

DINOSAURIOS

& CRIATURAS PRÉ-HISTÓRICAS



**LIVRO
ILUSTRADO**

www.kromoeditora.com.br

216 CROMOS PARA COLECIONAR

Você sabia?

As primeiras formas de vida foram as *bactérias* e as *arqueas*. Elas tinham apenas uma célula, contendo DNA.

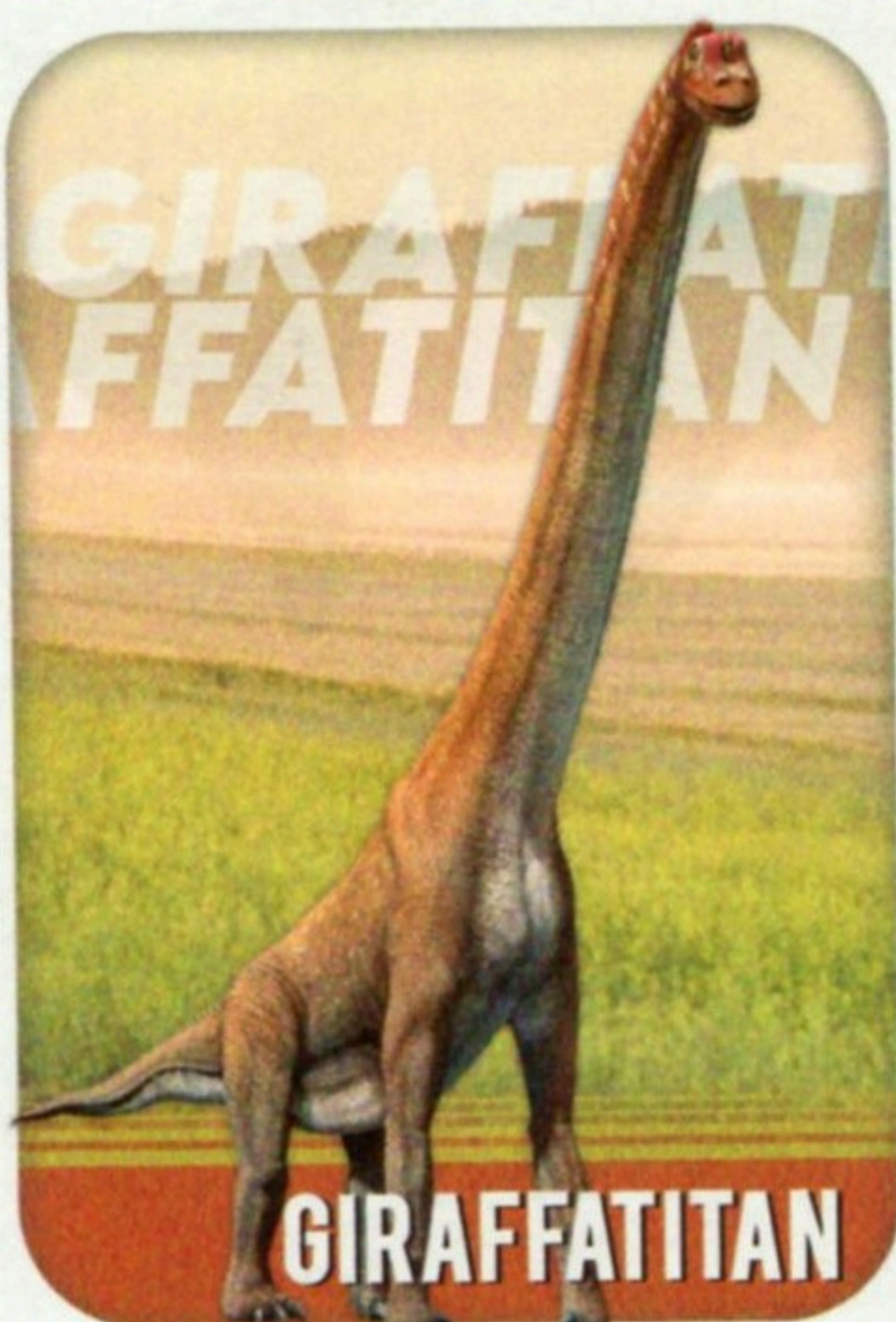


Dinossauros e outras criaturas pré-históricas!

Os dinossauros foram as mais grandiosas criaturas que viveram sobre esse planeta. Mas, ao mesmo tempo em que estes gigantes reinaram, viveram e evoluíram outros seres que também deixaram seus rastros sobre a Terra em diferentes eras e períodos. Foram peixes, répteis marinhos e voadores que conviveram com os gigantes. Este Livro Ilustrado é dedicado a apresentar fantásticos dinossauros e outras criaturas pré-históricas, apresentando curiosidades, dados e imagens espetaculares desses seres.

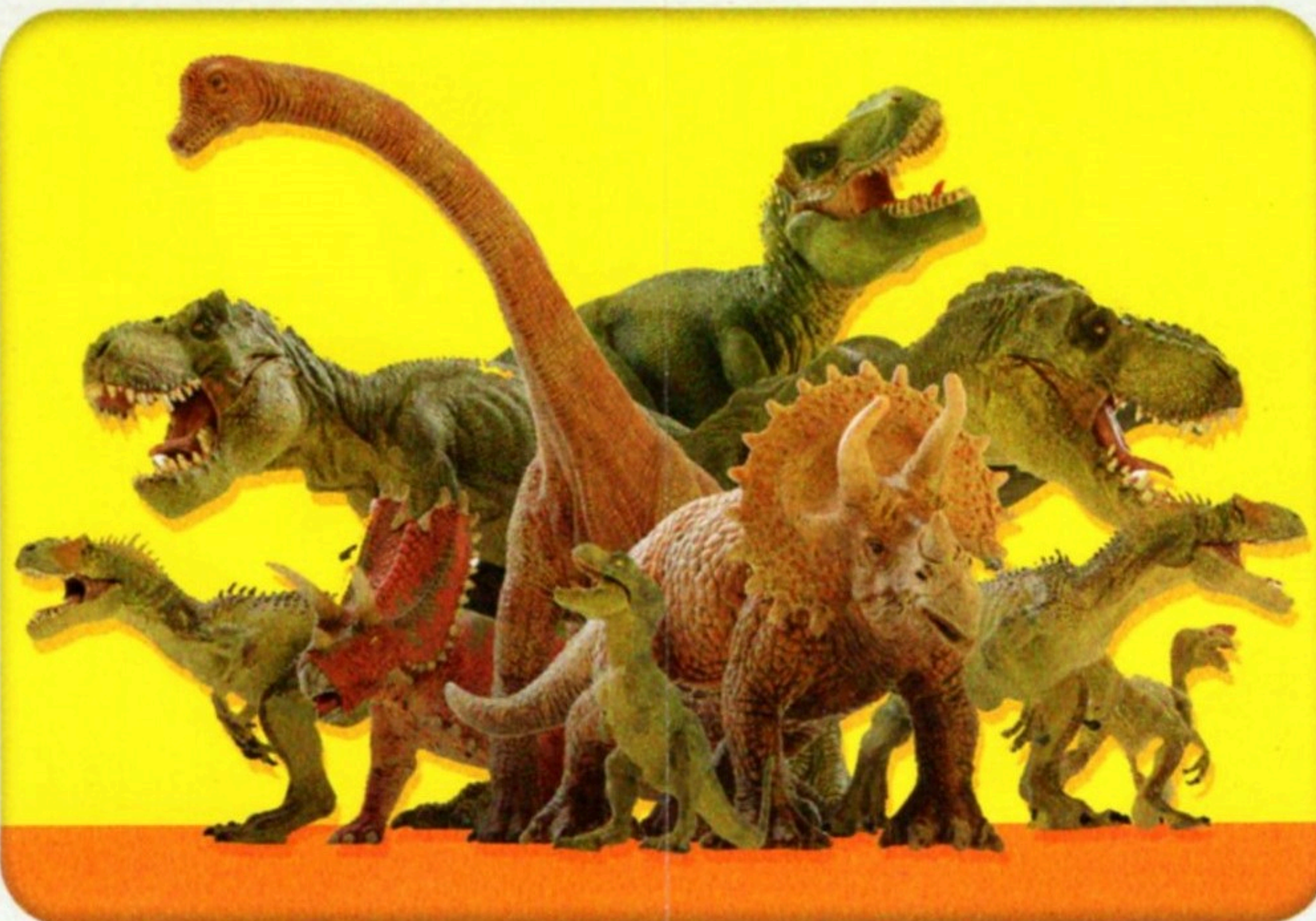
Bom divertimento.





O que são dinossauros?

Dinossauros foram répteis que punham ovos com casca e andavam sobre duas ou quatro patas como o *Giraffatitan*, acima. Estudos apontam que os dinossauros seriam mesotérmicos e conseguiam manter relativamente sua temperatura interna.



Os dinossauros habitaram a Terra por mais de 150 milhões de anos



Os dinossauros nasciam de ovos, assim como a maioria dos répteis e aves



Eles são répteis pré-históricos mas não são dinossauros?

Sim, répteis como o *Kaprosuchus* e o *Shonissauro* (acima e ao lado), e os voadores *pterossauros* (página 16) são parentes mas não são considerados dinossauros

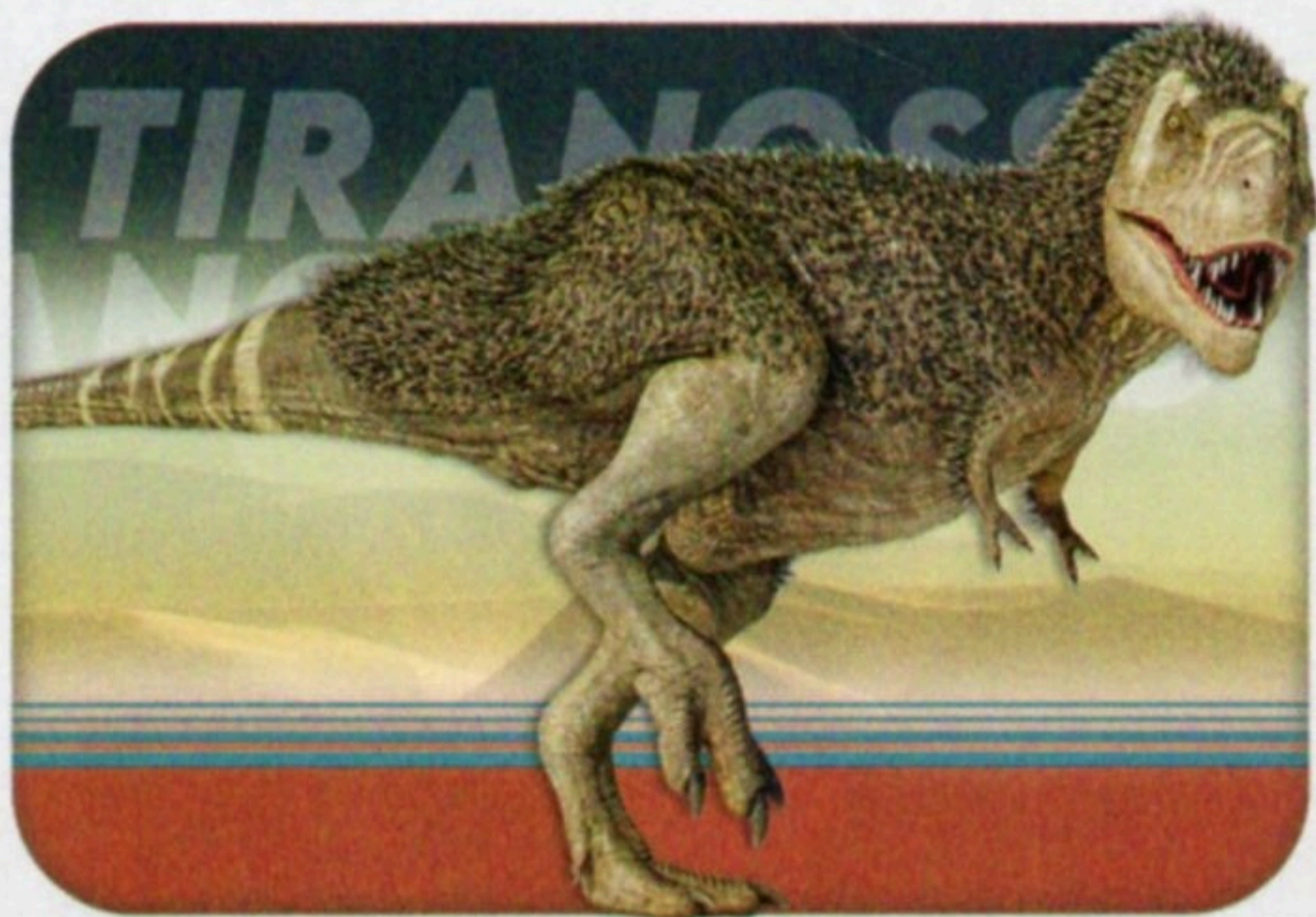


O *Shonissauro* tinha os olhos grandes, media entre 17 a 20 metros e pesava em torno de 20 toneladas

O REI TIRANOSSAURO



O “lagarto tirano” é um dos dinossauros mais conhecidos de todos os tempos



Pesquisadores acreditam que os *Tiranossauros* teriam penas na cabeça e na cauda quando adultos

Podiam chegar aos 20 anos de vida e foram encontrados principalmente na América do Norte



O ritmo de crescimento dos filhotes de T-Rex era rápido: ganhavam 3 quilos por dia até os 13 anos



PERÍODO CAMBRIANO

542 a 488 milhões de anos atrás

Dentro da Era Paleozoica, no Período Cambriano, todos os seres do planeta ainda viviam nos oceanos e eram criaturas bem diferentes, como a *Hallucigenia*, que tinha uma forma muito bizarra e media de 0,5 a 3,5 cm.



HALLUCIGENIA

A *Hallucigenia* recebeu esse nome porque parecia com uma alucinação

A *Opabinia* media de 4 a 7 cm. Ela tinha cinco olhos e uma espécie de mangueira que provavelmente servia para levar alimento (pequenos animais de corpo mole) até a sua boca



OPABINIA REGALIS



ANOMALOCARIS

Medindo de 60 cm a 1 m, o *Anomalocaris* seria o primeiro grande predador da Terra. Seu nome significa "camarão estranho"

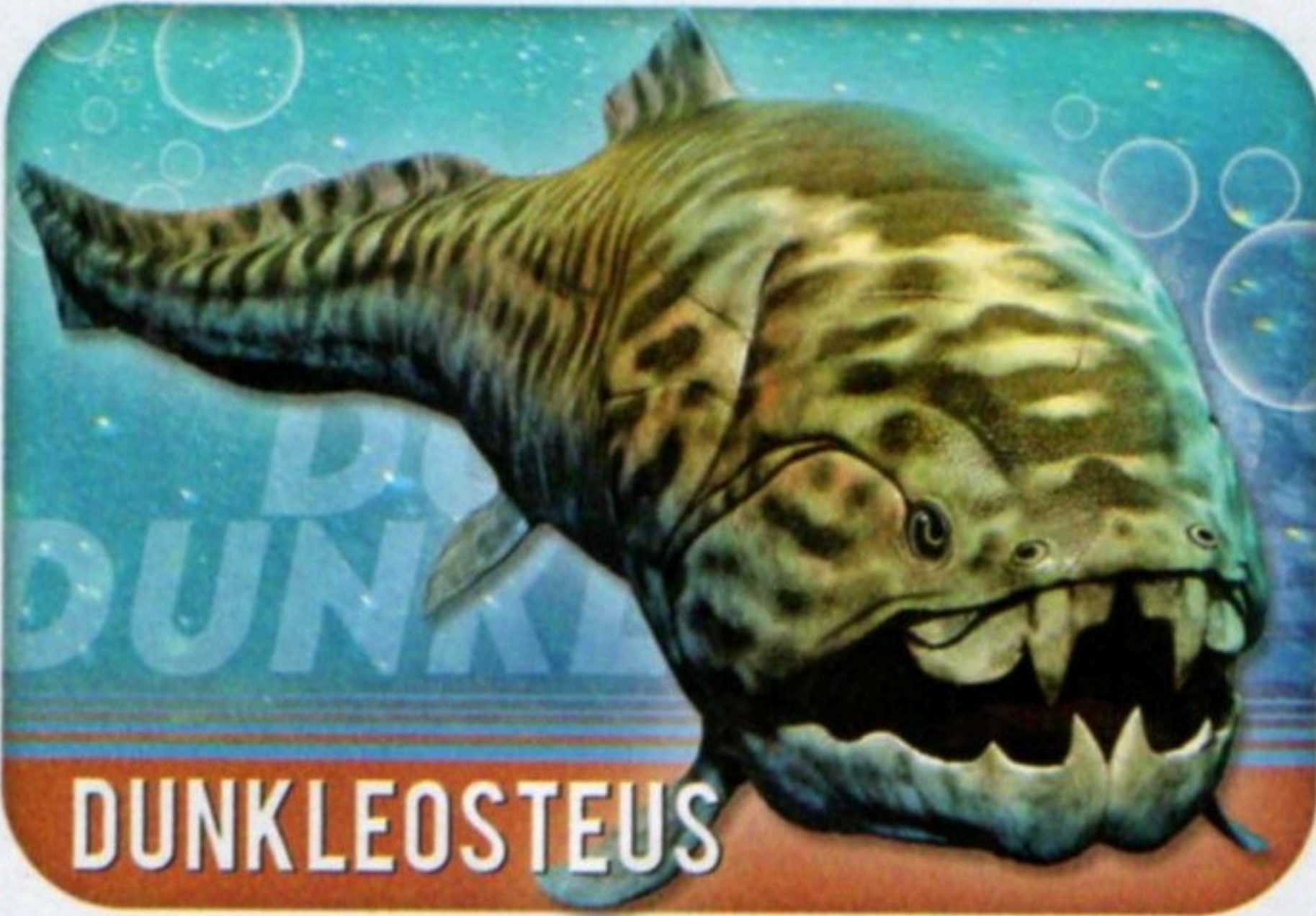


Como seria o fundo do mar durante o Período Cambriano

Período Cambriano

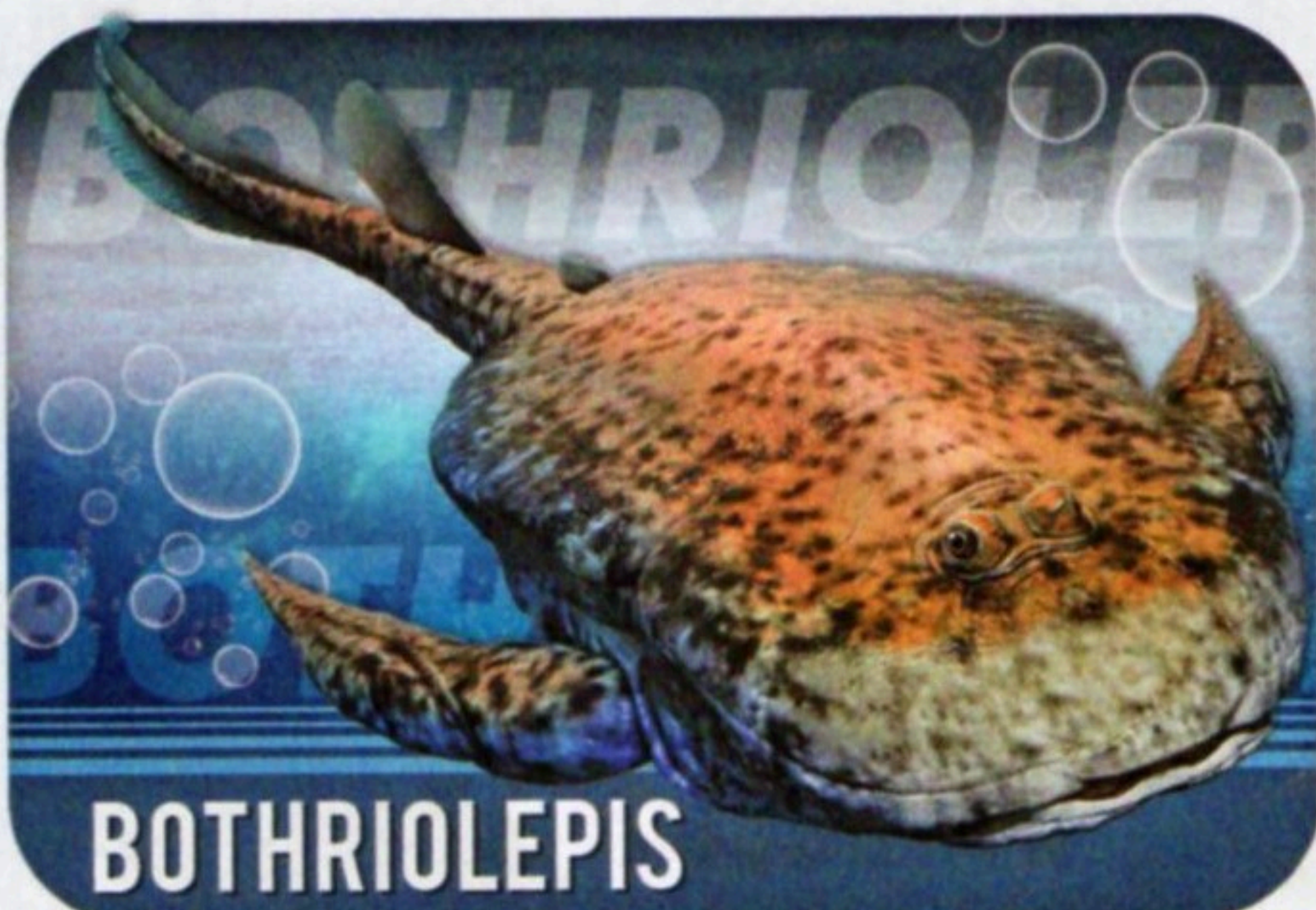
PERÍODO DEVONIANO

416 a 359 milhões de anos atrás



DUNKLEOSTEUS

- ▲ Gigante, media mais de 6 m de comprimento. Sua cabeça e tórax eram cobertos por placas duras, uma blindagem com 5 cm de espessura



BOTHRIOLEPIS

- ▲ As espécies de *Bothriolepis* mediam de 30 cm a 1,7 m e, em geral, se alimentavam de animais e plantas em decomposição



DIPTERUS

- ▲ Os *Dipterus* se deram tão bem em sua evolução que seus descendentes sobrevivem até hoje, como a Piramboia, encontrada no Brasil em quase toda bacia Amazônica e Paraná, além das bacias do Paraguai



ORTHACANTHUS

- ▲ Tubarão pré-histórico, media cerca de 3 m de comprimento e se alimentava de peixes, moluscos, crustáceos e até outros tubarões

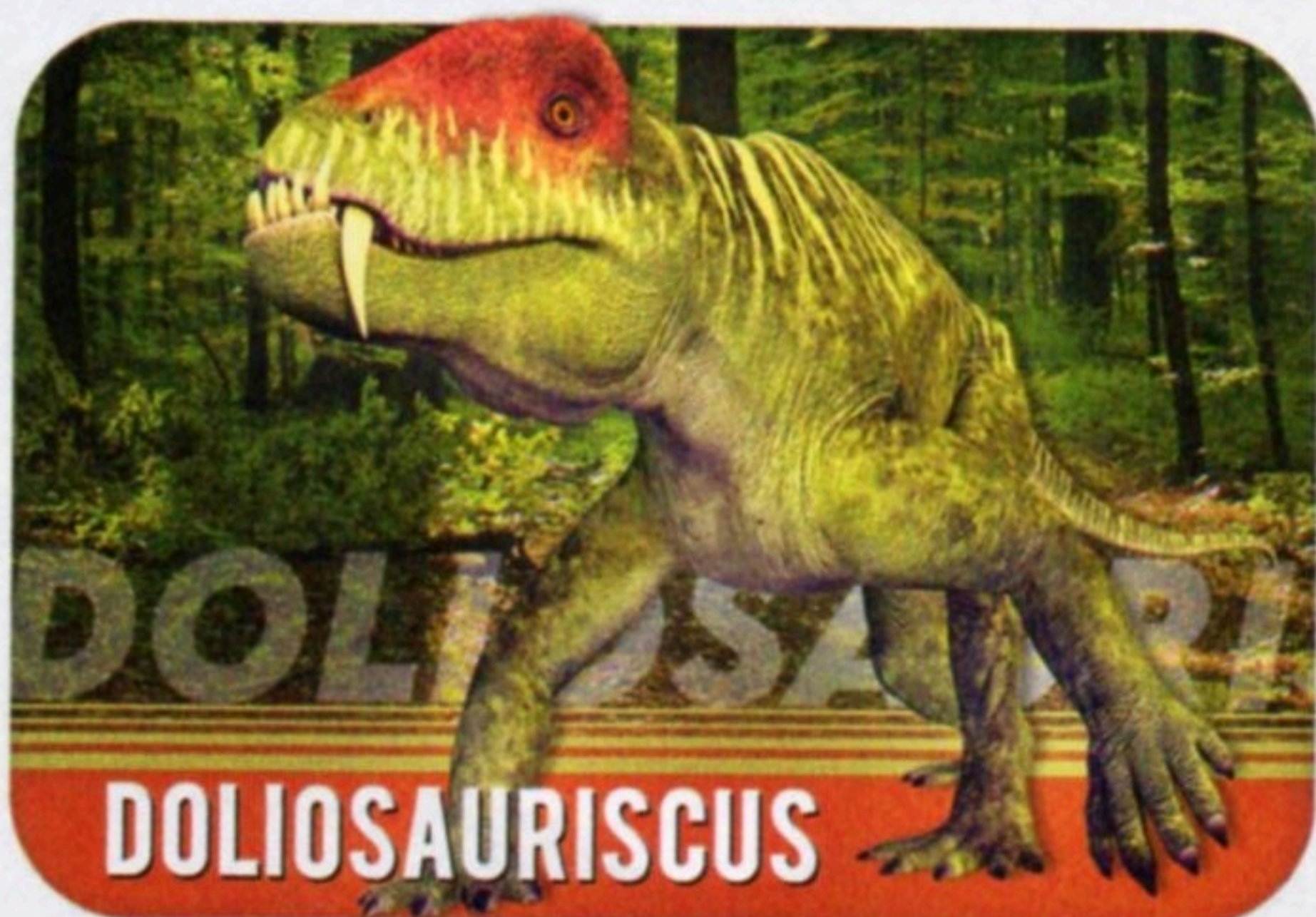


XENACANTHUS

- ▲ Carnívoro, este tubarão pré-histórico tinha um espinho atrás da cabeça que deveria ser venenoso, semelhante aos das arraias

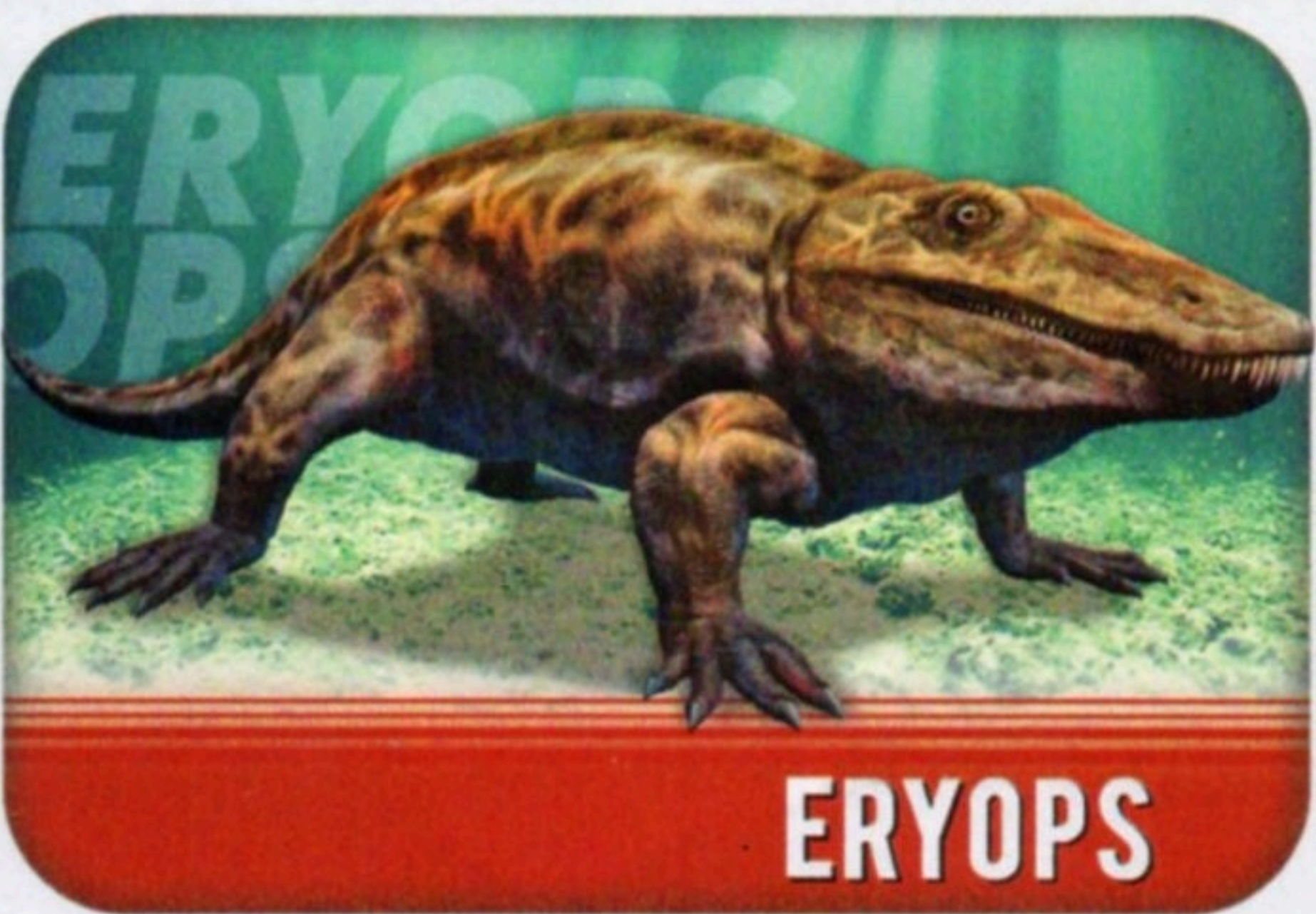
PERÍODO PERMIANO

299 a 251 milhões de anos atrás



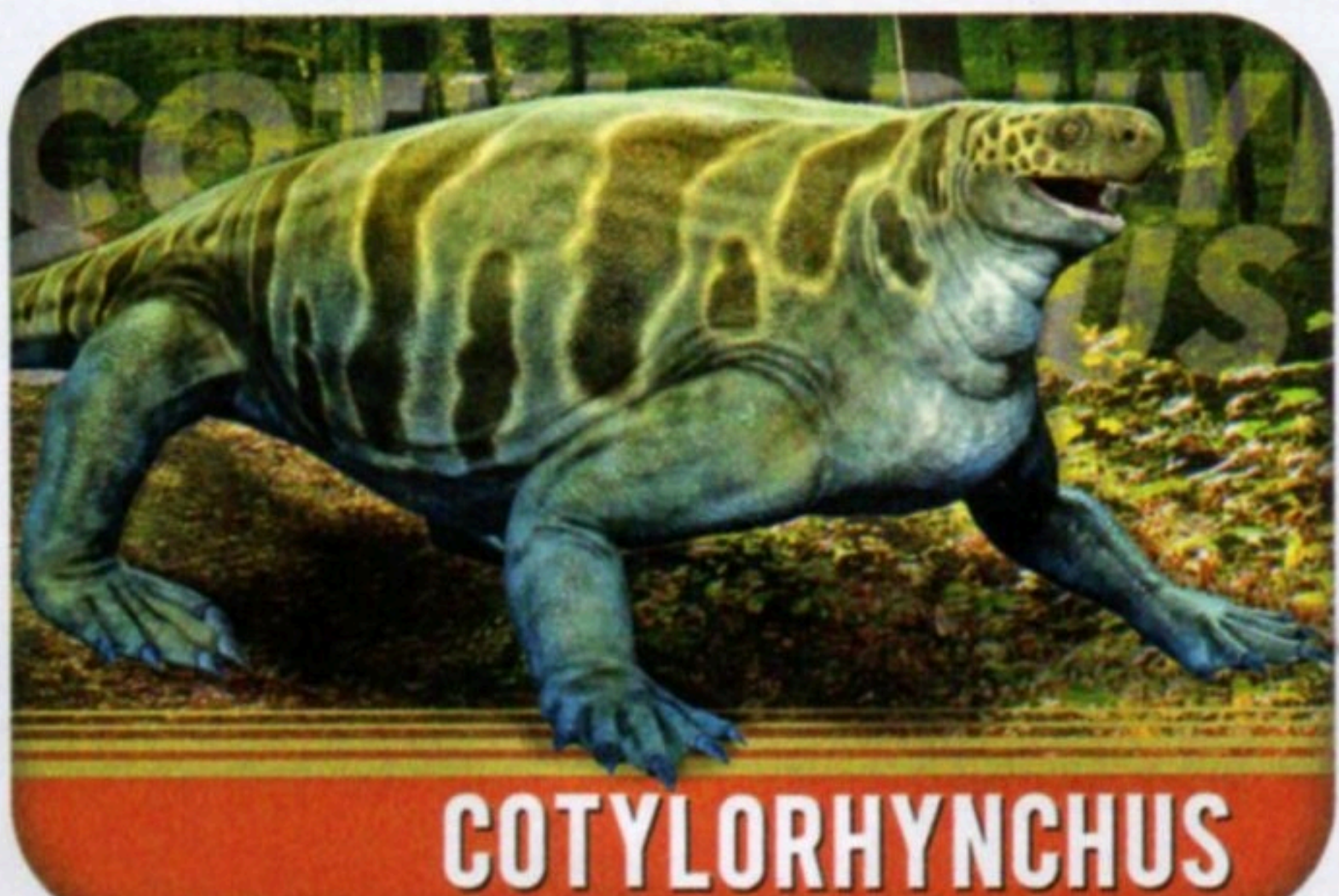
DOLIOSAURISCUS

▲ O *Doliosauriscus* media entre 3 e 4 m de comprimento



ERYOPS

▲ O *Eryops* foi um dos maiores anfíbios que já existiram, com cerca de 2 m de comprimento e pesando quase 100 kg. Especialistas acreditam que este foi o primeiro animal a desenvolver a vocalização, emitindo sons pela boca

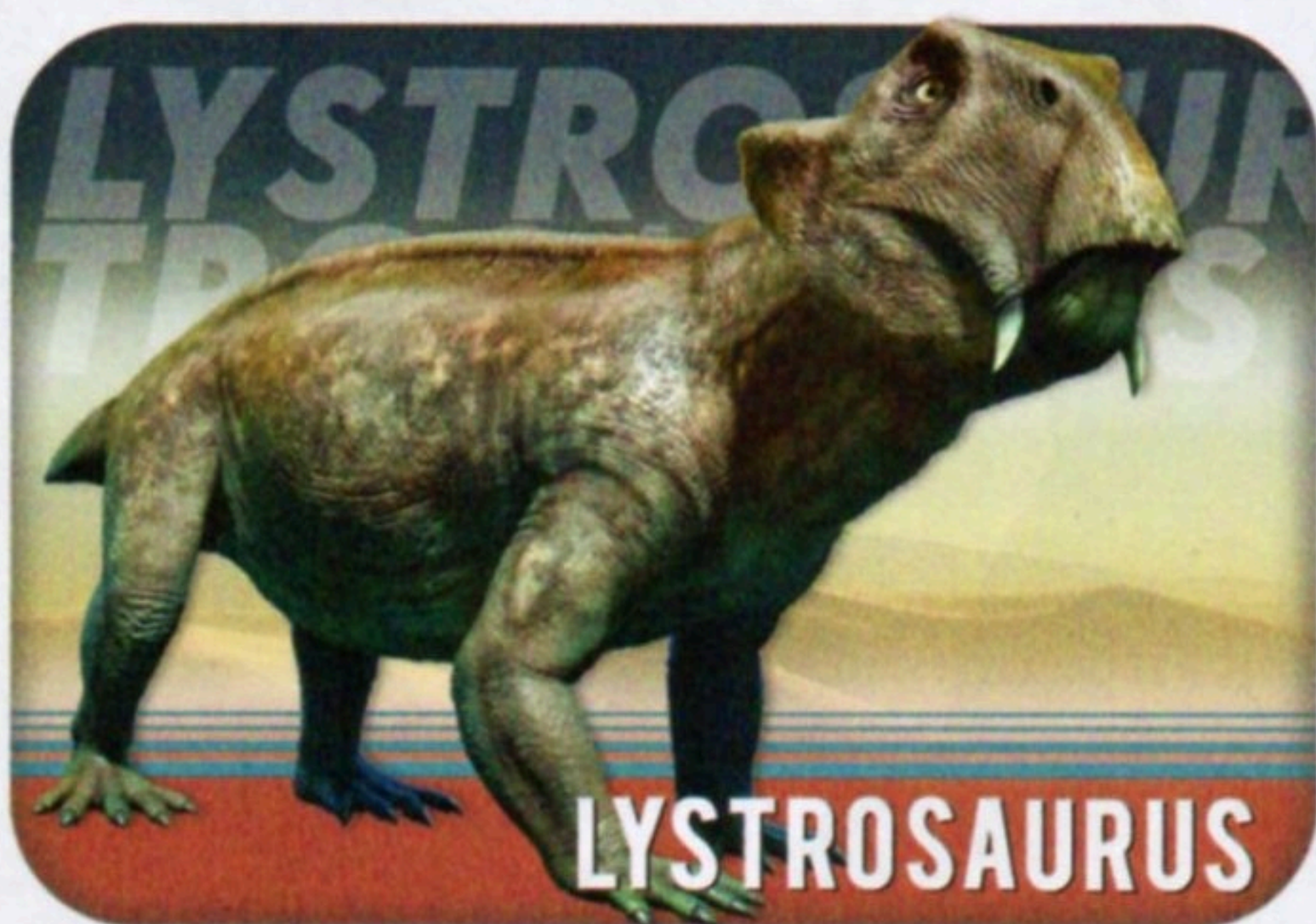


COTYLORHYNCHUS

▲ Essa enorme criatura media cerca de 6 m e pesava 2 ton!

Foi nesse período que surgiram os *sinapsídeos*, ancestrais primitivos dos mamíferos e de todos os animais mais próximos dos mamíferos. Essas criaturas possuíam poderosas presas que os ajudavam a se manterem bem alimentados, em geral com uma dieta de répteis e insetos.

No final do Período Permiano aconteceu o maior evento de extinção da história da Terra, causado por erupções vulcânicas e a colisão de grandes massas de terra que formariam o supercontinente, Pangeia. Apenas 5% das criaturas desse período sobreviveram.



LYSTROSAURUS

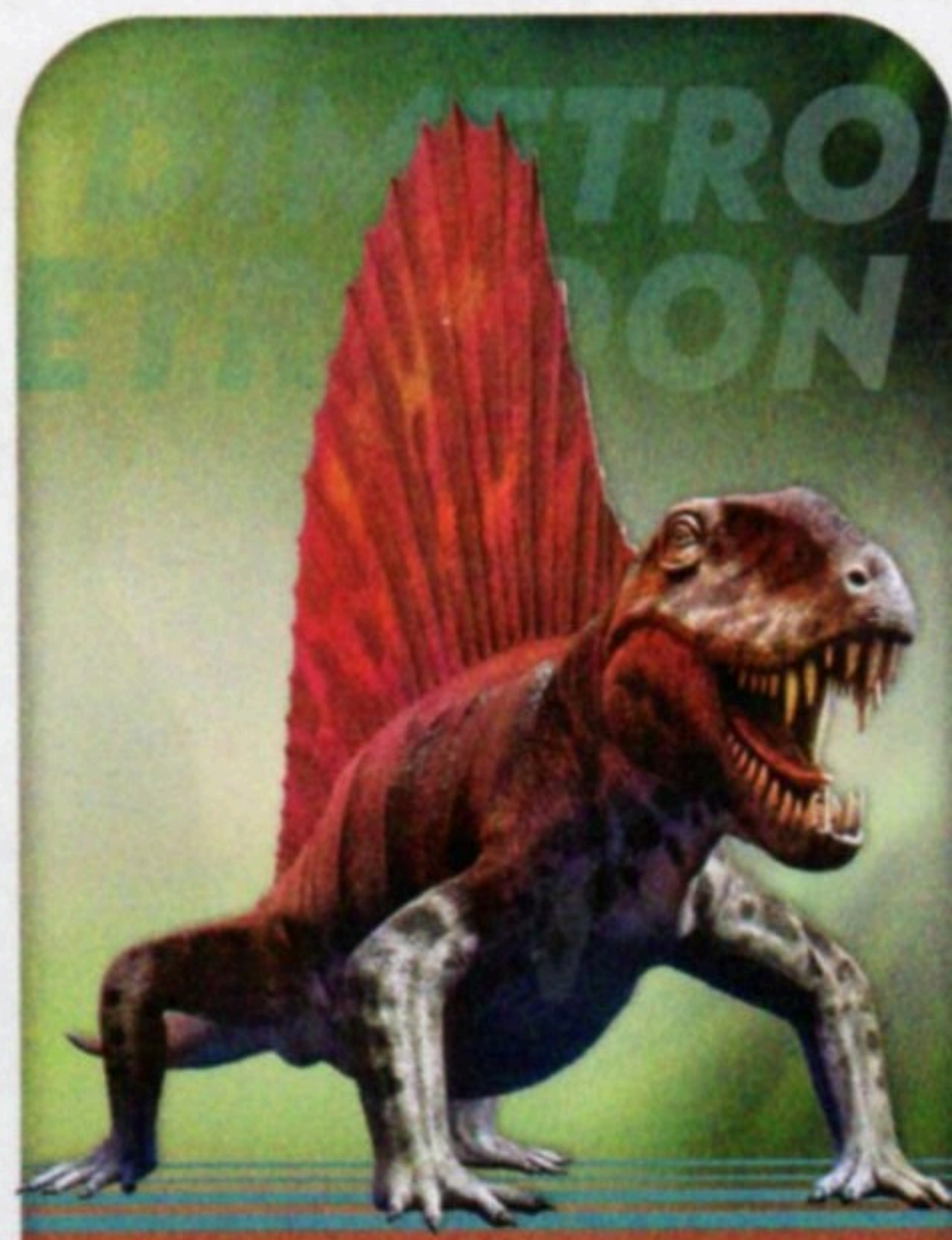
▲ O mais popular
Não se sabe porque, mas o herbívoro *Lystrosaurus* sobreviveu à catástrofe e, por algum tempo, foi o animal vertebrado mais numeroso da Terra!

Medindo cerca de 4 m, o *Inostrancevia* possuía dentes alongados parecidos com os caninos dos Tigres-Dentes-de-Sabre



INOSTRANCEVIA

Feroz caçador terrestre, o *Dimetrodon* tinha uma "vela" em suas costas, formada por alongados espinhos, que servia para aquecer o animal ao sol, e dispersar calor quando recebia vento



DIMETRODON

Ao fundo, um dos maiores dinossauros já descobertos, o *Puertassauro*

ERA MESOZOICA

Esta é a Era dos Dinossauros!

A Era Mesozoica se inicia com o **Período Triássico**, quando surgem as primeiras espécies, mas foi no **Período Jurássico** que os dinossauros dominaram a Terra. E, por fim, no **Período Cretáceo** acontece a morte e extinção dos dinossauros não voadores.



MAMENCHISSAURO

HERBÍVORO PERÍODO JURÁSSICO

Adulto Comp.: 13 a 35 m / Peso: 5 a 75 ton

Habitando a Ásia, a maior característica do *Mamenchissaurus* ("lagarto de Mamenchi") era o seu pescoço muito longo, usado para alcançar uma grande área de vegetação

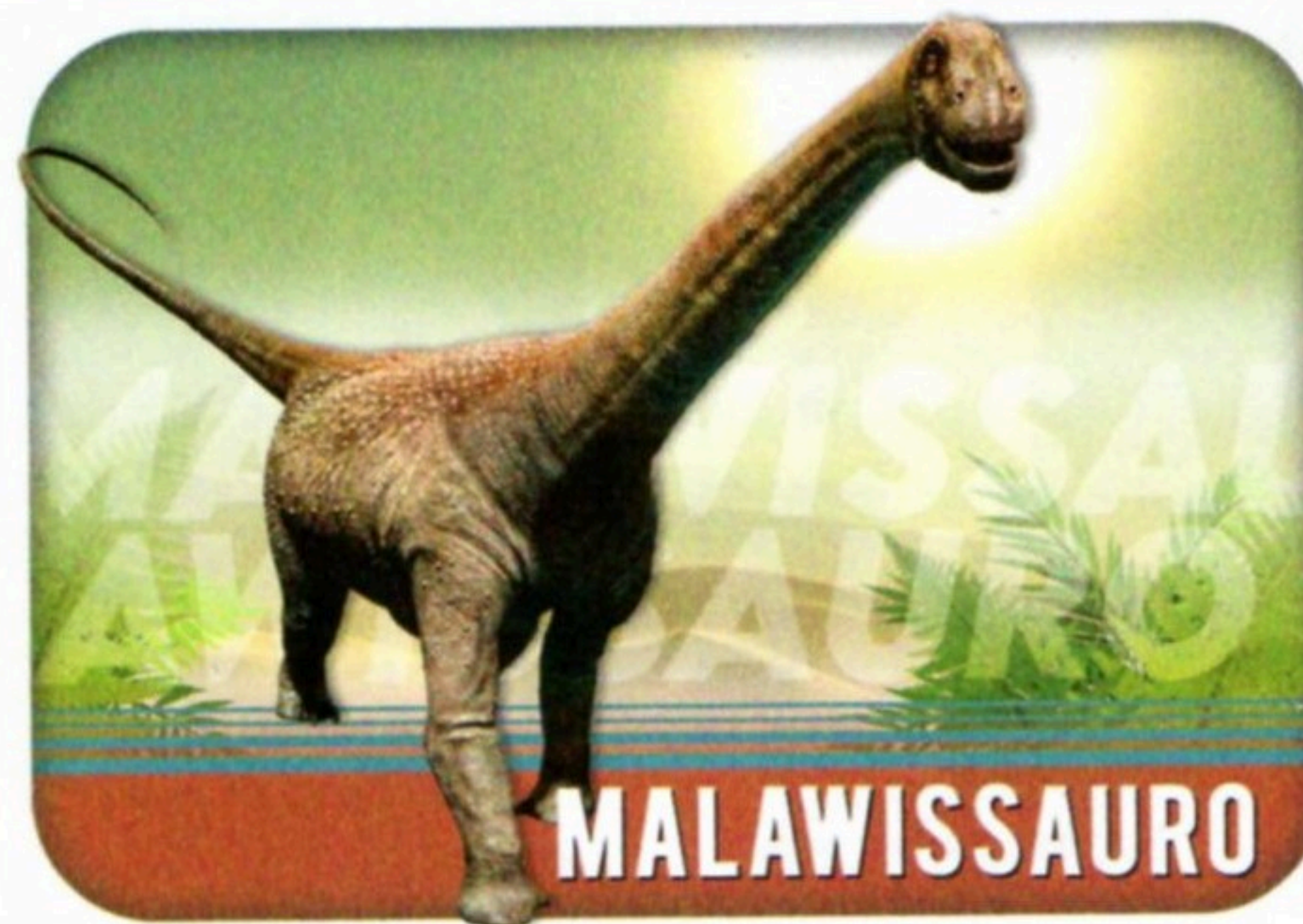


BAROSSAURO

HERBÍVORO PERÍODO JURÁSSICO

Adulto Comp.: 25 a 27 m / Peso: +- 30 ton

Quando em pé sobre as patas traseiras, o *Barossauro* ("lagarto pesado") alcançava alturas impressionantes

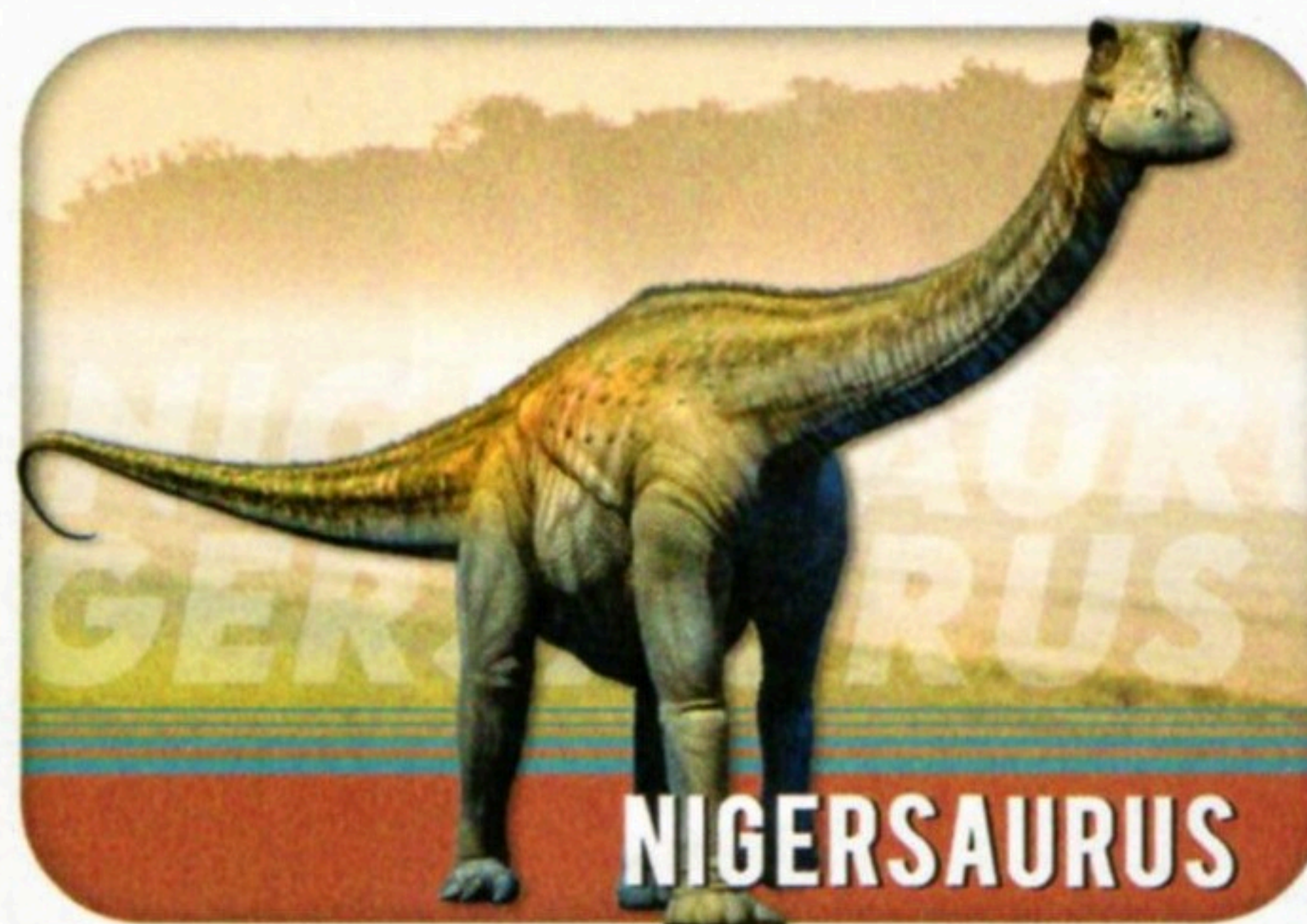


MALAWISSAURO

HERBÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: 9 a 11 m / Peso: +- 10 ton / Altura: 4,3 m

O *Malawissau* ("lagarto de Malawi") viveu na África, mas foi encontrado o dente de um espécime no Brasil!



NIGERSAURUS

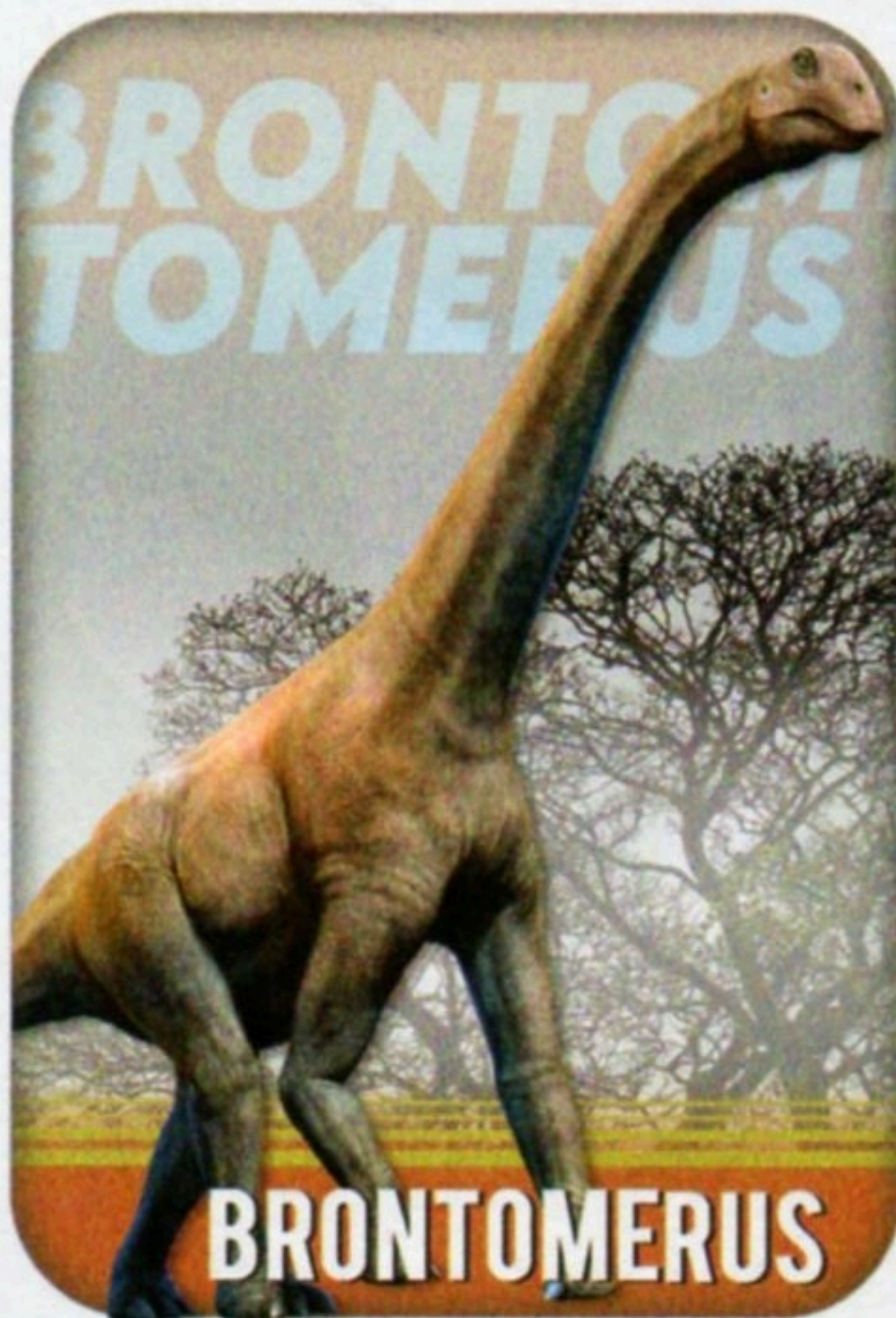
HERBÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: +- 9 m / Peso: +- 2 ton

Em um crânio desenterrado de *Nigersaurus* ("lagarto do Níger") foram encontrados 500 dentes! Ele passava boa parte do tempo pastando a vegetação rasteira

OS GIGANTES SAURÓPODES

Ao fundo, uma manada de *Argentinosaurus* migrando em busca de alimento



BRONTOMERUS

HERBÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: +- 14 m / Peso: +- 6 ton

O *Brontomerus* ou "coxas trovão", teria pernas traseiras fortes e musculosas, capazes de disparar poderosos chutes. Viveu nos Estados Unidos

O *Spinophorosaurus* ("lagarto pesado") viveu no Níger e tinha uma arma no final da cauda: fortes espinhos parecidos com os dos estegossauros

HERBÍVORO

PERÍODO JURÁSSICO

Adulto

Comp.: 25 a 27 m
Peso: 12 a 20 ton



SAUROPOSEIDON

HERBÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: 27 a 34 m / Peso: +- 40 a 60 ton

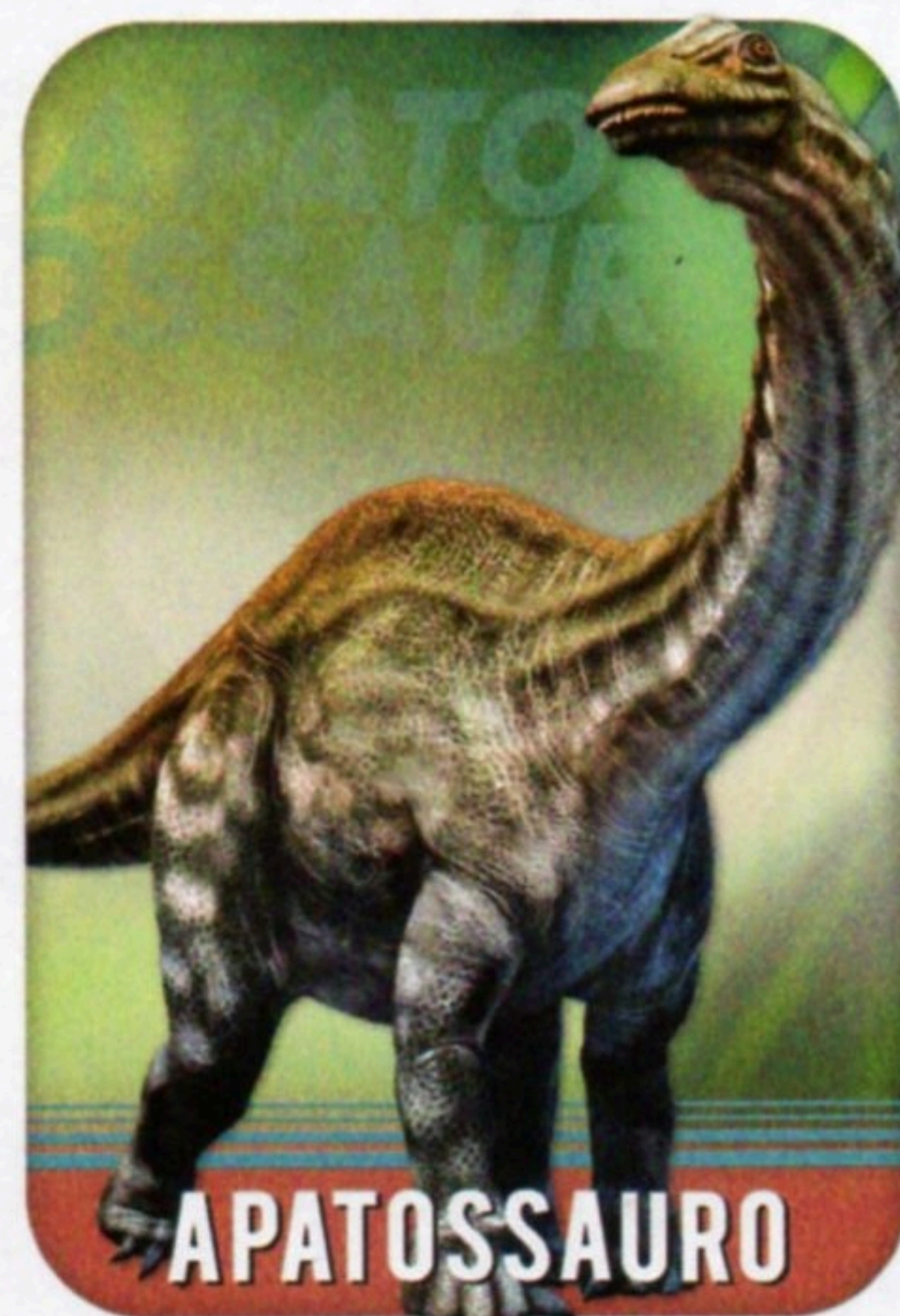
O *Sauroposeidon* ("lagarto de Poseidon") é um dos mais altos dinossauros que já existiram. Habitou a América do Norte



SPINOPHOROSAURUS



Dois dinossauros *Diplodocos* do Período Jurássico

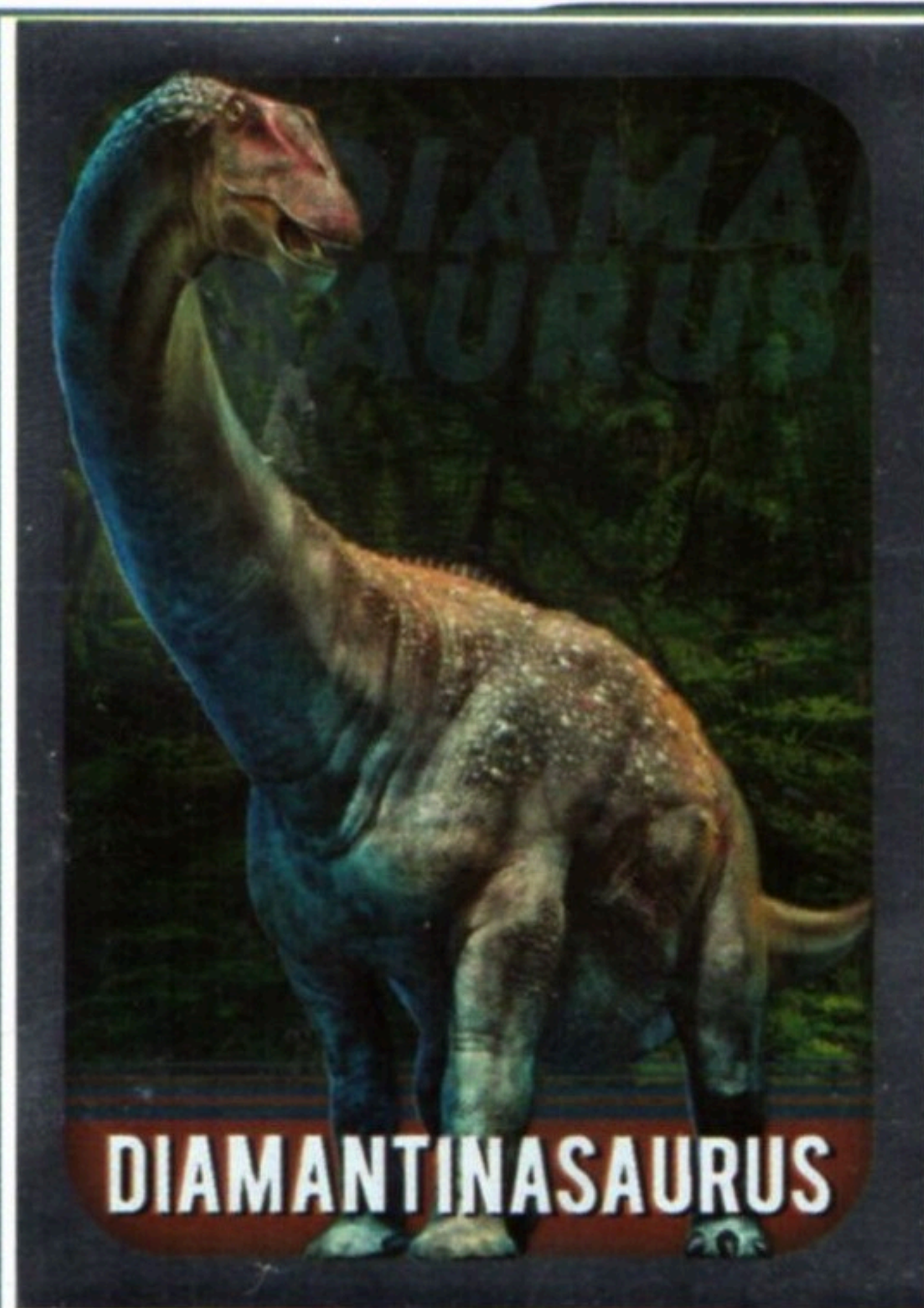


APATOSSAURO

HERBÍVORO PERÍODO JURÁSSICO

Adulto Comp.: 21 a 23 m / Peso: +- 30 ton

Apatossauro significa "lagarto enganoso" em grego

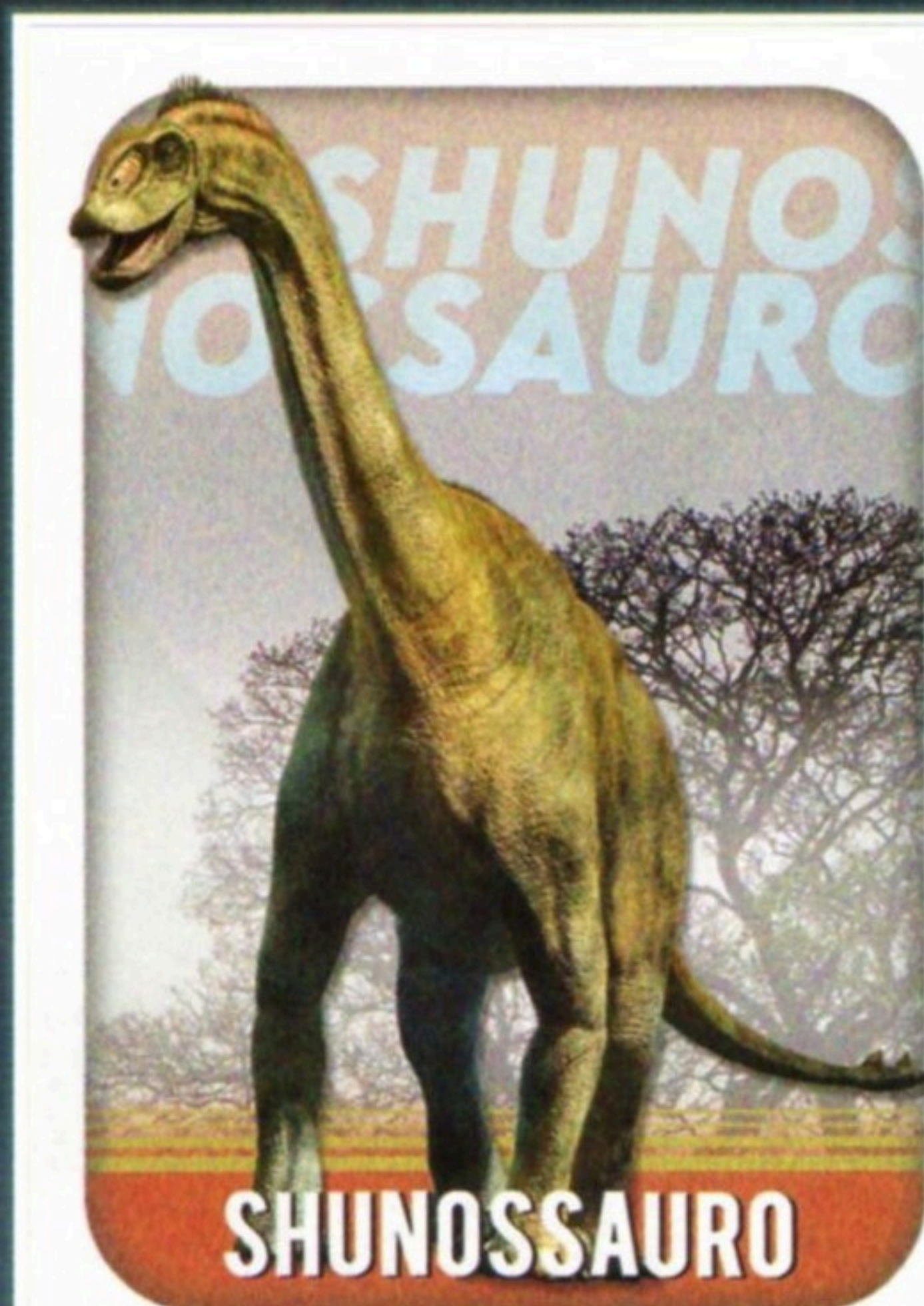


DIAMANTINASAURUS

HERBÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: 15 a 16 m / Peso: 15 a 20 ton

Um dos maiores dinossauros já encontrados, o *Diamantinasaurus* ("lagarto do rio Diamantina") tinha dentes muito fortes, sendo capazes de comer até sementes duras como as pinhas



SHUNOSSAURO

HERBÍVORO PERÍODO JURÁSSICO

Adulto Comp.: +- 9,5 m / Peso: 3 a 10 ton

O *Shunosaurus* ("lagarto de Shu") habitou a China e também tinha espinhos no final da cauda como o *Spinophorosaurus*

O que eram os saurópodes?

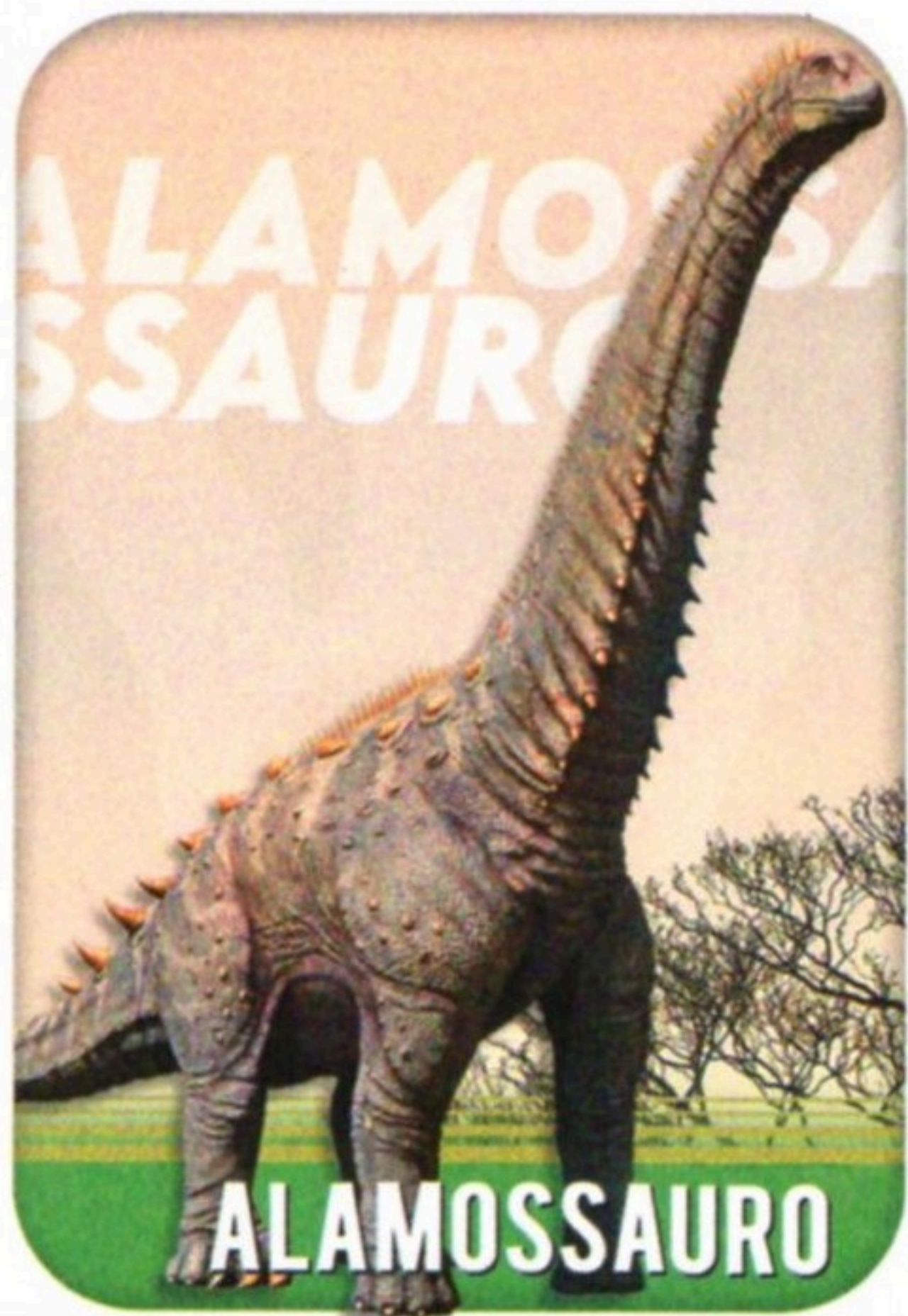
Os saurópodes eram dinossauros que tinham corpos enormes, patas altas e retas como colunas, um pescoço muito comprido e a cabeça pequena. A cauda e uma grande unha na pata dianteira eram suas únicas armas de defesa, além do seu tamanho.

Herbívoros, passavam a maior parte do tempo engolindo enormes quantidades de vegetação para manter o corpo imenso.

Você sabia?

Os dentes dos saurópodes serviam para cortar, não para mastigar. Para ajudar na digestão, eles comiam pequenas pedras, os **gastrólitos**, que, ao se atritarem umas contra as outras dentro do estômago, maceravam o alimento.

Depois, as pedras eram eliminadas junto com as fezes.

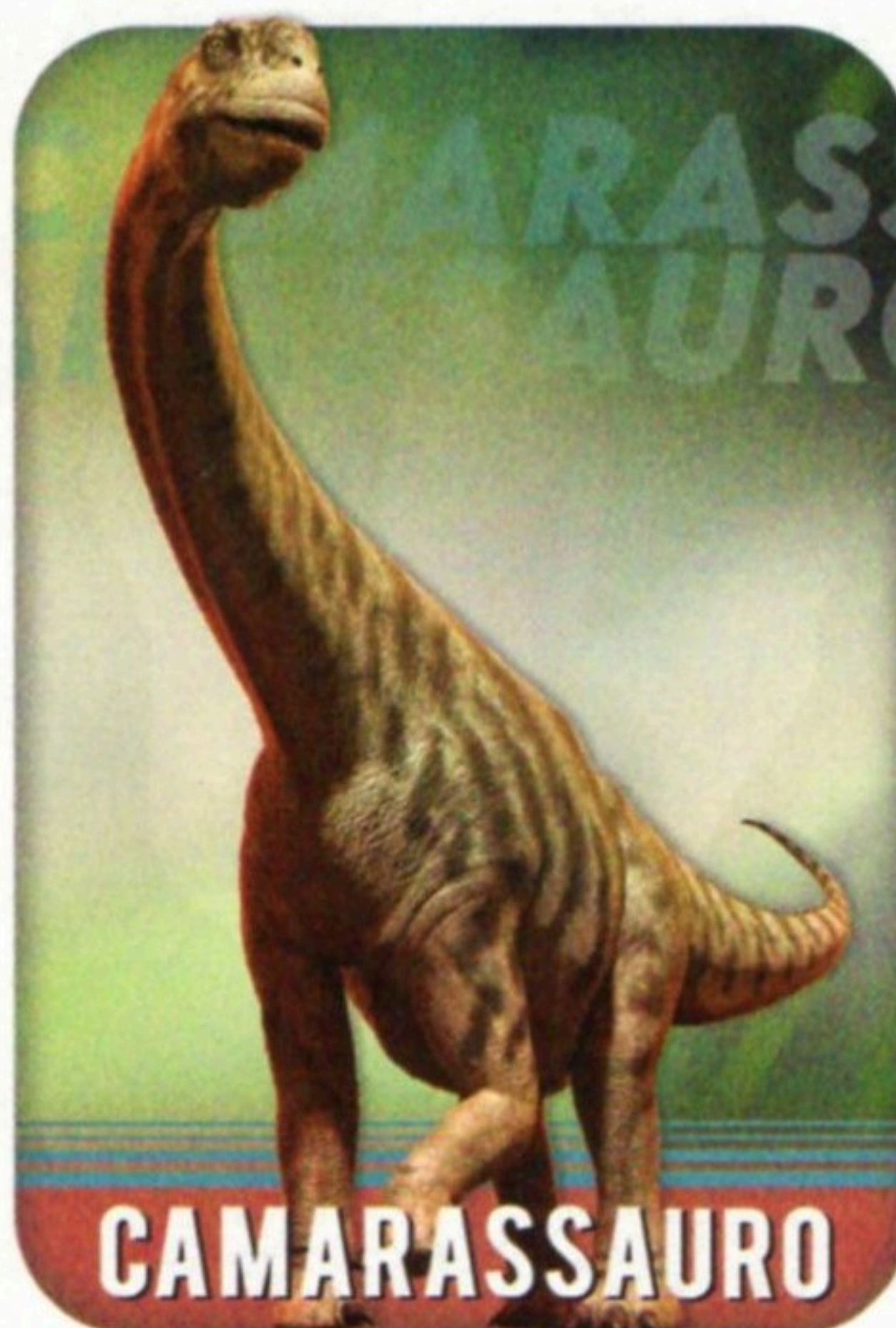


ALAMOSSAURO

HERBÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: +- 30 m / Peso: +- 70 ton

Majestoso, o *Alamosaurus* foi o último e um dos maiores saurópodes da América do Norte

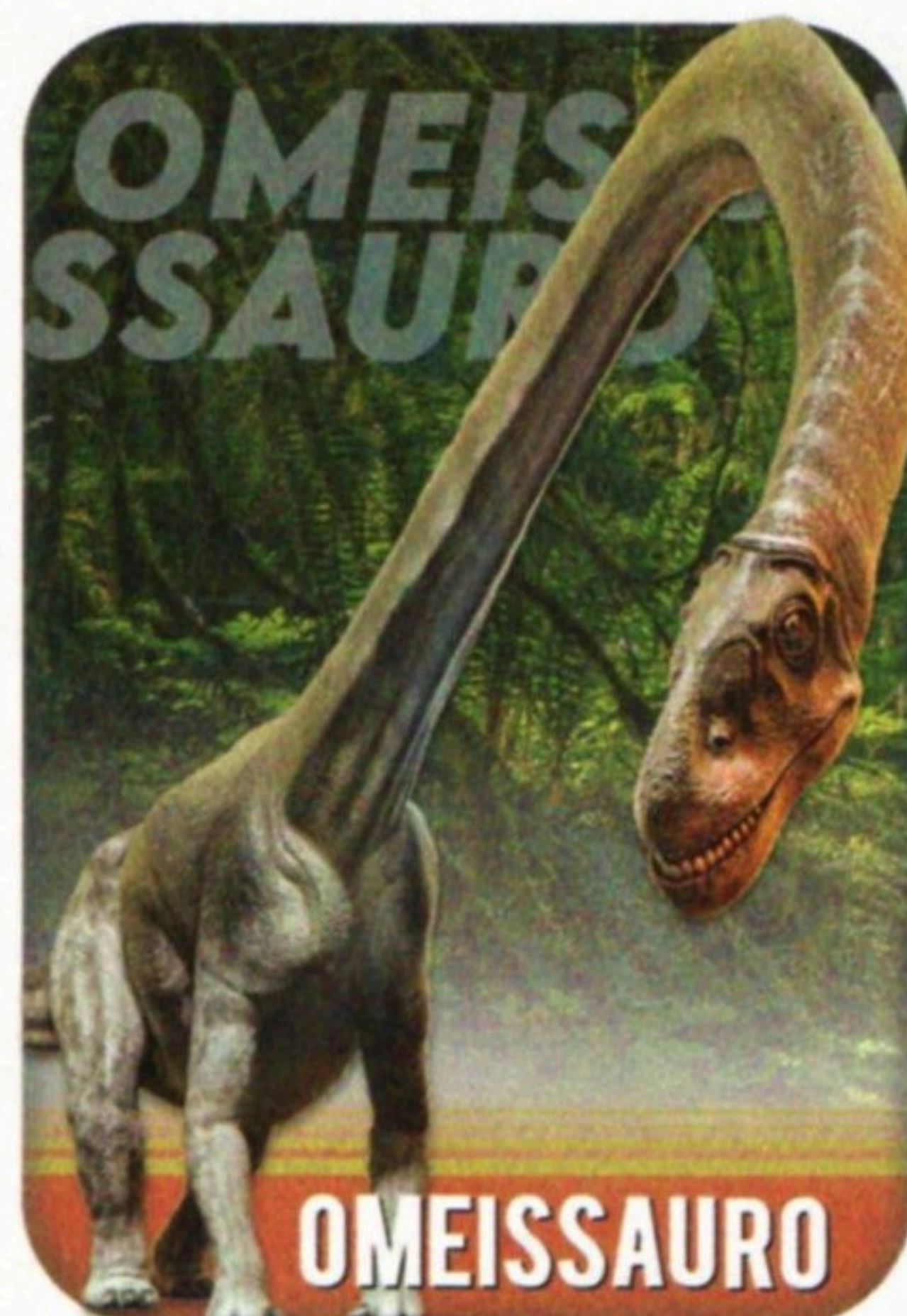


CAMARASSAURO

HERBÍVORO PERÍODO JURÁSSICO

Adulto Comp.: 7,5 a 20 m / Peso: +- 20 ton

O *Camarassaurus* ("lagarto com câmaras") tinha câmaras de ar em suas vértebras, tornando-o mais leve. Viveu na América do Norte



OMEISSAURO

HERBÍVORO PERÍODO JURÁSSICO

Adulto Comp.: 10 a 20 m / Peso: 4 a 8,5 ton

O nome *Omeisaurus* vem do latim "lagarto de Omei". Este saurópode viveu na China

PODEROSOS CERATOPSÍDEOS

▲ O nome da família *Ceratopsidae* significa "chifres nos olhos". Os *ceratopsianos* são conhecidos por ter chifres, um bico afiado para agarrar e arrancar a vegetação e uma crista de proteção, o folho, na parte de trás da cabeça. Viveram principalmente na Ásia e na América do Norte.



ESTIRACOSSAURO

HERBÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

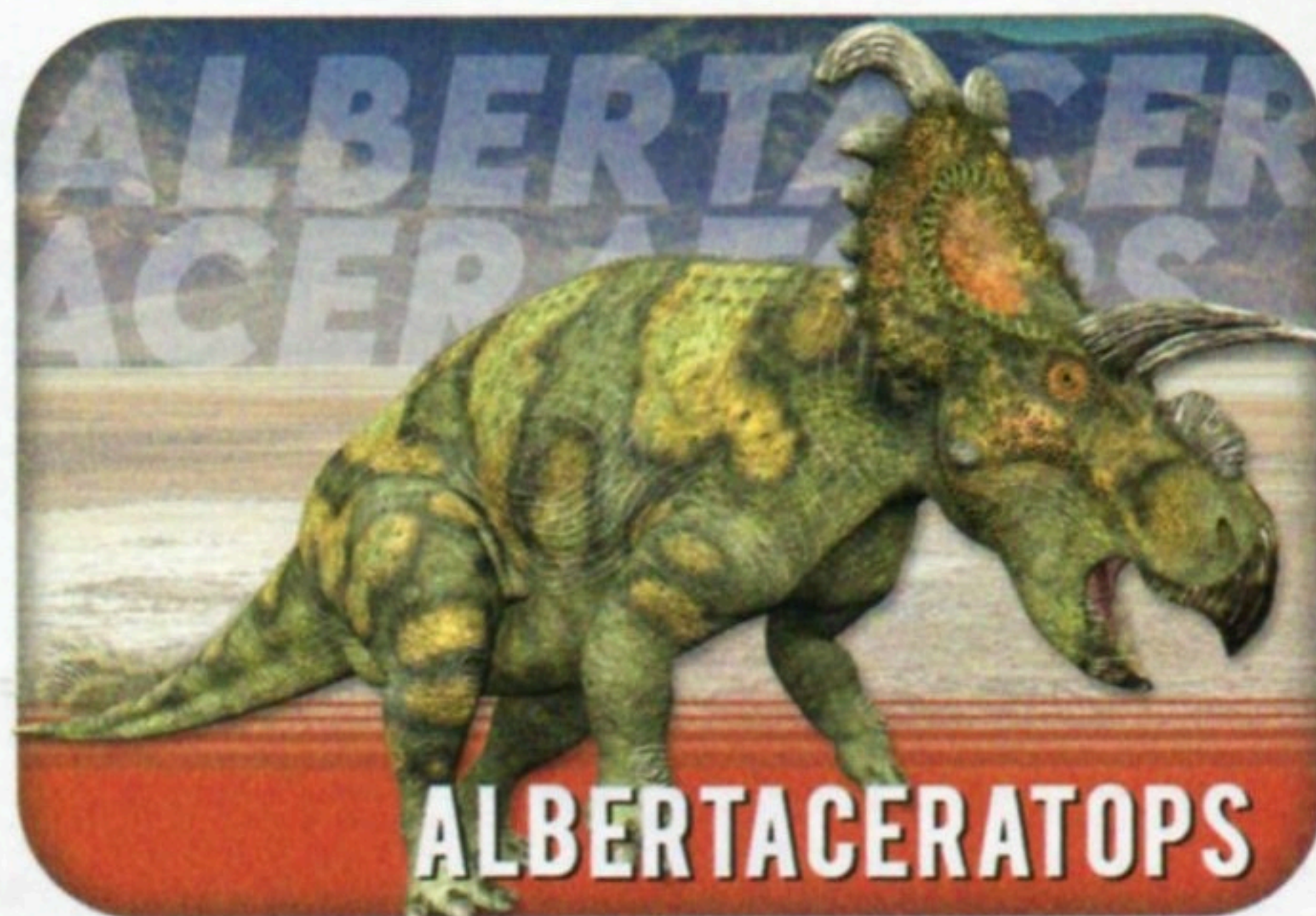
Adulto Comp.: +- 5,5 m / Peso: +- 2,7 ton

O nome *Estiracossauro* ("lagarto espinhoso") descreve os longos espinhos em sua crista

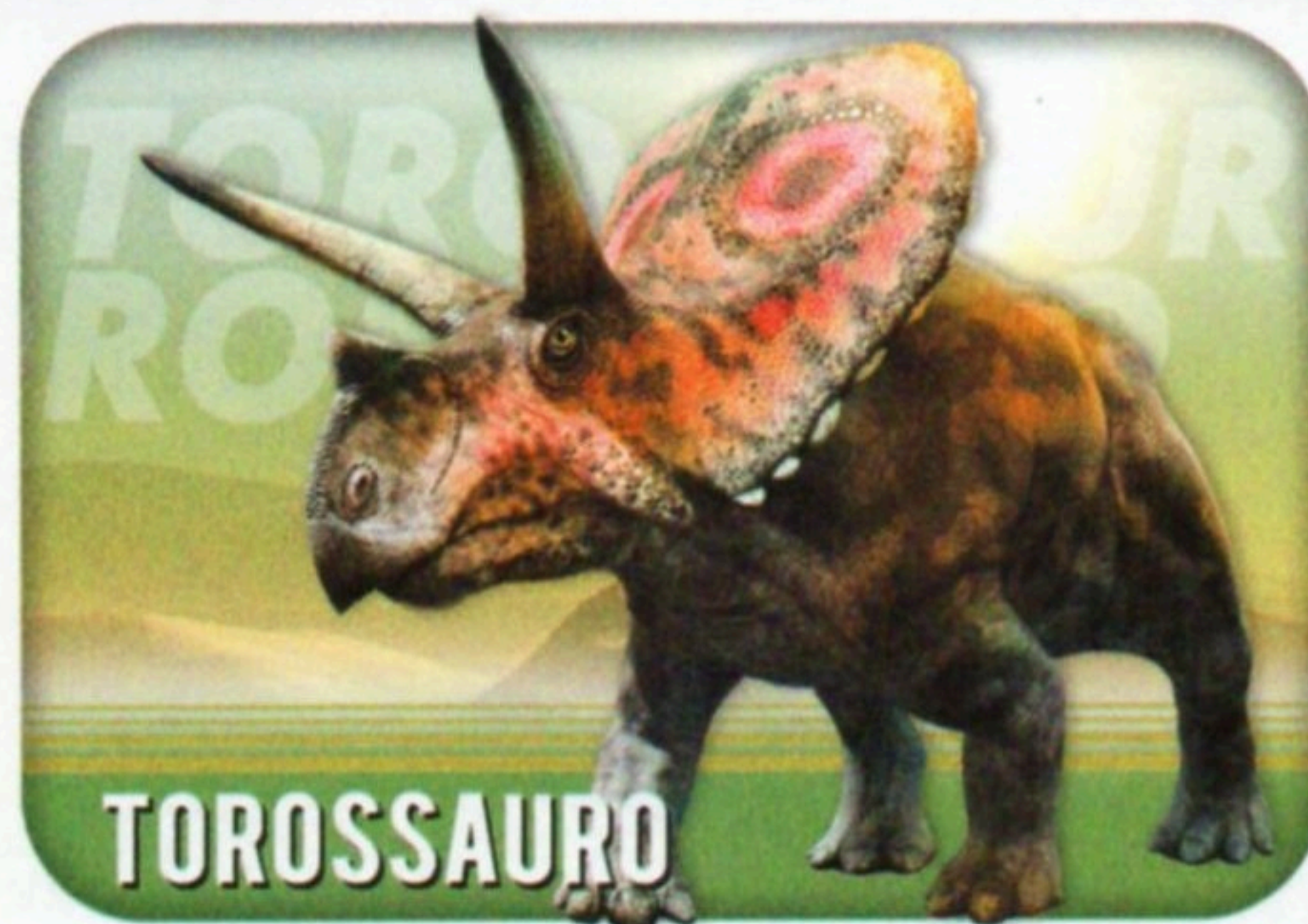
O *Albertaceratops* ("rosto com chifre de Alberta") tinha, no topo do folho, um par de chifres virados para fora

HERBÍVORO
PERÍODO CRETÁCEO

Adulto
Comp.: +- 5,8 m
Peso: 3,5 ton



ALBERTACERATOPS



TOROSSAURO

HERBÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: +- 7 m / Peso: 4 a 8 ton

O longo crânio com o folho do *Torosaurus* ("lagarto perfurado") chegava a medir 2,6 m de comprimento, sendo apenas menor que o do *Pentaceratops*



TRICERÁTOPS

HERBÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: +- 9 m / Peso: +- 6 ton

Os *Triceratops* ("rosto com três chifres") passavam a maior parte do tempo pastando em grandes rebanhos

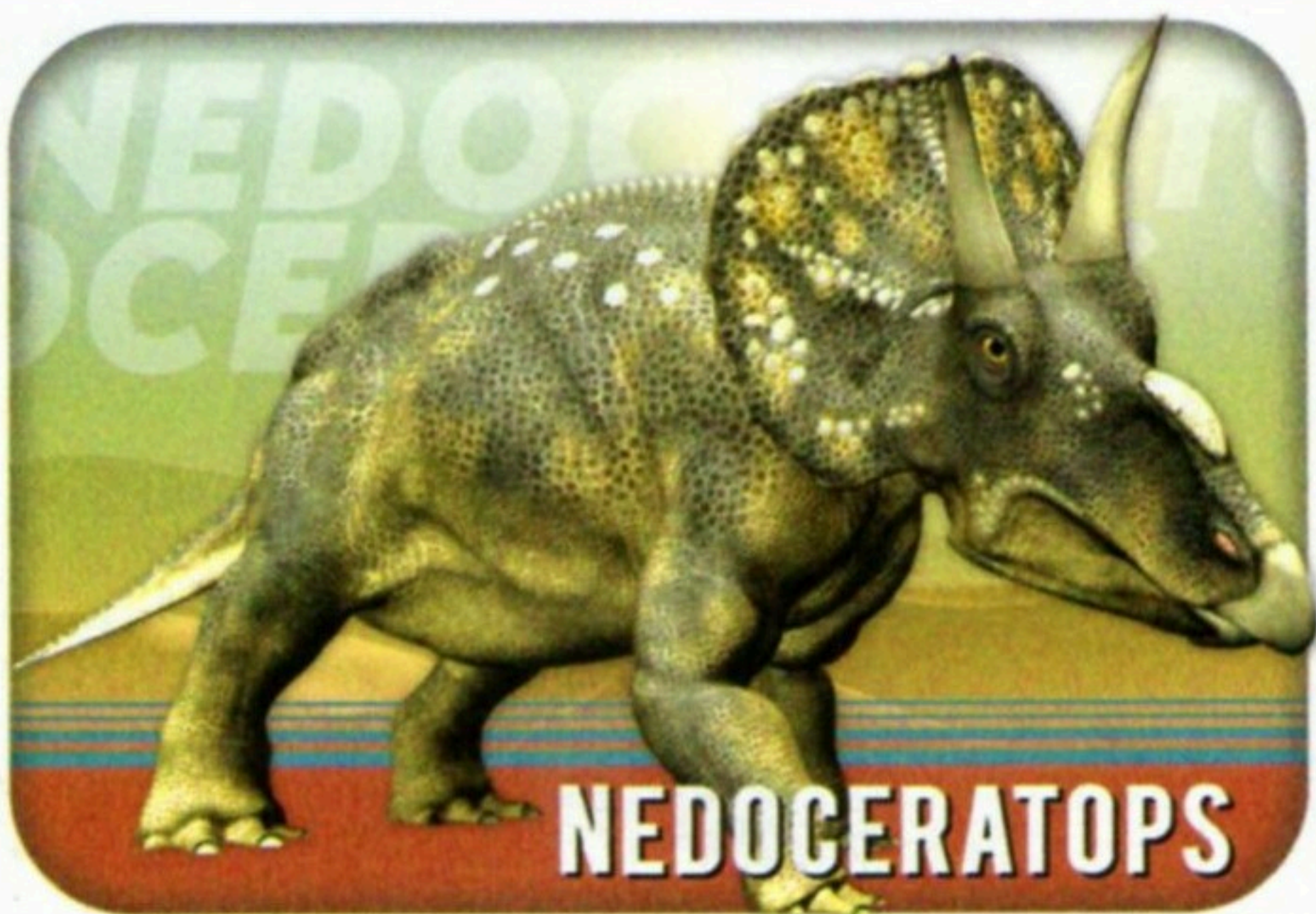


EINIOSSAURO

HERBÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: +- 6 m / Peso: +- 2 ton

Uma curiosidade do *Einiosaurus* ("lagarto búfalo") era o seu chifre nasal curvado para baixo, diferente dos outros ceratopsianos



NEDOCERATOPS

HERBÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: +- 3 m / Peso: 6 a 12 ton

O nome **Nedoceratops** significa "rosto com chifres insuficiente". Apenas uma parte do corpo desse dinossauro, um crânio, foi encontrado em todo mundo

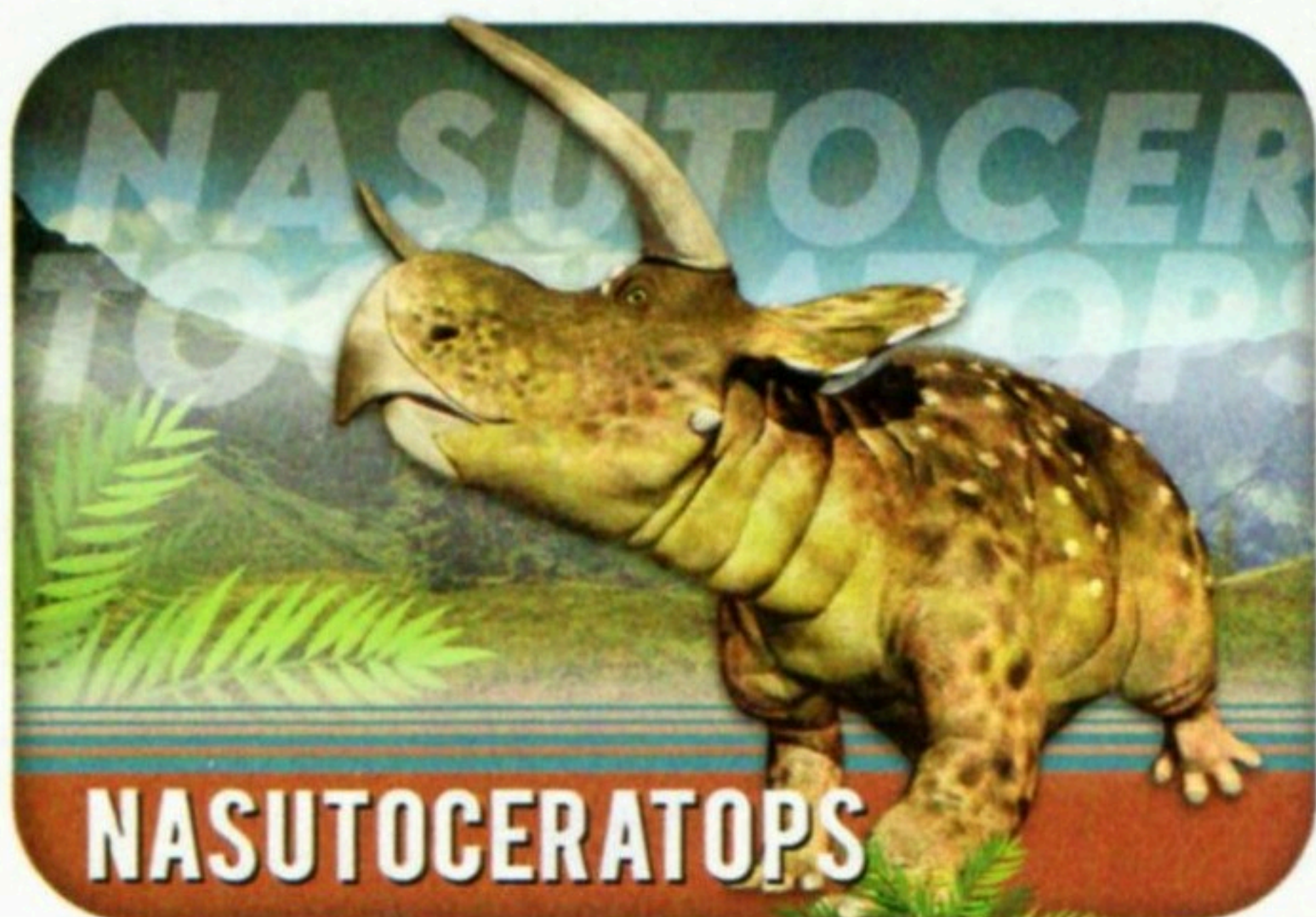


AGUJACERATOPS

HERBÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: +- 7 m / Peso: 4 a 8 ton / Altura: +- 2,5 m

Agujaceratops ("rosto com chifre da Aguja") aparentemente habitava os pântanos



NASUTOCERATOPS

HERBÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: +- 4,5 m / Peso: +- 1,5 ton

O **Nasutoceratops** tinha o focinho arredondado e curto, além de longos chifres retos com as pontas para cima, semelhantes aos de um touro



ESTIRACOSSAURO

▲ A cabeça adornada por longos espinhos do **Estiracossauro** poderia ser usada para intimidar adversários e se exibir na época de acasalamento

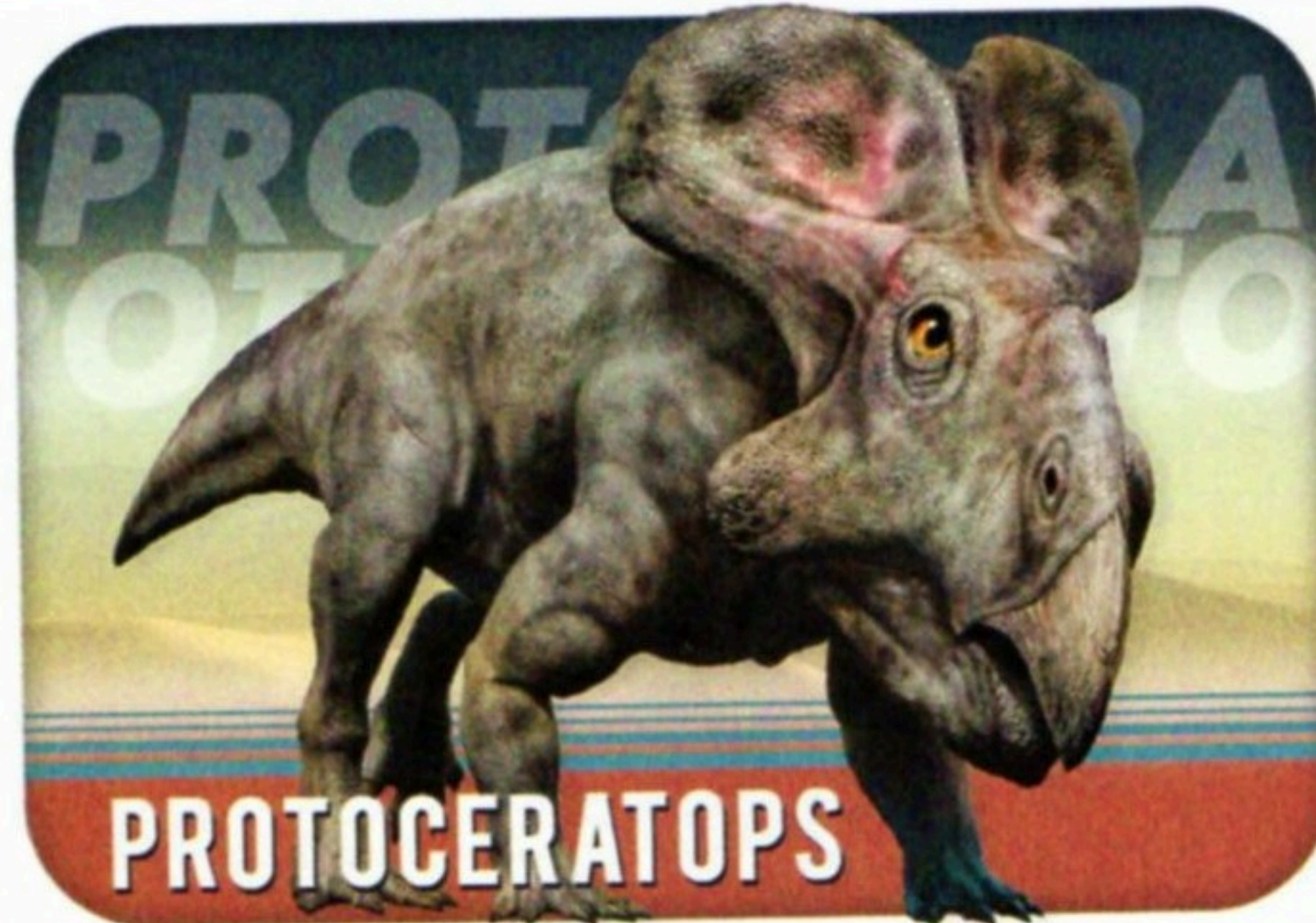


DIABLOCERATOPS

HERBÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: +- 4,5 m / Peso: +- 1,3 ton

Os longos chifres no alto da cabeça do **Diabloceratops** inspiraram o seu nome, que significa em latim "rosto com chifres de diabo"



PROTOCERATOPS

HERBÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: +- 2 m / Peso: +- 200 kg

O pequeno **Protoceratops** ("primeiro rosto com chifre") vivia em grupos nas regiões áridas da Ásia

ARMADURAS DOS TIREÓFOROS

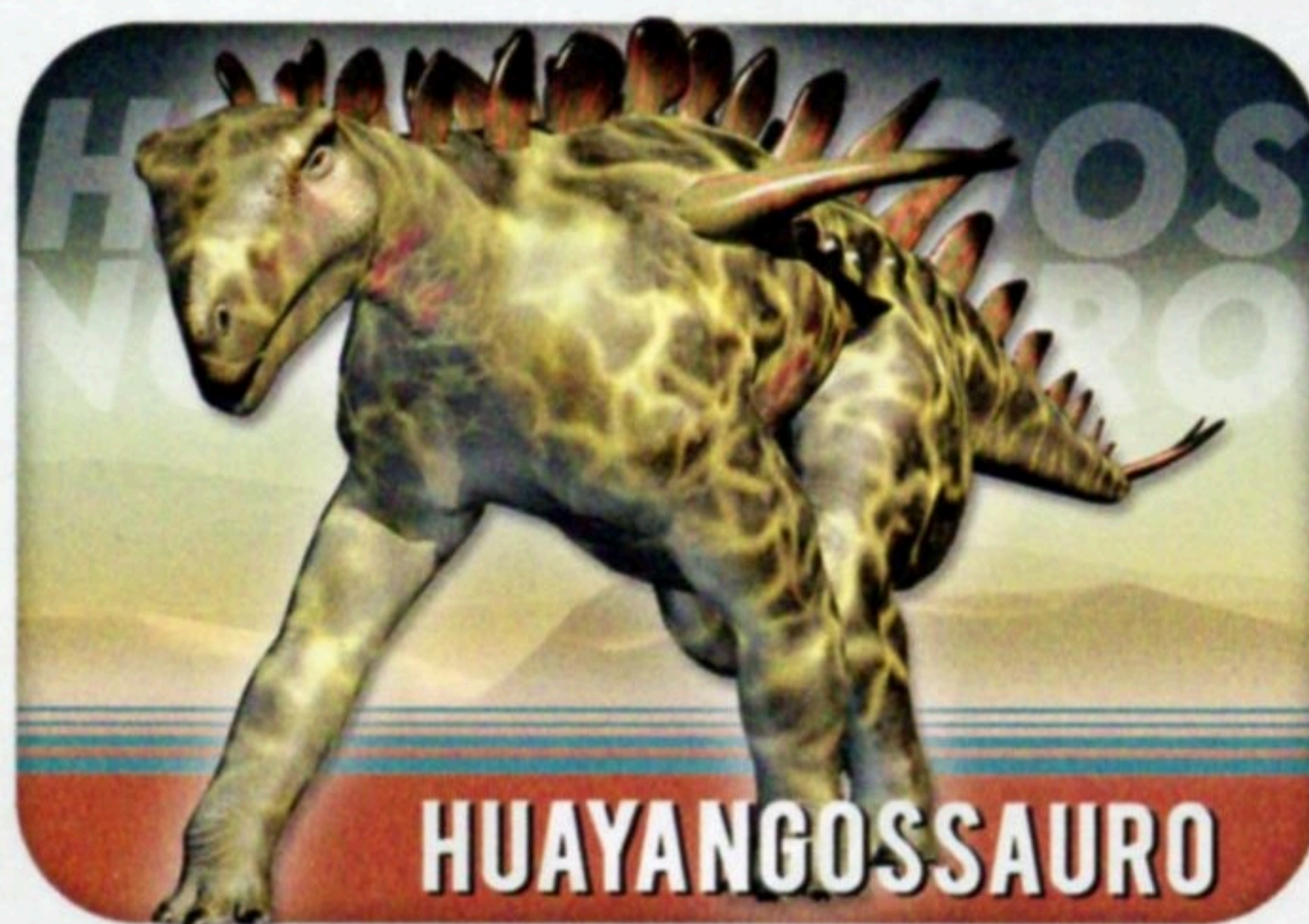
Tireóforo significa em grego “portadores de escudo”. Esses pacatos herbívoros que andavam em grupos desenvolveram uma forte armadura com chifres e espinhos para se defenderem de violentos predadores, como o *Tiranossauro* e o *Alossauro*.

Dentro desse grupo estão os *estegossauros*, conhecidos pela fila dupla de placas em suas costas arredondadas e dois pares de longos espinhos no final da cauda.

O *Huayangossauro* (“lagarto de Huayang”) foi um dos mais antigos estegossauros conhecidos

HERBÍVORO
PERÍODO JURÁSSICO

Adulto
Comp.: +- 4,5 m
Peso: 1 a 3 ton



HUAYANGOSSAURO



GIGANTSPINOSSAURO

O *Gigantspinosaurus* foi encontrado na China



GIGANTSPINOSSAURO

HERBÍVORO PERÍODO JURÁSSICO

Adulto Comp.: +- 4,2 m. / Peso: +- 700 kg

O *Gigantspinosaurus* (“lagarto com espinhos gigantes”) possuía um enorme e maciço espigão de cada lado do corpo, na altura do ombro. Viveu na região da Ásia



KENTROSSAURO

HERBÍVORO PERÍODO JURÁSSICO

Adulto Comp.: +- 5 m / Peso: +- 2 ton

A poderosa cauda do *Kentrossaurus* (“lagarto com espinhos”) podia dar golpes extremamente rápidos, ferindo gravemente seus predadores. Viveu na África



MIRAGAIA

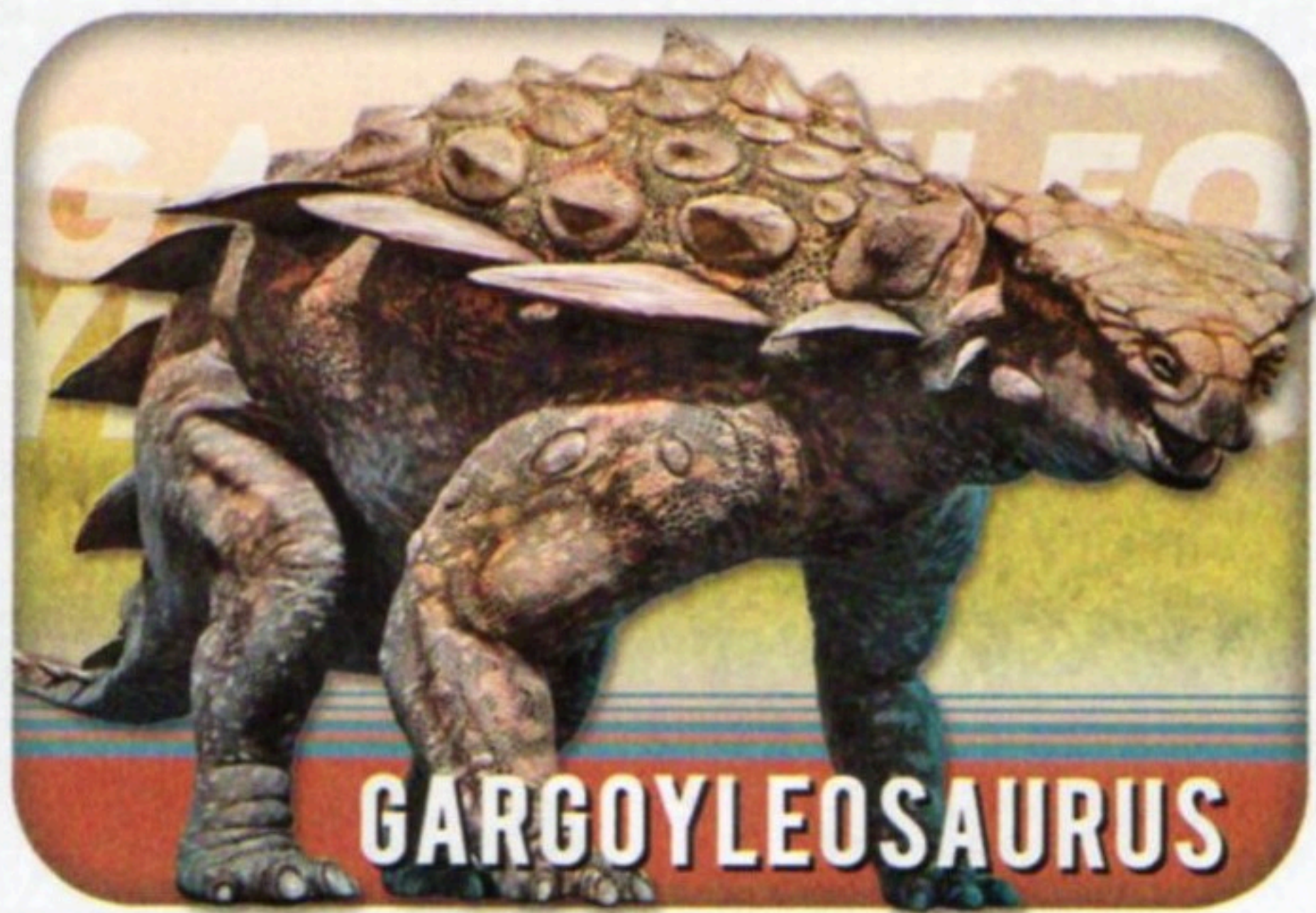
Encontrado em Portugal, o *Miragaia longicollum* possuía o mais longo pescoço entre todos os estegossauros conhecidos, por isso o nome “longicollum”

HERBÍVORO

PERÍODO JURÁSSICO

Adulto
Comp.: +- 6 m

OS ANQUILOSSAUROS



GARGOYLEOSAURUS

HERBÍVORO PERÍODO JURÁSSICO

Adulto Comp.: 3,5 m / Peso: 300 a 754 kg

O *Gargoyleosaurus* ("lagarto gárgula") foi um dos primeiros anquilossauros descobertos. Conhecidos como dinossauros blindados, são divididos entre *anquilossaurídeos* e *nodossaurídeos*



SAICHANIA

Descoberto na Mongólia, *Saichania* significa "belo". O *anquilossau* era uma fortaleza viva, com o corpo coberto por placas ósseas

HERBÍVORO

PERÍODO CRETÁCEO

Adulto

Comp.: +- 6 m
Peso: +- 4 ton

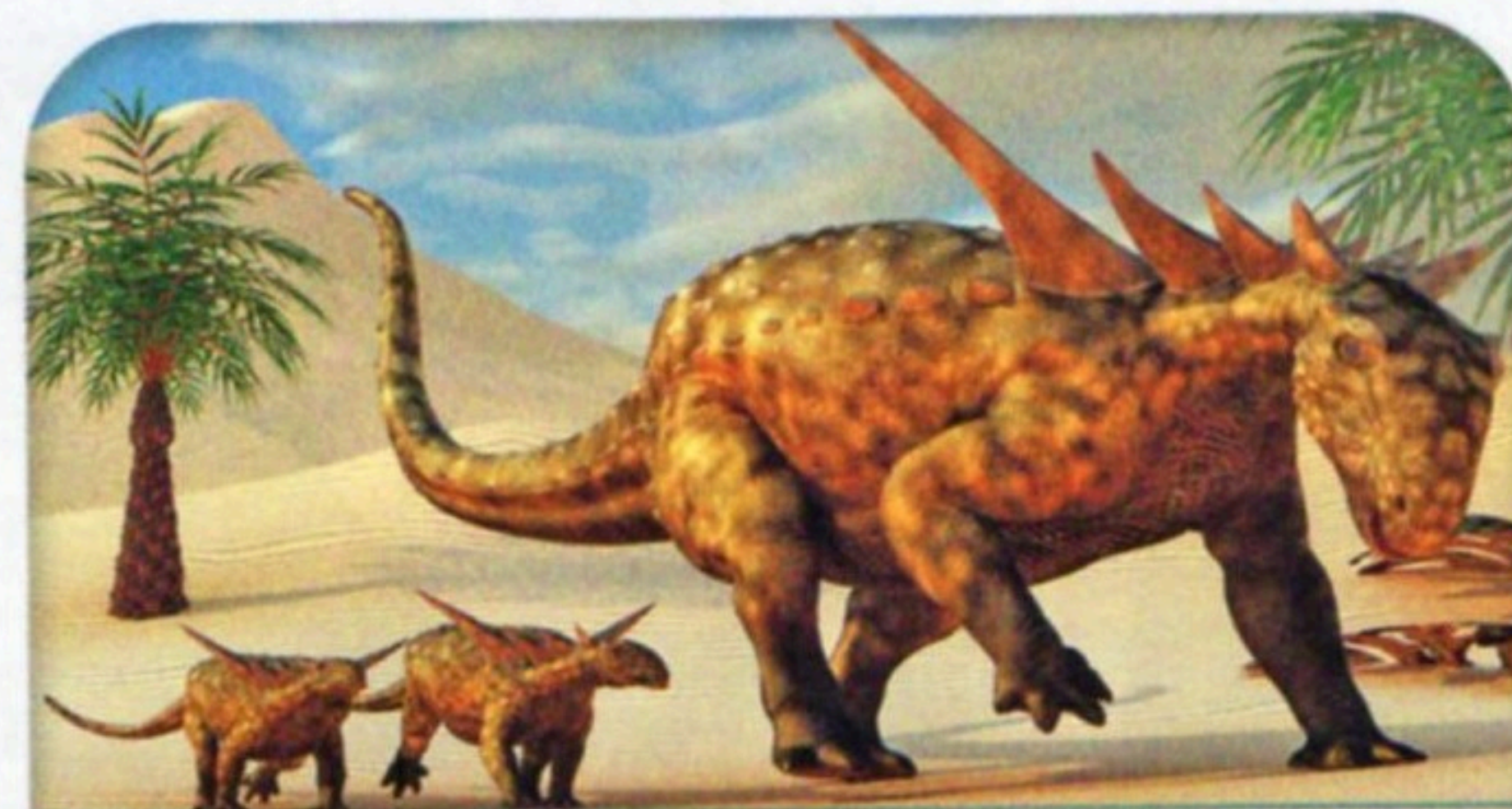


EUOPLOCÉFALO

HERBÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: +- 6 m / Peso: 2 a 4 ton

Sendo um anquilossaurídeo, o *Euoplocéfalo* ("cabeça bem protegida") possuía uma armadura óssea e a cauda terminada em clava, que se movimentava lateralmente



SAUROPELTA

HERBÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: +- 5 a 7,5 m / Peso: +- 2,5 ton

Já o *Sauropelta* ("lagarto com escudo") é um anquilossau do grupo dos *nodossaurídeos*, que possuíam espinhos grandes na altura do pescoço e uma longa cauda



CRICHTONSSAURO

HERBÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Altura.: +- 3 m

Crichtonssau ("lagarto de Crichton") viveu na região da China. Seu nome é uma referência ao escritor Michael Crichton, autor do livro *Jurassic Park*



TALARURUS

HERBÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: +- 6 m / Peso: +- 3,6 ton

Do grupo dos anquilossaurídeos, o *Talarurus* também possuía o corpo blindado, e seu ponto mais vulnerável seria a barriga. Habitava a Mongólia

OS DONOS DO CÉU



QUETZALCOATLO

CARNÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Envergadura das asas: +- 11 m / Peso: +- 200 kg

Quase tão alto como uma girafa e com a envergadura de asa de um caça F-16, o *Quetzalcoatlus northropi* foi um dos maiores animais voadores que já viveram na Terra



EUDIMORFODONTE

CARNÍVORO PERÍODO TRIÁSSICO

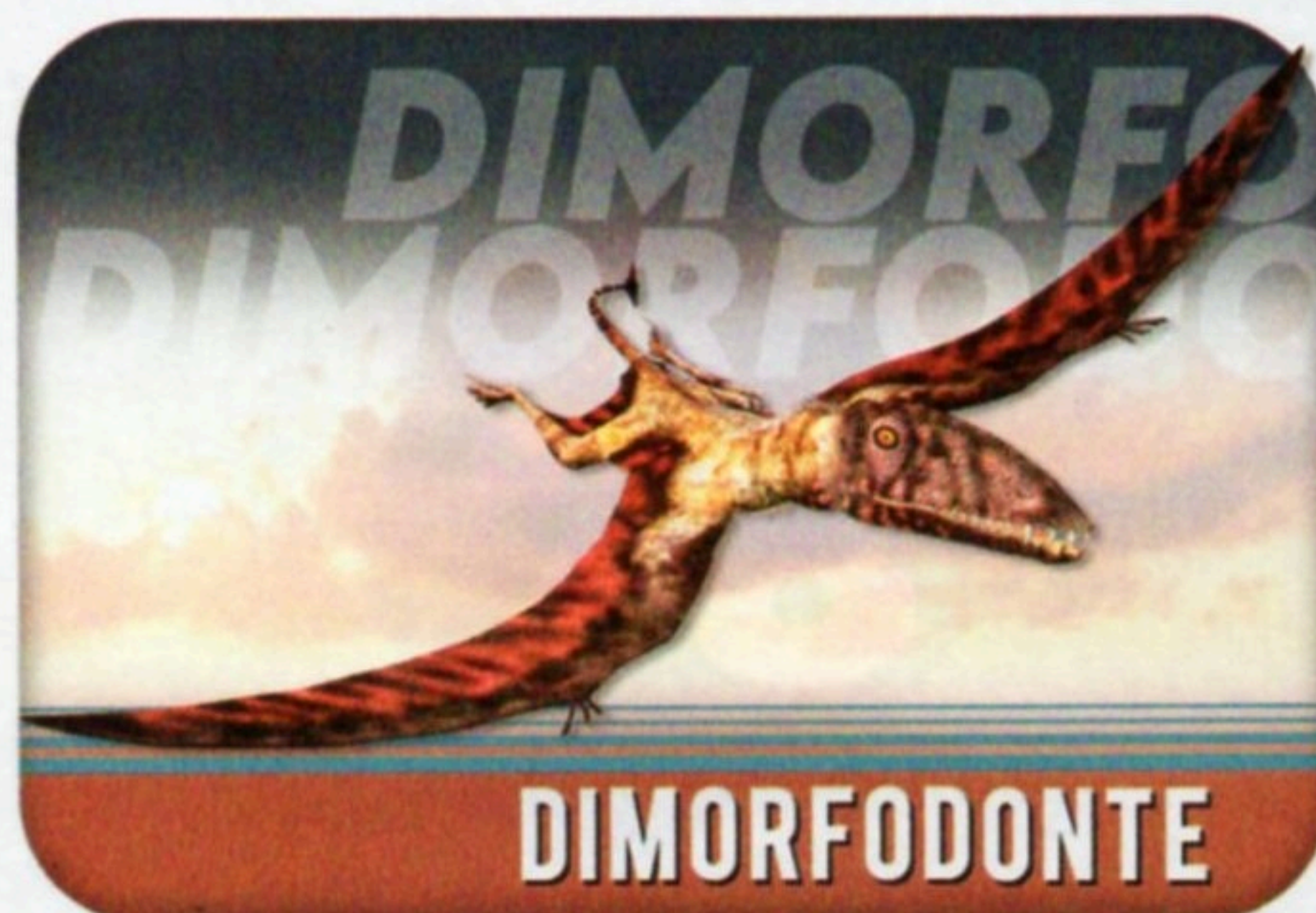
Adulto Envergadura das asas: +- 1 m / peso: até 10 kg

Um dos mais antigos pterossauros, o *Eudimorphodon* ("verdadeiro Dimorphodon") tinha o final da cauda em forma de diamante para controlar melhor a direção do voo

O *Dimorphodon* tem esse nome ("dentes de duas formas") porque possuía dentes de tamanhos diferentes. Ele se alimentava de peixes e insetos

CARNÍVORO
PERÍODO JURÁSSICO

Adulto
Envergadura das asas: +- 1,5 m



DIMORFODONTE

Os pterossauros eram répteis voadores que dominaram os céus mesozoicos durante 162 milhões de anos.

Eles viviam em florestas, lagos, planícies costeiras, desertos, até em mares rasos e no mar aberto. Existiram pterossauros pequenos, do tamanho de pardais, e outros imensos, como o *Quetzalcoatlus*, que media mais de 11 m de envergadura. Os pterossauros possuíam ossos pneumáticos, leves e resistentes, e suas asas eram feitas de membranas que evoluíram a partir de um quarto dedo incrivelmente alongado.



PTERODÁCTILO

CARNÍVORO PERÍODO JURÁSSICO

Adulto Envergadura das asas: +- 1 m / Peso: 4 a 8 kg

Famoso nos filmes, o *Pterodactyl* ("dedo alado") na verdade era pequeno quando o comparamos ao *Pteranodonte*

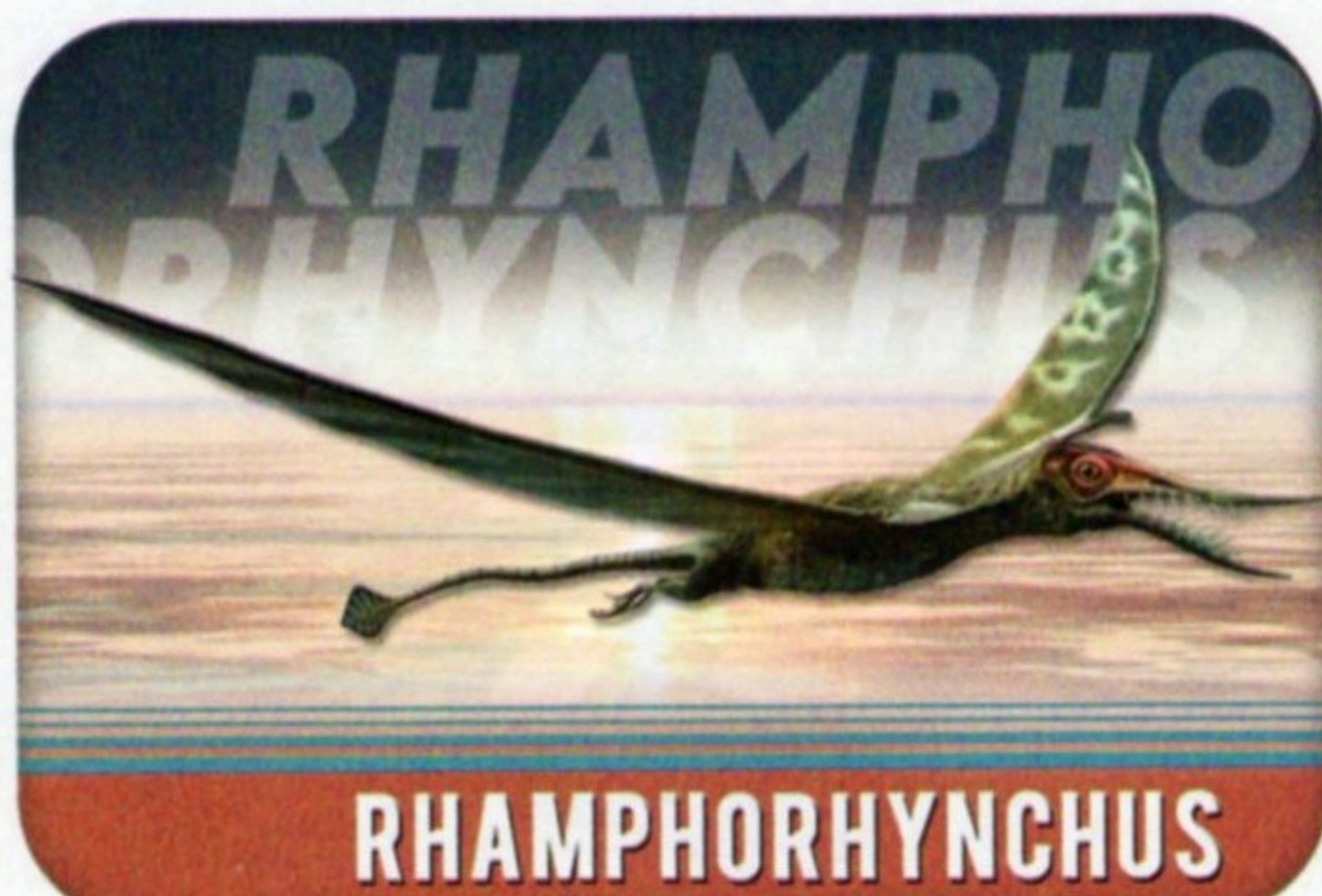


PETEINOSSAURO

CARNÍVORO PERÍODO TRIÁSSICO

Adulto Envergadura das asas: +- 60 cm / Peso: +- 20 gramas

O *Pterinosauro* ("lagarto alado") viveu na Europa e foi um dos primeiros vertebrados conhecidos que podiam voar



RHAMPHORHYNCHUS

CARNÍVORO PERÍODO JURÁSSICO

Adulto Envergadura das asas: até 2m / Peso: +- 20 kg

Um dos mais antigos pterossauros, o *Rhamphorhynchus* ("focinho bico") tinha asas mais longas que o corpo, sendo muito habilidoso ao voar enquanto caçava peixes

O *Pteranodonte* ("voador sem dentes") foi um dos maiores pterossauros que já existiram. Apesar do *Pterodáctilo* ser mais conhecido, quem aparece na maioria dos filmes é o *Pteranodonte*

CARNÍVORO

PERÍODO CRETÁCEO

Adulto

Envergadura

das asas:

+/- 6,25 m (macho)

+/- 3,5 m (fêmea)

Peso: +- 30kg



PTERANODONTE

O *Pterodaustro* ("asa do Sul") habitava a Argentina e o Chile.

Vivia perto de lagos e se alimentava por filtração: enchia o bico de água e os longos dentes, que pareciam cerdas na sua mandíbula inferior, capturavam crustáceos, plânctons, algas e outras pequenas criaturas

CARNÍVORO

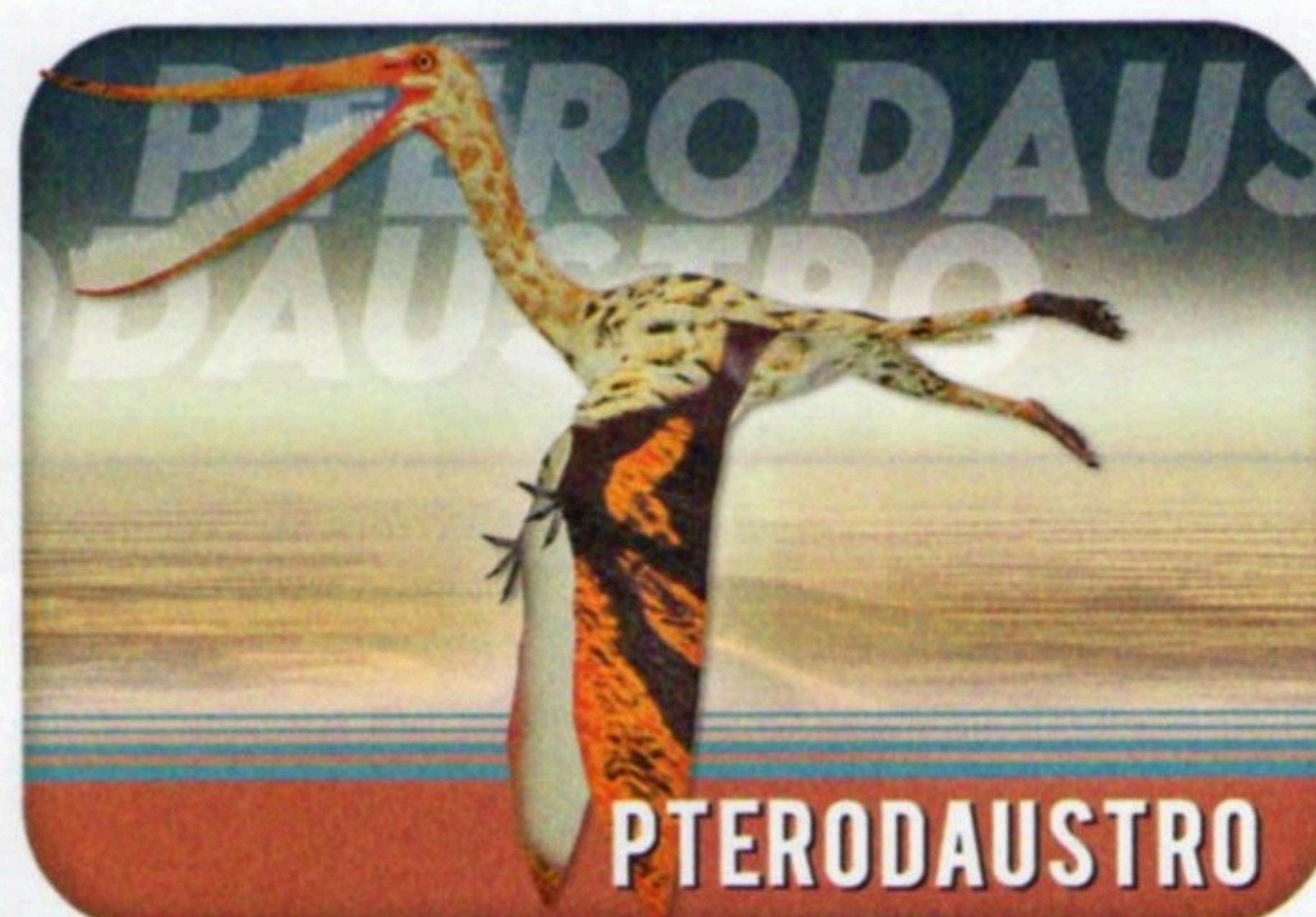
PERÍODO CRETÁCEO

Adulto

Envergadura das

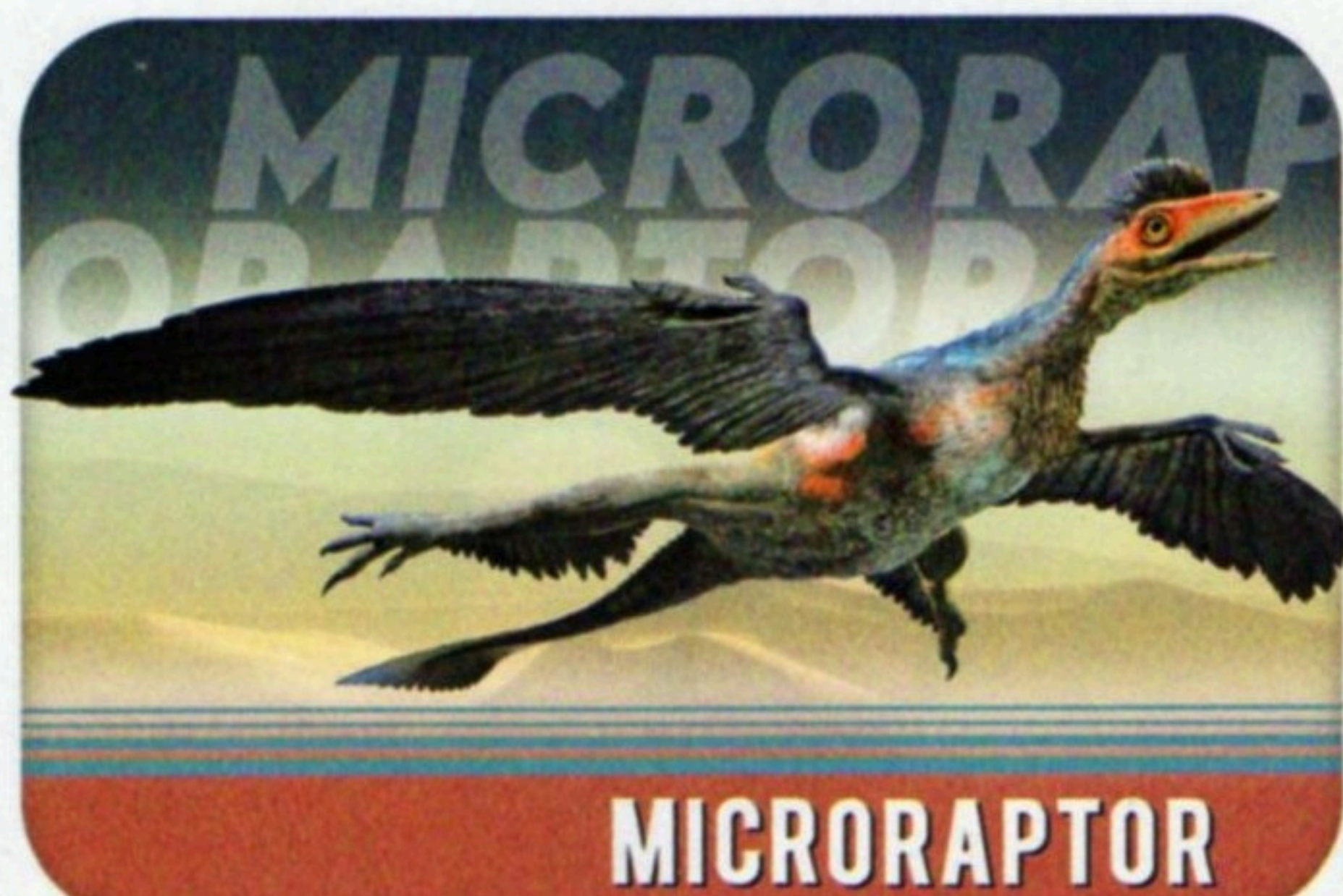
asas: +/- 2,5 m

Peso: +/- 4,5 kg



PTERODAUSTRO

Dinossauros voadores



MICRORAPTOR

Os pesquisadores acreditam que o pequeno dinossauro *Microraptor* ("pequeno ladrão") podia voar usando suas quatro asas. Ele era um carnívoro generalista, se alimentando de diversos tipos de presas, até mamíferos

CARNÍVORO

PERÍODO CRETÁCEO

Adulto

Comp.: 50 a 77 cm

Peso: 1 a 4 kg



ARCHAEOPTERYX

CARNÍVORO PERÍODO JURÁSSICO

Adulto Comp.: +/- 60 cm / Peso: 0,8 a 1 kg

Archaeopteryx ("asa antiga") foi o primeiro dinossauro parecido com um pássaro descoberto

Você sabia?

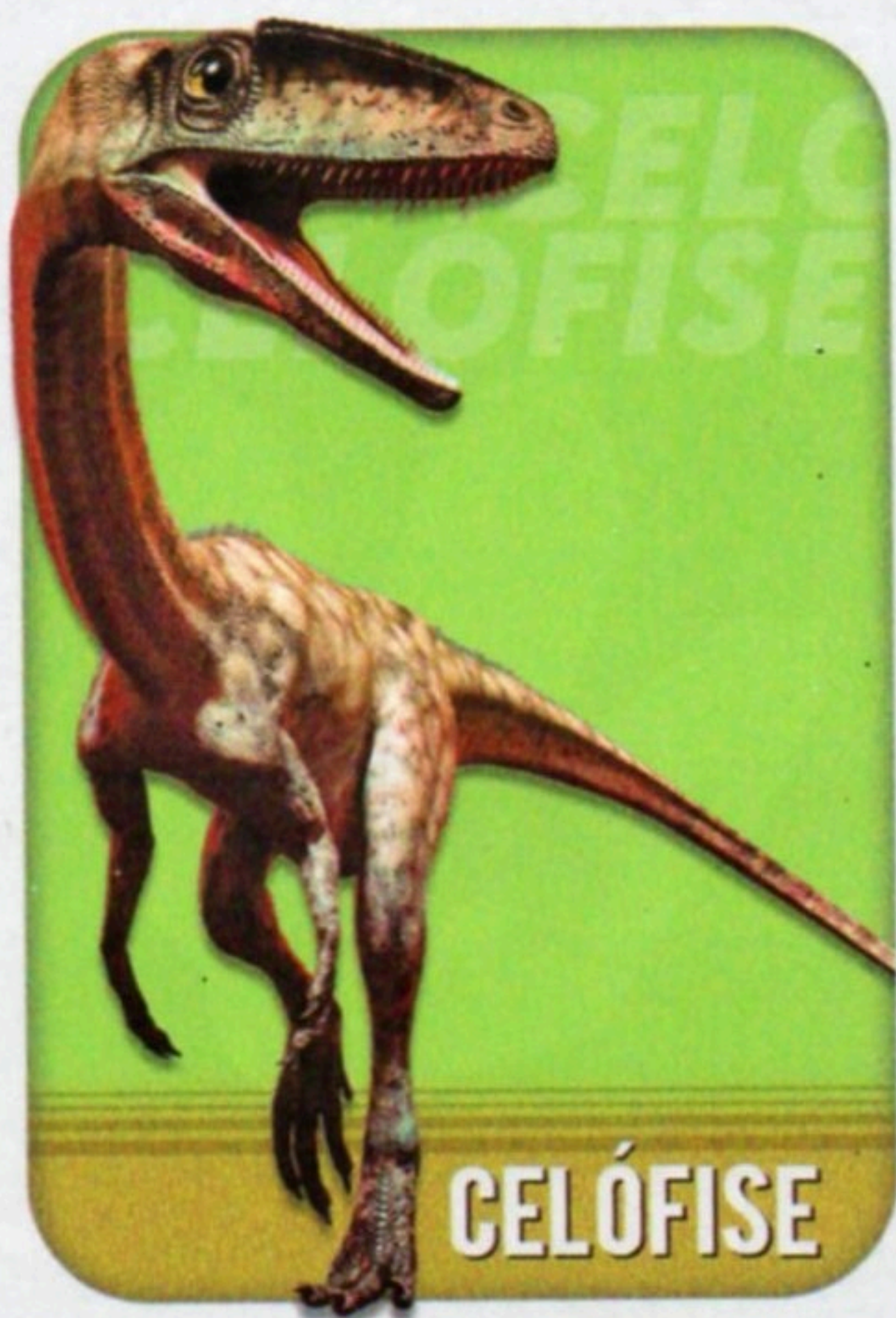
O pequeno ladrão *Microraptor* e o rápido *Velociraptor* eram da mesma família, os dromeossauros.

O *Microraptor* e o *Archaeopteryx* não eram pterossauros. Eles são considerados a transição entre os dinossauros e os pássaros.

SUPERPREDADORES

TRIÁSSICO

251 a 199 milhões de anos atrás



CELÓFISE

CARNÍVORO PERÍODO TRIÁSSICO

Adulto Comp.: 2,5 a 3 m / Peso: 15 a 30 kg

O *Celofise* ("forma oca") viveu na América do Norte e se destacava pela incrível velocidade para caçar, o que lhe garantia alimentos variados como peixes e insetos



POSTOSUCHUS

Predador que ficava no topo da cadeia alimentar do Triássico, o *Postosuchus* ("crocodilo de Post") habitou os Estados Unidos

CARNÍVORO

PERÍODO TRIÁSSICO

Adulto

Comp.: 4 a 6 m
Peso: 200 a 300 kg

Predador terrestre, o *Arizonassauro* tinha uma vela arredondada nas costas e vivia no estado do Arizona, Estados Unidos

CARNÍVORO

PERÍODO TRIÁSSICO

Adulto

Comp.: +- 3 m



ARIZONASSAURO

Um dos maiores e mais ferozes predadores, o *Torvossauro* ("lagarto selvagem") seria o T-Rex do Período Jurássico, vivendo 80 milhões de anos antes do *Tiranossauro*. Habitou a América do Norte e Europa

CARNÍVORO

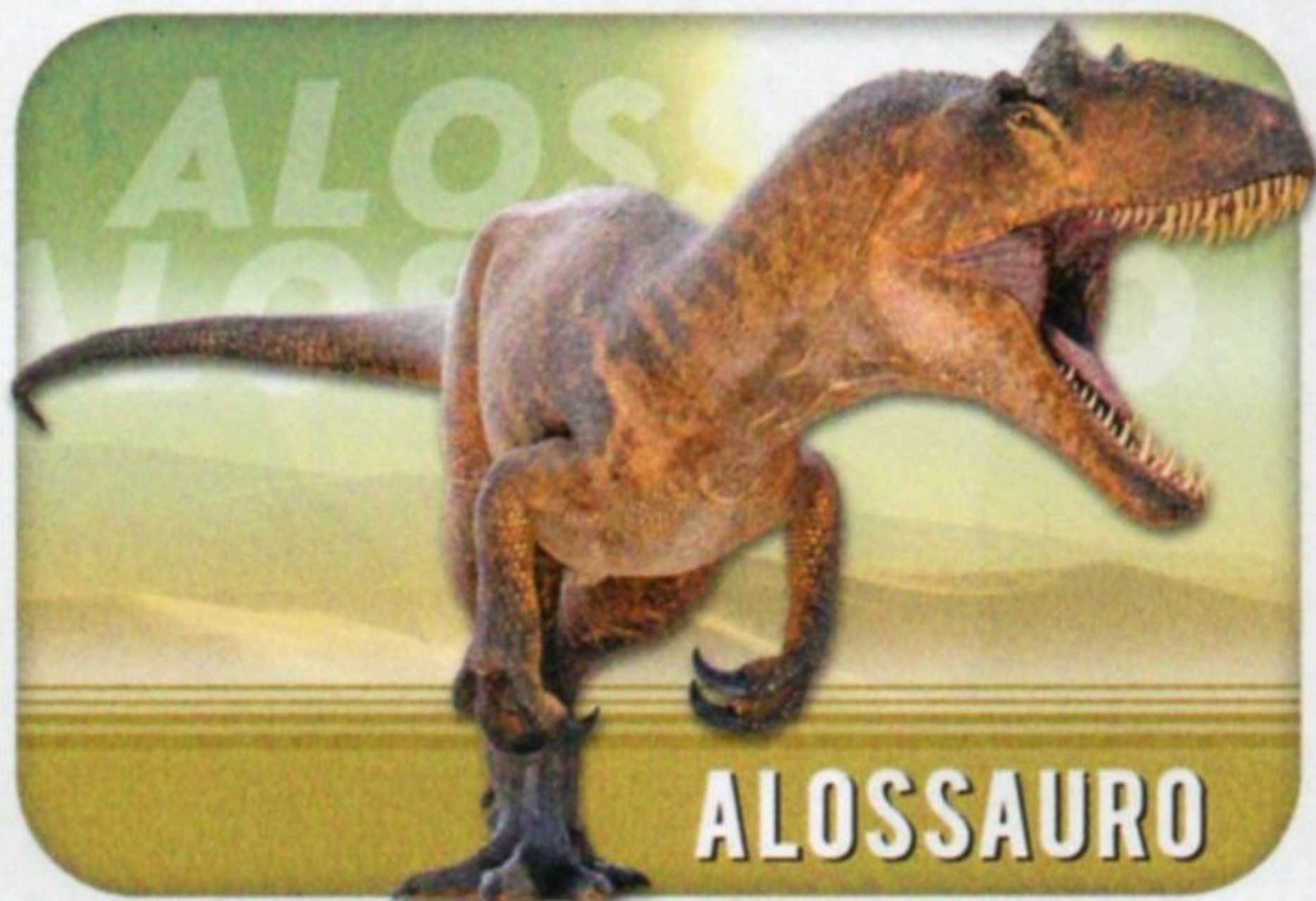
PERÍODO JURÁSSICO

Adulto

Comp.: +- 10m
Peso: +- 5 ton



TORVOSSAURO



ALOSSAURO

O *Alossauro* caçava até mesmo herbívoros de grande porte, como o *Diplodoco* e *Estegossauros*



CERATOSSAURO

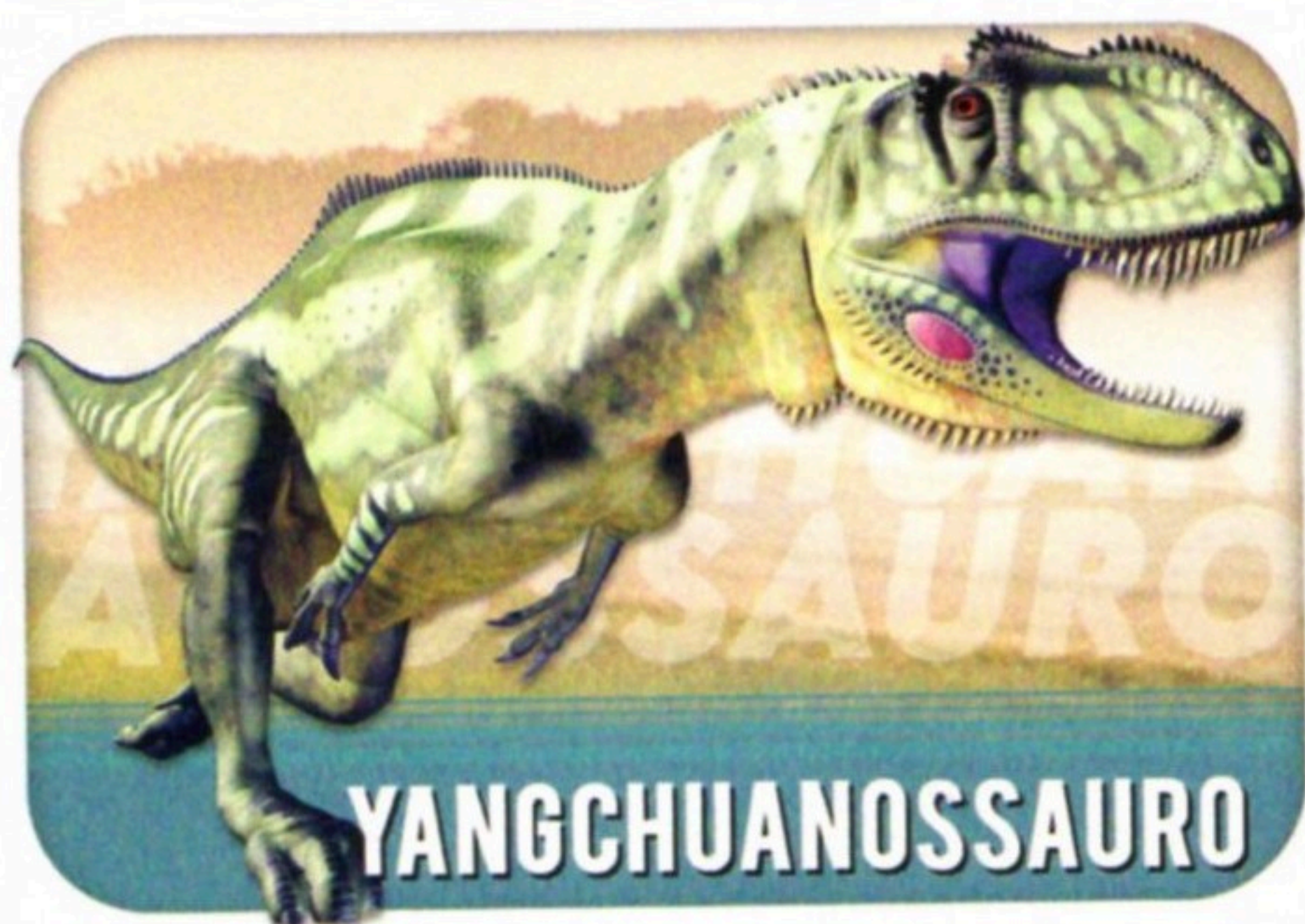
CARNÍVORO PERÍODO JURÁSSICO

Adulto Comp.: 5 a 7 m / Peso: de 500 kg a 900 kg

O poderoso *Ceratossauro* ("lagarto de chifre nasal") habitou a América do Norte. Tinha como características o maxilar forte, um chifre arredondado sobre o focinho e dois chifres sobre os olhos. Se alimentava de dinossauros herbívoros e carniça

JURÁSSICO

199 a 145 milhões de anos atrás



YANGCHUANOSSAURO

CARNÍVORO PERÍODO JURÁSSICO

Adulto Comp.: 8 a 11 m / Peso: +- 3,5 ton

O **Yangchuanosaurus** ("lagarto de Yang-chuan") foi um dos grandes carnívoros da Ásia durante o Período Jurássico, assim como o **Alossauro** era um dos maiores carnívoros na América do Norte e na Europa na mesma época



MEGALOSSAURO

▲ No século XIX, o **Megalosaurus** ("grande lagarto") foi o primeiro a ser reconhecido como um animal pré-histórico pelos cientistas da época

CARNÍVORO

PERÍODO JURÁSSICO

Adulto

Comp.: +- 9 m
Peso: 1 a 3 ton

▲ O **Dilofossaurus** ("lagarto de duas cristas") ficou famoso ao aparecer no filme Jurassic Park. Na realidade ele era muito maior, tinha uma bela crista dupla sobre a cabeça, mas não cuspia veneno e não tinha um leque ao redor do pescoço

CARNÍVORO

PERÍODO JURÁSSICO

Adulto

Comp.: +- 7 m
Peso: +- 400 kg



DILOFOSSAURO



CRILOFOSSAURO

CARNÍVORO PERÍODO JURÁSSICO

Adulto Comp.: +- 6,6 m / Peso: +- 500 kg

O **Criolofossaurus** ("lagarto de crista congelada") habitou a Antártida. Ele tinha uma crista característica sobre os olhos com formato de leque



ALLOSSAURO

CARNÍVORO

PERÍODO JURÁSSICO

Adulto

Comp.: 8,5 a 9,7 m
Peso: de 1 a 2,5 ton

▲ O superpredador **Alossauro** ("lagarto diferente") tinha cristas sólidas na cabeça, garras afiadas e cerca de 80 dentes serrilhados

SUPERPREDADORES

CRETÁCIO

145 a 65 milhões de anos atrás



T-REX

CARNÍVORO PERÍODO CRETÁCIO

Adulto Comp.: 10 a 14 m / Peso: 4,5 A 7 ton

O mais famoso dos predadores, o *Tiranossauro* tinha o crânio medindo mais de 1,5 m de comprimento feito de osso maciço. Sua mordida era uma poderosa arma para prender e perfurar a presa



ICHTHYOVENATOR

O *Ichthyovenator* ("caçador de peixe") tinha como característica a vela em suas costas dividida em duas seções

CARNÍVORO

PERÍODO CRETÁCIO

Adulto

Comp.: 8,5 a 10,5 m
Peso: +- 2,4 ton

O *Concavenator* vivia na Espanha e tinha como marca uma barbatana óssea nas costas, uma corcova que parecia a barbatana de um tubarão

CARNÍVORO

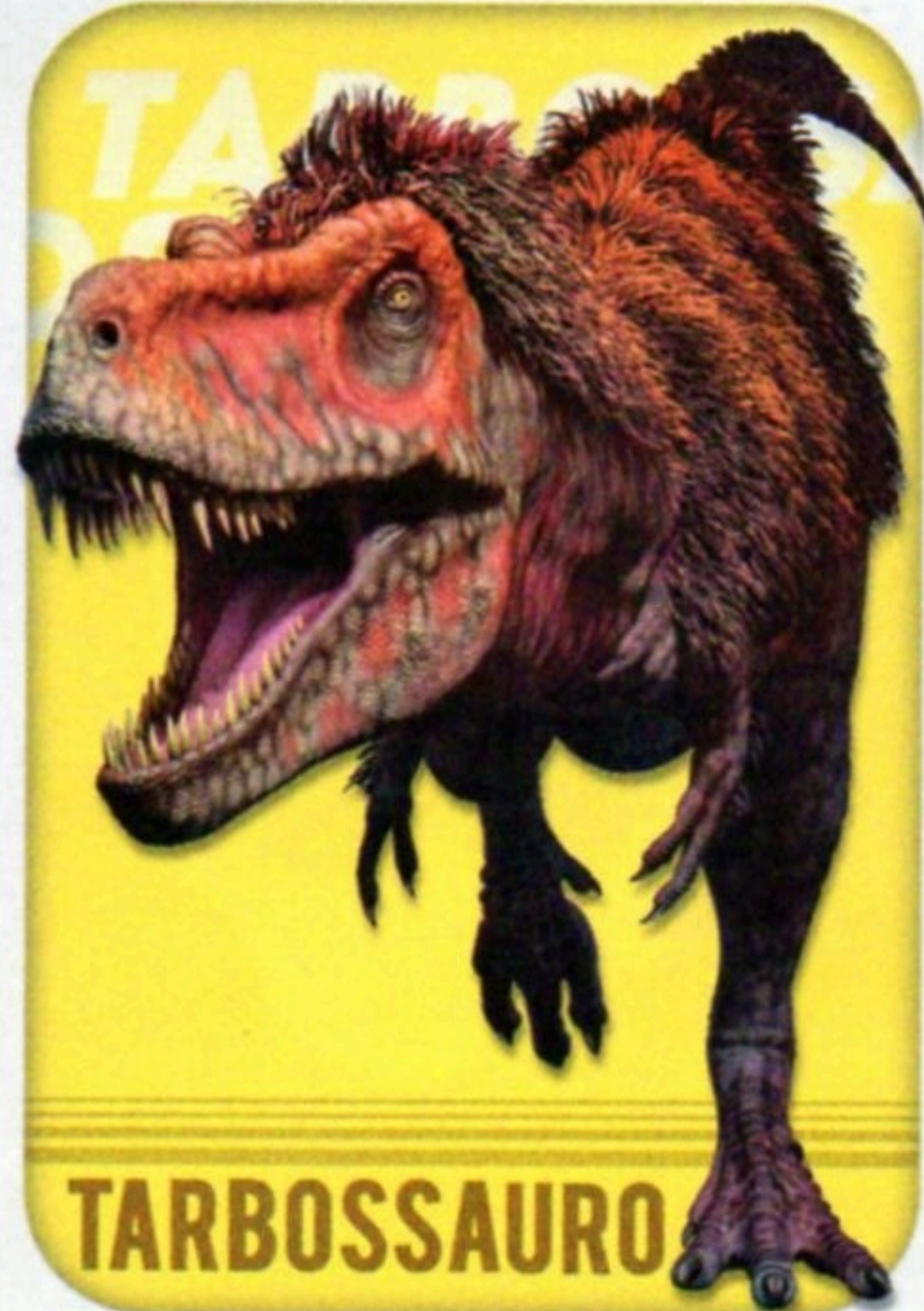
PERÍODO CRETÁCIO

Adulto

Comp.: 5 a 6 m
Peso: 320 a 400 kg



CONCAVENATOR



TARBOSSAURO

CARNÍVORO PERÍODO CRETÁCIO

Adulto Comp.: +- 12 m / Peso: +- 7 ton

Habitando a Ásia, o *Tarbossauro* ("lagarto espantoso") é da mesma família do T-Rex, mas tinha o corpo mais leve



AUCASSAURO

CARNÍVORO PERÍODO CRETÁCIO

Adulto Comp.: +- 6 m / Peso: +- 1,5 ton

Da mesma família do *Carnotauro*, o *Aucassau* ("lagarto de Auca") viveu onde hoje é o povoado de Auca Mahuida, na Argentina



MAJUNGASSAURO

CARNÍVORO PERÍODO CRETÁCIO

Adulto Comp.: +- 7 m / Peso: +- 1 ton

O *Majungassau* ("lagarto de Mahajanga") habitou a ilha de Madagascar. Era semelhante ao seu parente, o *Carnotauro*, mas tinha um chifre arredondado no topo da cabeça

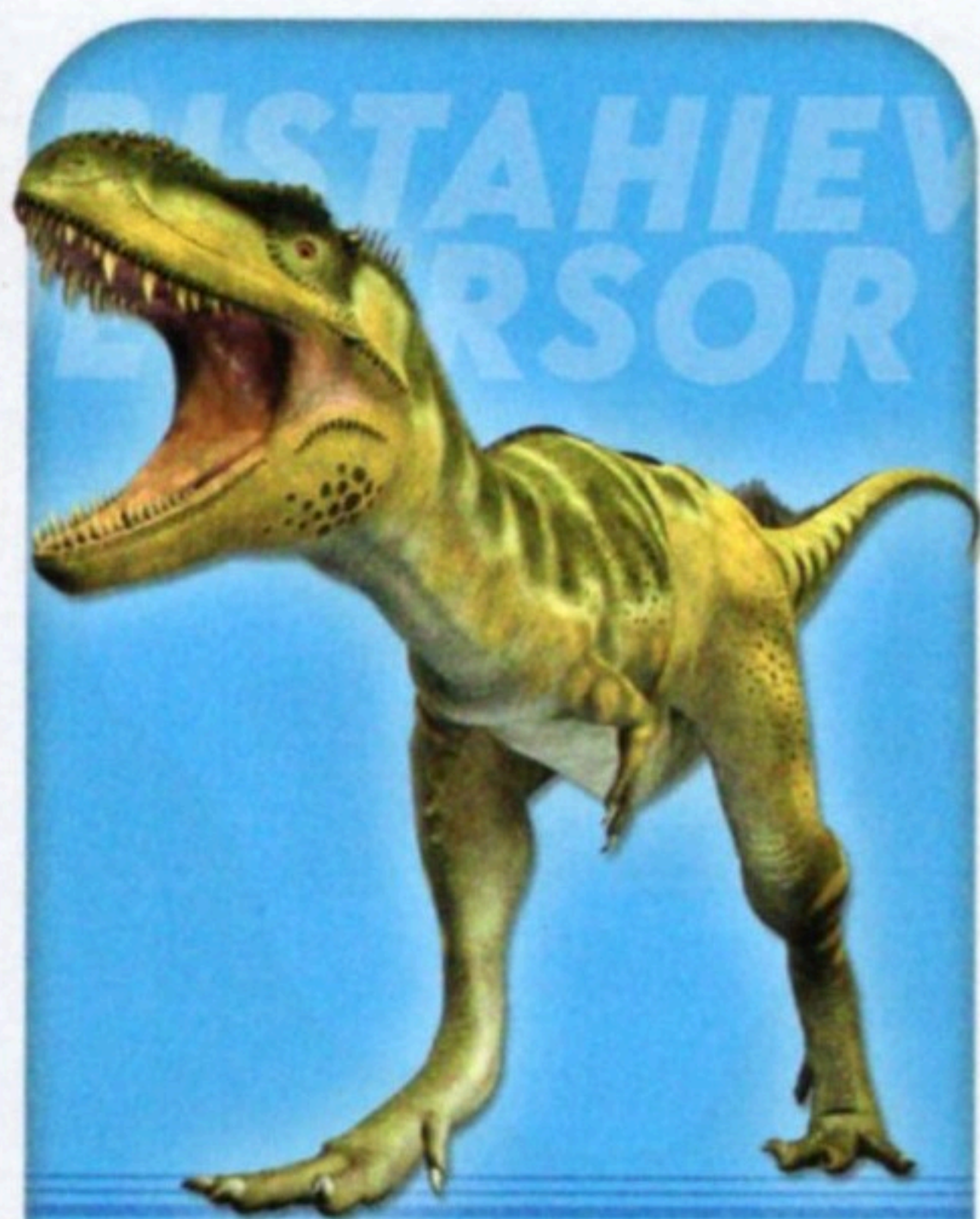


ACROCANTOSSAURO

CARNÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: até 11 m / Peso: 4 a 6 ton

O nome **Acrocantossauro** (“lagarto de espinha alta”) descreve a barbatana de espinhos nas costas desse predador colossal. Habitou a América do Norte e foi um dos mais temíveis terópodes que já viveram na Terra. Seu enorme crânio tinha 1,3 m de comprimento, grandes olhos lhe permitiam ver a longa distância e a poderosa mordida tinha 68 afiados dentes. Com todas essas armas, seria capaz de caçar os gigantes herbívoros *saurópodes*



BISTAHIEVERSOR

O **Bistahieversor** (“destruidor de Bistahi”) seria de uma geração anterior a da família dos *Tiranossauros*

CARNÍVORO

PERÍODO CRETÁCEO

Adulto

Comp.: +- 9m
Peso: +- 2,6 m



GIGANOTOSSAURO

O **Giganotossauro**, descoberto na Patagônia, foi um dos maiores carnívoros terrestres conhecidos



RAJASSAURO

CARNÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: até 11 m / Peso: +- 3 ton

O **Rajassauro** viveu no vale do rio Narmada, na Índia. Era um abelissaurídeo, mesma família do *Abelissauro* que habitou o Brasil

Terópodes ?

É o grupo formado por dinossauros bípedes entre os quais estão os grandes carnívoros, como o *Tiranossauro*, e também os ancestrais das aves modernas.

O terópode típico andava sobre duas patas, tinha uma cauda longa e ligeiramente inclinada e membros dianteiros reduzidos.

SUPERPREDADORES



ESPINOSSAURO

CARNÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

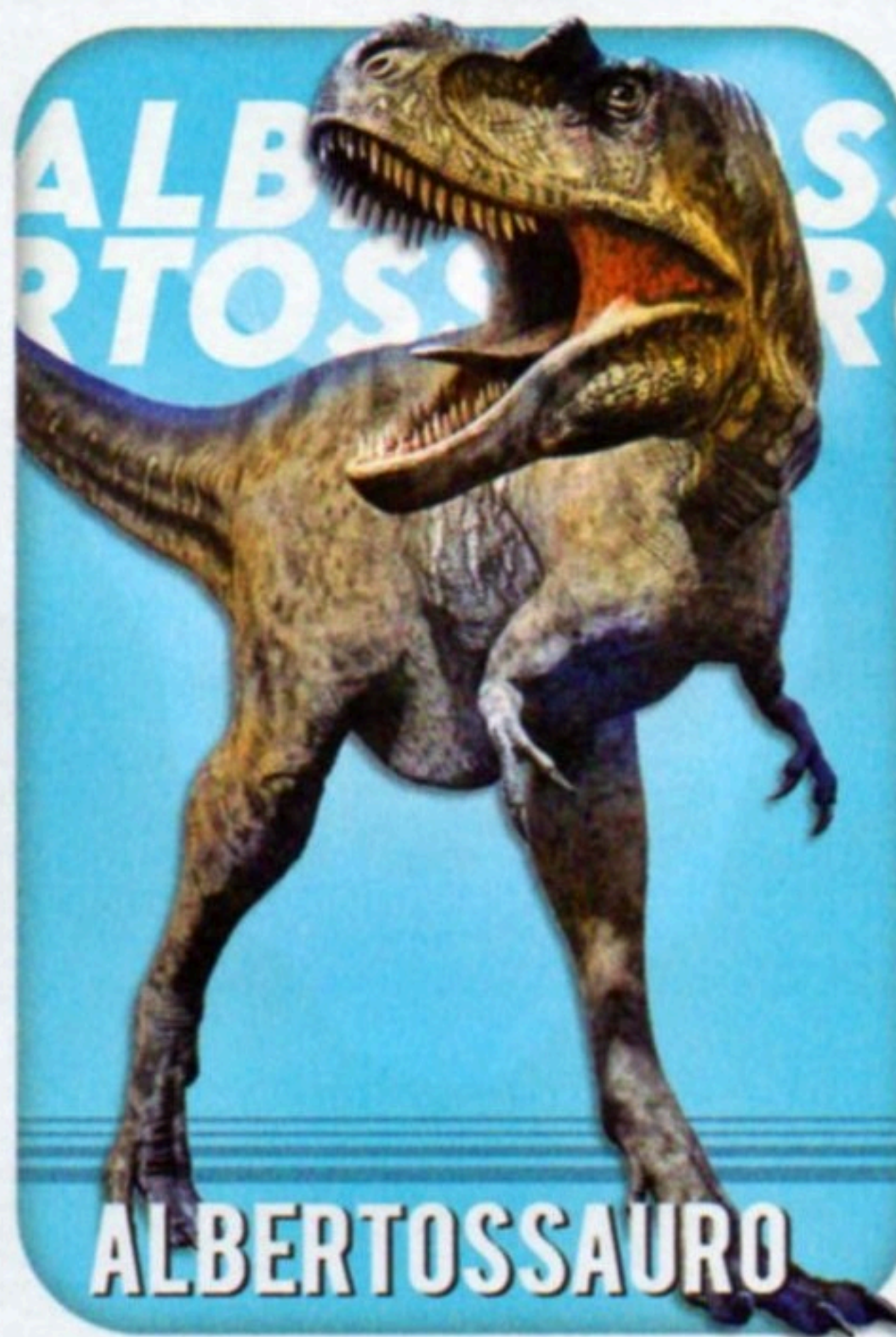
Adulto Comp.: +- 15 m / Peso: 6,4 a 7,5 ton

Maior que o *Tiranossauro* em comprimento, o gigante *Espinossauro* foi o primeiro dinossauro que conhecemos que sabia nadar. Tinha um focinho longo de crocodilo repleto de dentes afiados, vivia na África e recebeu esse nome (“lagarto espinho”) pelas longas vértebras em suas costas que formavam uma “vela”

CARNÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: +- 9,5 m / Peso +- 2,5 ton

Parecido com o *Espinossauro* sem a vela, o *Suchomimo* (“imitação de crocodilo”) se alimentava de peixes e vivia no Níger



ALBERTOSSAURO

CARNÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: +- 8,5 m / Peso: +- 2 ton

O *Albertosaurus* (“lagarto de Alberta”) viveu em Alberta, Canadá. Apesar do enorme tamanho, era um exímio corredor e perseguia implacavelmente suas presas

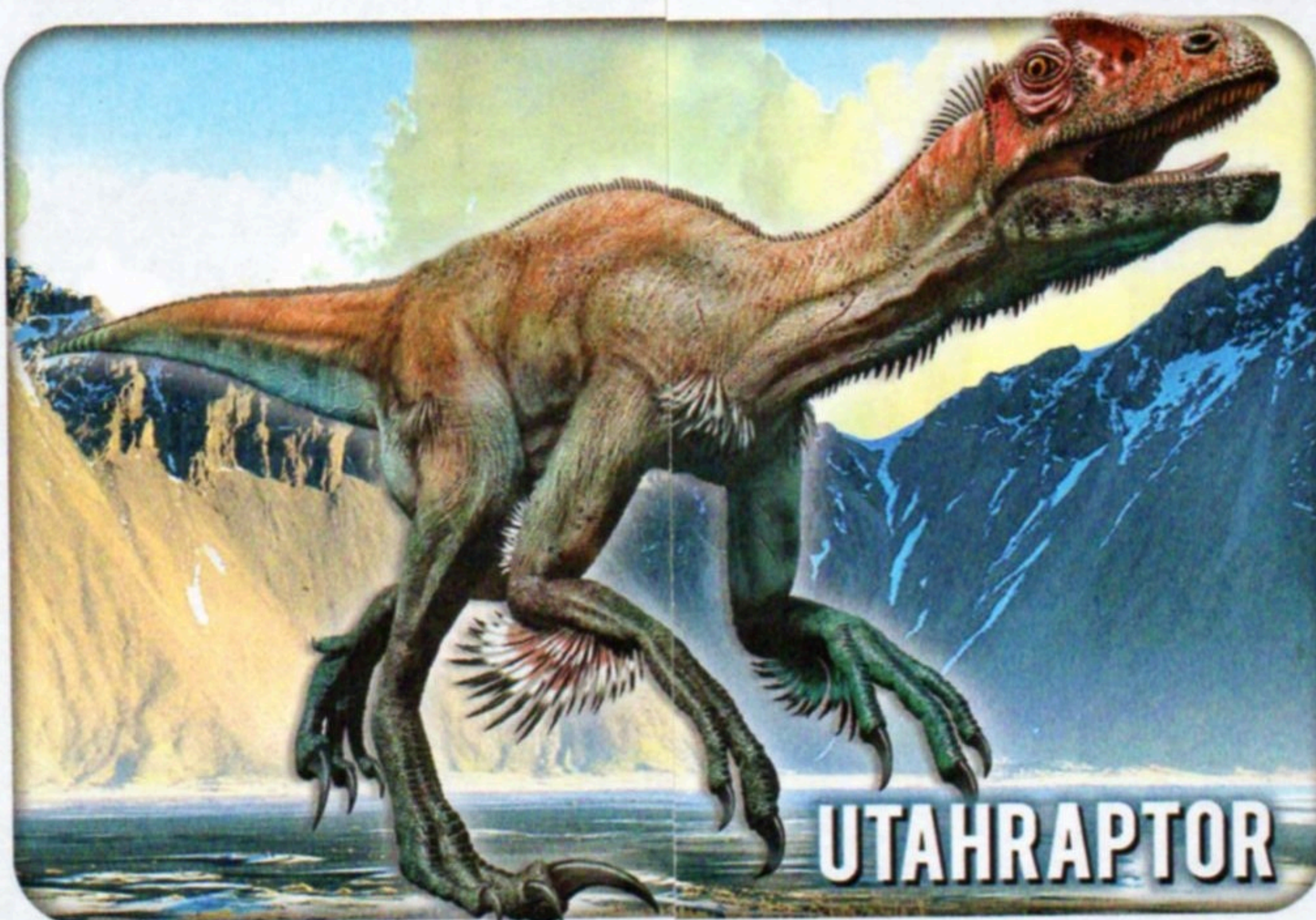


SUCHOMIMO



ICHTHYOVENATOR

▲ O *Ichthyovenator* era um dinossauro espinosaurídeo, parente do *Suchomimo*



UTAHRAPTOR

CARNÍVORO PERÍODO CRETÁCEO Adulto Comp.: 5 a 7 m / Peso: 500 a 700 kg

O maior dos raptors, o *Utahraptor* (“raptor de Utah”), é da mesma família do *Velociraptor* e do *Deinonychus*. Viveu na América do Norte e era um caçador de emboscada em grupo, usando suas garras retráteis nos pés que prendiam firmemente a presa

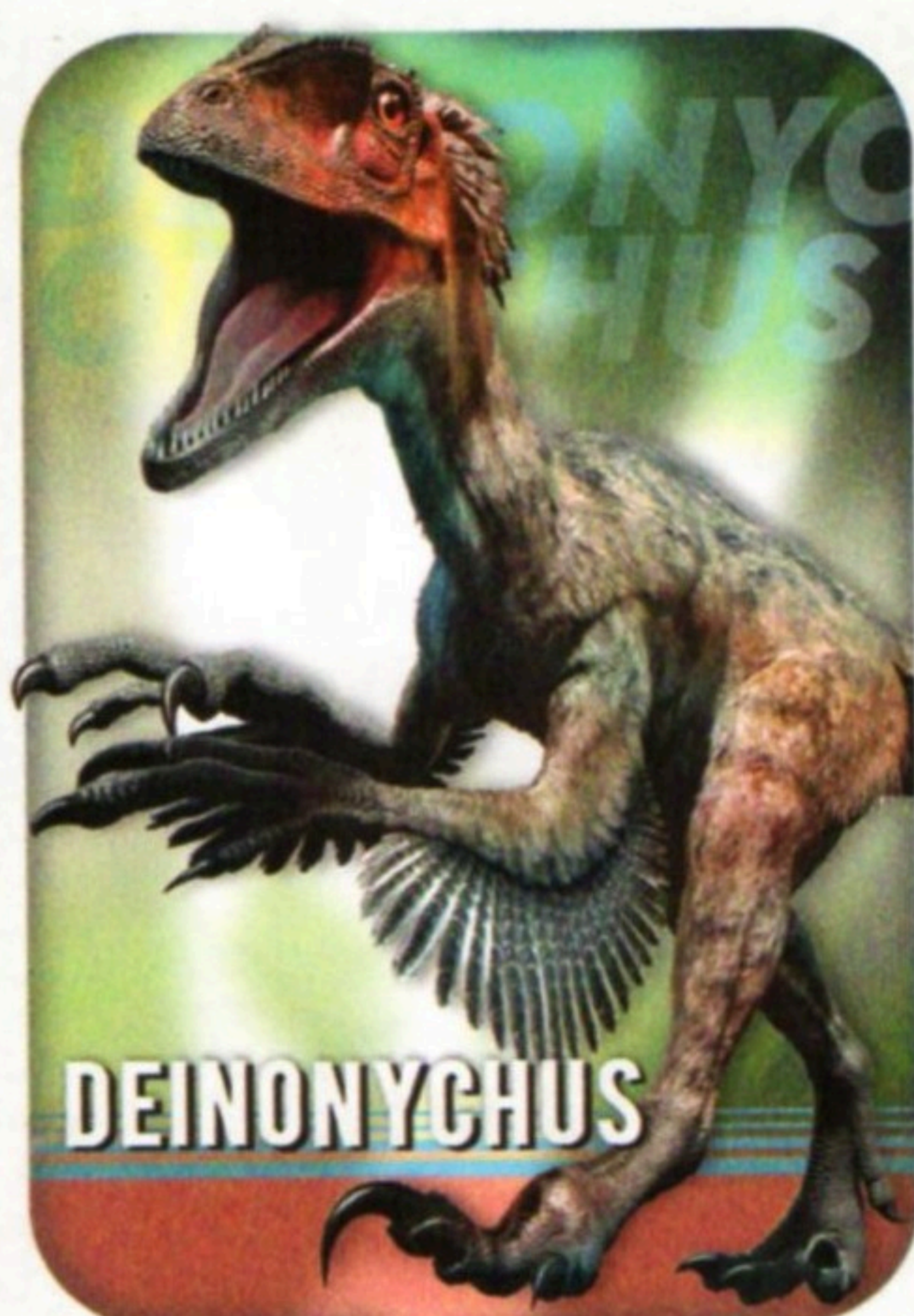


ESPINOSSAURO

Raptors: os corredores com garras

Unindo velocidade e garras, os **dromeossaurídeos** ("lagartos corredores") ficaram mais conhecidos como raptors. Eram terópodes que possuíam penas e uma grande garra em forma de foice em cada pé. Os mais conhecidos são o *Utahraptor*, *Velociraptor* e o *Deinonychus*.

VELOZES E FURIOSOS

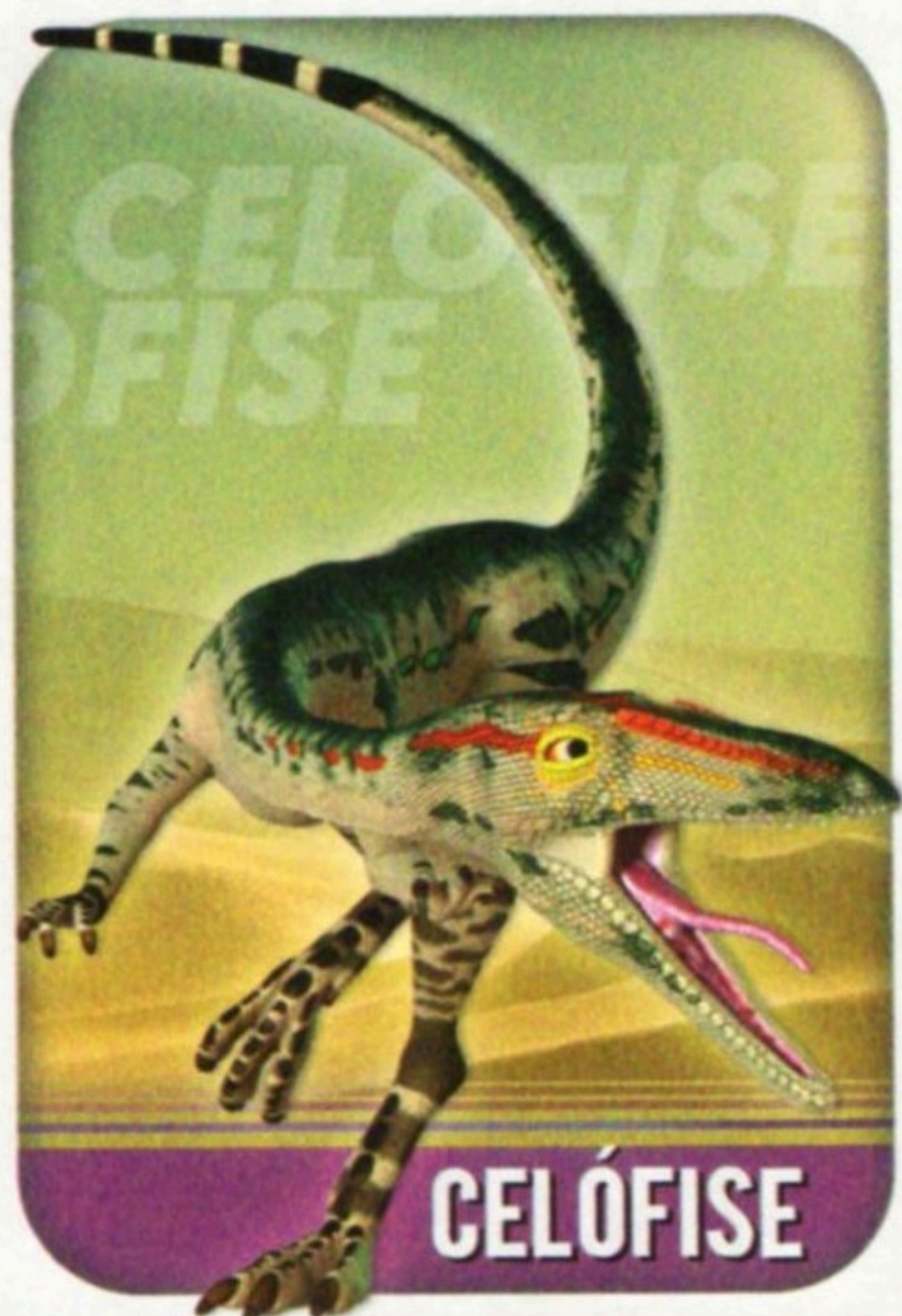


DEINONYCHUS

CARNÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: +- 4 m / Peso: 73 a 100 kg

Deinonychus ("garras terríveis") vivia onde hoje são os EUA. Exímios predadores, seu nome descreve a enorme garra com até 12 cm em cada pé, usada para perfurar



CELÓFISE

▲ O *Celofise* se destacava pela incrível velocidade. Sua longa cauda agia como contrapeso, para que pudesse se mover bem rápido



VELOCIRAPTOR

CARNÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: +- 2m / Peso: +- 15 kg / Altura: 50 cm

O *Velociraptor* ("ladrão veloz") viveu na região da Ásia. Apesar do seu corpo ser coberto por penas, ele não voava mas era rápido, alcançando 39 km/h. Derrubava as presas com agilidade, com sua longa garra retrátil de 9 cm em forma de foice em cada pé e uma boca repleta de dentes afiados



COMPSOGNATO

CARNÍVORO PERÍODO JURÁSSICO

Adulto Comp.: +- 1 m / Peso: +- 2,5 kg

Pequeno mas feroz, o *Compsognathus* ("mandíbula elegante") viveu na região da França e Alemanha. Seu corpo compacto e o pescoço longo e flexível lhe permitiam caçar de forma precisa e silenciosa



DILONG

CARNÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: +- 1,3 m / Peso: +- 6 kg

O *Dilong* ("dragão imperador"), que habitava a região da China, é um dos mais antigos parentes do *Tiranossauro*



MONOLOFOSSAURO

CARNÍVORO PERÍODO JURÁSSICO

Adulto Comp.: +- 5 m / Peso: +- 2,4 ton

Caçador rápido, o *Monolofossauro* ("lagarto de crista simples") era a versão menor do *Yangchuanossauro*, e vivia na mesma região na Ásia

CRIATURAS MARINHAS

As feras dos oceanos

Os dinossauros não habitaram as águas profundas durante a Era Mesozoica, na verdade quem mandava nos oceanos eram os répteis marinhos pré-históricos. Alguns tinham pescoços longos, outros tinham poderosas mandíbulas e caçavam em alto-mar. O mais curioso é que mesmo vivendo na água, os répteis marinhos respiravam ar puro como nós. Eles faziam como as tartarugas marinhas atuais, que prendem a respiração debaixo d'água e podem ficar horas sem respirar



EDESTUS

Conhecido como o tubarão com dentes de tesoura, o **Edestus** viveu na antiga Era Paleozoica, e seus dentes serrilhados cresciam em forma curva, esmagando as presas. Ele habitava os mares das regiões da Inglaterra, Rússia e EUA

CARNÍVORO ERA PALEOZOICA

PERÍODO CARBONÍFERO Adulto Comp.: +- 6 m



ARCHEGOSAURUS

O **Archegosaurus** era um gênero de anfíbio totalmente aquático e habitava a região que hoje é a Alemanha

CARNÍVORO
PERÍODO PERMIANO



EURHINOSSAURO

Habitando a região da Europa Ocidental, o **Eurhinozaur** ("lagarto narigudo") tinha a mandíbula superior duas vezes mais longa que a mandíbula inferior e coberta com dentes apontando para cima e para baixo

CARNÍVORO PERÍODO JURÁSSICO

Adulto Comp.: +- 7 m



HUPEHSUCHUS

CARNÍVORO PERÍODO TRIÁSSICO

Adulto Comp.: +- 1 m

O **Hupehsuchus** ("crocodilo de Hubei") habitava a área de Hubei na China

CARNÍVORO PERÍODO TRIÁSSICO

Adulto Comp.: 8 a 9 m / Peso: 90 kg

O **Nothossauro** ("lagarto falso") foi o primeiro grande réptil oceânico. Ele possuía patas com dedos e unhas, e devia passar algum tempo em terra firme. Viveu na Europa, África e China



NOTHOSSAURO



CYMBOSPONDYLUS

CARNÍVORO PERÍODO TRIÁSSICO

Adulto Comp.: 6 a 10 m

Lembrando um golfinho, o **Cymbospondylus** ("espinha de barco") foi um dos primeiros répteis a nadar nos oceanos, nas regiões dos EUA e Alemanha. Seus dentes eram bem pequenos, e por isso se suspeita que apesar do seu grande tamanho se alimentava de pequenos peixes e lulas



LIOPLEURODON

CARNÍVORO PERÍODO JURÁSSICO

Adulto Comp.: 6 a 7 m / Peso: 1 a 1,7 ton

O grande **Liopleurodon** ("dentes de lados lisos") habitava os mares da Europa caçando grandes animais marinhos. Pesquisadores acreditam que ele tinha um olfato direcional para localizar presas, semelhante ao do tubarão

O maior peixe ósseo que já existiu, o **Leedsichthys** ("Peixe de Leed") se alimentava por filtragem da água e comia toneladas de pequenos seres aquáticos

CARNÍVORO

PERÍODO JURÁSSICO

Adulto

Comp.: 10 a 16,5 m



LEEDSICHTHYS

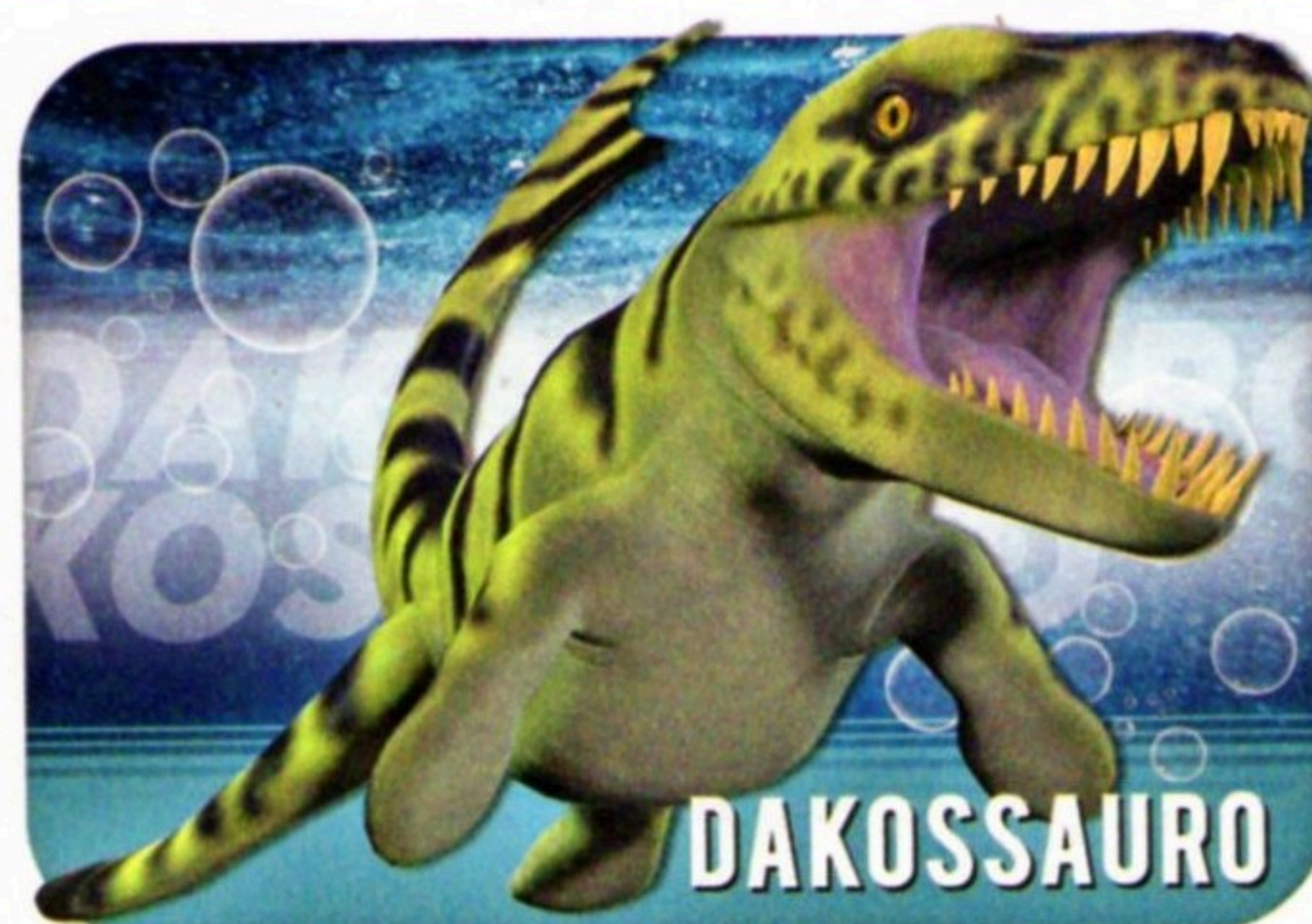
O **Dakossauro** ("lagarto mordedor") parecia um crocodilo. Sua forte mandíbula e os dentes serrilhados mostram que ele era adaptado para caçar presas maiores como peixes grandes e até outros répteis marinhos

CARNÍVORO

PERÍODO JURÁSSICO

Adulto

Comp.: 4 a 5 m
Peso: 200 a 275 kg



DAKOSSAURO



EURHINOSAURUS

O **Eurhinosaurus** pertencia à ordem dos ictiossauros, répteis que tinham focinho longos e barbatanas como os peixes e golfinhos



KRONOSSAURO

CARNÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: +- 11 m / Peso: +- 25 ton

O *Kronosaurus* ("lagarto de Kronos") habitou as regiões da Austrália e Colômbia. Aterrorizava os mares caçando grandes presas em alto-mar. Só a sua boca tinha 2 m de comprimento



KRONOSSAURO

Os *Kronossauros* eram capazes de navegar em alta velocidade por longos períodos de tempo

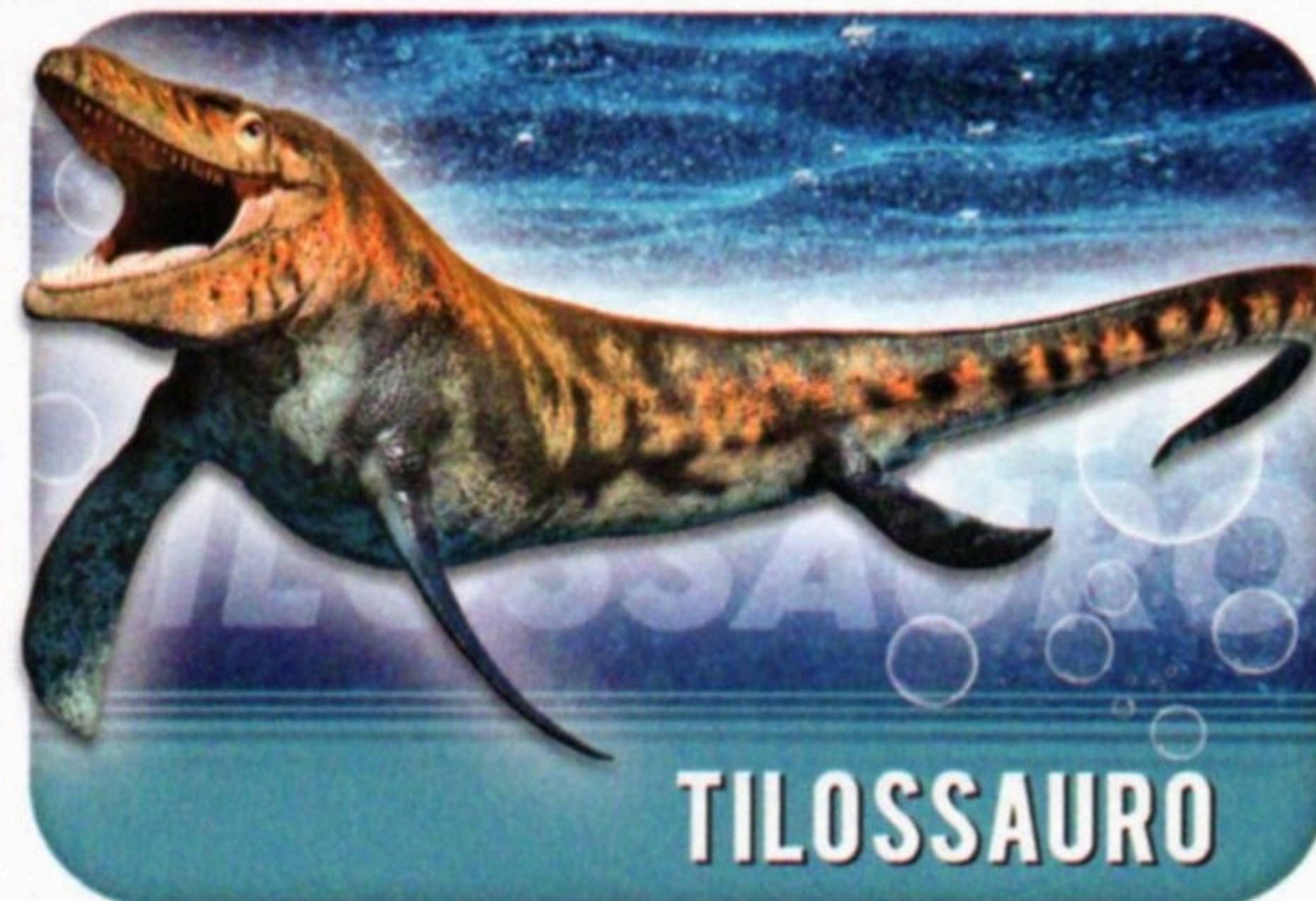
Nadador rápido, o *Stenopterygius* ("barbatana estreita") habitava a região da Europa e tinha hábitos parecidos com dos golfinhos, passando a maior parte das suas vidas em mar aberto, caçando peixes e outros animais



STENOPTERYGIUS

CARNÍVORO PERÍODO JURÁSSICO

Adulto Comp.: até 4 m / Peso: 150 a 310 kg



TILOSSAURO

CARNÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: 12 a 14 m / Peso: +- 7 ton

O gigante *Tilosaurus* ("lagarto com protuberância") se alimentava de tartarugas, peixes e outros répteis marinhos. Seu focinho seria usado como arma de impacto para atordoar suas presas



PLESIOSSAURO

CARNÍVORO
PERÍODO JURÁSSICO

Adulto

Comp.: +- 3,5 m
Peso: +- 450 kg

O *Plesiosaurus* ("semelhante a lagarto") viveu na região da Inglaterra, deslocava-se graças às suas barbatanas e devorava cardumes de peixes e moluscos. Muitos dizem que ele seria o verdadeiro Monstro do Lago Ness



ELASSMOSSAURO

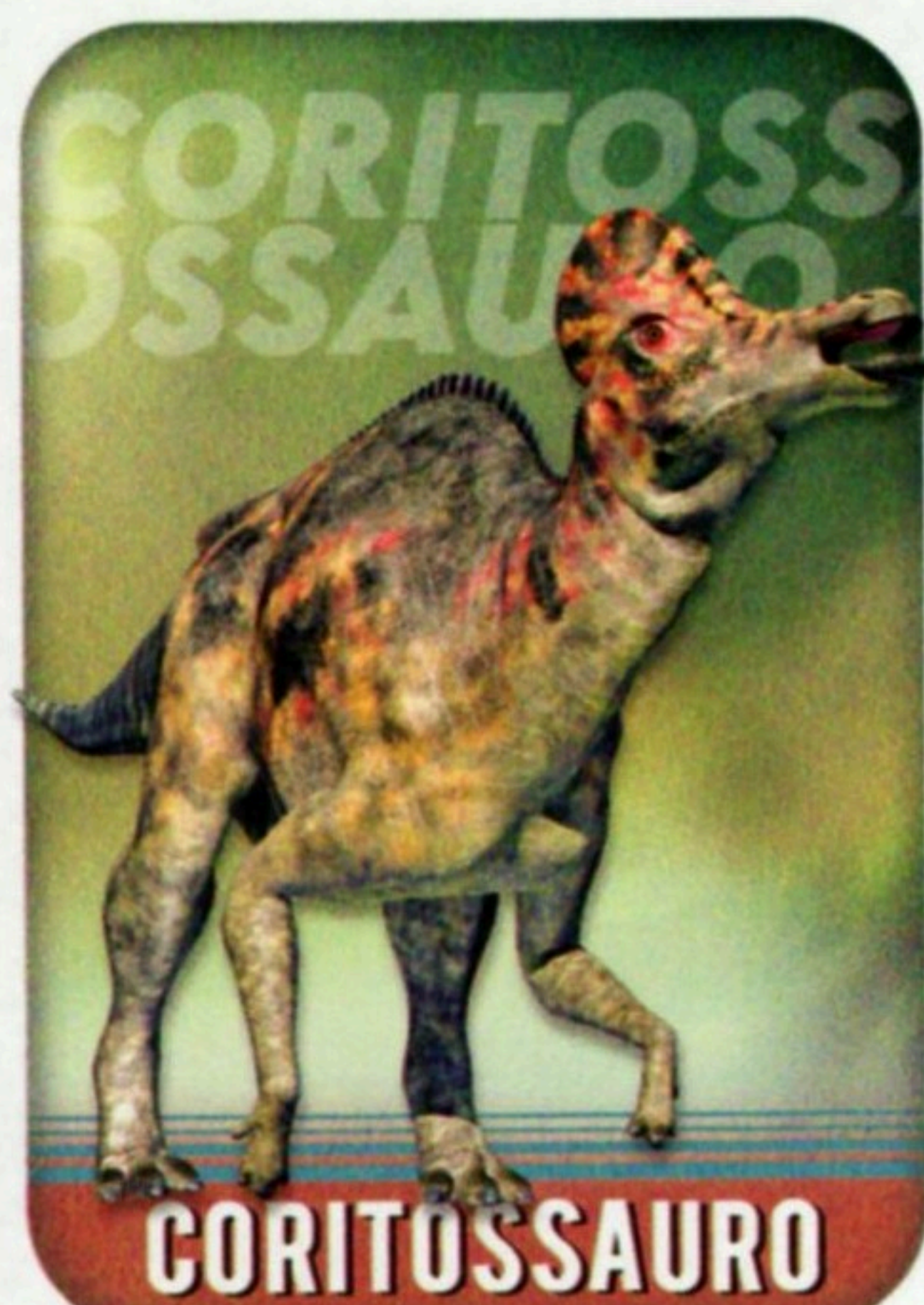
CARNÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: +- 14 m / Peso: +- 3 ton

Elasmosaurus ("lagarto de placas finas") vivia onde hoje é a América do Norte. Chegava a ter 14 m de comprimento, sendo metade seu longo pescoço. Era um dos répteis marinhos mais lentos, seguindo cardumes de peixes para se alimentar

ALTIVOS BICOS-DE-PATO

Conhecidos como os bicos-de-pato, os **hadrossaurídeos** eram dinossauros herbívoros de médio a grande porte. Eles tinham uma parte chata na frente da cabeça parecida com os bicos dos patos atuais. Viveram nas regiões da Europa, Ásia e América do Norte



CORITOSSAURO

HERBÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

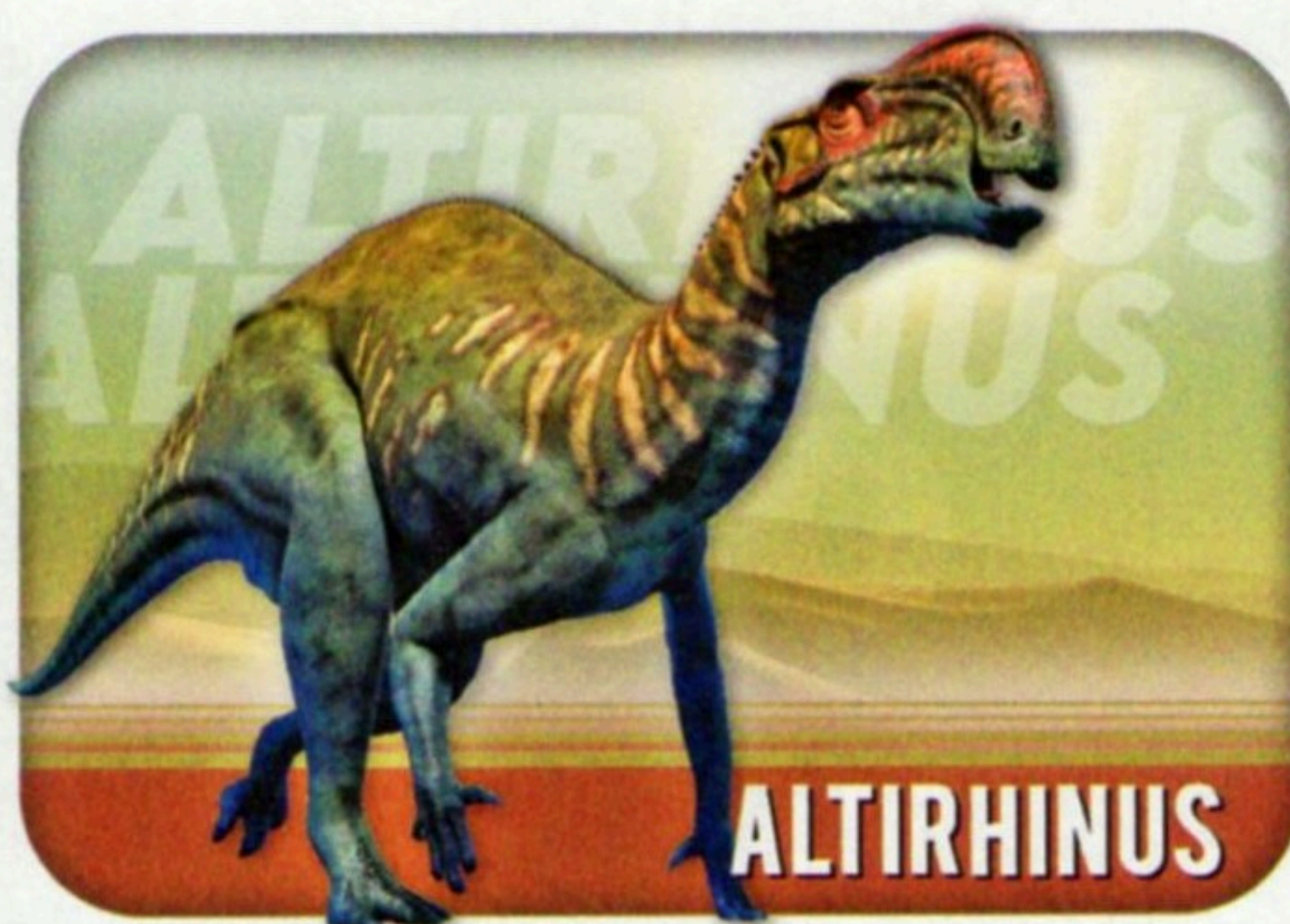
Adulto Comp.: +- 9 m / Peso: +- 4 ton

Os **Coritossauros** ("lagarto de elmo") viviam em manadas com milhares de animais. Tinham boa audição e produziam sons como os de uma trombeta para reunir e alertar o grupo se algum predador se aproximasse

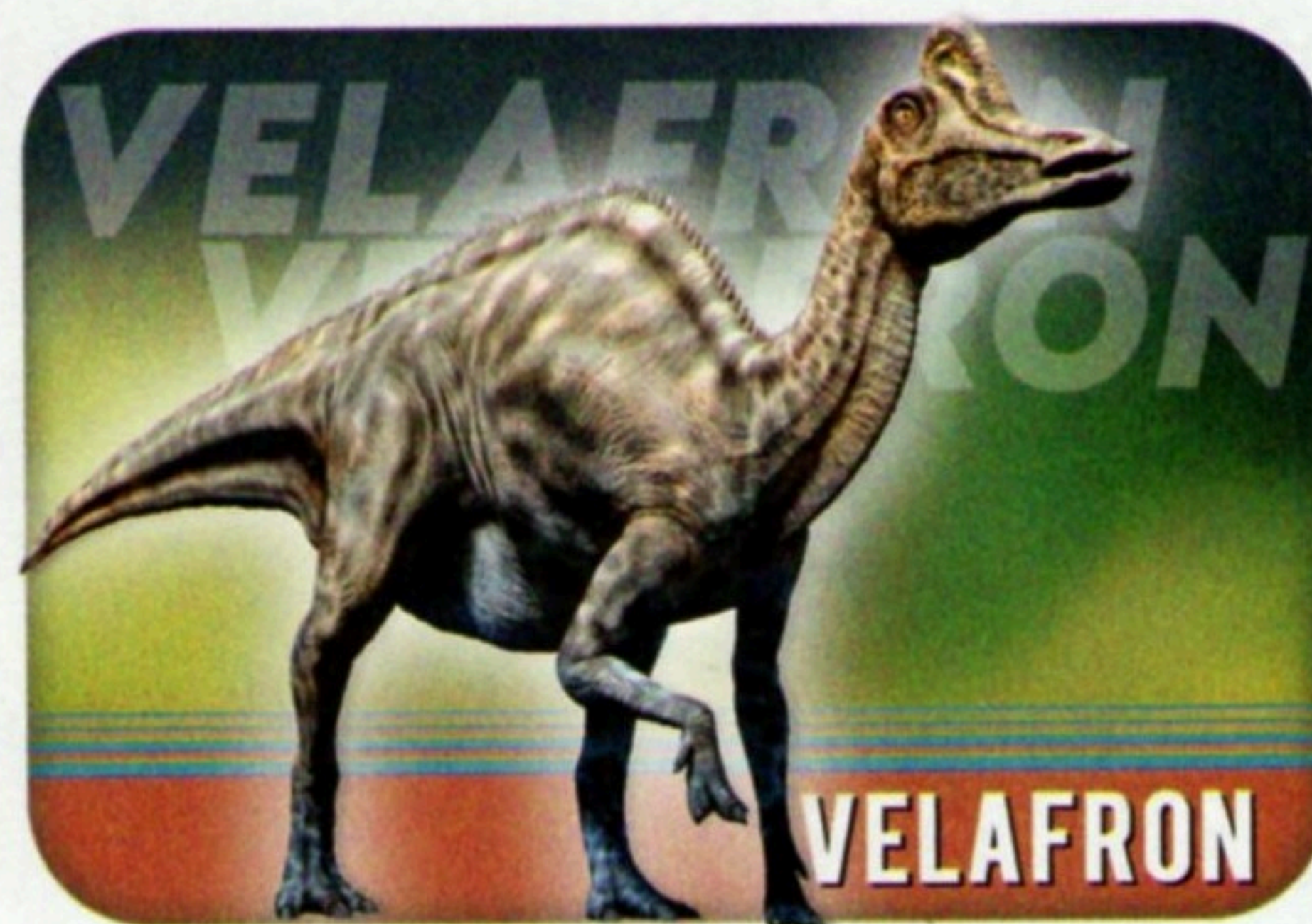
Altirhinus significa "focinho alto", sendo sua maior característica o curioso arco sobre o focinho. Esse bico-de-pato viveu na região que hoje é a Mongólia

HERBÍVORO
PERÍODO CRETÁCEO

Adulto
Comp.: 6,5 a 8 m
Peso: +- 1,1 ton.



ALTIRHINUS



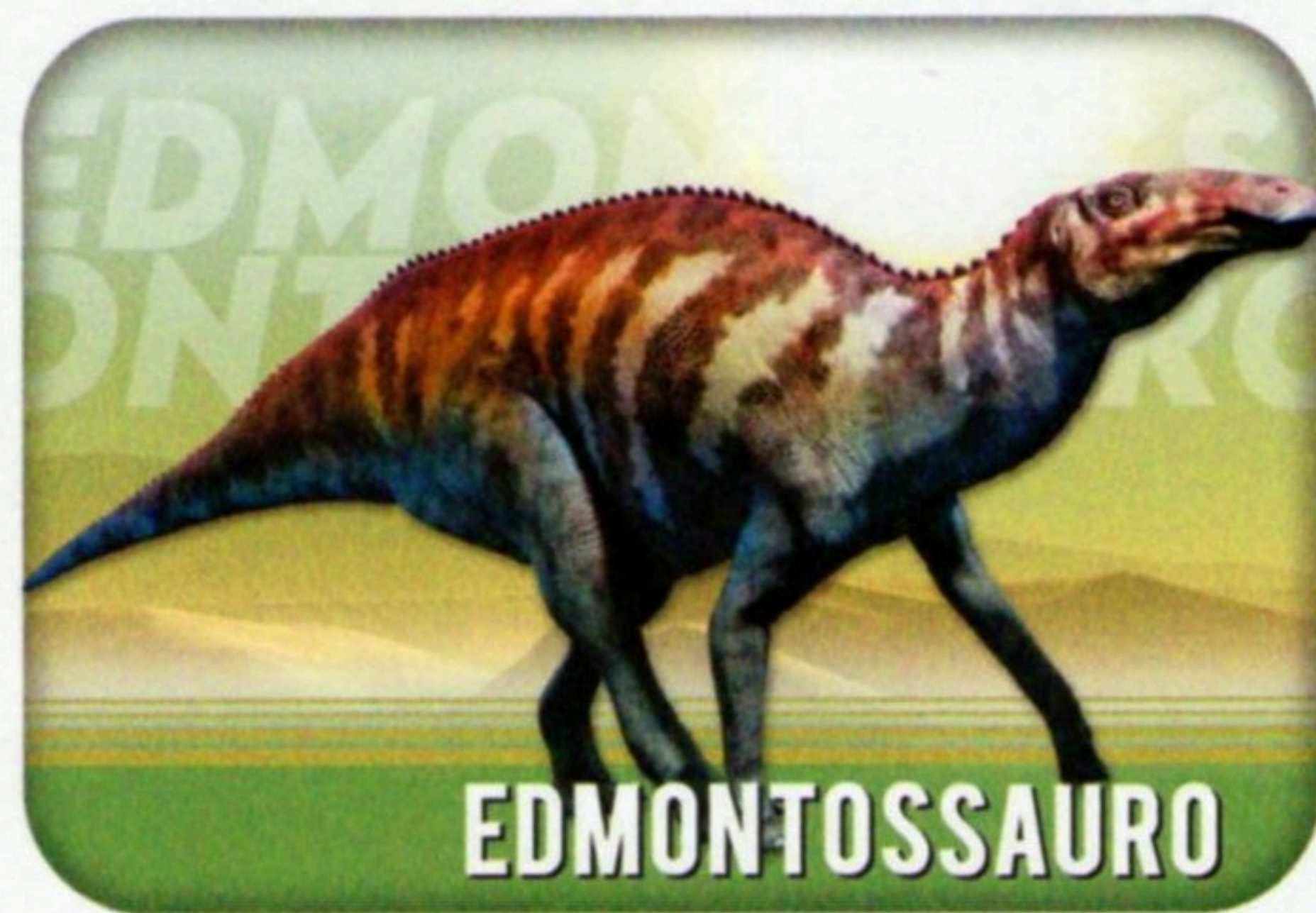
VELAFRON

Este grande bico-de-pato viveu na região do México e sua crista serviria para acasalamento

HERBÍVORO

PERÍODO CRETÁCEO

Adulto
Comp.: +- 10 m



EDMONTOSSAURO

HERBÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: até 13 m / Peso: +- 4 ton

Edmontosaurus ("lagarto de Edmonton") foi um dos maiores bicos-de-pato, podendo alcançar até 13 m de comprimento. Um dos seus predadores era o temível **Tiranossauro**



BRACHILOFOSSAURO

HERBÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: +- 7,5 m / Peso: +- 7 ton

O sólido crânio do **Brachilofossau** ("lagarto de crista curta") sugere que este bico-de-pato tinha o hábito de dar cabeçadas



LAMBEOSSAURO

A crista em forma de machado do **Lambeossau** ("Lagarto de Lambe") servia para aumentar o volume do seu guinchar

HERBÍVORO
PERÍODO CRETÁCEO

Adulto
Comp.: 9 a 13 m
Peso: +- 4 ton

CRIATURAS DO BRASIL

No Brasil também existiram dinossauros e incríveis criaturas pré-históricas, principalmente entre 120 milhões e 65 milhões de anos atrás.

No Período Cretáceo, enquanto os Tiranossauros dominaram o hemisfério norte da América, os grandes predadores aqui, na América do Sul, eram da família dos **abelissaurídeos**. Pelo menos 10 espécies de **Abelissauros** habitaram os países sul-americanos.



ABELISSAURO

CARNÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: +- 7 m
Peso: máximo de 1,5 ton

Um dos maiores predadores sul-americanos da sua época, **Abelissaurus** significa "Lagarto de Abel". Foram encontrados fragmentos de **Abelissauros** na Formação Presidente Prudente/SP, local que ganhou destaque pela grande diversidade de fósseis de vertebrados encontrados ali



IGUANODONTE

HERBÍVORO PERÍODO CRETÁCEO Adulto Comp.: +- 10 m / Peso: até 5 ton

Foram encontradas pegadas do **Iguanodonte** ("dente de iguana") no município de Sousa, na Paraíba. Uma das características desse dinossauro é o polegar das patas dianteiras que lembram um espinho, quase como um chifre

O curioso pterossauro **Thalassodromeus** ("corredor marinho") habitou a região da Bacia do Araripe, Ceará. A força de mordida do seu bico afiado era tão grande que tinha a capacidade de quebrar conchas duras de moluscos



DOEDICURUS

Parentes do tatu, os **Doedicurus** ("cauda de taco") viveram na América do Sul por milhões de anos até a Era do Gelo, e seus fósseis também foram encontrados no Brasil

HERBÍVORO
PERÍODO
PLEISTOCENO

Adulto
Comp.: +- 4 m
Peso: +- 1,5 ton

ARGENTINA



THALASSODROMEUS

CARNÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Envergadura das asas: 4,5 m / Altura: +- 2 m

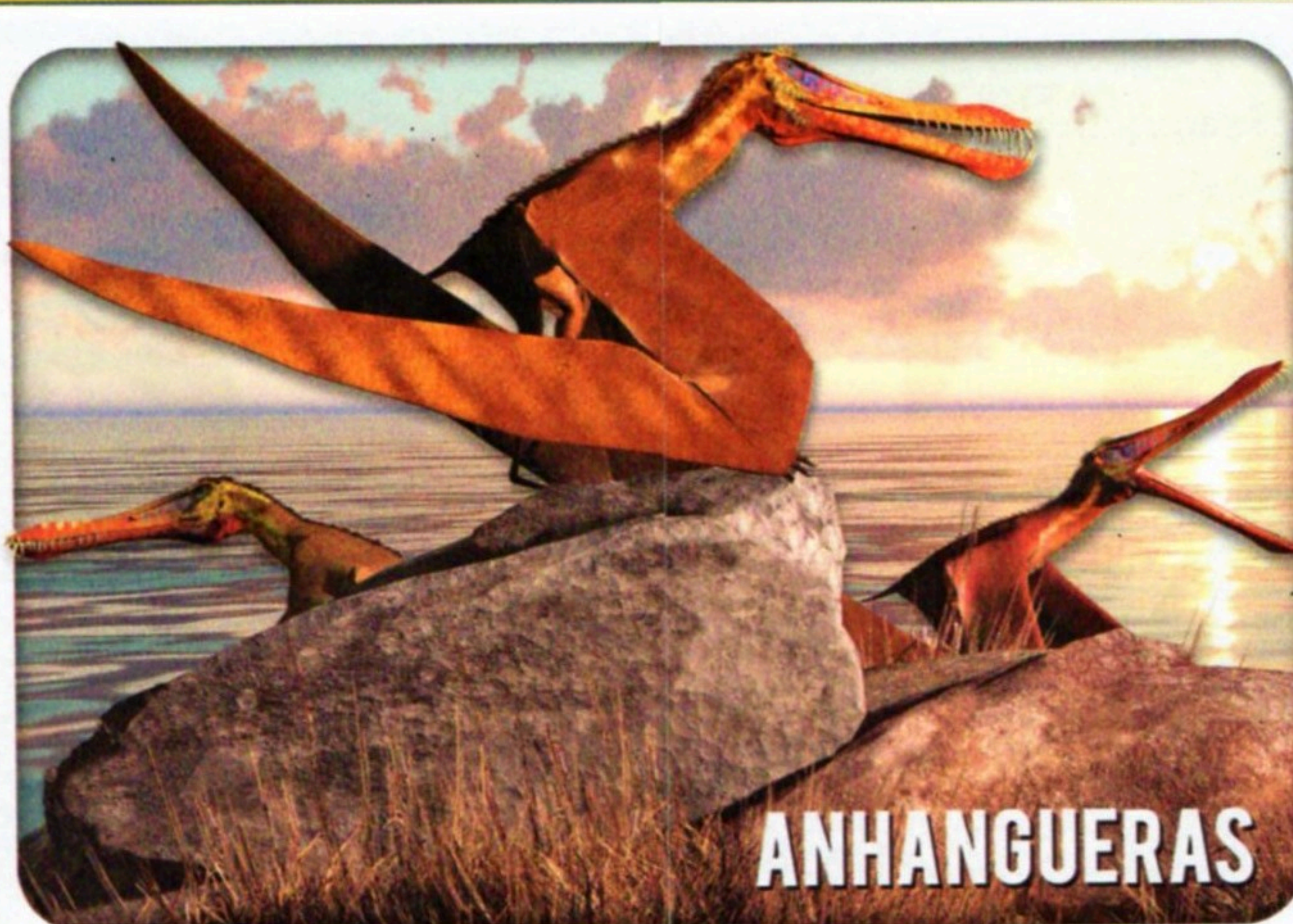


ANTARCTOSSAURO

HERBÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: até 40 m / Peso: 35 a 60 ton

O *Antarctosaurus brasiliensis* ("lagarto do sul" e *brasiliensis* é a sua nacionalidade) habitava a região de São José do Rio Preto/SP. É um dos maiores saurópodes da América do Sul



ANHANGUERAS

CARNÍVORO
PERÍODO CRETÁCEO

Adulto

Envergadura das asas: +- 4,60 m

O *Anhanguera Blittersdorffi* foi descoberto no Brasil na Formação Romualdo e Chapada do Araripe, nos estados do Ceará, Pernambuco e Piauí. Outras espécies de *Anhanguera* também foram encontradas em várias partes do mundo

BRASIL



TITANOBOA

CARNÍVORO PERÍODO PALEOCENO

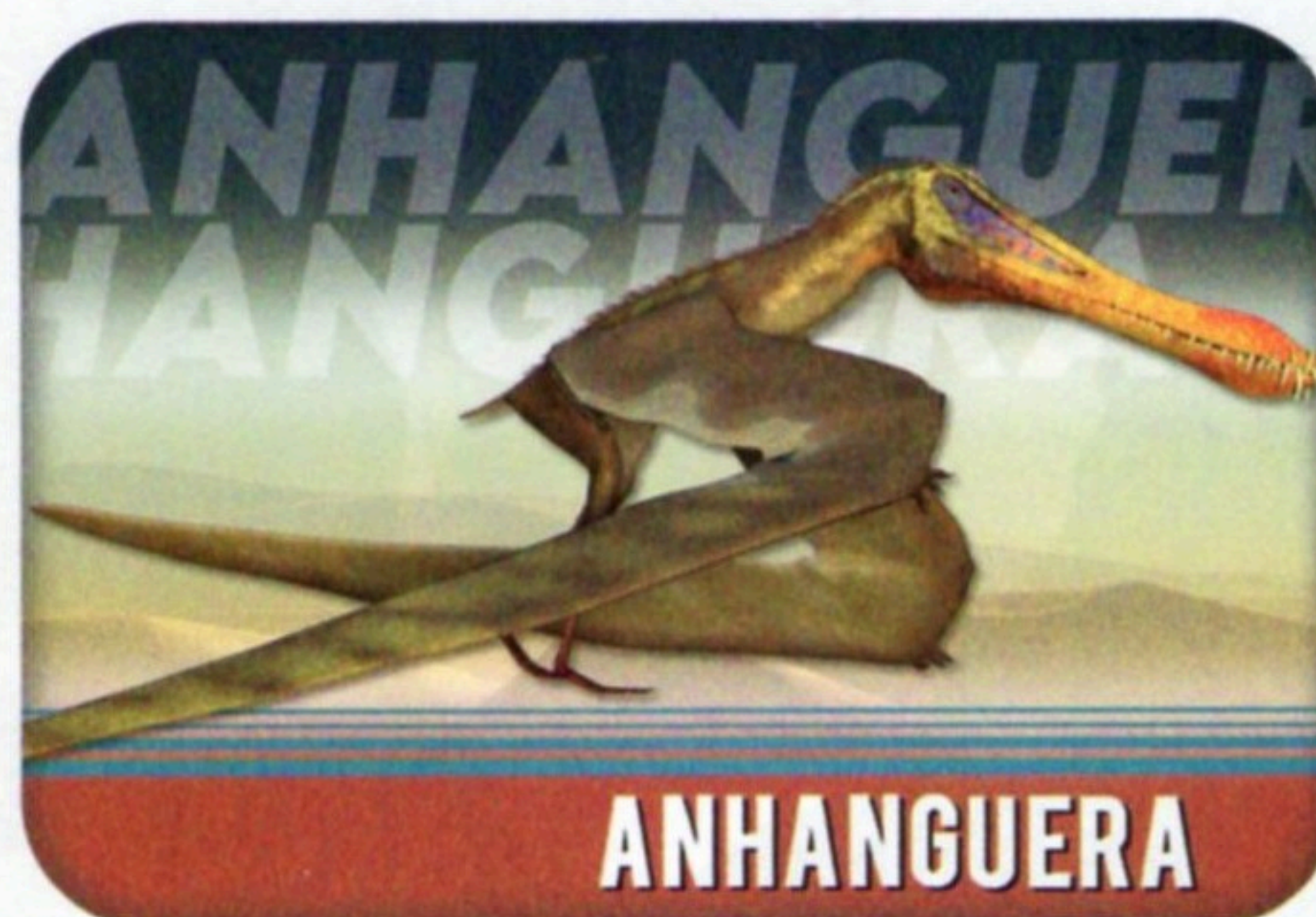
Adulto Comp.: +- 14 m / Peso: mais de 1 ton

▲ A gigante serpente pré-histórica *Titanoboa* habitava as quentes florestas tropicais na região da Amazônia. Caçava por emboscada, esmagando crocodilos e tartarugas para se alimentar

HERBÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: até 20 m / Peso: 12 a 16 ton

Os fósseis do *Uberabatitan* foram encontrados na cidade de Uberaba/MG, sendo um dos maiores dinossauros brasileiros já encontrados. Este saurópode estava no grupo dos últimos dinossauros sobre a Terra quando aconteceu a grande extinção



ANHANGUERA

▲ O *Anhanguera* vivia em áreas costeiras



UBERABATITAN

GIGANTES DA ARGENTINA



HERRERASSAURO

Um dos dinossauros mais antigos do mundo, o **Herrerasaurus** ("lagarto de Herrera") tinha a cabeça comprida e estreita. Era bípede e caçava rapidamente com as pernas fortes e pés longos

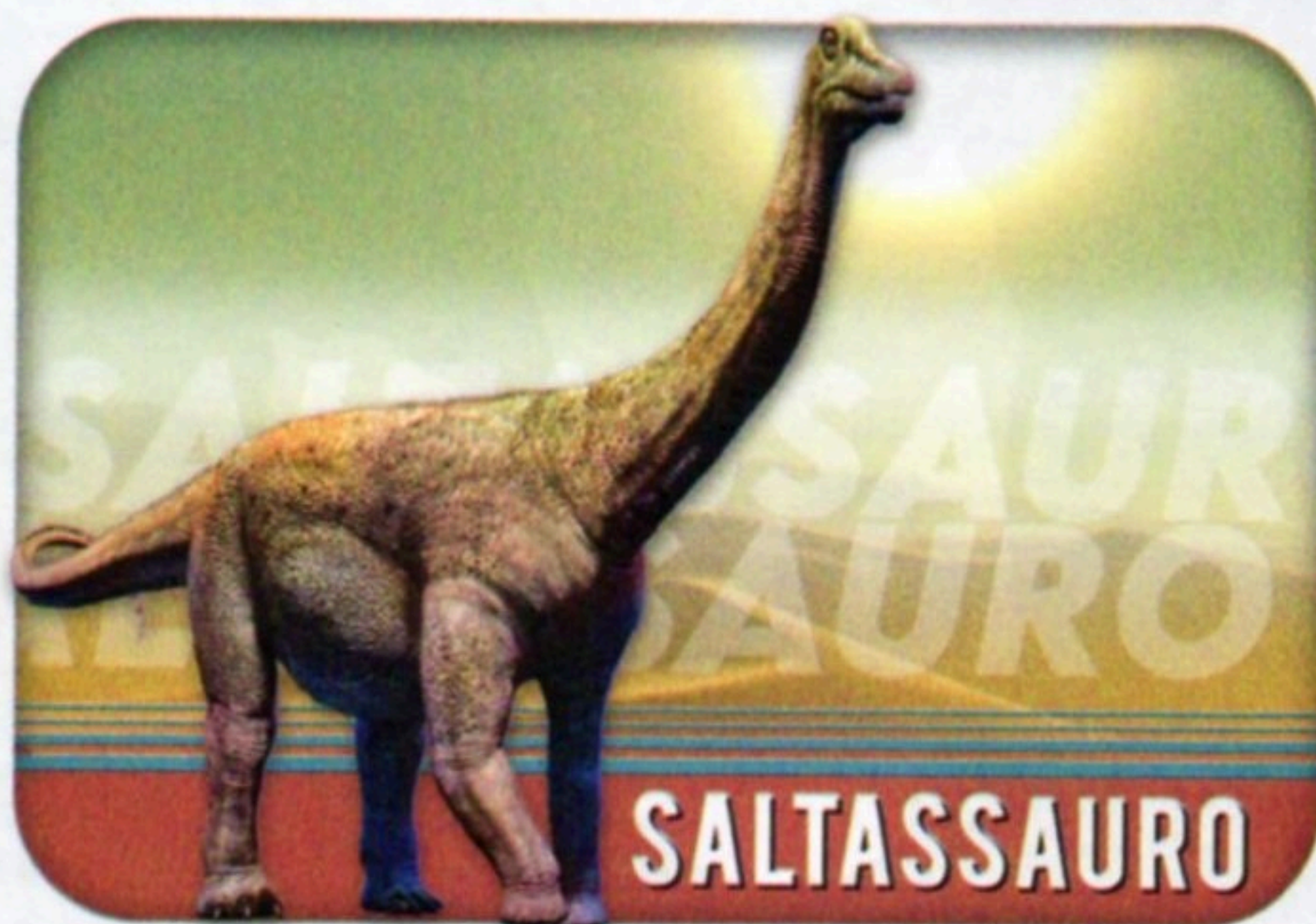
CARNÍVORO
PERÍODO TRIÁSSICO

Adulto
Comp.: 3 a 6 m
Peso: 210 a 350 kg

O **Saltassauo** ("lagarto de Salta") viveu na província de Salta, na Argentina. Este saurópode tinha uma espécie de armadura formada por ossos grandes e nódulos menores nas costas e ao lado do corpo para sua proteção

HERBÍVORO
PERÍODO CRETÁCEO

Adulto
Comp.: +- 12 m
Altura: +- 7 ton



SALTASSAURO

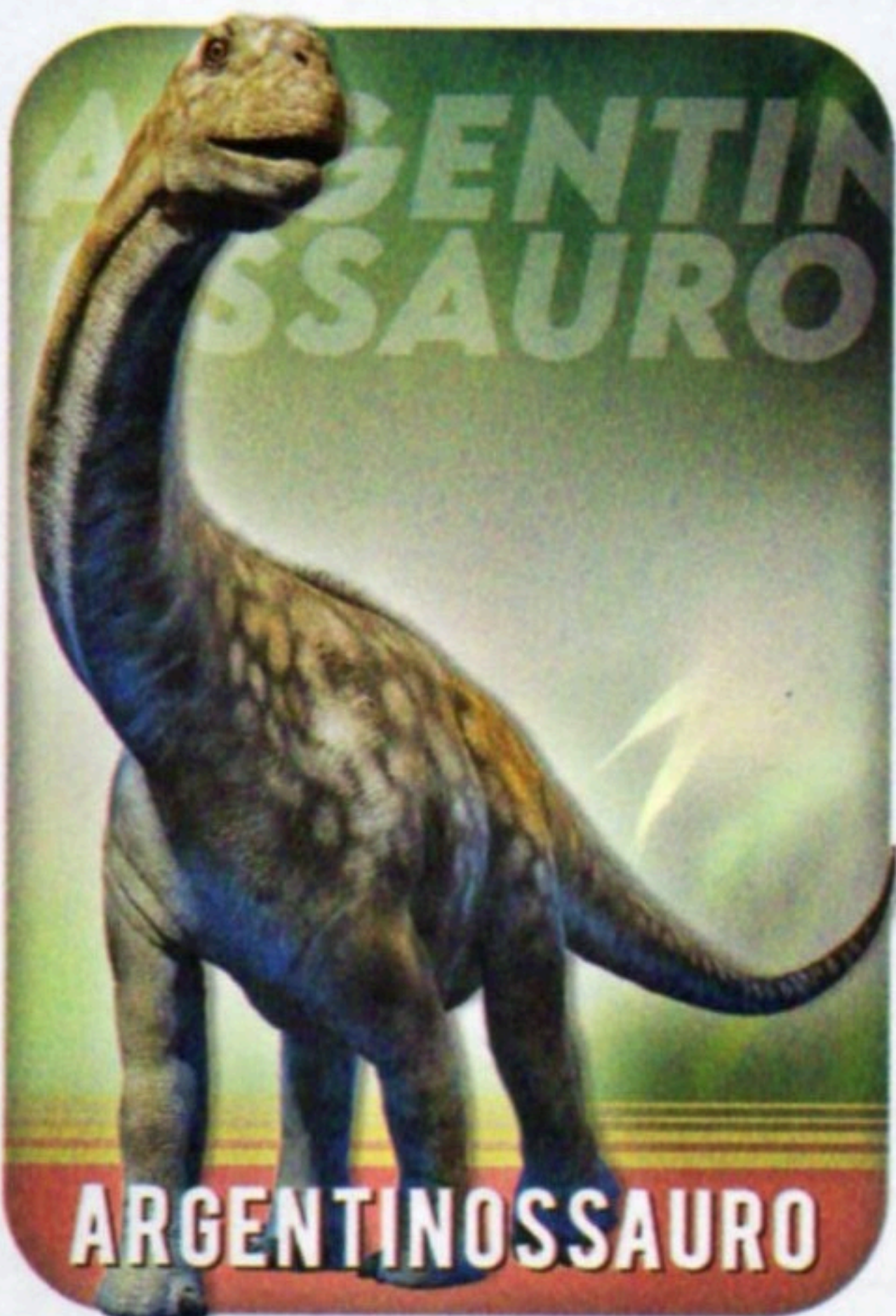


GIGANOTOSSAURO

CARNÍVORO
PERÍODO CRETÁCEO

Adulto
Comp.: 12 a 14 m
Peso: 4 a 8 ton

O colossal **Giganotosaurus** ("lagarto gigante do sul") viveu na região da Patagônia e foi o maior terópode da América do Sul. Era parecido com o **Tiranossauro**, mas o **Giganotosaurus** viveu 30 milhões de anos antes. Estes dois temidos predadores perdiam em tamanho para o nadador **Espinossauro**



ARGENTINOSSAURO

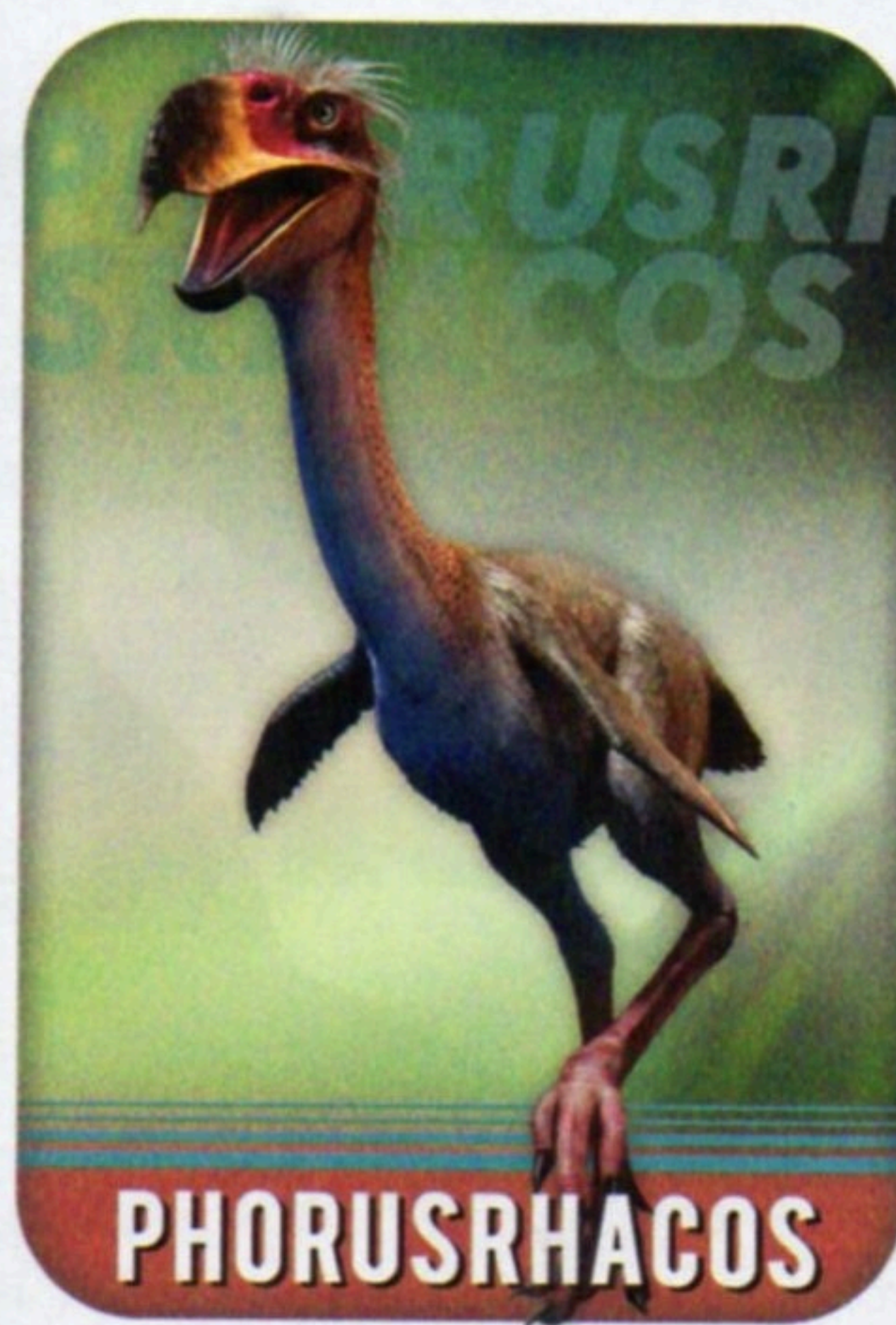
▲ Jovens **Argentinosaurus** seriam prováveis presas de predadores como o **Giganotosaurus**



AMARGASSAURO

HERBÍVORO PERÍODO CRETÁCEO
Adulto Comp.: 9 a 10 m / Peso: +- 2 ton

O **Amargassaurus** ("lagarto de La Amarga") tinha longos espinhos no dorso que provavelmente serviriam para sua defesa



PHORUSRHACOS

CARNÍVORO PERÍODO NEOGENO (MIOCENO)
Adulto Altura: +- 2,5 m / Peso: +- 130 kg

O **Phorusrhacos** ("portador de rugas") habitou a região Patagônia e foi uma das maiores aves carnívoras que já existiram



SKORPIOVENATOR

CARNÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: +- 6 m

O *Skorpiovenator* ("caçador escorpião") recebeu esse nome pela grande quantidade de escorpiões que estavam no local onde foi descoberto, na Patagônia. Chama atenção como seus braços eram pequenos, mas como outros *abelissaurídeos*, este terópode tinha uma enorme força na mordida



ARGENTINOSSAURO

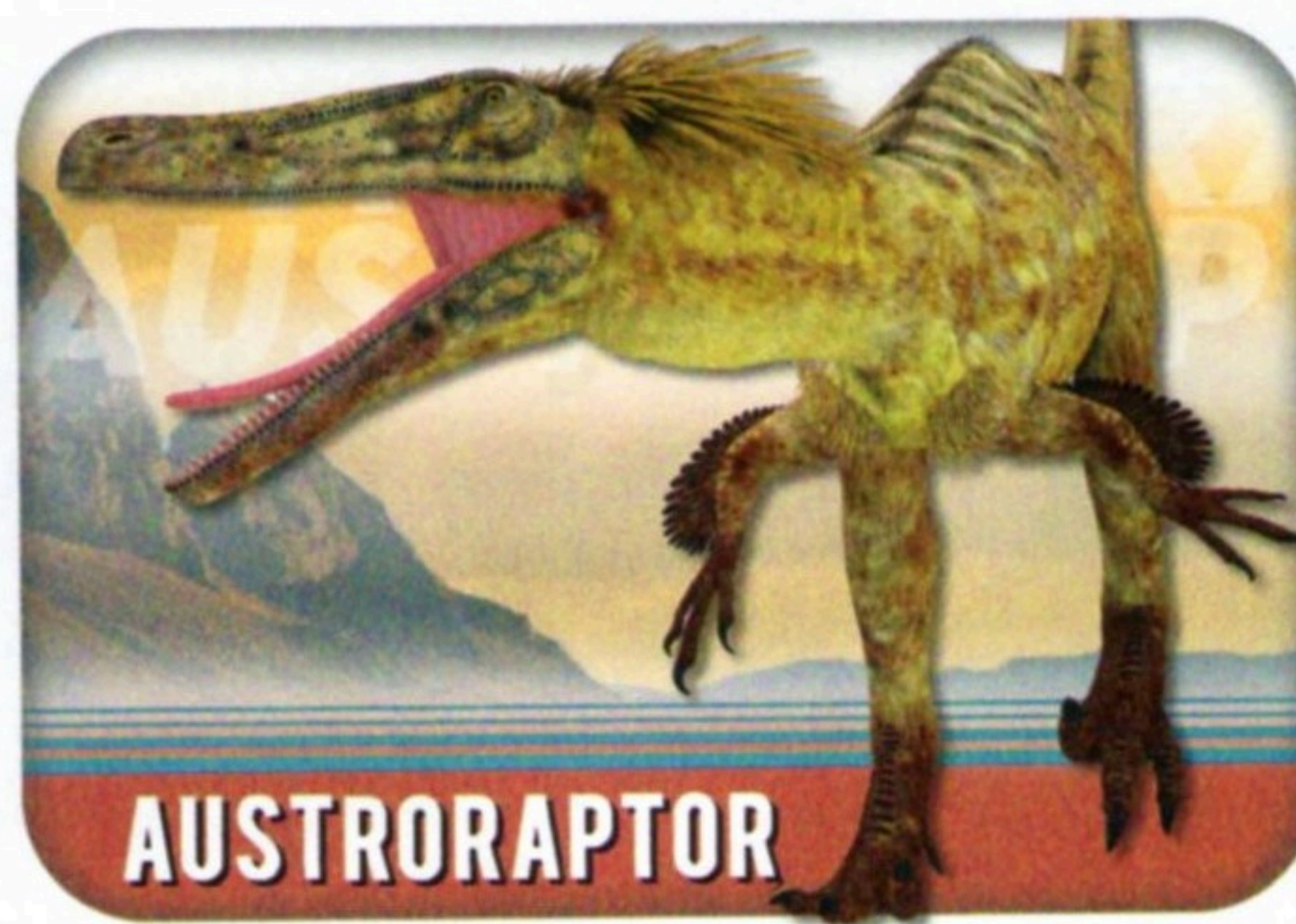
HERBÍVORO

PERÍODO CRETÁCEO

Adulto

Comp.: +- 35 m
Peso: 60 a 90 ton

Um dos maiores dinossauros que já existiram, pesquisadores acreditam que o *Argentinosaurus* ("lagarto da Argentina") precisava comer cerca de uma tonelada de vegetação por dia



AUSTRORAPTOR

CARNÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: +- 6 m / Peso: +- 300 kg

O *Austroraptor* ("ladrão do sul") é um dos maiores raptors já descobertos



CARNOTAURO

CARNÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: +- 8 m / Peso: +- 1,5 ton

Uma das características do *Carnotauro* ("touro carnívoro") eram os pequenos chifres sobre a cabeça. Terópode de focinho curto e braços extremamente pequenos, era capaz de alcançar a velocidade de 55 km/h em suas caçadas graças às suas fortes pernas



AGUSTINIA

HERBÍVORO

PERÍODO CRETÁCEO

Adulto

Comp.: +- 15m

O *Agustinia* recebeu esse nome em homenagem ao seu descobridor, Agustin Martinelli. No cromo podemos ver que este saurópode teria placas nas costas como os estegossauros, mas estudos recentes apontam que as placas seriam fragmentos das costelas e do quadril

EMPLUMADOS



DAKOTARAPTOR

CARNÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: +- 5,5 m

Dakotaraptor ("ladrão da Dakota") viveu na região da América do Norte. Foi um dos maiores raptors, só perdendo em tamanho para o **Utahraptor**, mas apesar de grande era leve e suas ágeis pernas lhe permitiam correr em alta velocidade

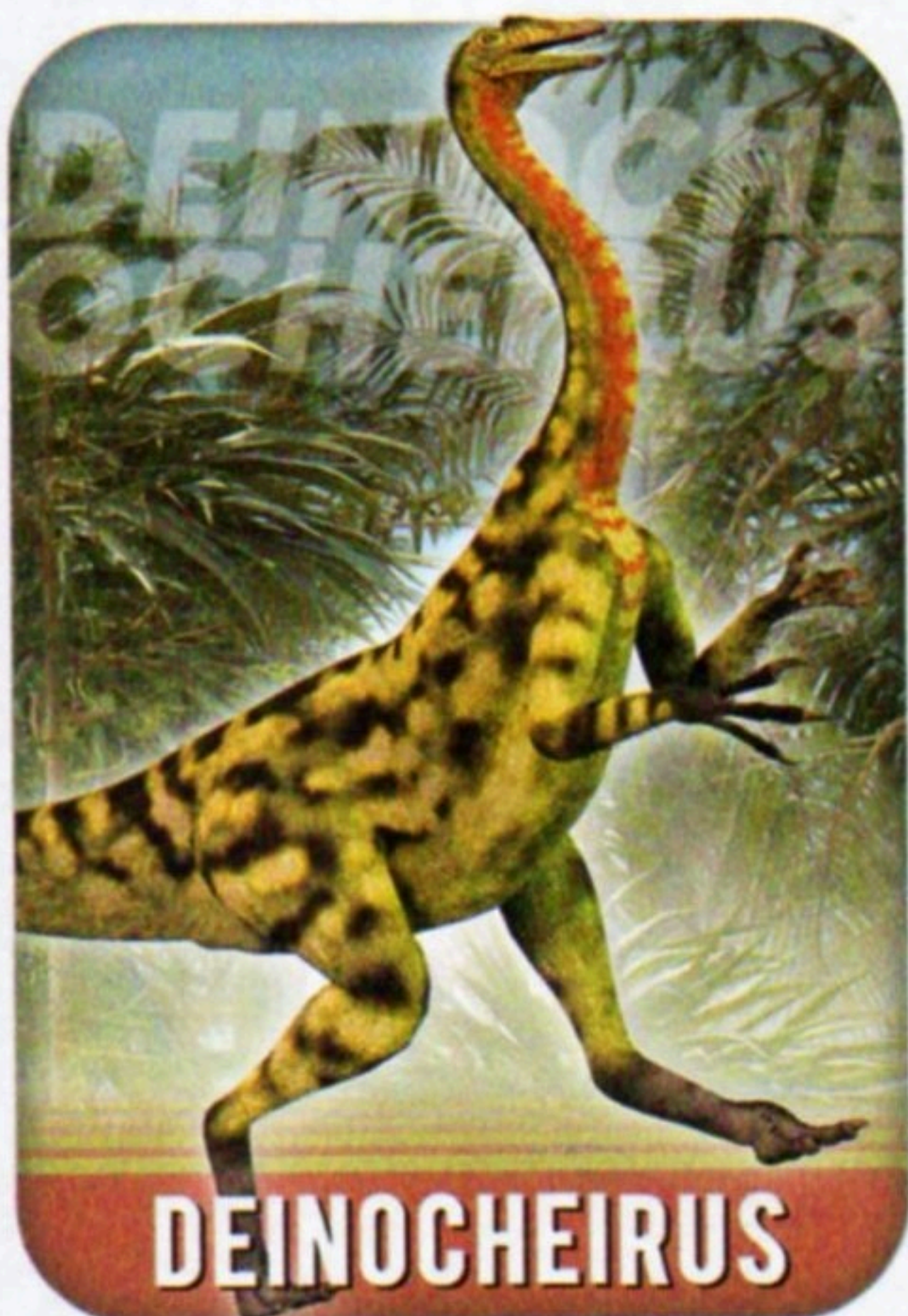


GASTORNIS

HERBÍVORO PERÍODO PALEOGENO

Adulto Altura: +- 2,2 m / Peso: +- 280 kg

Gastornis ("ave de Gaston") viveu na Europa e na América do Norte. Suas longas pernas lhe permitiam correr em alta velocidade mas as asas eram muito pequenas e não serviam para voar



DEINOCHEIRUS

ONÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp: 10 a 11 m / Peso: +- 6,3 ton

O **Deinocheirus** ("mão horrorosa") foi descoberto na Mongólia, e o que mais assombrou os pesquisadores foi o tamanho dos seus braços gigantes, com 2,4 m de comprimento. Seu enorme corpo era coberto por penas e se movimentava lentamente, habitando pântanos onde buscava seu alimento, como peixes e vegetação aquática



MONONYKUS

CARNÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Altura: +- 70 cm / Comp.: +- 1 m

O **Mononykus** ("uma garra") habitou a região da Mongólia. Seu nome é uma referência à grande garra do polegar deste pequeno terópode



THERIZINOSAURO

HERBÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: 7 a 12 m / Peso: +- 4 ton

O **Therizinosauro** ("lagarto foice") viveu na Ásia e era um raro terópode herbívoro. Tinha braços enormes, cada um com 1,9 m, e possuía grandes garras com 80 cm cada



ALIORAMUS

CARNÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: 5 a 6 m / Peso: 380 a 700 kg

O *Alioramus* ("ramo diferente") habitou a Ásia. Era o primo menor do Tiranossauro e, sendo um terópode, é provável que possuísse penas no corpo



KELENKEN TERROR

CARNÍVORO PERÍODO NEOGENO - ÉPOCA MIOCENA

Adulto Altura: +- 3 m / Peso: +- 250 kg

Kelenken (nome vindo de uma divindade indígena) foi um dos maiores do grupo chamado de Aves do Terror, e habitava a Argentina. Era capaz de alcançar 90 km/h em suas caçadas e provavelmente matava as presas com seu enorme bico

Pesquisadores encontraram na Ásia o fóssil de um *Citipati* que teria morrido ao proteger os seus ovos, cobrindo o ninho com seu próprio corpo durante uma tempestade de areia, mostrando que seriam pais cuidadosos e protetores



CITIPATI

HERBÍVORO
ou **ONÍVORO**

PERÍODO CRETÁCEO

Adulto

Comp.: 2,5 a 2,9 m
Peso: 73 a 83 kg



CAUDIPTERYX

ONÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Altura: 70 a 90 cm / Peso: +- 2,5 kg

O *Caudipteryx* ("cauda alada") chamou a atenção ao ser descoberto por apresentar uma vasta penugem. Este terópode emplumado habitava a China, era rápido nas corridas e bem parecido com os pássaros

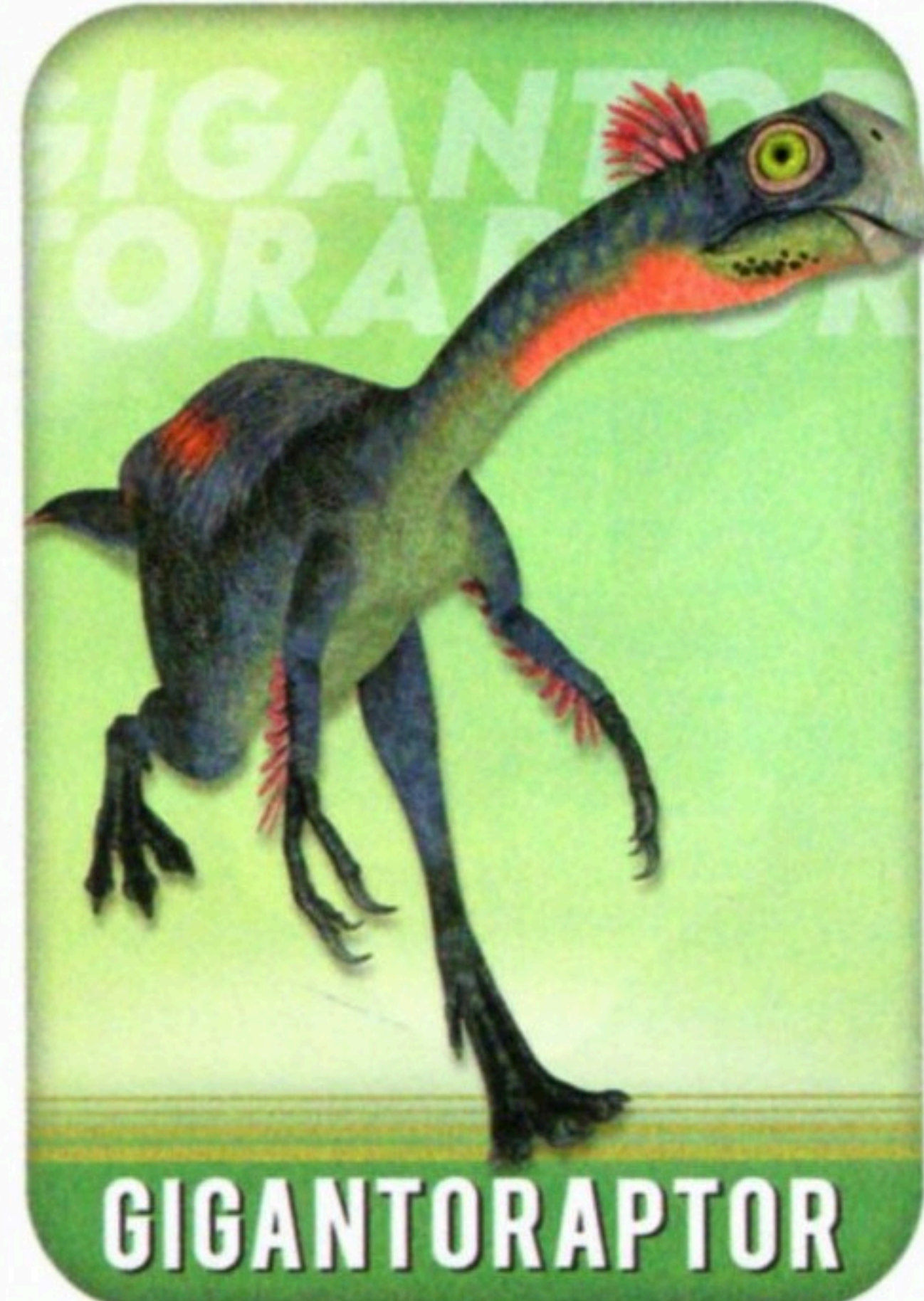


ORNITHOLESTES

CARNÍVORO PERÍODO JURÁSSICO

Adulto Comp.: +- 2 m / Peso: +- 12,5 kg

Habitando a América do Norte, o pequeno *Ornitholestes* ("pássaro ladrão") era muito ágil e rápido



GIGANTORAPTOR

CARNÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: 8 a 9m / Peso: 1,5 a 2,7 ton

O *Gigantoraptor* ("ave de rapina gigante") viveu na Ásia e, como seu nome diz, era um terópode enorme, com tamanho similar ao do Tiranossauro. Suas pernas longas sugerem que era um predador que corria para agarrar suas presas

CRIATURAS CURIOSAS



QUETZALCOATLO

▲ Ao caçar, o **Quetzalcoatl** capturava peixes, invertebrados, pequenos anfíbios e répteis da água, engolindo-os inteiros



PARASSAUROLOFO

HERBÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: +- 9,5 m / Peso: +- 2,5 ton

O **Parasaurolofo** ("próximo ao Saurolofo", se referindo a outro bico-de-pato, o **Saurolofo**) é conhecido por sua longa crista, um tubo de osso oco que podia chegar a 2 m de tamanho. Pesquisadores acreditam que a crista seria usada para amplificar os sons emitidos por esses animais. Habitou a América do Norte e Ásia



▶ O **Hesperosuchus** era um crocodilo terrestre pré-histórico que habitou a América do Norte e Novo México

CARNÍVORO

PERÍODO TRIÁSSICO

Adulto

Comp.: +- 1,5 m



HESPEROSUCHUS



KENTROSSAURO

▲ O **Kentrossauro** podia mover o pescoço e olhar para trás, facilitando a sua pontaria para lançar a poderosa cauda contra seus predadores



YANGCHUANOSSAURO

▶ O **Yangchuanossau** era mais rápido que a maioria dos terópodes e foi um dos mais temidos predadores do Período Jurássico



JONKERIA

O curioso **Jonkeria** tinha o focinho alongado com grandes caninos. Era temido por muitos animais, caçando de herbívoros maiores até carnívoros menores. Viveu na África

ONÍVORO
PERÍODO PERMIANO
Adulto
Comp.: 3 a 5 m



ANCHISSAURO

HERBÍVORO PERÍODO JURÁSSICO
Adulto Comp.: 2 a 4 m /Peso: de 27 a 40 kg

O **Anchissauro** ("quase um lagarto") foi um dos primeiros dinossauros a surgir no Período Jurássico e habitou a América do Norte e a África



PSITACOSSAURO

O **Psitacossauro** ("lagarto papagaio") vivia em grandes grupos na região da Ásia

HERBÍVORO
PERÍODO CRETÁCEO
Adulto
Comp.: +- 2 m
Peso: +- 25 kg

O **Plateossauro** ("lagarto plano") seria o ancestral dos gigantes saurópodes e viveu na região da Europa

HERBÍVORO
PERÍODO TRIÁSSICO
Adulto
Comp.: +- 8 m
Peso: +- 4 ton



PLATEOSSAURO



PLACÉRIAS

A **Placéria** foi o maior animal herbívoro da sua época, e passava a maior parte do tempo dentro da água mastigando a vegetação. Habitou a América do Norte

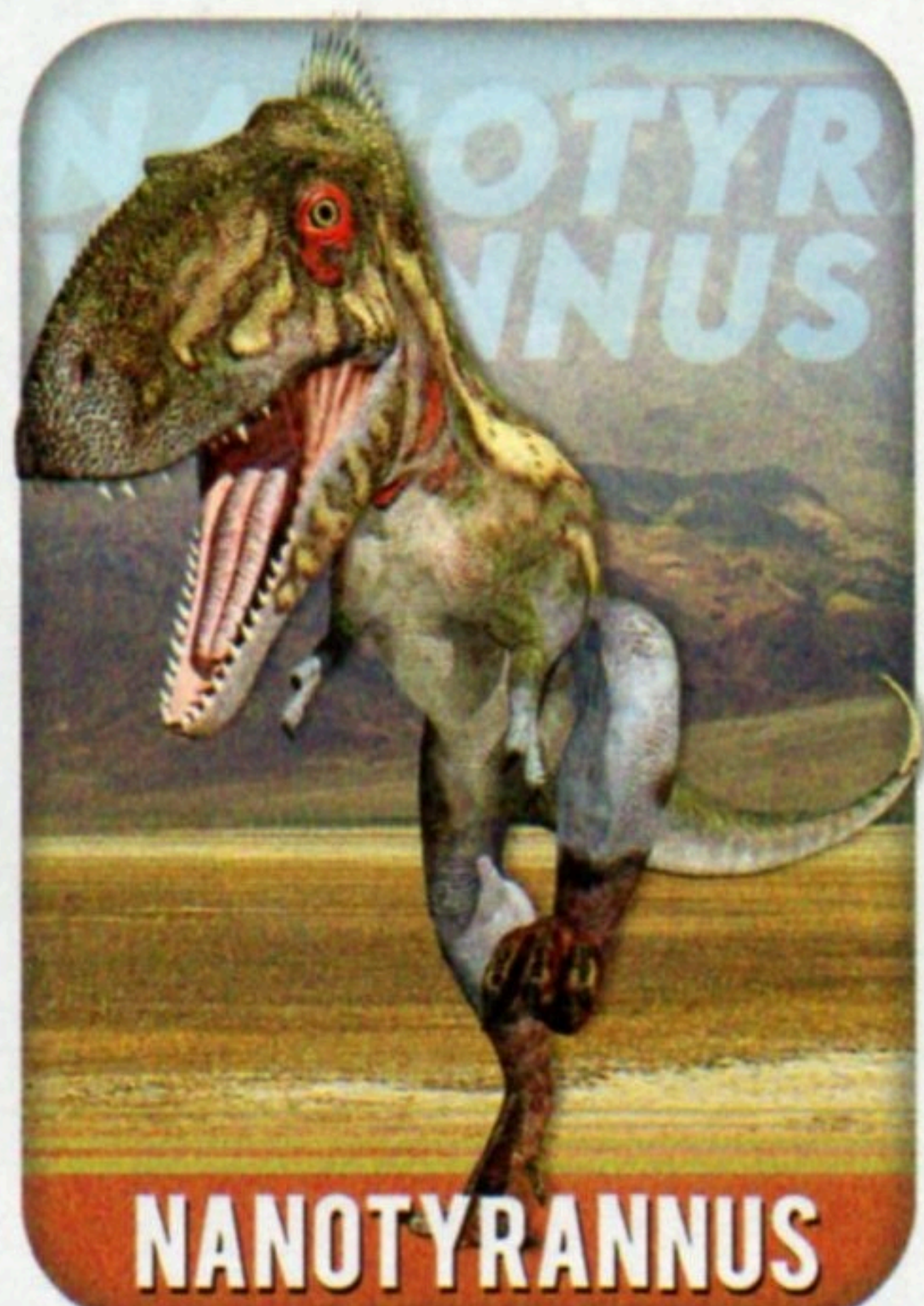
HERBÍVORO
PERÍODO TRIÁSSICO
Adulto
Comp.: até 3,5 m
Peso: +- 907 kg

Um **Estiracossauro** assustado ao encontrar uma **Titanoboa**

À esquerda, o **Keratocephalus** ("cabeça com chifres")

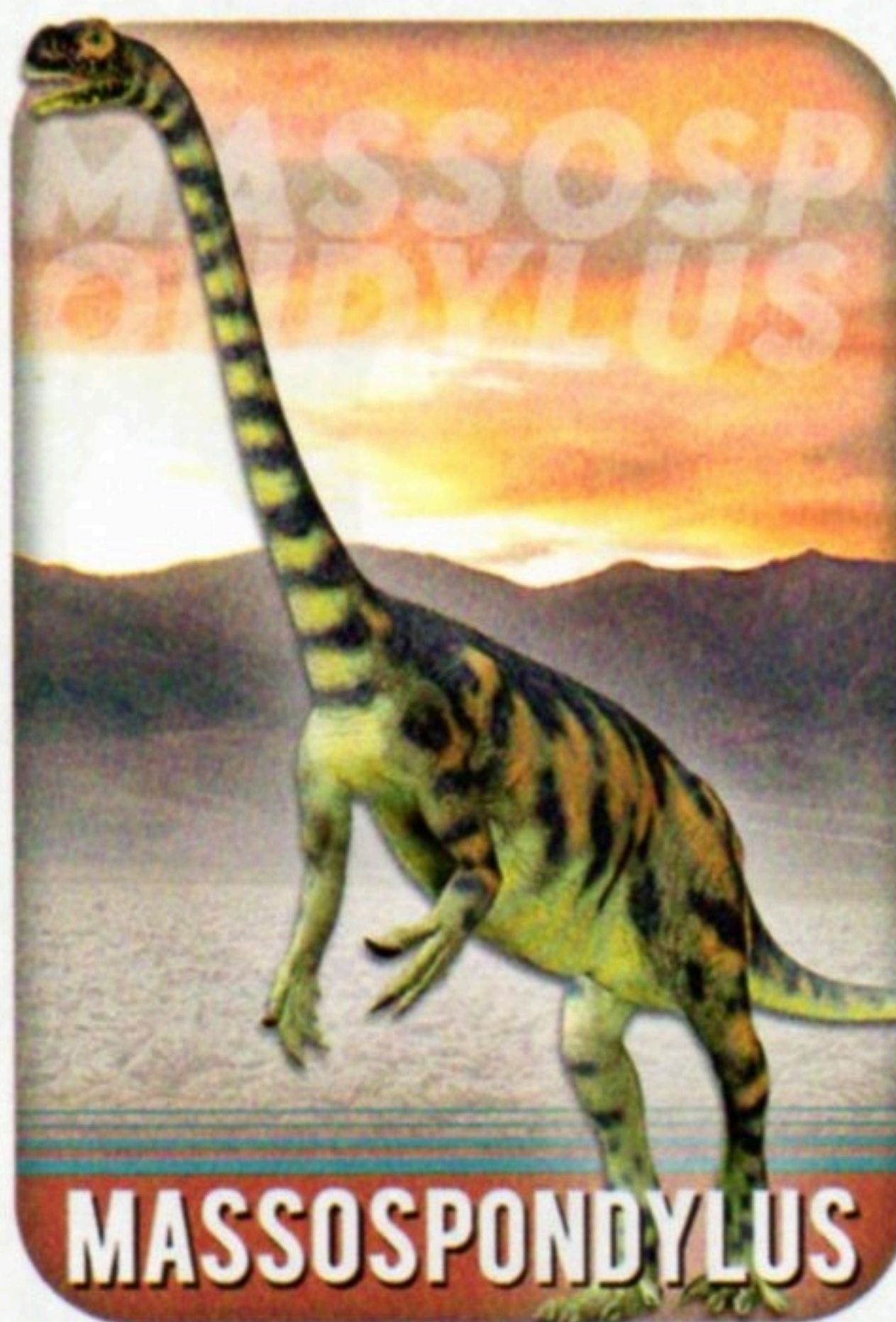


CRIATURAS CURIOSAS



NANOTYRANNUS

Em um primeiro momento foi considerado um novo dinossauro, mas pesquisas recentes apontaram que o *Nanotyrannus* ("pequeno tirano") seria, na realidade, um Tiranossauro jovem



MASSOSPONDYLUS

HERBÍVORO PERÍODO JURÁSSICO

Adulto Comp.: 4 a 6 m / Peso: até 500 kg

O *Massospondylus* ("vértebras maciças") crescia de acordo com o ambiente: quando havia muita comida, dobrava de tamanho. E quando as plantas eram poucas por causa da seca, ele parava de crescer



PAQUICEFALOSSAURO

HERBÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: +- 4,5 m / Peso: +- 450 kg

O *Paquicefalossauro* ("lagarto cabeça-grossa") realmente tinha uma grande cabeça extremamente espessa: o topo do crânio tinha até 25 cm de espessura. Estudos apontam que talvez não lutassem dando cabeçadas, mas se moviam como os cangurus, usando a cauda como um apoio enquanto lançavam chutes poderosos nos rivais. Habitou a América do Norte e a Ásia

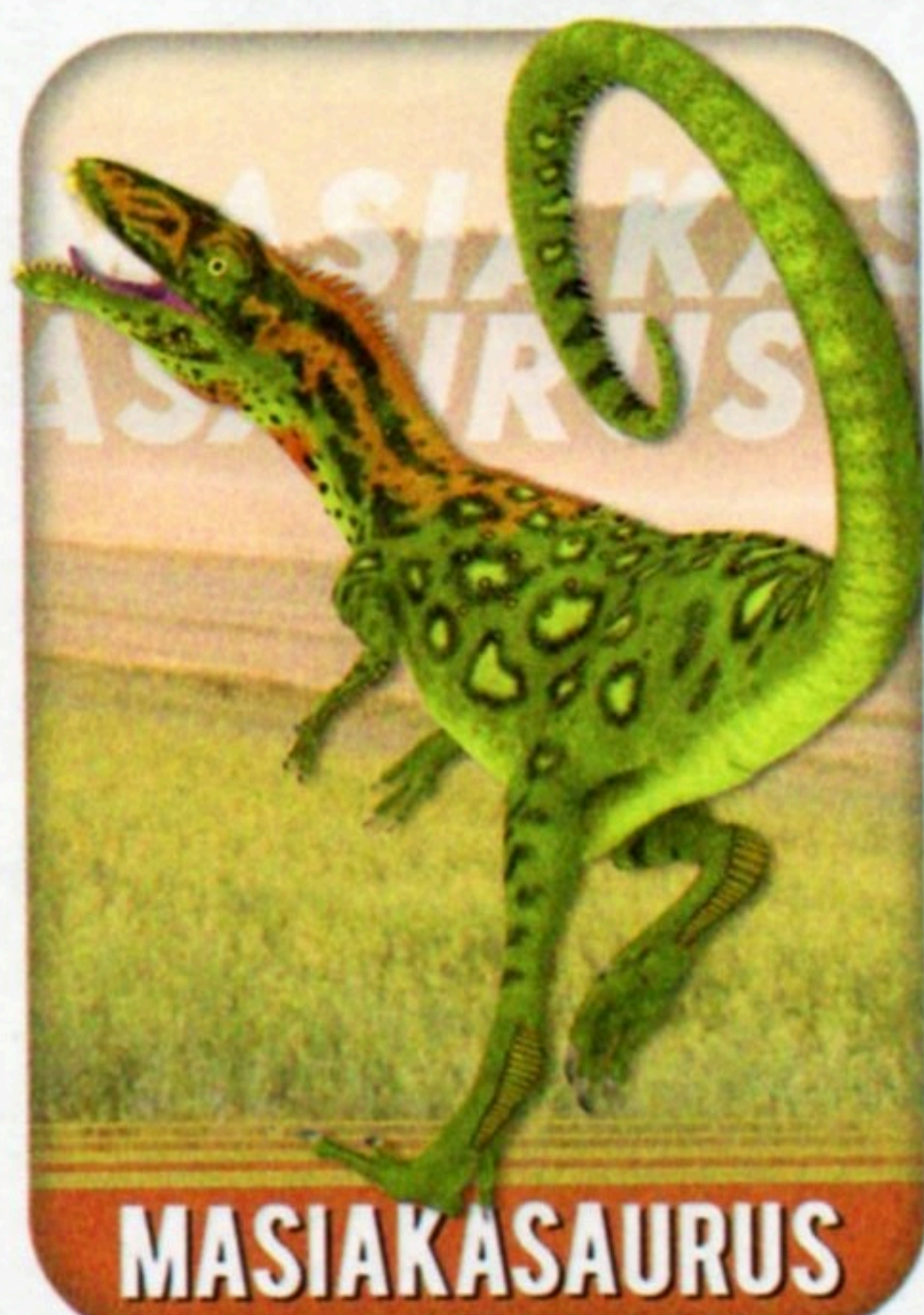


MAIASAURA

HERBÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: +- 9 m / Peso: +- 4 ton

A *Maiasaura* ("lagarto boa mãe") era uma bico-de-pato que ficou conhecida por tratar seus filhotes com muito cuidado, protegendo e alimentando suas crias até que tivessem tamanho suficiente para deixar o ninho. Esse herbívoro habitou a América do Norte



MASIAKASAURUS

CARNÍVORO PERÍODO CRETÁCEO

Adulto Comp.: +- 1,8 m / Peso: +- 39 kg

O *Masiakasaurus knopfleri* vivia onde hoje é o Madagascar. Seu nome é uma homenagem ao guitarrista da banda Dire Straits, Mark Knopfler



VELOCIRAPTOR

Apesar da plumagem semelhante à das aves, os *Velociraptors* não voavam

A EXTINÇÃO



▲ Por volta de 65 milhões de anos atrás, um asteroide com o diâmetro de aproximadamente 10 km colidiu com a Terra, atingindo onde hoje é a Península de Yucatán, no México



▲ Fósseis, como este de trilobita, são vestígios de seres que viveram há milhares de anos e foram preservados geralmente em rochas

▲ Como os dinossauros desapareceram?

A teoria mais conhecida foi a queda de um asteroide no final do Período Cretáceo, que colidiu com a Terra a uma velocidade de 72 mil km/h. O impacto liberou uma onda de energia que elevou a temperatura à milhares de graus, enquanto tsunamis monstruosos devastavam tudo à sua frente. As ondas de choque desencadearam terremotos e erupções vulcânicas.

Uma camada de detritos cobriu a atmosfera do planeta e a luz solar não podia mais ser aproveitada pelas plantas que dependiam da fotossíntese. Com as plantas morrendo, muitas espécies de herbívoros também entraram em extinção. E aqueles que se alimentavam desses herbívoros também morreram.

Mas a vida continuou em nosso planeta! Entre os sobreviventes da catástrofe estavam alguns dinossauros (que provavelmente seriam ancestrais dos pássaros atuais), mamíferos, crocodilos, lagartos, peixes e invertebrados que viviam nos oceanos.



▲ Paleontólogos precisam conhecer a Biologia e Geologia em seu trabalho cuidadoso, que demanda tempo e técnica



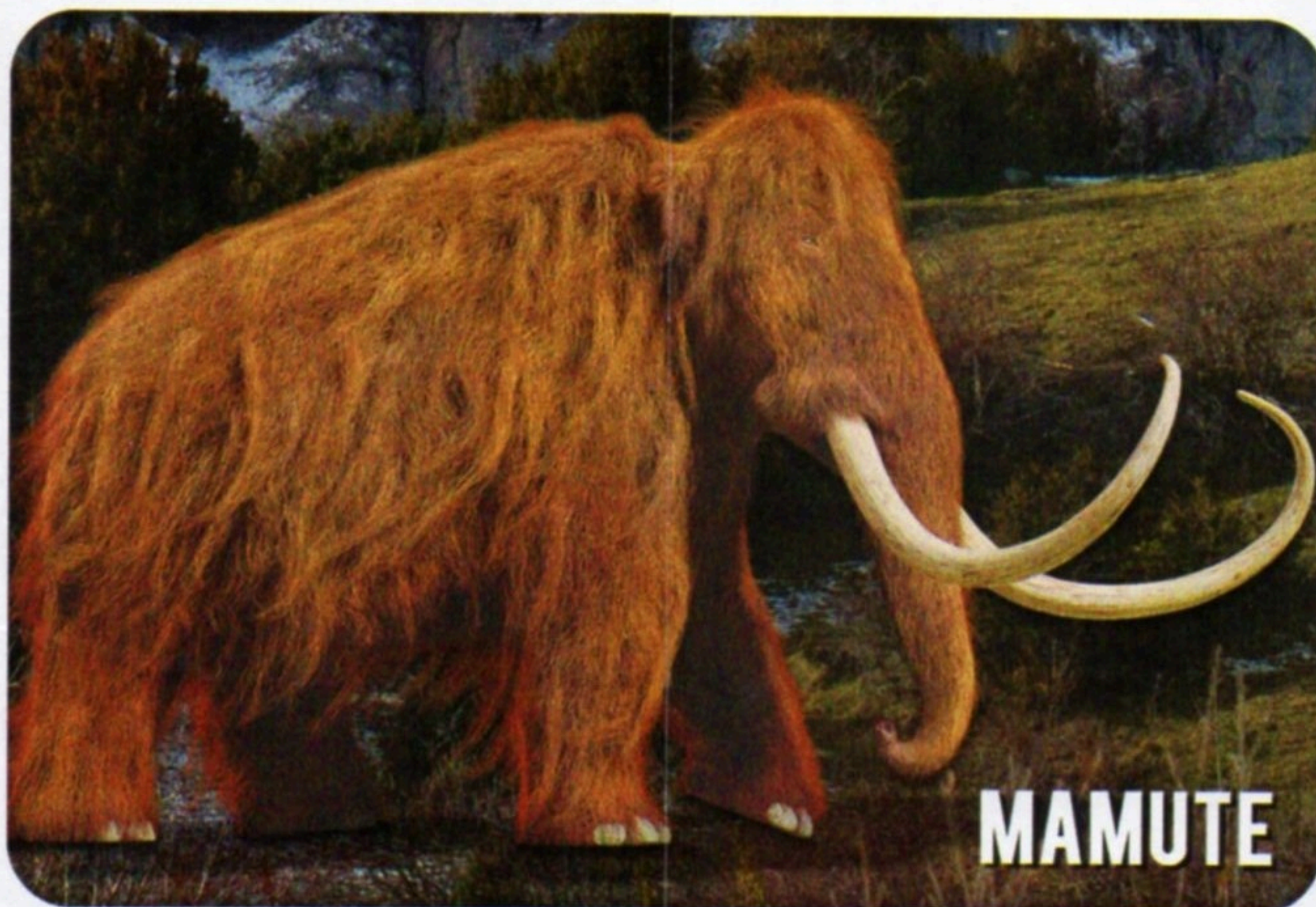
▲ Os museus são os guardiões da História, onde podemos conhecer os fósseis

ERA CENOZOICA

65 milhões de anos atrás até hoje

A Era Cenozoica iniciou-se logo após a grande extinção que ocorreu no final da Era Mesozoica, há aproximadamente 65 milhões de anos. É conhecida como a Era dos Mamíferos.

Na Época Pleistocena, que começou há 1,8 milhões de anos, a Europa, América do Norte e Ásia sofreram o período que conhecemos como "A Era do Gelo". Grandes mamíferos como os Mamutes extinguíram-se no final do Pleistoceno.



MAMUTE

HERBÍVORO ÉPOCA PLIOCENA Adulto Altura: até 5 m / Peso: 15 e 20 ton

Semelhantes aos elefantes, mas com enormes presas encurvadas e o corpo completamente coberto por pelos, o Mamute foi uma fonte importante de alimentação para o homem da Pré-História

◀ O **Megatério** ("besta gigante") foi um grande mamífero terrestre que podia chegar ao tamanho de um elefante. No Brasil, foram encontrados milhares de túneis escavados por estas preguiças gigantes nos estados do Rio Grande do Sul e Santa Catarina



DARWINIUS

◀ Quando foi descoberto, **Darwinius** foi aclamado como o antepassado dos primatas e do homem, mas hoje acredita-se que seria um ancestral dos lêmures

HERBÍVORO ÉPOCA EOCENA

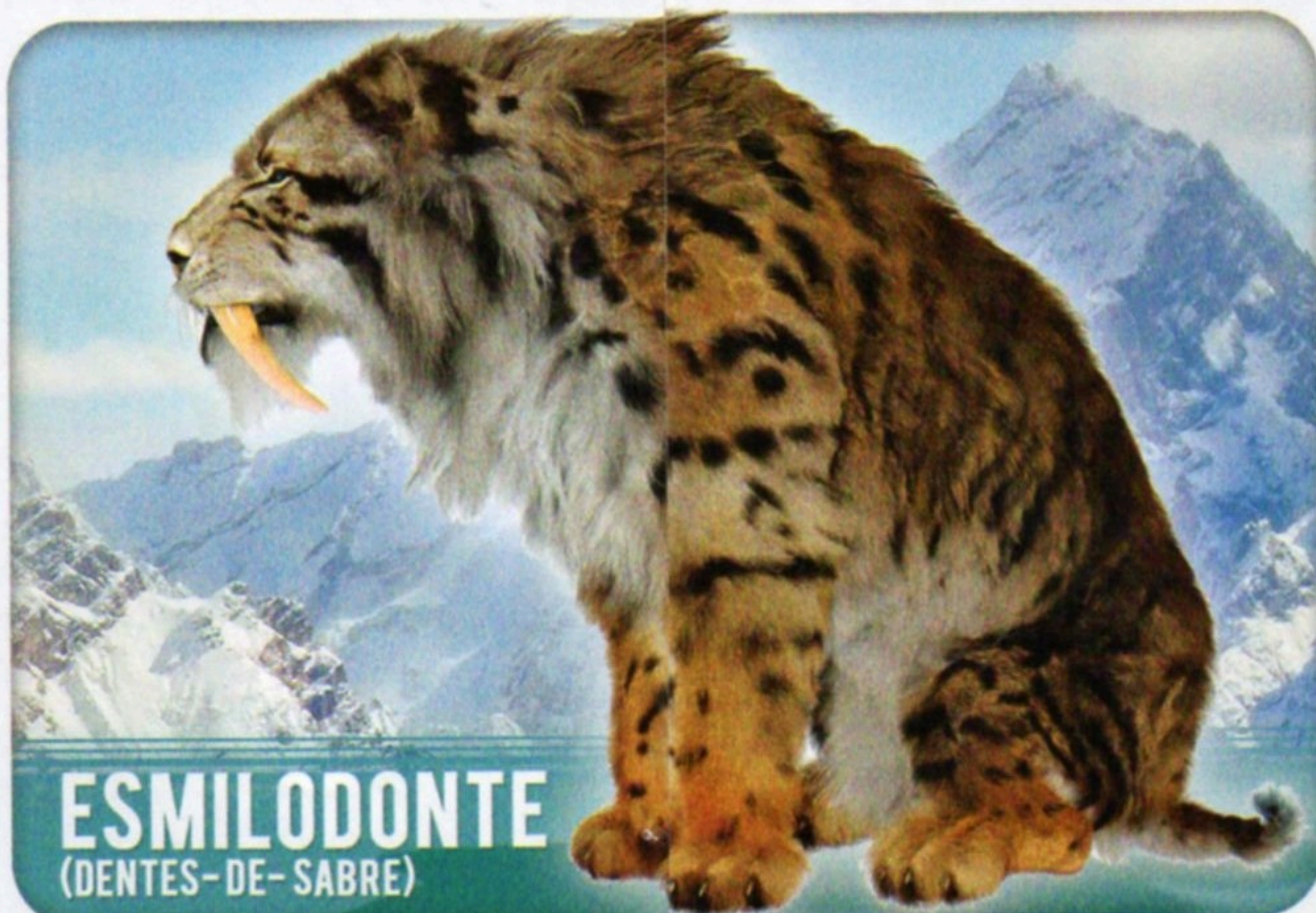
Adulto Comp.: +- 58 cm



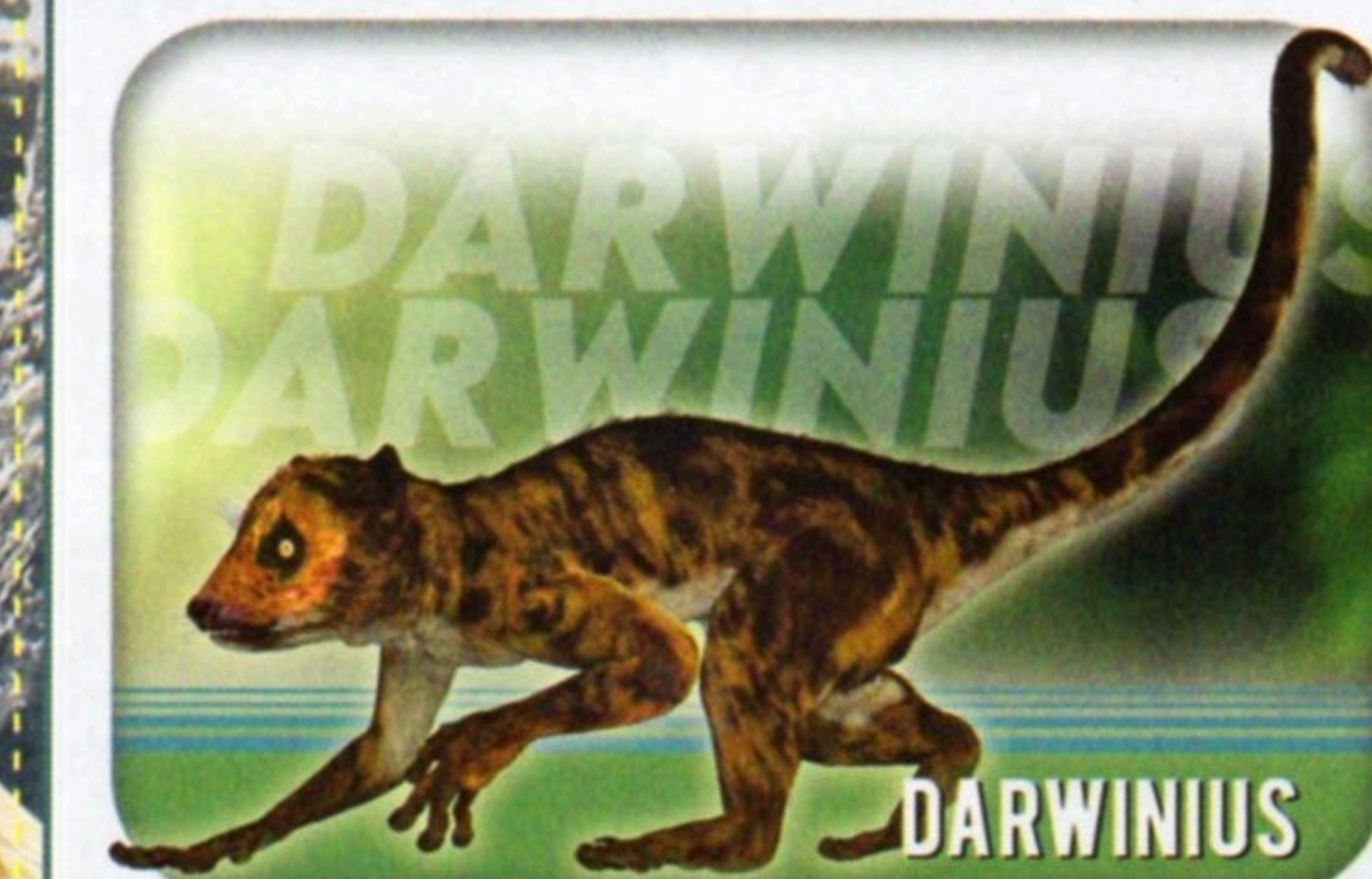
MEGATÉRIO

HERBÍVORO ÉPOCA MIOCENA

Adulto Altura: 4 a 6 m / Peso: +- 4 ton



ESMILODONTES (DENTES-DE-SABRE)



DARWINIUS

◀ O **Esmilodonte** (Dentes-de-Sabre) foi um dos maiores felinos que já existiram na Terra, habitando as Américas. Caçador de grandes herbívoros, contava com uma força incrível nos membros para prender suas vítimas no chão antes de cravar seus caninos

CARNÍVORO ÉPOCA PLEISTOCENA

Adulto Altura: +- 1,2 m nos ombros Peso: até 400 kg

COMO COMPLETAR SEU LIVRO ILUSTRADO

Dinossauros

& criaturas pré-históricas

Completar sua coleção é muito fácil e divertido!
Basta trocar os cromos repetidos com seus amigos.
Caso não consiga completar seu Livro Ilustrado dessa forma,
pode fazer o pedido dos cromos que faltam para completar sua
coleção! Para isso, basta seguir as instruções abaixo:

A quantidade máxima de cromos por pedido são 40 unidades.
O valor unitário de cada cromo é R\$ 0,70.
É necessário adicionar ao valor final o custo de R\$ 20,00
para despesas de manuseio e postagem.

Faça um depósito no valor total de seu pedido na conta da
Kromo Editora e Gráfica Ltda.
CNPJ: 05.437.940/0001-66, Banco Bradesco, Agência: 2391-4,
Conta Corrente: 44688-2. - PIX: CNPJ 05437940000166
Prazo de recebimento dos cromos: 15 dias úteis.

Serão atendidos os pedidos que chegarem até Janeiro/2025.

Enviar o pedido dos cromos por correio ou por e-mail,
com os números dos cromos faltantes, endereço,
comprovante de pagamento e o nome da coleção.

Kromo Editora e Gráfica Ltda.
Rua União da Vitória, 244 - Vila Jaguara
São Paulo - SP. CEP: 05117-080.

E-mail: atendimento@kromoeditora.com.br
Tel.: 11-3622-9112 - 3622-8064

Visite nosso site: www.kromoeditora.com.br

Envelopamento de Figurinhas e Cards: KROMO EDITORA E GRÁFICA LTDA
atendimento@kromoeditora.com.br

O preenchimento desta coleção não dá direito a prêmios ou brindes
nem se destina a concurso ou sorteio.

O Livro Ilustrado Dinossauros & Criaturas Pré-Históricas
é uma publicação da KROMO EDITORA E GRÁFICA LTDA.

Diretores: Benedito de Azevedo, Sergio R. Ivonisko;
Criação e desenvolvimento do livro ilustrado: Lillian Maruyama (Estúdio Nicks)
Revisão: Joy Maruyama (Estúdio Nicks)

Kromo Editora e Gráfica Ltda.
CNPJ. 05.437.940/0001-66 - INSC. EST. 116.521.247.110
Redação e Atendimento: Rua União da Vitória, 244
CEP: 05117-080 - VILA JAGUARA - SP
Todos os direitos de publicação reservados à Kromo Editora e Gráfica Ltda.

A ERA DOS DINOSSAUROS

⊕ CRIATURAS PRÉ-HISTÓRICAS



Livro Ilustrado - R\$ 15,90
Envelope c/5 cromos - R\$ 3,50



7 898935 927225