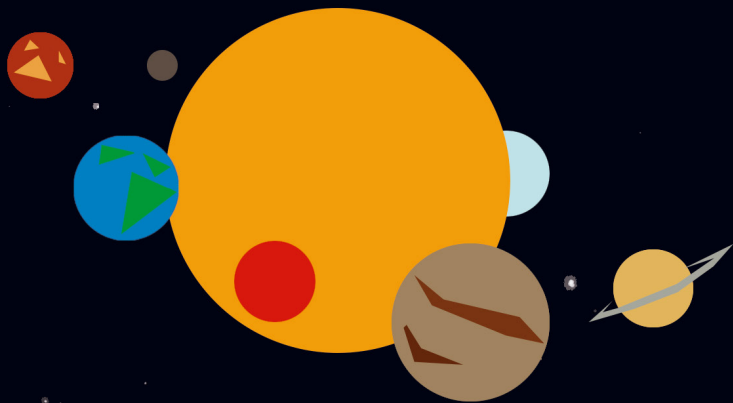


Ministério da Cultura e Banco do Brasil apresentam

LUZ ETERNA

ENSAIO SOBRE O SOL

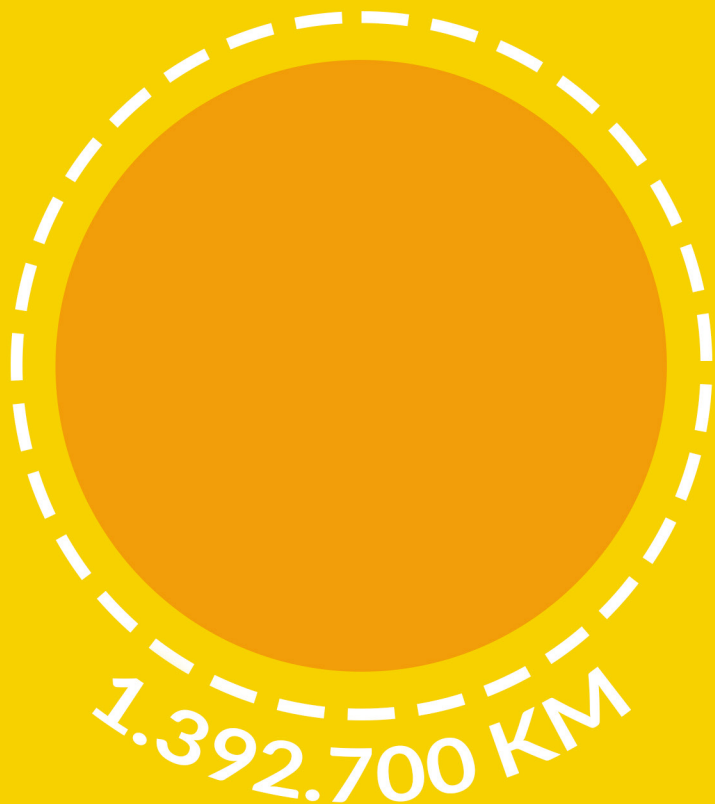
O **sol** é a principal estrela do nosso sistema solar e é ao redor dele que a Terra e todos os outros planetas orbitam.



É graças ao **sol** que conseguimos existir no nosso planeta. O sol não está nem perto nem longe demais: estamos a uma distância exata, a cerca de 150 milhões de quilômetros! Por sorte sua luz demora apenas 8 minutos para chegar até aqui!

TERRA



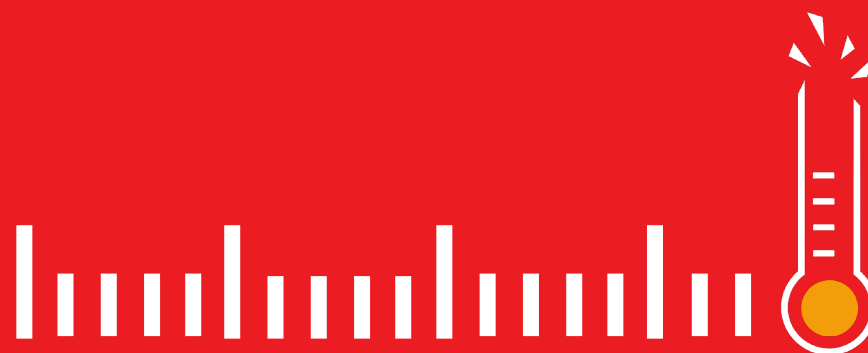


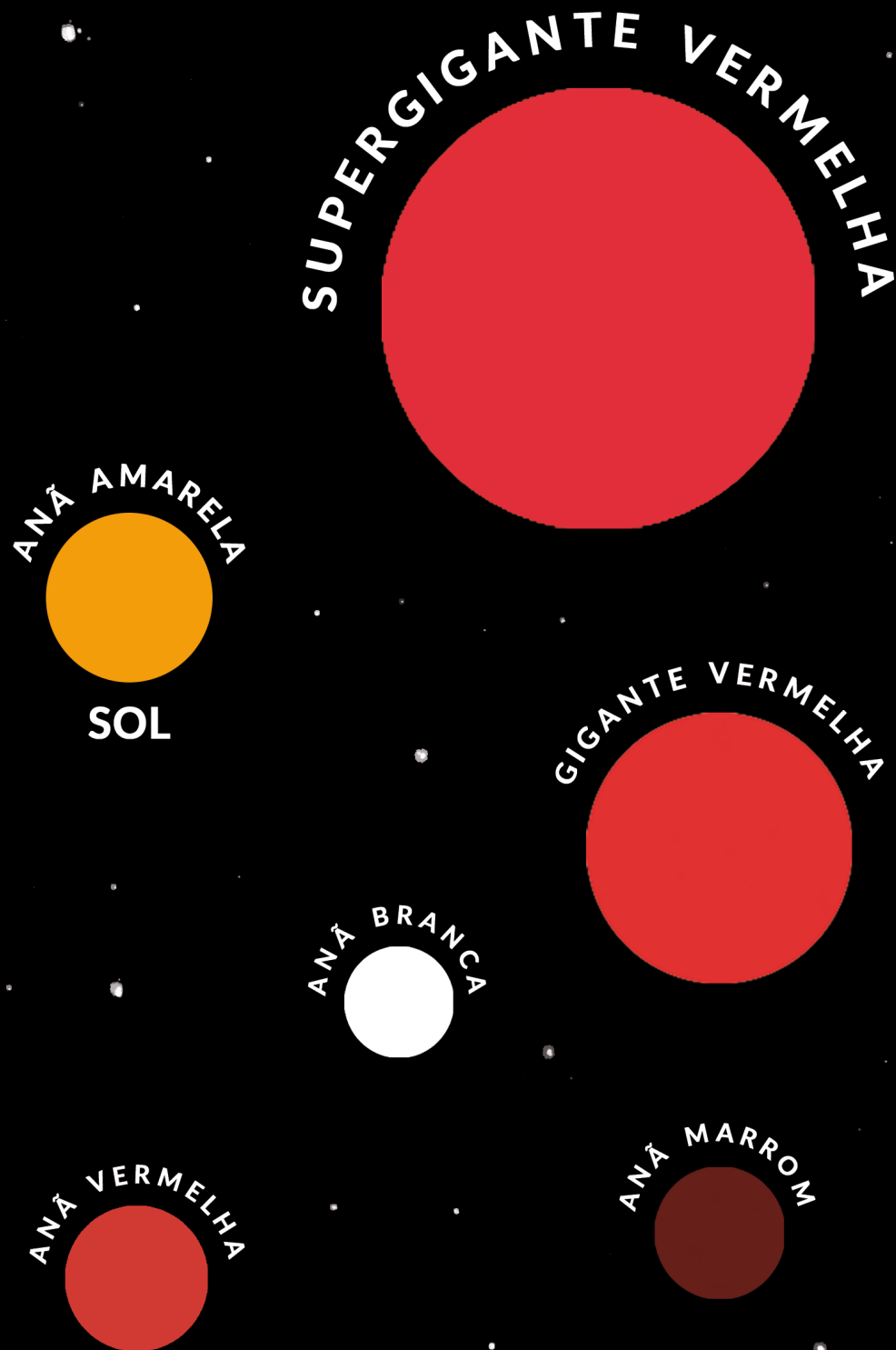
O **sol** é 109 mil vezes maior que a Terra, o que significa que dentro dele caberiam 1,3 milhões de planetas como o nosso. Seu diâmetro é de quase 1,4 milhões de quilômetros, sendo o maior objeto do nosso sistema. Mas existem estrelas maiores que ele!



O **sol** tem cerca de 4,6 bilhões de anos e é composto basicamente por dois gases: *hidrogênio* e *hélio* que ardem em sua superfície a **temperaturas de 5506,85 graus celsius!** É tão quente que nenhum tipo de vida conhecida seria capaz de sobreviver perto do sol.

A lava de um vulcão, capaz de derreter tudo que encontra, tem uma temperatura que varia “só” entre 700 e 1200 graus celsius, e isso já é muito quente! Já a água é capaz de nos queimar a partir de 49 graus, imagina 5506,85°!



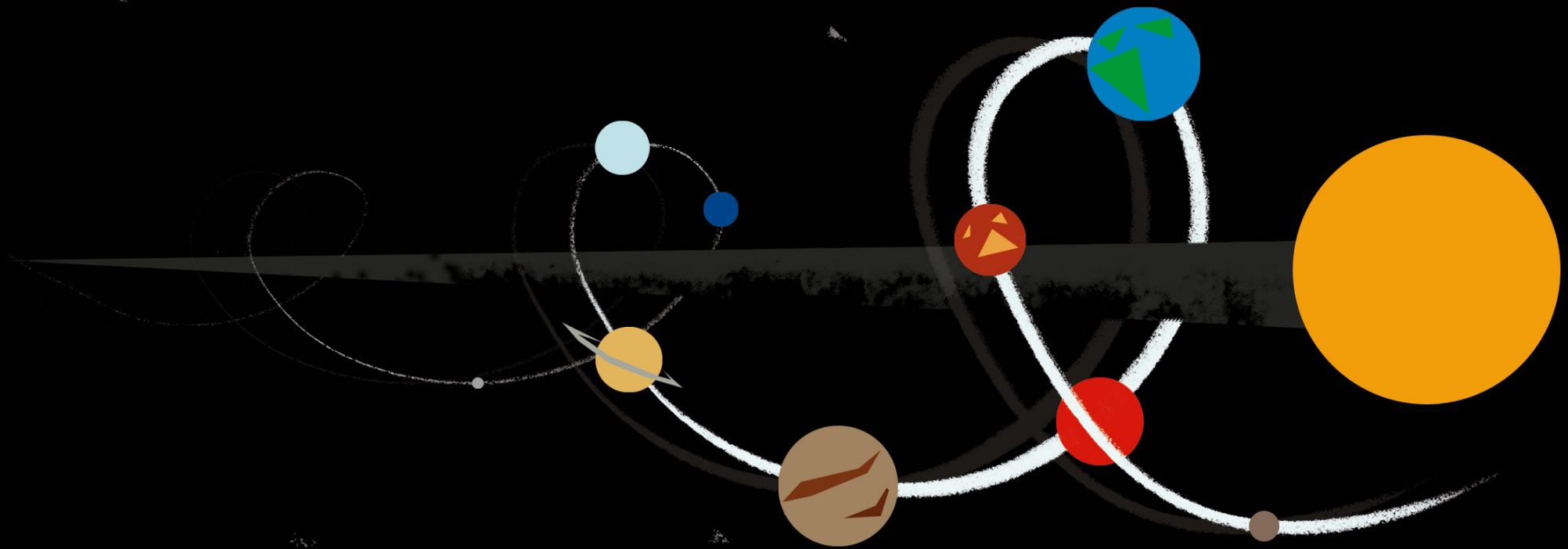


O **sol** é quem garante a vida na Terra, nos mandando luz, energia e calor. Mesmo nascendo, todos os dias quase nos mesmos horário e lugar, tal qual uma linda bola brilhante de luz amarelada, o sol é uma estrela *dinâmica*.

Sua coloração na verdade é branca, e é classificada como uma estrela **anã amarela**. O que faz com que nós vejamos o sol mais ou menos amarelado é a *atmosfera terrestre*: uma camada gasosa que nos envolve. Esses gases dispersam a luz, composta de várias cores, o que também dá origem ao arco-íris!

Diferente do nosso planeta, que é rochoso, o sol, por ser uma estrela gasosa, não possui uma superfície como a nossa. Ele é dividido em **núcleo**, **zona de radiação**, **zona de convecção**, **fotosfera**, que é a camada que emite a luz que vemos, **cromosfera** e **coroa**.



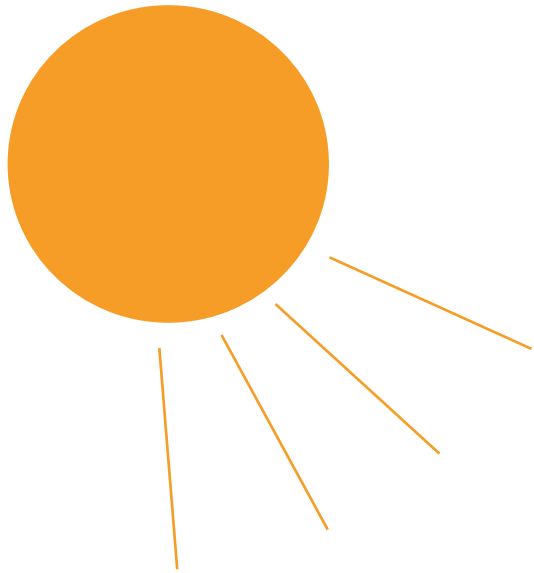


O **sol** se movimenta ao redor da via láctea, nossa galáxia, levando com ele todos os planetas do nosso sistema. Apesar do sol se mover a cerca de 720,000 quilômetros por hora, demora cerca de 230 milhões de anos para que o sol dê uma volta completa na galáxia.

Já o nosso planeta demora 365 dias para dar uma volta completa no sol, e 24 horas para dar um giro em torno de si mesma. Por isso temos o dia e a noite!

E quando anoitece, para onde vai a luz do sol? Para o outro lado da terra! Por isso que em cada lado do planeta temos horários diferentes.

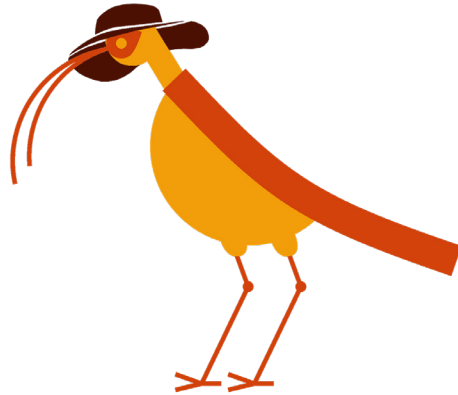




Mas e na nossa vida? Será que conseguimos perceber as mudanças no nosso dia a dia causadas pelo movimento do sol?

O sol influencia nossas vidas de diversas formas!

Você sabia que em países mais frios, ou seja, com menor incidência solar ou com invernos mais rígidos, as pessoas tendem a falar mais baixo e com a boca mais fechada para evitar o gasto desnecessário de energia já que o sol não tá tão forte para aquecê-los?



O Sol também nos ajuda na produção da vitamina D, uma substância que fortalece nossos ossos. Por isso é importante tomar banhos de sol desde a primeira infância!



Também é o ciclo solar que orienta o nosso dia, fazendo com que estejamos mais dispostos durante certos períodos.

Você já parou pra pensar em que momento se sente mais disposto? Onde está o sol neste momento? Em que dias você se sente mais enérgico? Nos quentes ou nos frios?

Agora que já sabemos um pouco mais sobre o sol, que tal pensarmos na sua influência no nosso dia-a-dia?

O que você sente quando o sol está em cada uma dessas posições no céu?

Qual a cor da luz do frio?

Que estrela brilha no seu olho?

Onde brilha o sol da casa?

Pra onde vai o sol depois que ele se põe?

O que sente o céu das 17h?

O que ilumina os dias de ontem?

Quem descansa quando o sol dorme?

Quantas cores tem seu arco-íris?

Quanto tempo dura o giro da raiva?

E da alegria?

Quem orbita com você?

Ficha Técnica

Patrocínio
Banco do Brasil

Realização
Ministério da Cultura
Centro Cultural Banco do Brasil

Coordenação Geral do Programa
Educativo CCBB Brasília
Adriana Bertolucci

Coordenação Pedagógica do
Programa Educativo CCBB Brasília
Thalita Araújo

Produção Local do Programa
Educativo CCBB Brasília
Isabela Miltão

Pesquisa e elaboração de conteúdo
Arthur Gomes Barbosa

Projeto Gráfico
Arthur Gomes Barbosa
Adriel Carlo

Ilustrações
Adriel Carlo



Produção



Realização

MINISTÉRIO DA
CULTURA

