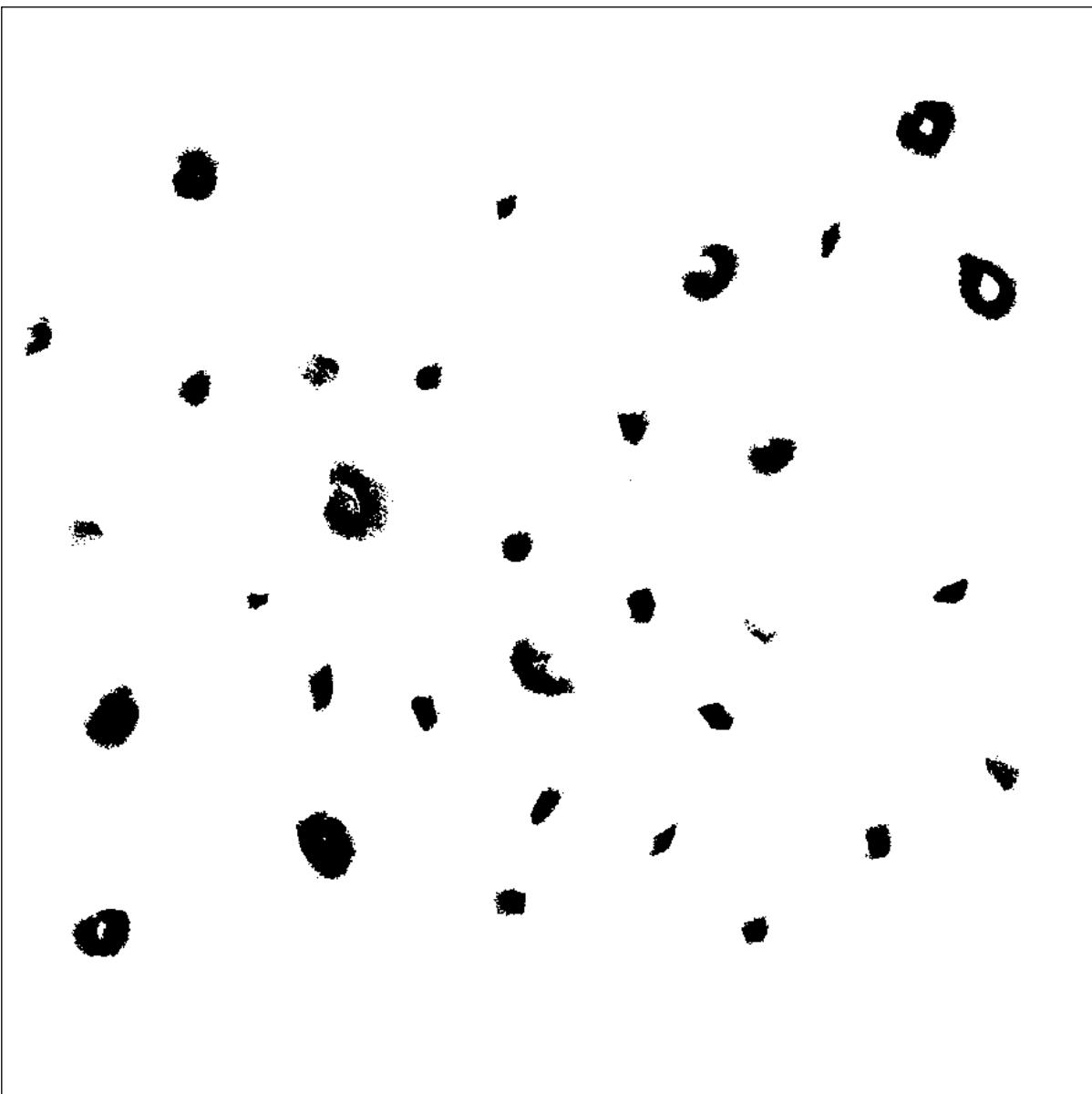


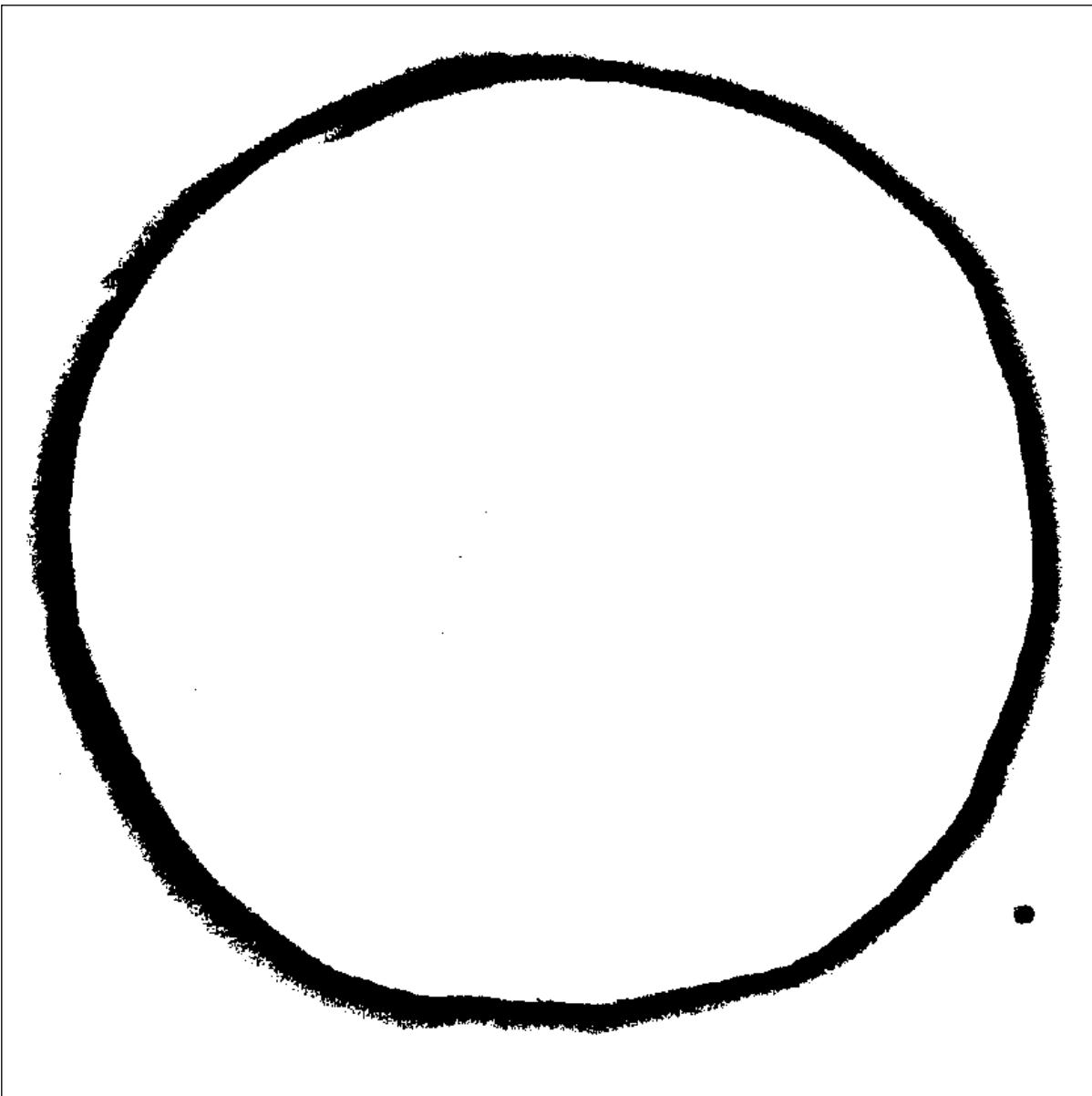


A nossa  
própria estrela:  
o Sol

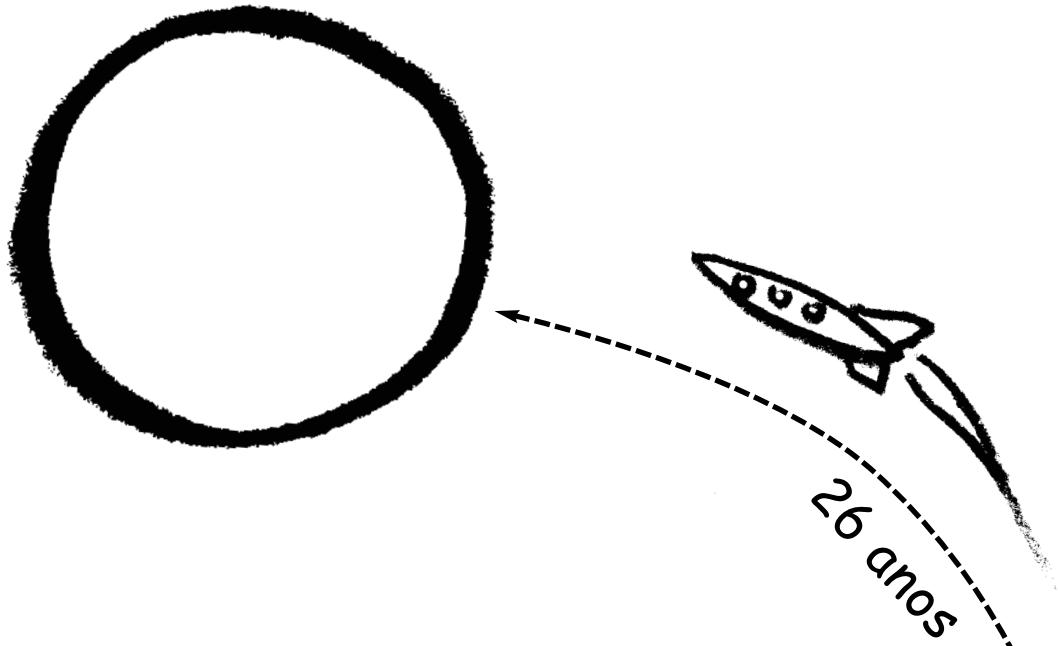


Quando à noite olhas para o céu cheio de estrelas, já alguma vez pensaste no que é uma estrela?

Dá um passeio pela rua num dia claro e diz "Olá!" à nossa própria estrela - o Sol! (Mas nunca olhes directamente para o Sol. Podes ferir gravemente os teus olhos!)

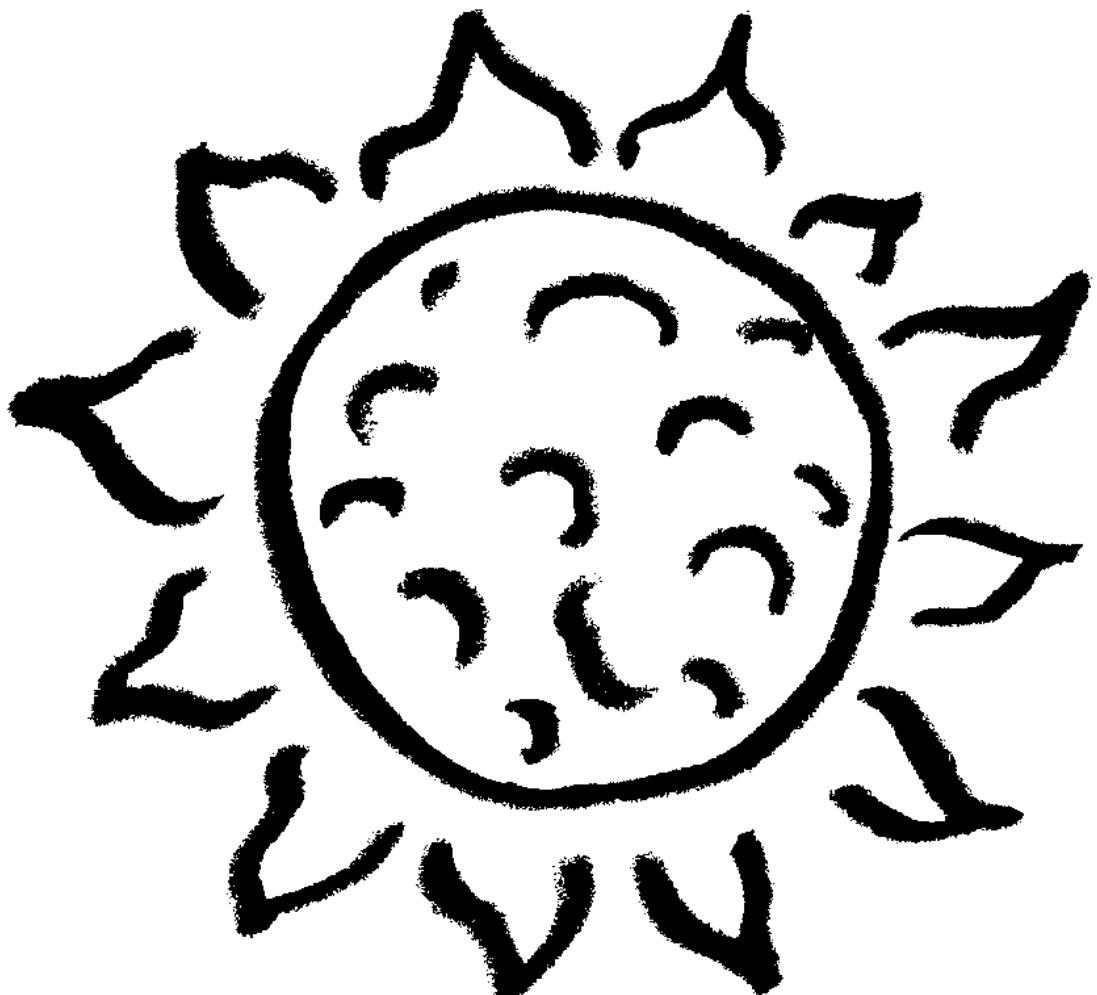


O Sol é muito grande! Imagina que este círculo grande é o Sol. Então o pequeno ponto teria o tamanho da Terra. Claro, a Terra não está tão próxima do Sol.



O Sol parece pequeno quando olhamos para ele porque está muito longe. O Sol está a 150 milhões de km da Terra! Se fosse possível voar num avião até ao Sol, levarias 26 anos a chegar lá. Que idade terias quando chegasses ao Sol? Que idade terias quando estivesses de regresso?

O que recebemos do Sol? O Sol dá-nos o calor e a luz necessários para vivermos. Sem o Sol, a Terra seria uma bola de gelo.



O Sol é uma grande bola de gases quentes. A chama de uma vela também são gases quentes. Se olhares de perto para uma vela, poderás ver pontos mais brilhantes ou escuros na chama. Os gases quentes do Sol também mostram pontos mais claros e escuros, e os gases movem-se e fluem.

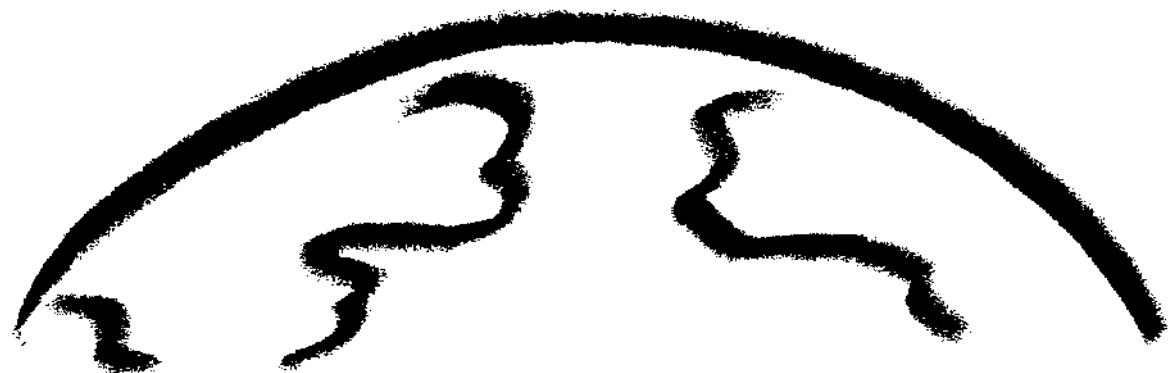


Os pontos escuros do Sol são grandes tempestades chamadas manchas solares. Parecem pequenas no Sol mas, de facto, são do tamanho da Terra ou maiores. Consegues imaginar uma tempestade do tamanho da Terra?

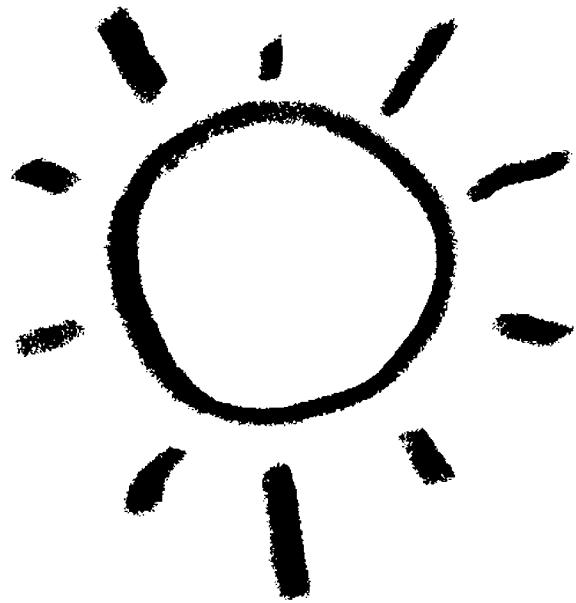
Há também enormes explosões chamadas fulgurações solares nas quais os gases quentes são cuspidos do Sol - como molho de esparguete que ferve e salpica. Estas grandes tempestades lançam material para fora do Sol e para o espaço.



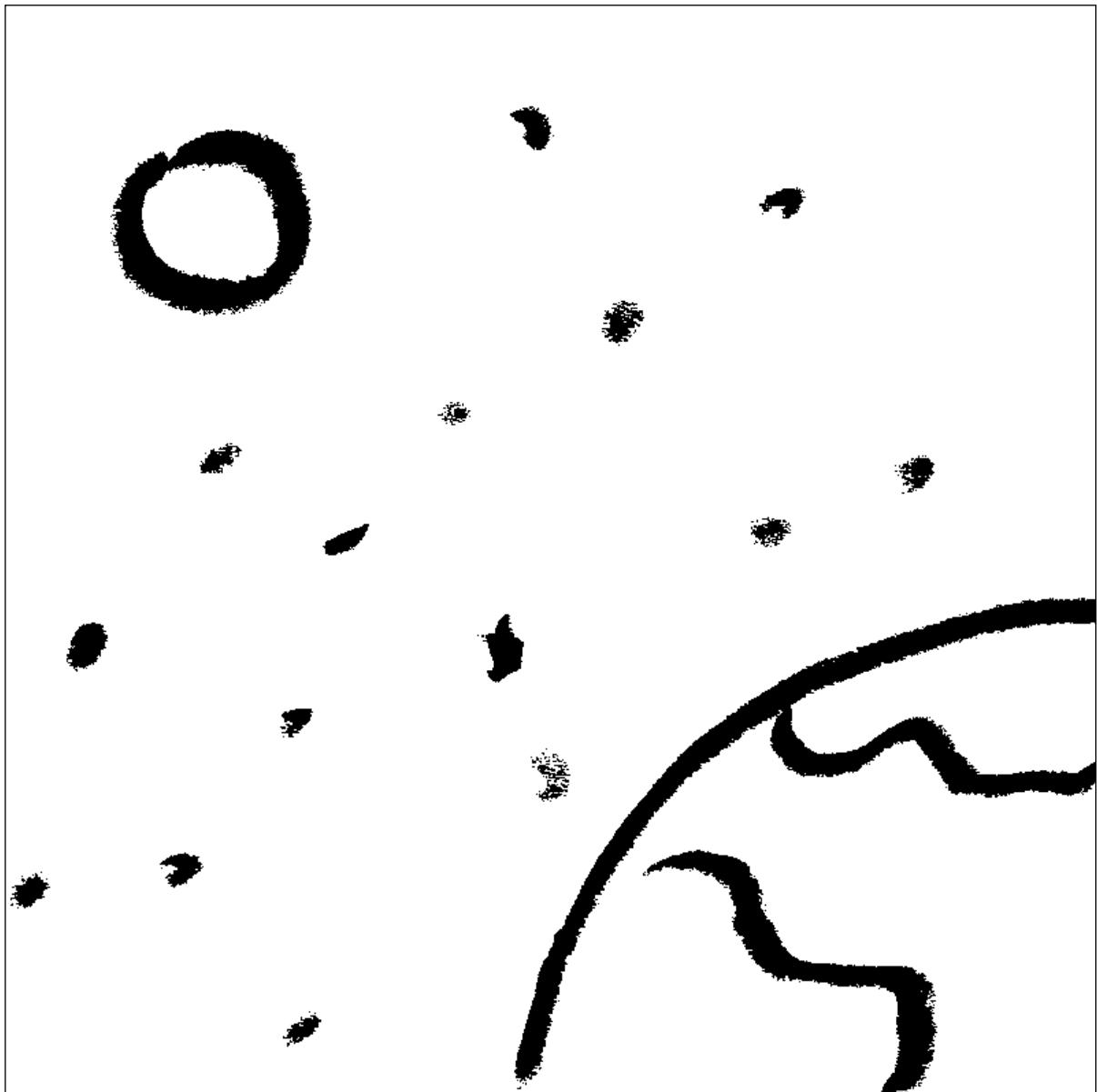
Pequenas partículas a que os cientistas chamam matéria estão sempre a deixar o Sol. É assim como o vento a soprar. De facto, esta corrente de pequenas partículas tem o nome de vento solar. Leva de 1 a 5 dias para que este vento chegue à Terra. Por vezes o vento solar provoca lindas luzes no céu nocturno, chamadas auroras. Estas luzes parecem folhas coloridas em movimento bem alto no céu.



Por vezes o vento solar pode perturbar a electricidade, os telefones, a televisão, e as rádios. Isto pode ser muito perigoso para a polícia, os bombeiros, os aviões, e os navios no mar.



O Sol é importante para nós porque precisamos do seu calor e da sua luz. Os cientistas também estudam o Sol para saberem mais sobre o clima da Terra. A NASA ajuda-nos a sabermos mais sobre o Sol enviando satélites para o espaço para estudarem o clima do espaço. Talvez um dia também tu possas trabalhar na NASA!



O Sol - a nossa própria estrela. Ilumina o céu diurno e aquece-nos enquanto que, à noite as outras estrelas dão ao céu uma beleza muito especial.



National Aeronautics and  
Space Administration

**Centro de Voo Espacial Goddard**  
Greenbelt, Maryland 20771- Estados Unidos

Produto Educativo	
Educadores	Graus Pré-4

EP-2002-1-014-GSFC

Famílias, divirtam-se com a versão inter-  
-activa em inglês de "Our Very Own Star: the  
Sun" na página do Projecto Sondas Solares  
e Terrestres Educação e Divulgação!  
<http://stp.gsfc.nasa.gov>

Design & Ilustrações de Daniel Vong