

ARIEL MILANI MARTINE • GUILHERME DOMENICHELLI



GIGANTES DO PASSADO



Os mamíferos que viveram
no Brasil durante a Idade do
Gelo e seus parentes atuais

ilustrações
PÁBULO DOMICIANO



Texto © Ariel Milani Martine e Guilherme Domenichelli
Ilustração © Pábulo Domiciano

Diretor editorial <i>Marcelo Duarte</i>	Projeto gráfico e diagramação <i>Marcello Araujo</i>
Diretora comercial <i>Patth Pachas</i>	Pesquisa iconográfica <i>Angelita Cardoso</i>
Diretora de projetos especiais <i>Tatiana Fulas</i>	Preparação <i>Bóris Fatigati</i>
Coordenadora editorial <i>Vanessa Sayuri Sawada</i>	Revisão <i>Tássia Carvalho</i> <i>Vanessa Oliveira Benassi</i>
Assistentes editoriais <i>Camila Martins</i> <i>Henrique Torres</i>	Impressão <i>Ipsis</i>

CIP-BRASIL. CATALOGAÇÃO NA PUBLICAÇÃO
SINDICATO NACIONAL DOS EDITORES DE LIVROS, RJ

M334g

Martine, Ariel Milani

Gigantes do passado: os mamíferos que viveram no Brasil durante a Idade do Gelo e seus parentes atuais / Ariel Milani Martine, Guilherme Domenichelli; ilustração Pábulo Domiciano. – 1. ed. – São Paulo: Panda Books, 2022. 80 pp. il.

ISBN: 978-65-5697-183-4

1. Mamíferos – Literatura infantojuvenil. 2. Animais pré-históricos – Literatura infantojuvenil. 3. Período glacial – Literatura infantojuvenil. 4. Literatura infantojuvenil brasileira. I. Domenichelli, Guilherme. II. Domiciano, Pábulo. III. Título.

21-74255

CDD: 808.899282

CDU: 82-93(81)

Bibliotecária: Camila Donis Hartmann – CRB-7/6472

2022

Todos os direitos reservados à Panda Books.

Um selo da Editora Original Ltda.

Rua Henrique Schaumann, 286, cj. 41

05413-010 – São Paulo – SP

Tel./Fax: (11) 3088-8444

edoriginal@pandabooks.com.br

www.pandabooks.com.br

Visite nosso Facebook, Instagram e Twitter.

Nenhuma parte desta publicação poderá ser reproduzida por qualquer meio ou forma sem a prévia autorização da Editora Original Ltda. A violação dos direitos autorais é crime estabelecido na Lei nº 9.610/98 e punido pelo artigo 184 do Código Penal.

Para que as crianças conheçam o passado
e tenham um exemplo para o presente e
para a preservação do futuro.

SUMÁRIO

Apresentação 7

O que foi a Idade do Gelo? 8

O Brasil ficou coberto de gelo durante a Idade do Gelo? 10

O que é megafauna? 14

Juntos e misturados 16

O que é paleontologia? 17

O que é um fóssil? 18

Paleontólogos brasileiros 20

Galeria dos gigantes pela própria natureza 22

Preguiças 24

Preguiça-gigante 26

Preguiça-pan-americana 28

Catonix 30

Aitério 31

Notrotério 32

Tatus 33

Pampatério 36

Gliptodonte 37

Dedícuro 39

Oplofórus 40

Gliptodon 41



Roedores	42
Capivara-gigante	43
Tigres-dentes-de-sabre	44
Ursos	47
Urso-de-cara-curta	48
Lobos	49
Cão-das-cavernas	50
Cavalos sul-americanos	51
Ameripus e hipidion	52
Porcos	53
Porco-brasileiro	54
Camelídeos	55
Paleolhama e lhama-gigante	58
Elefantes	59
Mastodontes	60
Toxodontes	63
Xenorrinotério	65
Macrauquênia	66
Macacos	68
Caipora	69
Extinção da megafauna	74
Os autores	78





APRESENTAÇÃO

Queridos exploradores,

Que tal pegar carona em uma máquina do tempo e conhecer o passado? Neste livro, vamos viajar para ver de perto os grandes mamíferos que viveram no Brasil durante a Idade do Gelo.

Há muito tempo, os dinossauros foram os reis do planeta. Depois de seu desaparecimento, os mamíferos é que passaram a ocupar muitos lugares. Com o tempo, várias espécies surgiram, como as preguiças-terrestres, os ursos-de-cara-chata, os cavalos pré-históricos e os poderosos tigres-dentes-de-sabre.

Muitos desses mamíferos, hoje conhecidos como animais da megafauna, desapareceram há relativamente pouco tempo, se levarmos em conta a história dos seres vivos no planeta Terra.

Uma curiosidade bem legal é que os homens primitivos que viviam no Brasil durante essa época caçavam e foram caçados (sim, isso acontecia bastante!) por muitos desses animais.

Existiram muitas espécies de animais da megafauna brasileira, então escolhemos algumas para vocês conhecerem e as comparamos com seus parentes atuais. Quer saber mais? Embarque nessa aventura e divirta-se com esses gigantes da Pré-História!

Um abraço de milhares de anos!

Ariel Milani Martine
Paleontólogo

Guilherme Domenichelli
Biólogo



O QUE FOI A IDADE DO GELO?

Nosso planeta é muito antigo e já passou por diversas coisas. Houve momentos na história da Terra em que as temperaturas baixaram muito e as áreas cobertas por gelo nos polos aumentaram. Esses momentos são cha-

mados de glaciações. Algumas glaciações baixaram tanto as temperaturas da Terra que o mundo todo quase congelou, como a que aconteceu há mais ou menos 700 milhões de anos. Nessa época ainda não existiam plantas nem

animais terrestres. Havia tanto gelo na Terra que ela chegou a ficar toda branquinha. Os cientistas chamam esse momento de **Terra Bola de Neve**.

Há cerca de 2,5 milhões de anos, os mamíferos já existiam e o mundo



era bem parecido com o de hoje. Naquele momento, iniciou-se um novo ciclo de períodos de glaciações (mais frios) e interglaciações (mais quentes). Há mais ou menos 100 mil anos, começou uma das mais severas glaciações. Ela é chamada pelos cientistas de Último Máximo Glacial, ou **Idade do Gelo**.

É muito comum ouvirmos o nome “Era do Gelo” em animações ou na internet, mas o correto é “Idade do Gelo”. Cientificamente, o termo “era” é usado para definir um espaço de tempo muito grande, com milhões de anos, enquanto “idade” é algo

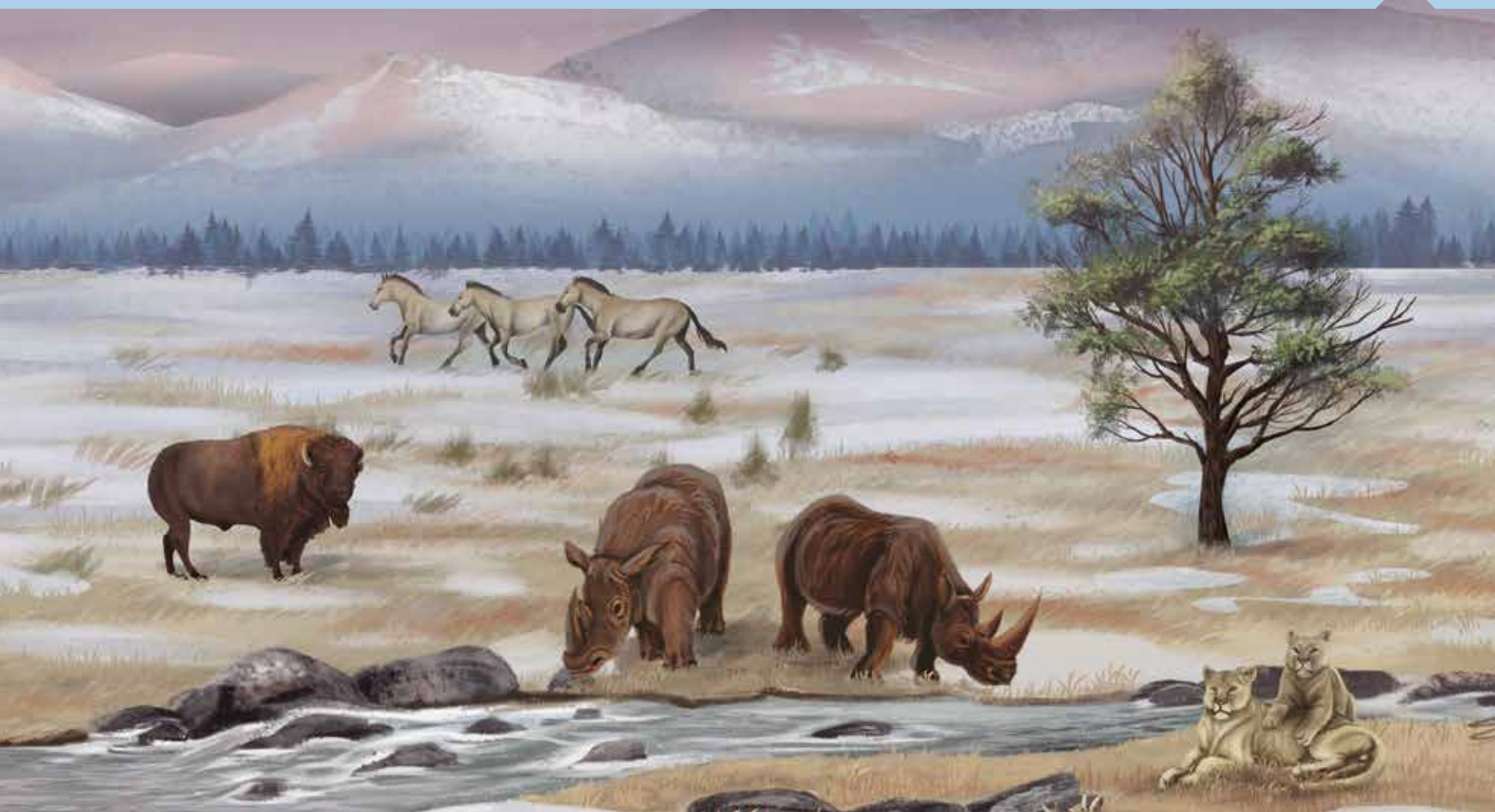
mais curtinho, com alguns milhares de anos. Por isso, neste livro usamos “Idade do Gelo”.

A Idade do Gelo foi a última glaciação que aconteceu e a que nós mais conhecemos. Nela, viveram os homens das cavernas e muitos mamíferos que hoje estão extintos, como os mamutes e os tigres-dentes-de-sabre.

Essa glaciação terminou há cerca de 10 mil anos e, desde então, as temperaturas estão subindo. Hoje, nós vivemos um momento **interglacial**. Porém, em poucos séculos, podemos entrar em uma nova glaciação.

• **Curiosidade** > Quanto tempo vai durar o **período interglacial** no qual estamos vivendo? Não sabemos com certeza. Porém, os impactos no meio ambiente causados pelas ações do homem, como poluição, queimadas e destruição da natureza, estão mudando o clima do planeta e certamente afetarão as variações naturais do ambiente.

Os animais da megafauna do hemisfério Norte, como os rinocerontes-lanosos e os mamutes, eram adaptados aos climas frios.



O BRASIL FICOU COBERTO DE GELO DURANTE A IDADE DO GELO?

A resposta é não. Durante a última glaciação, as temperaturas baixaram muito, principalmente no hemisfério Norte, aumentando as áreas de um bioma chamado **Tundra**. Ela é um grande deserto de neve e gelo onde, durante o verão, parte do solo descongela, permitindo o crescimento de uma vegetação baixa, que é encoberta por neve no inverno seguinte.

Essa vegetação escondida é a base da alimentação dos animais herbívoros que vivem lá, como o boi-almiscarado. Hoje em dia, a Tundra está confinada a lugares como a Groenlândia, mas, durante a Idade do Gelo, esse bioma se espalhou pela Rússia, pelo Canadá,

pelo norte dos Estados Unidos e pela Europa. No hemisfério Sul, também houve um pequeno resfriamento, e áreas congeladas do oceano Antártico aumentaram, chegando próximo à Patagônia, na Argentina.

Apesar de as temperaturas terem baixado muito nos extremos dos hemisférios, sobretudo no Norte, na região entre os Trópicos de Câncer e Capricórnio, elas caíram muito pouco, mantendo um clima quente e pouco úmido nessa faixa que inclui o Brasil. Com boa parte da água aprisionada em forma de gelo, os níveis dos oceanos baixaram, aumentando em muitos quilômetros a área da costa, expondo

regiões do continente que antes estavam embaixo d'água.

A baixa umidade fez com que áreas de florestas, como as de Mata Atlântica, recuassem, aumentando a região do **Cerrado** e da **Caatinga**, biomas de clima mais seco. Os enormes espaços abertos dos cerrados e campos permitiram que os animais dessas regiões evoluíssem e aumentassem de tamanho.

Isso não significa que o clima quente tenha ocorrido em todas as regiões. Possivelmente, no Sul do país, o clima era um pouco mais frio em um bioma chamado **Pampa**. Por essa razão, esses grandes animais são mais



Durante o verão, parte do gelo na Tundra derrete, possibilitando o crescimento da vegetação rasteira desse bioma, que serve de alimento para herbívoros como o caribus e as renas.



O Cerrado é típico da região central do Brasil. Apresenta áreas mais abertas com capinzais e árvores médias com troncos retorcidos e casca grossa. É hábitat de animais como o tamanduá-bandeira, o tatu-canastra e o lobo-guará.

parecidos com a megafauna do Uruguai e da Argentina do que com aquela encontrada no restante do Brasil.

Com o final da última glaciação, por volta de 10 mil anos atrás, as temperaturas se elevaram no hemisfério Norte, e as geleiras começaram a derreter, aumentando a umidade no mundo todo e fazendo com que o nível dos oceanos subisse.

Aos poucos, o planeta começou a ficar como é agora. As áreas abertas de cerrados e pampas diminuíram drasticamente no Brasil, e os animais da megafauna, que estavam adaptados a esses ambientes, não suportaram as mudanças e se extinguíram.



Algumas espécies da megafauna, como o boi-almiscarado, ainda vivem em regiões geladas, principalmente no Canadá, na Groenlândia e no Alasca.



A Caatinga é um bioma que só existe no Brasil, na região Nordeste do país. Apresenta clima mais seco, com vegetação baixa e muitas vezes espinhenta, como o xiquexique e o mandacaru.



O Pampa é um bioma da região Sul do Brasil. Sua maior característica são as áreas abertas, com capinzais e árvores isoladas. O clima é frio durante boa parte do ano.