinha. Há registo de pelo menos 500 espécies diferentes de dinossauros, mas podem ter existido muitas mais das quais ainda ninguém ouviu falar.

BEM DIREITINHO

Uma das características mais importantes dos dinossauros é a forma da pélvis ou ossos das ancas. Isto significa que os dinossauros podiam andar com as pernas posicionadas abaixo do tronco, e bem firmes. Logo, podiam andar e correr de forma enérgica, eficiente e poderosa, sem se cansarem.



Dinossauro



Lagarto

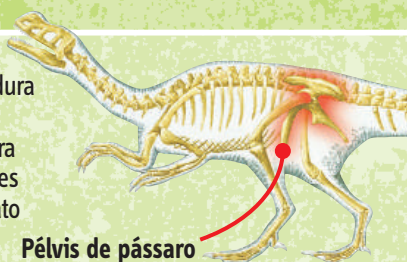
Os répteis dos nossos tempos, tais como os lagartos, têm membros que estendem para ambos os lados do seu tronco, o que lhes dá uma postura mais «esparramada».

TIPOS DE DINOSSAUROS

Os dinossauros estão divididos em dois grupos de acordo com o formato dos ossos da pélvis: os ornitíscuios e os sauríscuios. Desenvolveram-se ambos no Período Triássico Superior e extinguiram-se no fim do Período Cretáceo.

Ornitíscuios

Dinossauros com armadura
Estegossauros
Dinossauros cabeça-dura
Dinossauros com chifres
Dinossauros bico-de-pato
Iguanodon

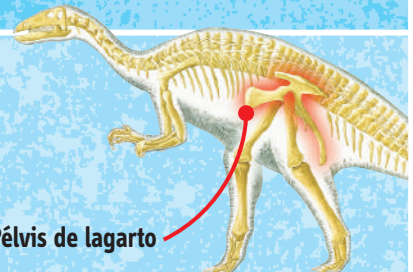


Pélvis de pássaro

Os ornitíscuios («pélvis de pássaro») tinham ancas com uma forma semelhante à dos pássaros. Neste grupo estão incluídos os herbívoros, exceto os prosaurópodes e os saurópodes.

Sauríscuios

Carnossauros
Ornithomimus
Dromaeosaurus
Celurossauros
Saurópodes



Pélvis de lagarto

Os sauríscuios («pélvis de lagarto») tinham ancas com uma forma semelhante à dos lagartos. Neste grupo estão incluídos os carnívoros (os terópodes) e os herbívoros gigantes como o *Brachiosaurus*.

TÁTICAS DE COMBATE

Compara as pontuações de cada dinossauro com as dos seus inimigos. Considera as seguintes categorias: força, armadura, agilidade, medo, talento especial e velocidade.



FORÇA

Para os dinossauros maiores, a força era uma das suas armas mais poderosas, quer fosse para atacarem as presas ou para se defenderem dos inimigos.



ARMADURA

Alguns dinossauros e répteis tinham uma armadura corporal pesada, formada por ossos, espigões e chifres. Esta armadura servia de proteção durante os combates com outros animais.



AGILIDADE

Embora muitos dinossauros fossem criaturas pesadas, outros eram extraordinariamente ágeis. Eram capazes de correr ou saltar, enquanto atacavam a presa ou se defendiam.



MEDO

O tamanho de alguns dinossauros era suficiente para assustar os demais. Porém, havia criaturas mais pequenas igualmente aterrorizantes, dotadas de dentes e garras afiados, e ferozes capacidades de combate.



TALENTO ESPECIAL

Muitos dinossauros e répteis tinham talentos especiais bastante úteis, como a capacidade de voar, um olfato apurado ou uma visão fantástica.



VELOCIDADE

Ser capaz de se mover rapidamente era, por vezes, ainda mais importante do que ser forte ou ter uma armadura imponente. Os dinossauros mais rápidos podiam escapar ao perigo ou mover-se com velocidade para capturar as suas presas.



NÍVEL DE PERIGO

Cada dinossauro tem uma pontuação de nível de perigo. Para a calcular, soma os valores de cada uma das categorias ao lado e divide esse número por seis. Obterás, assim, a pontuação média de cada animal.



EXTINÇÃO



Os cientistas acreditam que há 66 milhões de anos um asteroide colidiu com a Terra, no México, criando o que agora é conhecido como Cratera de Chicxulub. O asteroide tinha cerca de 10 km de diâmetro e o seu impacto teve um efeito devastador, causando uma extinção em massa (por esta altura, muitas espécies de animais e plantas morreram instantaneamente).

O impacto do asteroide foi equivalente a milhares de bombas nucleares. Poeira, cinza e vapor bloquearam a luz do sol e alteraram drasticamente o clima global. Muitos organismos, incluindo os dinossauros, foram incapazes de sobreviver.



SOBREVIVENTES

Depois de os dinossauros terem morrido, os mamíferos, pássaros e insetos sobreviventes prosperaram. Muitas espécies novas surgiram e desenvolveram-se no milénio seguinte. Os descendentes dos dinossauros estão ainda connosco: podemos vê-los nos pássaros de penas, como o jacu-cigano, que se parece mesmo com um dinossauro voador!



PERÍODO TRIÁSSICO

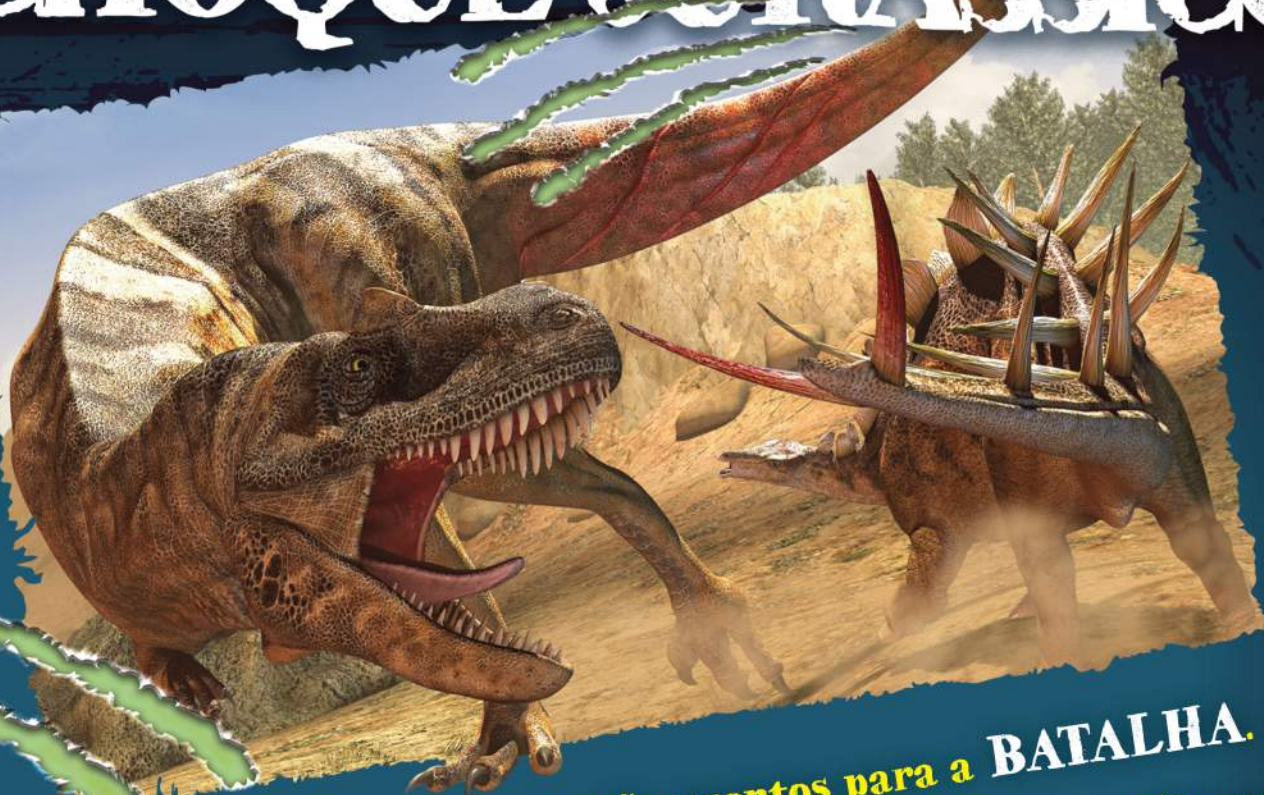
O Período Triássico começou há cerca de 250 milhões de anos. A Pangeia, o supercontinente, encontrava-se ao longo do Equador. Não havia glaciares e o clima era muito quente, com poucas alterações de estação para estação. As grandes áreas de terra estavam a uma distância enorme do mar e, por isso, secaram, causando o aparecimento de vastos desertos. As plantas com flor ou as ervas ainda não se tinham desenvolvido. A paisagem parecia muito diferente do que é atualmente e viam-se, sobretudo, florestas vastas de coníferas, ginkgos e cicadáceas. Fetos enormes e rabos-de-cavalo também cresceram na margem dos lagos e rios, e estes eram um alimento importante para os répteis herbívoros, incluindo os primeiros dinossauros.

Coelophysis

Morganucodon

Proterosuchus

CHOQUE JURÁSSICO



Os dinossauros estão prontos para a **BATALHA.**
Atreve-te a assistir aos seus **DUELOS** mortíferos
e descobre quem sairá vencedor.

- Desvenda os segredos destes gigantes: no ar, em terra ou no mar, como se comportavam? Como se defendiam?
- Fica a conhecer as suas incríveis táticas de combate e os seus talentos especiais.
- Descobre o que acontece num confronto assustador entre um *Tyrannosaurus* e um *Triceratops*. Quem ganhará?

**DESTACA AS CARTAS DE COMBATE NO FINAL DO LIVRO E DIVERTE-TE
A TRAVAR AS TUAS PRÓPRIAS BATALHAS JURÁSSICAS.**



Vê o vídeo de
apresentação
deste livro.

www.booksmile.pt

booksmile
livros que saltam à vista

© 2020 editora

ISBN 978-989-8086-47-1



7+
9 789898 086471

Conhecimento e Atividades