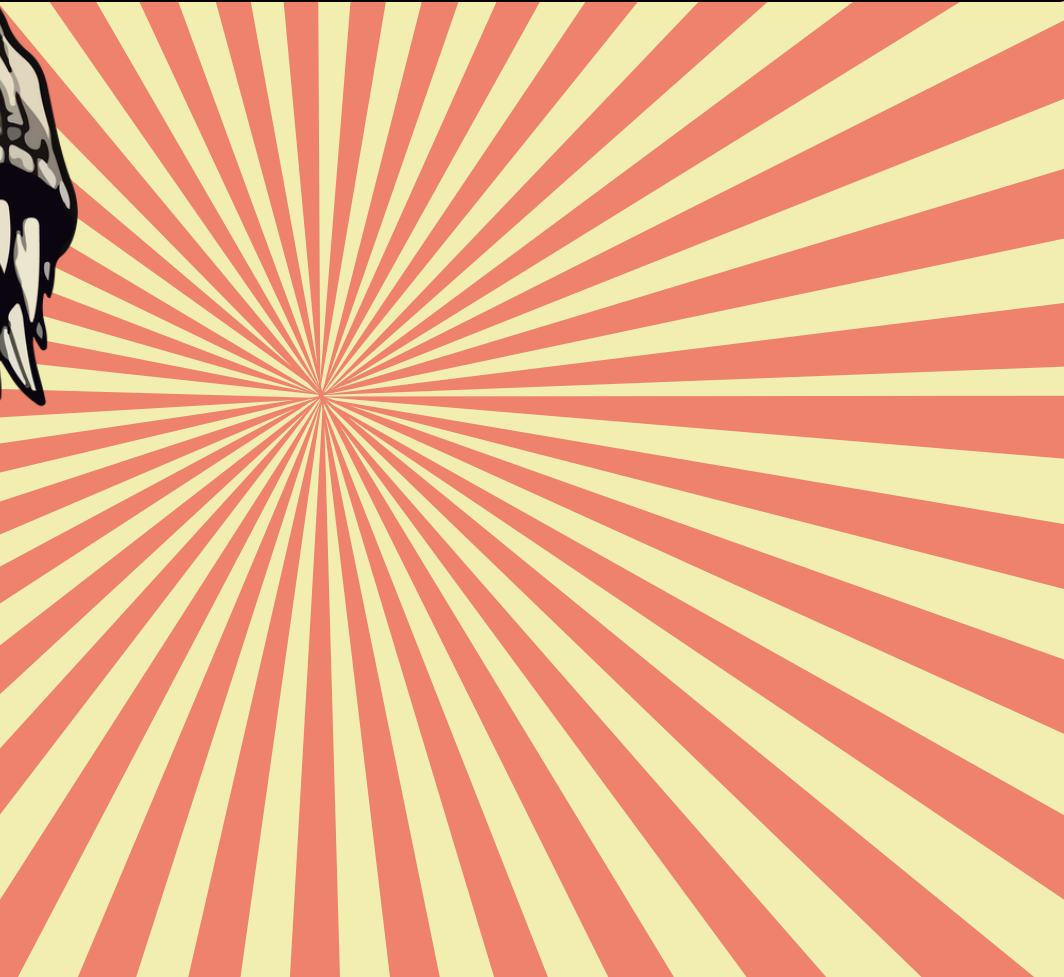


# Explorando o Mundo dos Dinossauros





# Explorando o Mundo dos Dinossauros

**Este material foi desenvolvido para ressaltar a importância do conhecimento científico, especialmente no campo da paleontologia, mostrando como o estudo dos dinossauros nos ajuda a entender a história da Terra, a evolução das espécies e os processos naturais que moldaram o nosso mundo, de forma acessível, dinâmica e educativa.**

**Macapá - AP  
2026**

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)  
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)**

Barbosa, Fernanda Soeiro

Explorando o mundo dos dinossauros [livro eletrônico] / Fernanda Soeiro Barbosa, Laura Ester Lopes da Silva, Andréa Soares de Araújo. -- Macapá, AP : Ed. das Autoras, 2026.

PDF

Bibliografia.

ISBN 978-65-01-95986-3

1. Ciências - Literatura infantojuvenil
  2. Dinossauros - Literatura infantojuvenil
  3. Paleontologia - Literatura infantojuvenil
- I. Silva, Laura Ester Lopes da. II. Araújo, Andréa Soares de. III. Título.

26-339217.1

CDD-028.5



***Índices para catálogo sistemático:***

1. Paleontologia : Literatura infantojuvenil 028.5
2. Paleontologia : Literatura juvenil 028.5

Suelen Silva Araújo Oliveira - Bibliotecária - CRB-8/11482

# Sumário

1. Introdução .....	3
2. Quando e Como Viviam os Dinossauros? .....	4
3. A Era dos Dinossauros.....	5
4. Classificação dos Dinossauros.....	6
5. Os Dinossauros Mais Famosos .....	7
5.1 <i>Tyrannosaurus rex</i> .....	7
5.2 <i>Brachiosaurus</i> .....	8
5.3 <i>Triceratops</i> .....	9
5.4 <i>Velociraptor</i> .....	10
5.5 <i>Spinosaurus</i> .....	11
6. Curiosidades Pré-Históricas .....	12
7. Como sabemos que eles existiram? .....	13
8. A extinção dos dinossauros .....	14
9. Fósseis e a Paleontologia .....	15
11. Caça-palavras.....	16
12. Conclusão: O Legado dos Dinossauros .....	17
13. Referências bibliográficas.....	18



# Introdução

Os dinossauros sempre despertaram a curiosidade de crianças, jovens e adultos. Esses incríveis animais pré-históricos viveram há milhões de anos e deixaram rastros que ajudam os cientistas a entender como era a vida no passado da Terra. Mas afinal, o que eram os dinossauros? Como viviam? O que causou sua extinção? Quais foram os mais famosos e como os cientistas os classificam?

Pensando em responder a essas perguntas de forma clara, divertida e educativa, esta cartilha foi desenvolvida como um material de apoio para o ensino e a divulgação científica sobre o mundo dos dinossauros. Ao longo das páginas, o leitor será guiado por descobertas fascinantes, curiosidades e atividades que estimulam o aprendizado por meio da imaginação e da ciência.

Além disso, vamos entender o que são os fósseis e conhecer a paleontologia, a ciência que investiga o passado por meio dessas evidências.

Este material foi elaborado com o objetivo de aproximar o conhecimento científico do cotidiano de forma acessível, dinâmica e educativa.

A cartilha foi desenvolvida por Fernanda Soeiro Barbosa, acadêmica do curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal do Amapá (UNIFAP), com apoio acadêmico da professora Andréa Soares de Araújo. O material contou ainda com a colaboração de Laura Ester Lopes da Silva, bióloga, responsável pelo apoio no design e aprimoramento visual da cartilha.

# Quando e como viviam os dinossauros?

Os dinossauros viveram durante a Era Mesozoica, que se estende de aproximadamente 252 milhões a 66 milhões de anos atrás.

Durante esses períodos, os dinossauros dominaram a Terra, se espalhando por praticamente todos os ambientes, desde florestas e planícies até pântanos e regiões áridas.

# A Era dos dinossauros

## 1 Jurássico (cerca de 201 a 145 milhões de anos atrás)

Durante o Jurássico, os dinossauros se tornaram os verdadeiros dominadores da Terra. Surgiram grandes herbívoros, como o Braquiossauro, que possuíam pescoços longos para alcançar as copas das árvores, e ferozes carnívoros, como o Allossauro. As florestas eram densas, e o clima mais úmido e ameno favorecia a vida abundante.

## 3 Cretáceo (cerca de 145 a 66 milhões de anos atrás)

No Cretáceo, os dinossauros continuaram a evoluir e diversificar-se, com destaque para a aparição de alguns grupos que possuíam penas, como o Velociraptor. Foi também o último período da Era Mesozoica, que terminou com a grande extinção em massa que eliminou a maioria dos dinossauros e permitiu a ascensão dos mamíferos.

Os dinossauros viveram durante a Era Mesozoica, que durou aproximadamente 180 milhões de anos e é dividida em três períodos principais, cada um marcado por importantes mudanças na vida e no ambiente da Terra:

## 2 Triássico (cerca de 252 a 201 milhões de anos atrás)

Neste período, surgiram os primeiros dinossauros, que eram relativamente pequenos e ainda estavam começando a se espalhar pelo planeta. A Terra tinha um clima quente e seco, e os dinossauros dividiam o espaço com outros répteis antigos e anfíbios.



# Classificação dos dinossauros

Os dinossauros eram muito variados e podiam ser classificados de várias maneiras, principalmente pela alimentação e pelo modo como viviam.



Os dinossauros são divididos em dois grandes grupos

**Saurísquios:** com bacia parecida com a dos répteis.



*Tyrannosaurus rex*



*Velociraptor osmolskai*

**Ornitisquios:** com bacia parecida com a das aves.



*Triceratops horridus*



*Stegosaurus spp.*

## Herbívoros

Alimentavam-se apenas de plantas.



## Carnívoros

Dinossauros que comem carne.



## Onívoros

Comiam tanto plantas quanto pequenos animais.





# Os Dinossauros Mais Famosos



## T. rex (*Tyrannosaurus rex*)

**Comprimento:** cerca de 12 a 13 metros.

**Altura (no quadril):** cerca de 4 metros.

**Peso:** aproximadamente 7 a 9 toneladas

**Dentes:** até 30 centímetros de comprimento

**Alimentação:** carnívoro – caçava e também se alimentava de carcaças.

**Período em que viveu:** Cretáceo Superior (entre 68 e 66 milhões de anos atrás)

**Distribuição fóssil:** América do Norte (EUA e Canadá)



### Características Notáveis

Considerado um dos maiores predadores terrestres da história, tinha mandíbulas poderosas capazes de esmagar ossos, caminhava sobre duas patas e usava os braços pequenos (mas fortes) para agarrar presas. Sua força de mordida é estimada em cerca de 6 toneladas, a maior entre os animais terrestres conhecidos. Também possuía visão binocular, o que o tornava um excelente caçador.

## *Brachiosaurus sp.*

**Comprimento:** até 25 metros

**Altura (com o pescoço erguido):** cerca de 12 a 13 metros

**Peso:** aproximadamente 30 a 50 toneladas

**Período:** Jurássico Superior (cerca de 154 a 150 milhões de anos atrás)

**Dieta:** exclusivamente herbívoro se alimentava de folhas no topo das árvores, como coníferas e samambaias.

**Distribuição fóssil:** América do Norte (principalmente nos EUA), mas espécies semelhantes foram encontradas na África.



### **Características Notáveis**

Pescoço extremamente longo e corpo com as patas dianteiras mais longas que as traseiras (diferente de muitos outros saurópodes). Sua postura lembrava a de uma girafa, ideal para alcançar a copa das árvores.

Possuía cabeça pequena, com narinas posicionadas no alto do crânio e andava sobre quatro patas (quadrúpede), além de ser um dos maiores animais terrestres da história!

# *Triceratops*

**Comprimento:** cerca de 9 metros

**Altura (no ombro):** aproximadamente 3 metros

**Peso:** entre 6 a 12 toneladas

**Período:** Cretáceo Superior (cerca de 68 a 66 milhões de anos atrás)

**Dieta:** herbívoro – alimentava-se de vegetação rasteira, como samambaias e cicadáceas.

**Distribuição fóssil:** América do Norte (principalmente nos EUA e Canadá)



## **Características Notáveis**

Tinha três chifres: dois acima dos olhos (com cerca de 1 metro) e um menor no focinho. Também possuía uma grande gola óssea na parte de trás da cabeça, que podia servir para defesa ou exibição. Ele era quadrupede e apresentava patas fortes para sustentar seu peso, além de apresentar uma estrutura corporal robusta. Supõe-se que a espécie vivia em bandos para proteção contra predadores como o T. rex.

## *Velociraptor*

**Comprimento:** cerca de 2 metros

**Altura (até o quadril):** cerca de 0,5 metro

**Peso:** aproximadamente 15 a 20 kg

**Período em que viveu:** Cretáceo Superior (cerca de 75 a 71 milhões de anos atrás)

**Alimentação:** carnívoro – caçava pequenos répteis, mamíferos e até dinossauros menores

**Distribuição fóssil:** principalmente na Ásia (Mongólia)



### **Características Notáveis**

Tinha garras curvas e afiadas nos pés, especialmente uma garra retrátil em forma de foice no segundo dedo, usada para atacar presas.

Ele andava sobre duas patas e tinha braços longos com garras afiadas, além disso, seu corpo leve e esguio permitia movimentos rápidos e ataques precisos.

Provavelmente sua pele era recoberta por penas, como algumas aves modernas. Além disso, ele era considerado um dos dinossauros mais inteligentes, com boa coordenação e habilidades de caça em grupo.

# *Spinosaurus*

**Comprimento:** cerca de 15 a 18 metros

**Altura (com a vela):** até 6 metros

**Peso:** aproximadamente 7 a 10 toneladas

**Período em que viveu:** Cretáceo Superior (cerca de 100 a 93 milhões de anos atrás)

**Alimentação:** carnívoro, com preferência por peixes grandes e animais aquáticos

**Distribuição fóssil:** principalmente no norte da África (Egito, Marrocos)



## **Características Notáveis**

Possuía uma "vela" nas costas (estrutura óssea com até 1,8 m de altura), que poderia ser usada para regulação térmica ou exibição.

Foi o primeiro dinossauro com adaptações aquáticas confirmadas: narinas altas no crânio (para respirar enquanto submerso), cauda em formato de remo, dentes longos e cônicos, ideais para agarrar peixes, mandíbula semelhante à de um crocodilo, longa e estreita.

Ele também era capaz de se locomover tanto na água quanto na terra, embora fosse mais adaptado ao ambiente aquático.

# CURIOSIDADES PRÉ-HISTÓRICAS



## Você sabia?!



Alguns dinossauros tinham penas!  
Muitos dinossauros, especialmente os terópodes (grupo que inclui o T. rex e o Velociraptor), tinham penas, embora não conseguissem voar. As penas provavelmente eram usadas para isolamento térmico, exibição (como em rituais de acasalamento) e, em alguns casos, planeio.

As aves são os descendentes diretos dos dinossauros. Estudos genéticos e fósseis mostram que as aves evoluíram a partir dos dinossauros terópodes, especialmente do grupo dos maniraptores. Isso significa que, tecnicamente, as aves são dinossauros vivos.



# Como sabemos que eles existiram?



## Fósseis

A principal evidência da existência dos dinossauros são os fósseis. Fósseis são restos ou marcas de animais e plantas que ficaram preservados na Terra ao longo do tempo. Os ossos fossilizados dos dinossauros foram encontrados em diferentes partes do mundo. Além dos ossos, também existem pegadas fossilizadas, ovos, impressões de pele e até fezes fossilizadas, que ajudam os cientistas a entender como eles viviam.



pterossauro

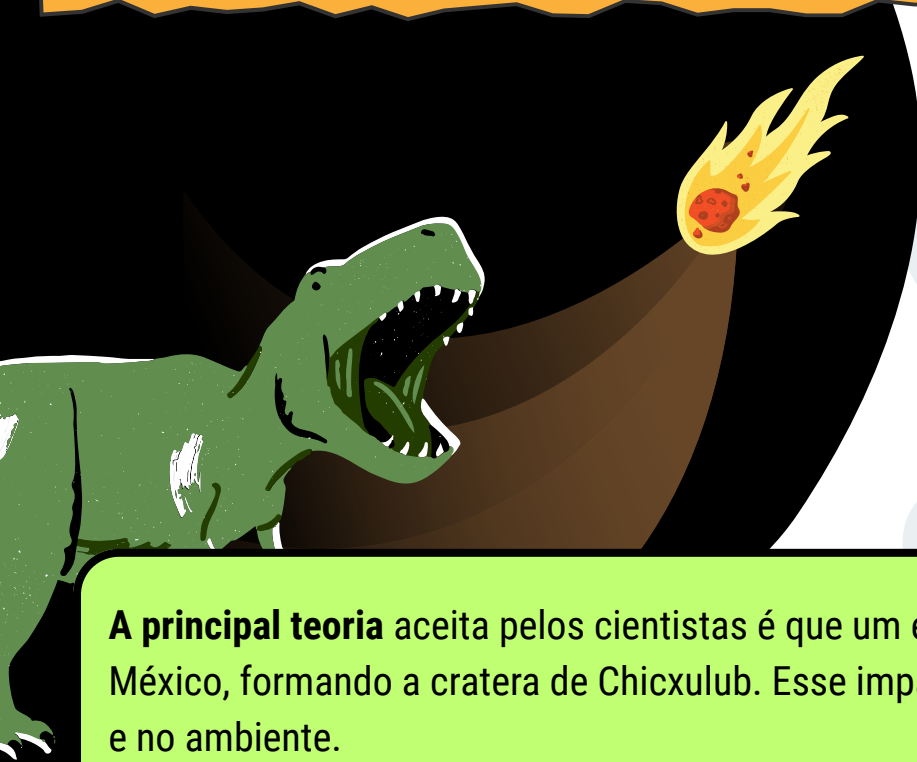


Estegossauro



# A extinção dos dinossauros

Os dinossauros viveram na Terra por cerca de 165 milhões de anos, dominando o planeta durante o período Mesozóico. Porém, há aproximadamente 66 milhões de anos, eles desapareceram de forma repentina em um evento conhecido como extinção em massa do Cretáceo-Paleógeno. Mas o que causou a extinção?



A **principal teoria** aceita pelos cientistas é que um enorme asteroide atingiu a Terra, na região que hoje é o México, formando a cratera de Chicxulub. Esse impacto causou uma série de mudanças drásticas no clima e no ambiente.

**Nuvens de poeira e fumaça** cobriram o céu, bloqueando a luz do Sol por meses. Isso provocou uma queda na temperatura global (um "inverno" prolongado) que dificultou a fotossíntese das plantas. A cadeia alimentar foi severamente afetada, levando à morte de muitas espécies, incluindo quase todos os dinossauros.

Além do **impacto do asteroide**, outros fatores como **intensa atividade vulcânica** e **mudanças ambientais** já estavam deixando a Terra instável, o que pode ter agravado a extinção.

# Fósseis e a Paleontologia

## O que é paleontologia?

A paleontologia é a ciência que estuda os fósseis para entender a história da vida na Terra. Os paleontólogos são os cientistas que procuram, estudam e interpretam esses fósseis.

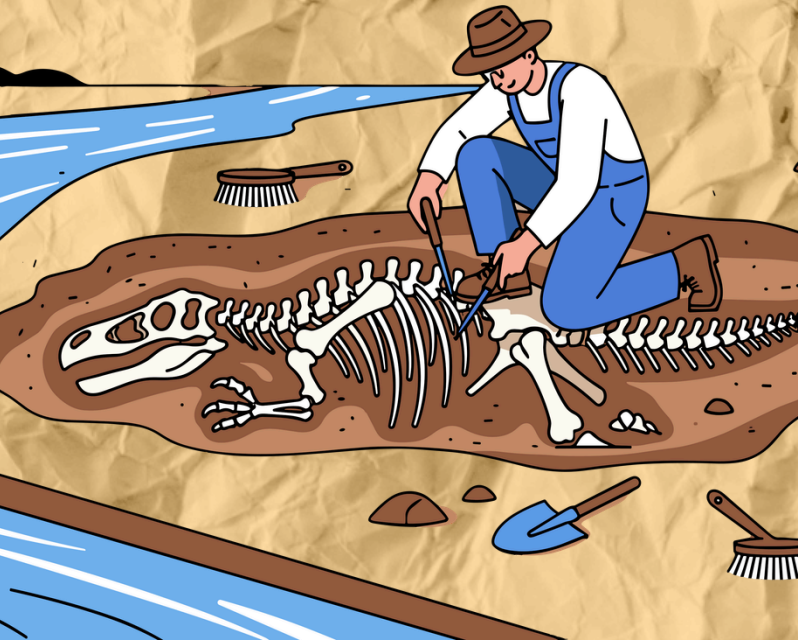


## Por que a paleontologia é importante?

Esse ramo das ciências, ajuda a descobrir quais animais e plantas viveram no passado, permitindo entender como esses seres vivos mudaram e evoluíram ao longo do tempo.

Além disso, a paleontologia explica grandes eventos da história da Terra, como extinções em massa.

Revela detalhes sobre o clima e o ambiente de épocas passadas.



OVOS  
 GARRAS  
 FÓSSIL  
 CRETÁCEO  
 EXTINÇÃO  
 PEGADAS  
 DINOSSAURO  
 OSSOS  
 AVES

F	R	U	S	T	I	M	M	U	D	I	N	O	S	S	A	U	R	O	C
O	O	V	O	S	N	O	A	T	L	Â	N	T	I	C	O	G	E	O	A
Y	T	Z	L	I	S	G	A	R	R	A	S	D	A	R	V	T	I	N	R
A	R	E	T	O	A	P	I	H	S	D	N	E	I	E	I	U	X	V	T
M	O	R	Ã	M	O	C	I	P	A	T	N	I	A	T	V	R	E	S	I
I	F	Ç	T	S	E	S	O	O	R	D	L	D	E	Á	I	O	M	M	L
T	A	E	S	C	A	S	U	O	P	O	R	T	E	C	P	I	R	F	A
C	T	P	G	D	R	R	A	S	Ã	A	S	O	L	E	A	R	T	P	G
I	L	R	A	T	S	S	F	I	P	Ç	E	F	F	O	R	A	O	C	E
O	P	G	R	Ó	N	E	R	Ç	E	K	N	T	P	A	I	E	M	O	M
M	E	T	Y	I	S	A	T	Ã	M	M	V	I	I	A	D	A	T	I	M
P	L	C	R	E	P	S	E	O	D	N	Í	I	T	F	A	M	O	R	P
A	E	R	O	M	M	I	I	M	E	M	P	O	C	X	D	T	A	M	U
T	T	I	T	N	E	M	M	L	T	M	A	C	I	I	E	A	T	N	S
I	I	R	T	I	C	I	L	B	U	P	R	R	P	O	C	M	M	U	E
B	V	S	C	S	S	E	N	O	H	Y	O	I	L	A	P	O	R	T	V
F	Ó	S	S	I	L	L	I	N	S	O	S	S	S	O	C	I	L	I	A

# O Legado dos Dinossauros

Os dinossauros deixaram um legado incrível para a história da vida na Terra. Apesar de terem desaparecido há milhões de anos, seu impacto continua vivo. Eles ajudaram a moldar os ecossistemas antigos, criando bases para a evolução de muitas espécies. Suas histórias são registradas em fósseis que nos ensinam sobre o passado, a evolução e as mudanças do planeta.

As aves que voam hoje são descendentes diretas de alguns dinossauros, mostrando que, de certa forma, eles nunca desapareceram completamente. Estudar os dinossauros nos ajuda a entender melhor como a vida se adapta, evolui e enfrenta desafios, trazendo lições importantes para o presente e o futuro. Assim, os dinossauros continuam inspirando curiosidade, ciência e imaginação em todas as gerações.



# Referências Bibliográficas

BRUSATTE, Steve. Ascensão e queda dos dinossauros: uma nova história de um mundo perdido. Tradução de Clóvis Marques. Rio de Janeiro: Zahar, 2019.

DOYLE, Arthur Conan. O mundo perdido. Tradução de Samir Machado de Machado. São Paulo: Nova Fronteira, 2018.

CARVALHO, Ismar de Souza (org.). Paleontologia: conceitos e métodos. v. 1. Rio de Janeiro: Interciência, 2010.

GENECHTEN, Guido van. A inacreditável, porém verdadeira, história dos dinossauros. Tradução de Camila Werner. São Paulo: Brinque-Book, 2020.

SILVA, Dhiego Cunha da; KURZAWA, Francine; PIETSCH, Jennyfer Pontes Carvalho; FONTANELLI, Raissa Cristina Oliveira; VEGA, Cristina Silveira. Paleontologia: evolução geológica e biológica da Terra. São Paulo: Editora CRV, 2021.



LABORATÓRIO DE PALEONTOLOGIA



PALEOLAB



**UNIFAP**

Universidade Federal do Amapá