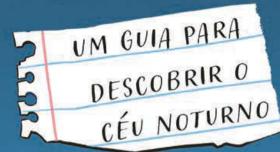
GONÇALO ELIAS

ILUSTRAÇÕES
BRUNO FERREIRA

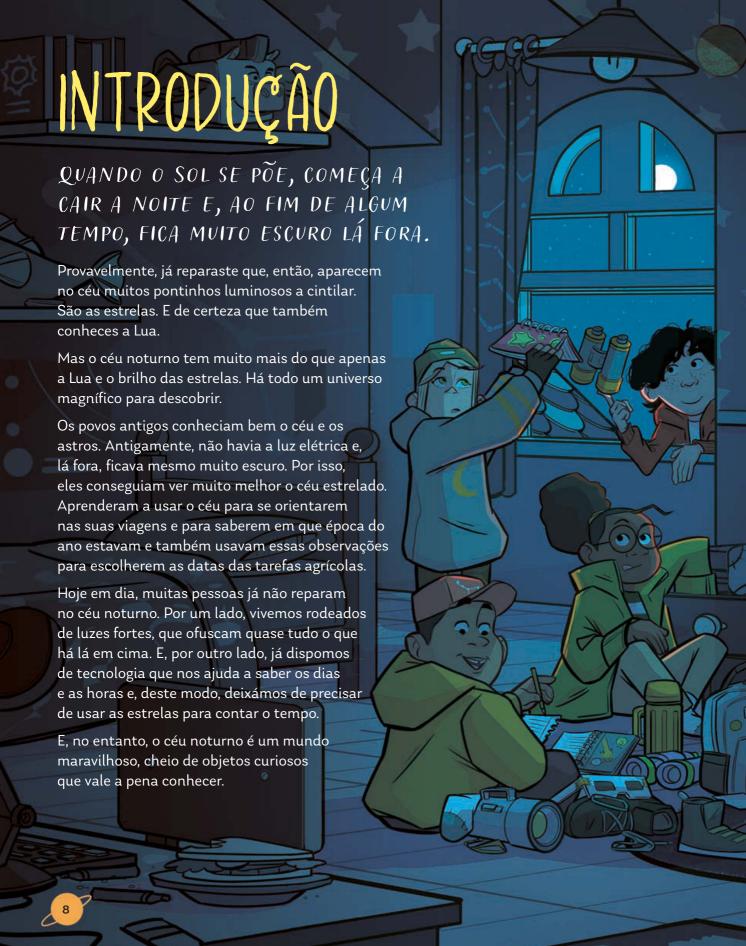


E OUTRAS MARAVILLIAS DO ESPAÇO!



BOOK SMILE





ONDE OBSERVAR

Então e como se faz para conseguir ver tudo isso?

Para começar, é importante pensares onde é que podes olhar para o céu, para realizares as tuas observações. Podes experimentar a partir da janela ou da varanda da tua casa. Mesmo que não consigas ver o céu todo, já dará para identificares alguns astros mais brilhantes. Depois, com o tempo, pensarás em arranjar um sítio melhor, onde haja menos luzes e o céu esteja mais descoberto, como, por exemplo, numa quinta.

Um binóculo será muito útil, pois irá ajudar a ver alguns detalhes que não são visíveis a olho nu. É possível encontrar binóculos com uma qualidade razoável a preços acessíveis.

AGASALHA-TE BEM!

Para que a observação do céu seja uma boa experiência, é muito importante que te sintas confortável.

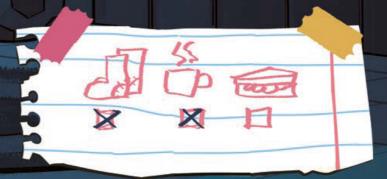
A observação do céu é feita de noite. Ora, à noite, o ar arrefece e as temperaturas são mais baixas que de dia. Para ver o céu, vamos ter de ficar bastante tempo parados a olhar para cima, sem nos mexermos, e por isso é normal começarmos a sentir algum frio.

Assim, convém levares sempre um agasalho, mesmo no verão. Umas meias grossas e um gorro ou um cachecol também podem ser úteis, em especial nos meses mais frios. Deste modo, se a temperatura baixar, não ficarás desconfortável. Além disso, pode ser boa ideia levares uma bebida quente, pois essa é uma excelente forma de contrariar os efeitos do frio.

Também é importante pensares em que posição vais olhar para o céu. Se estiveres muito tempo de pé a olhar para cima, rapidamente poderás ficar com dores no pescoço. O ideal será teres uma cadeira reclinável, que te permita ver o céu calmamente, sem fazer esforço. Desta forma, a observação torna-se mais descontraída e agradável.

E pronto, escolhido o sítio de observação, com um encosto confortável e muito bem agasalhados, estamos prontos para ir à descoberta do céu noturno.

VAMOS A ISSO?



DESCOBRIR O CÉU NOTURNO

PARA COMEÇARES A VER OS ASTROS, A PRIMEIRA COISA A FAZER É... OLHARES PARA CIMA!

Escolhe um dia sem nuvens, espera que anoiteça e então observa o céu durante alguns momentos. Vais ver que há muitos pontinhos luminosos. Esses pontinhos são as estrelas.

Fica a olhar para elas durante mais alguns minutos. Ao princípio, parece apenas um conjunto de pontos espalhados ao acaso pelo céu. Porém, se começares a olhar todos os dias, à mesma hora, vais começar a reconhecer as estrelas mais brilhantes e, ao fim de algum tempo, a posição dessas estrelas brilhantes irá tornar-se familiar.

Muitas estrelas têm um nome. E as várias estrelas estão agrupadas em figuras chamadas constelações, que também têm nomes. Aprender esses nomes é o primeiro passo para ficar a conhecer melhor o céu. Com a ajuda deste livro, a certa altura, quando olhares para cima, já conseguirás apontar para uma estrela e dizer como se chama! E vais também aprender algumas constelações!

Se continuares a observar com atenção, verás que a posição das estrelas vai mudando ao longo da noite e também ao longo do ano — isto acontece por causa da rotação da Terra e do movimento da Terra em redor do Sol.

Ao longo do livro, vamos ajudar-te a conhecer melhor tudo o que há para ver lá no alto e dar-te algumas dicas de como poderás aprender a explorar o céu, a compreender os seus segredos e a observar as maravilhas do céu noturno.

Vais ficar a conhecer algumas constelações e irás aprender a reconhecer os planetas e os seus movimentos. E ainda te vamos apresentar outros visitantes vindos do espaço, como os cometas e as estrelas cadentes.



