

Inclui experiências  
sobre cada conteúdo  
e dicas para ajudar  
pais e professores a  
educarem verdadeiros  
**GEODETETIVES!**

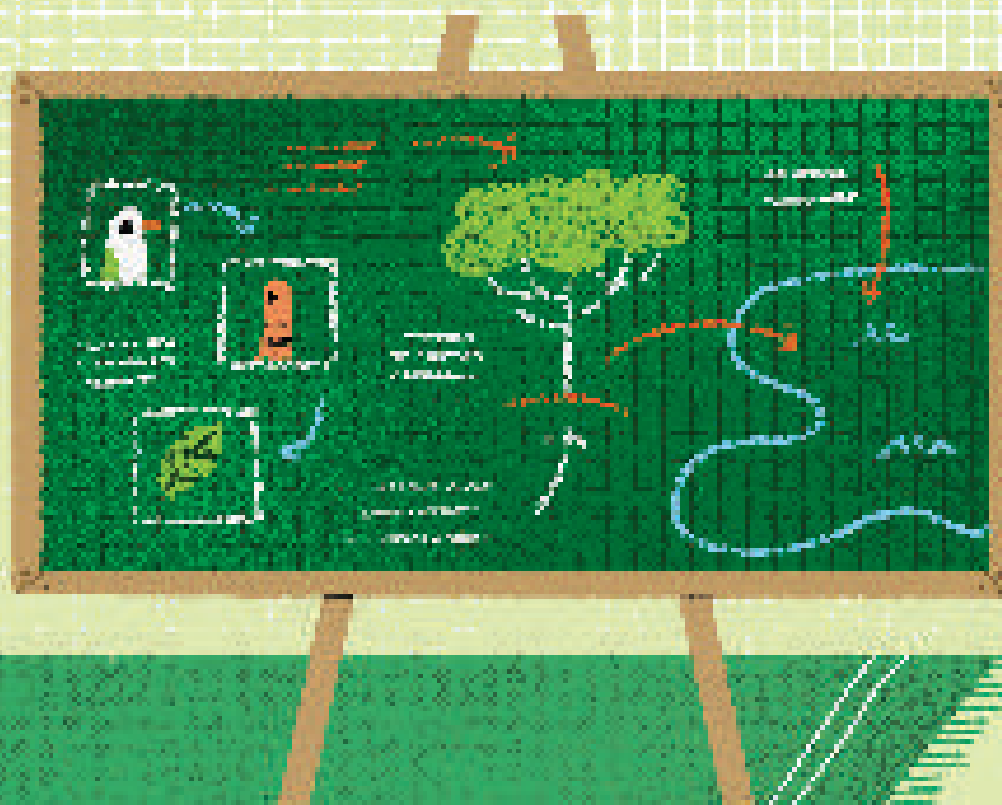
**GEODETETIVES**

# **O CLIMA SELVAGEM**

Texto de  
**Anita Ganeri e Chris Oxlade**

Ilustrações de  
**Pau Morgan**

*lilliput*



## *Índice*

<b>Sol, chuva e neve</b>	4	<b>Recordes do clima</b>	22
<b>O ar que nos rodeia</b>	6	<b>As estações</b>	24
<b>O que faz o clima acontecer</b>	8	<b>Climas diferentes</b>	26
<b>Ventos a soprar</b>	10	<b>Geodetetives Quiz</b>	28
<b>Nuvens</b>	12	<b>Glossário</b>	29
<b>Queda de água</b>	14	<b>Nota dos autores</b>	30
<b>Relâmpagos e trovões</b>	16	<b>Descobre mais</b>	30
<b>Furacões e tornados</b>	18	<b>Notas para pais e professores</b>	31
<b>Gravar o clima</b>	20	<b>Índice remissivo</b>	32




# *Sol, chuva e neve*

Junta-te à Ana e ao Xavier enquanto procuram pistas sobre os diferentes tipos de clima, entre os quais, alguns mesmo selvagens! Descobre como o vento sopra, por que razão trovões e relâmpagos acontecem e por que motivo temos dias de chuva ou até de neve! Podes ajudá-los fazendo as experiências que eles te sugerem.

Os Geodetetives estão prontos para começar! E tu?

O clima de um local, em determinado momento, é composto por diversas condições atmosféricas, como a luz solar, as nuvens, o vento, a **precipitação**, como a chuva ou a neve, e também pela **temperatura**. A temperatura indica quão quente ou frio está o **ar**.



Aqui, o clima é fantástico! Porque será? Vamos descobrir o que provoca as alterações do tempo.



O clima pode mudar rapidamente. Num momento pode estar quente e ensolarado, e a seguir fresco e chuvoso.

Oh! O clima aqui é terrível. Vamos investigar como se formam as tempestades!

### **GEO FACTO**

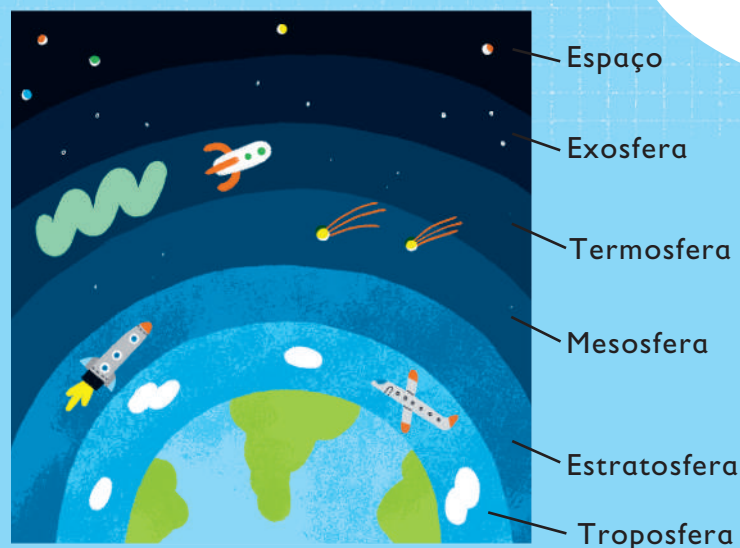
Alguns dos outros planetas do nosso Sistema Solar também têm clima. Júpiter, por exemplo, tem tempestades gigantescas que duram centenas de anos.



# O ar que nos rodeia

Uma camada de ar, espessa e gasosa, circunda a Terra. Essa camada tem o nome de atmosfera. A atmosfera contém o ar que respiramos, bem como o vento, as nuvens, as precipitações e as tempestades. Junta-te aos Geodetetives e explora as camadas da atmosfera.

A atmosfera tem cinco camadas. A camada inferior, a superfície mais próxima da Terra, tem o nome de troposfera. É aqui que os fenómenos do clima acontecem.



É mais difícil respirar no topo desta montanha! Isto acontece porque o ar fica menos denso à medida que sobes na atmosfera, ou seja, há menos **oxigénio**, um dos **gases** componentes do ar.



## GEO FACTO

A atmosfera da Terra estende-se cerca de 500 quilómetros para cima. Acima dos 100 quilómetros, o ar vai ficando cada vez menos denso.



**GEODETETIVES**

# **O CLIMA SELVAGEM**

A Ana e o Xavier tornaram-se Geodetetives porque adoram explorar e investigar tudo o que se relaciona com Geologia, a ciência que estuda as incríveis transformações a que está sujeito o nosso planeta!

Nesta aventura, a Ana e o Xavier vão descobrir para que serve um pluviómetro, o que causa os relâmpagos e os trovões, como funciona uma estação meteorológica e muitos outros factos surpreendentes. No final, vais ficar a saber tudo sobre como estes fenómenos naturais acontecem.

**OS GEODETETIVES ESTÃO PRONTOS PARA INVESTIGAR!  
NÃO PERCAS MAIS TEMPO E JUNTA-TE A ELES!**



Capacidade  
de observação



Conhecimento



Pensamento  
lógico

*lilliput*  
à descoberta do mundo  
20|20 editora

7+

ISBN 978-989-564-180-2



9 789895 641802

Conhecimento e Atividades