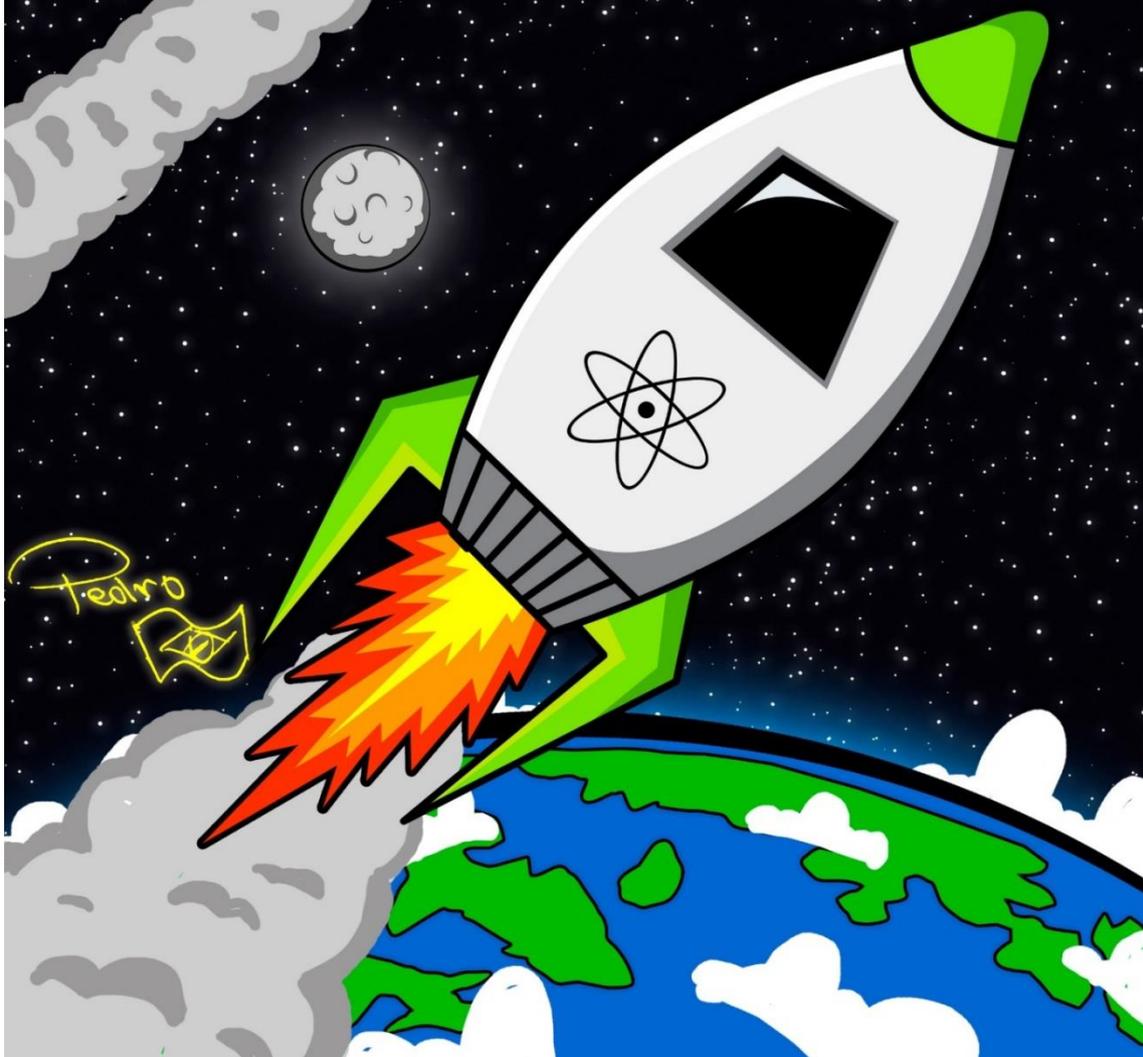
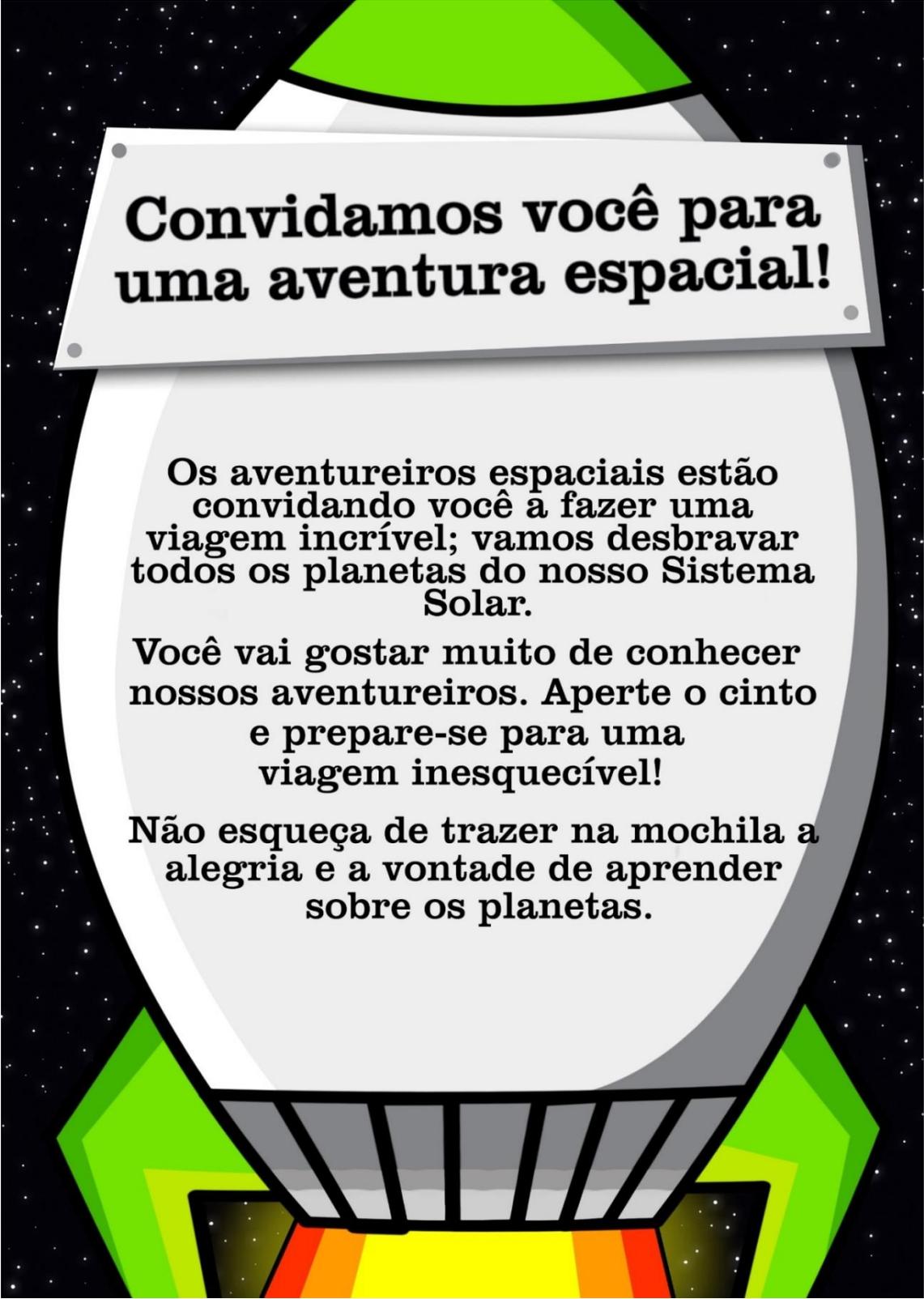


# AVENTUREIROS ESPACIAIS

UMA VIAGEM PELO SISTEMA SOLAR





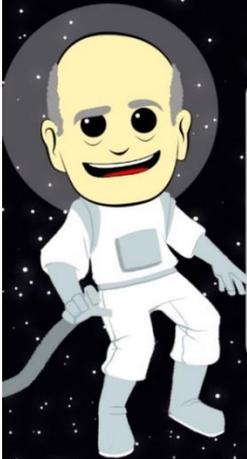
**Convidamos você para  
uma aventura espacial!**

**Os aventureiros espaciais estão  
convidando você a fazer uma  
viagem incrível; vamos desbravar  
todos os planetas do nosso Sistema  
Solar.**

**Você vai gostar muito de conhecer  
nossos aventureiros. Aperte o cinto  
e prepare-se para uma  
viagem inesquecível!**

**Não esqueça de trazer na mochila a  
alegria e a vontade de aprender  
sobre os planetas.**

# NOSSOS AVENTUREIROS



**Cesar Lattes**

Professor, inspirado na figura do pesquisador brasileiro conhecido internacionalmente devido suas contribuições científicas.



**Ana Luiza**

Gosta muito das aulas de ciências e participa do clube de astronomia da escola. Seu sonho é fazer uma viagem espacial.



**Pedrinho**

Gosta muito de estudar ciências, matemática e de conversar com Ana Luiza sobre astronomia. Sonha em ser professor de ciências.



**Bruno**

Adora física e ler sobre o universo! Passa horas com seus amigos debatendo sobre os planetas e sempre gostou de desenhar!



**João**

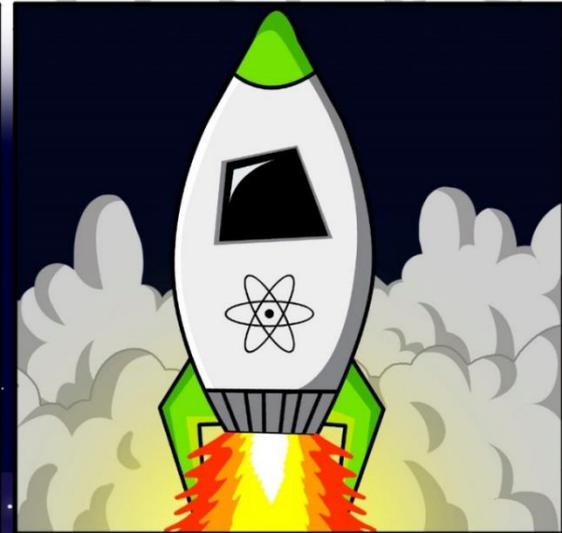
Aluno muito participativo nas aulas de ciências, faz parte do clube de astronomia e sonha em ser engenheiro.

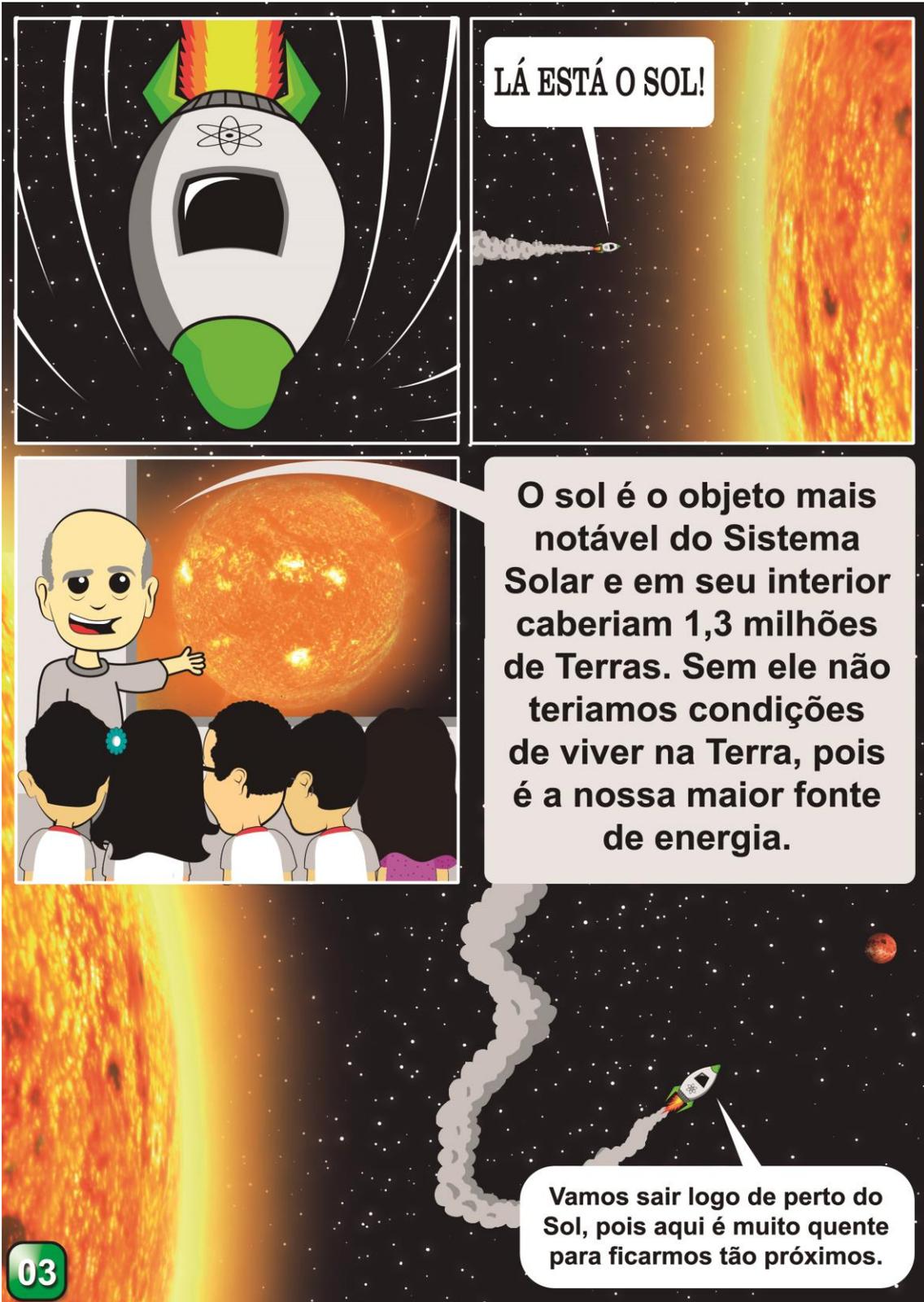


**Luciana**

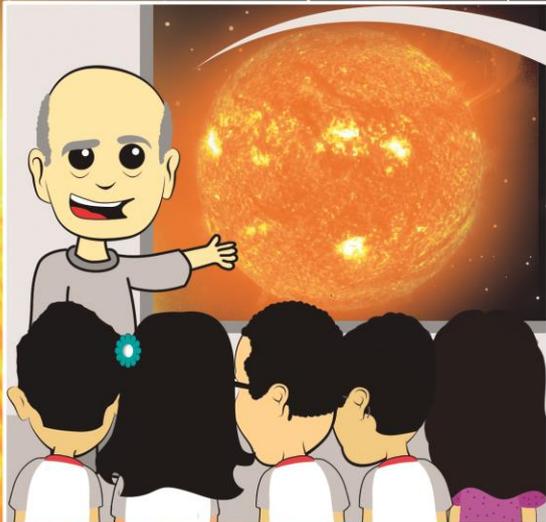
Aluna novata que veio do estado do Ceará. Já estar participando do clube de astronomia, sonha em ser pesquisadora.







LÁ ESTÁ O SOL!



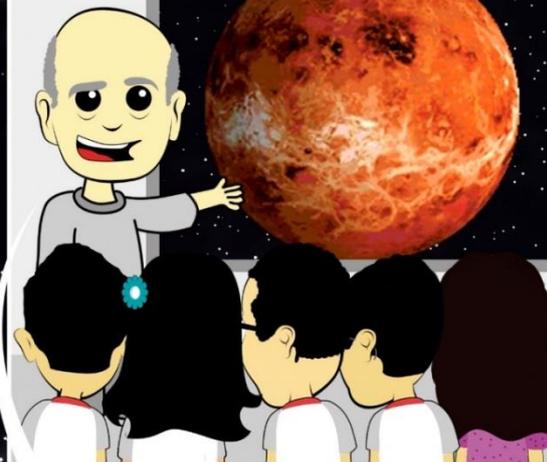
O sol é o objeto mais notável do Sistema Solar e em seu interior caberiam 1,3 milhões de Terras. Sem ele não teríamos condições de viver na Terra, pois é a nossa maior fonte de energia.

Vamos sair logo de perto do Sol, pois aqui é muito quente para ficarmos tão próximos.

Professor, que planeta é aquele?



É Mercúrio. ele é um planeta rochoso, não possui satélites e é o menor planeta do Sistema Solar.



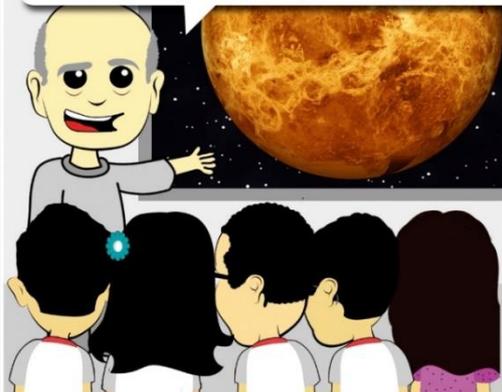
É o planeta mais próximo do Sol. Na face iluminada sua temperatura chega aproximadamente 400°C e na parte não iluminada a valores próximos de 170°C.



Agora vamos para Vênus!



Vênus é o segundo planeta do Sistema Solar em ordem de distância do Sol. Depois do Sol e da Lua é o astro mais luminoso que conseguimos observar.



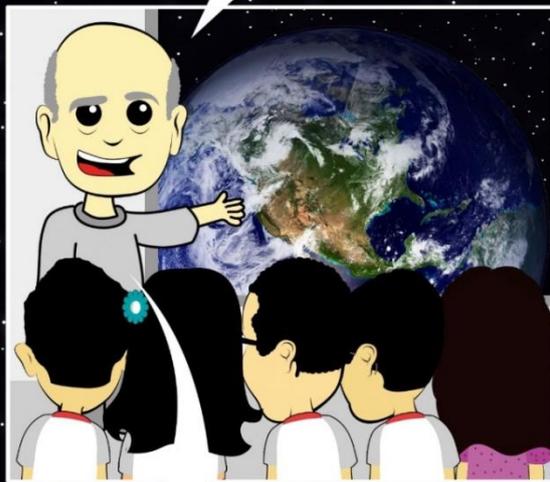
Ele é um planeta rochoso e a temperatura em sua superfície chega aproximadamente a 490°C. Que venha agora o próximo planeta. Vocês sabem qual é?

TERRA!!!

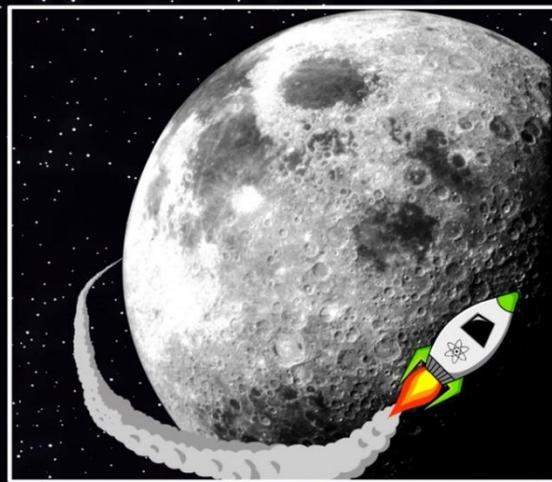




**Essa é o planeta Terra. Formado por milhões de organismos vivos, aproximadamente 70% de sua superfície é coberta por água. A existência da vida é uma das características que o diferencia de outros planetas do Sistema Solar, sendo o terceiro mais próximo do Sol.**

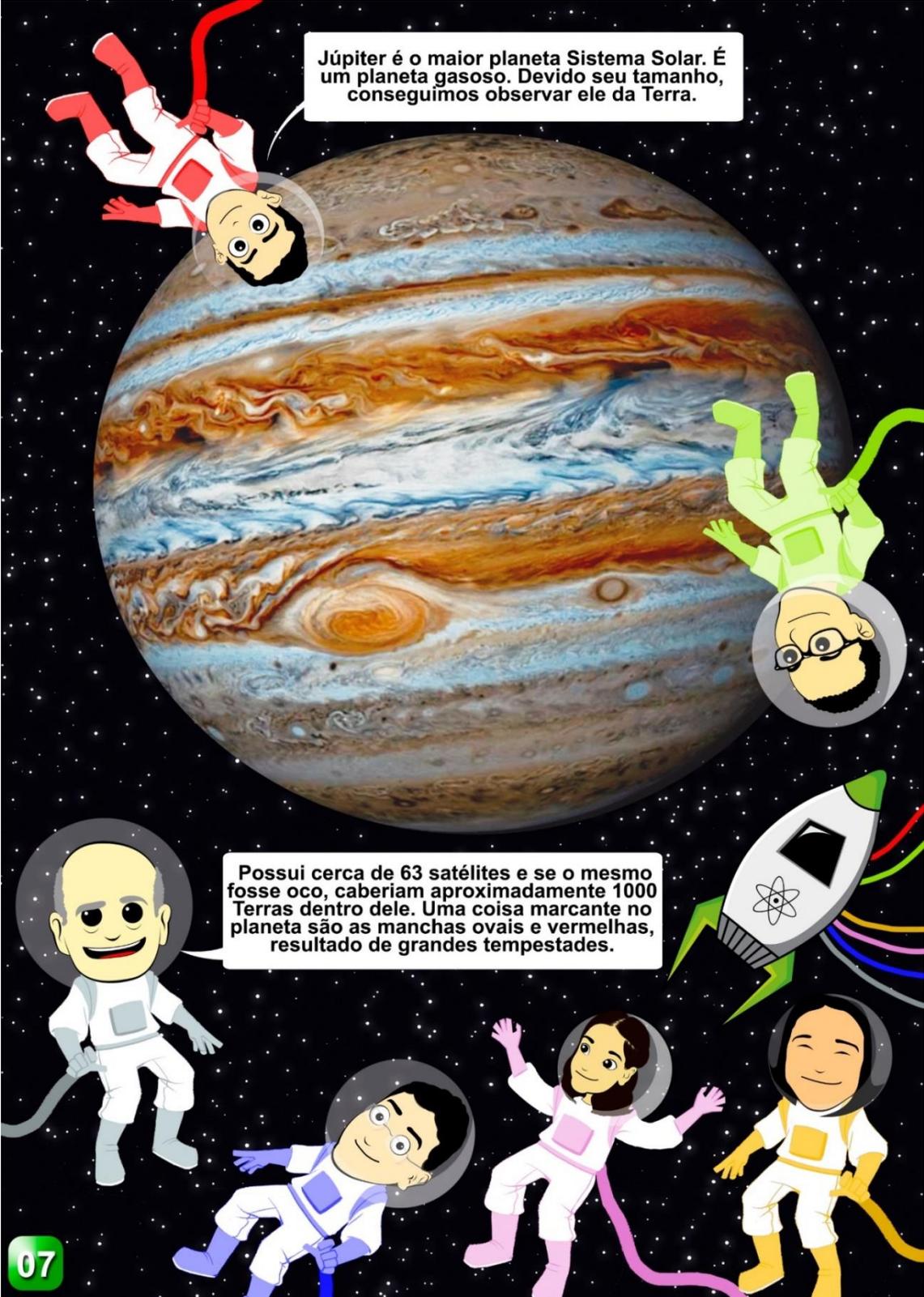


**Em torno do nosso planeta, temos a nossa Lua, que é um satélite natural. Lá não têm atmosfera e nem vida; apenas cicatrizes com colisões de asteroides!**



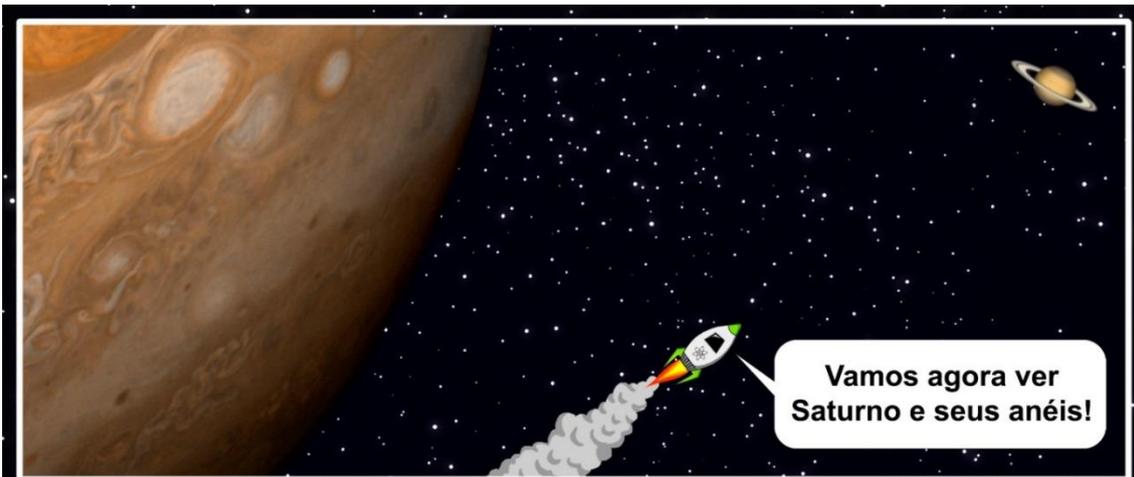
**Seguindo a nossa viagem, vamos aterrissar em Marte, o planeta vermelho!**



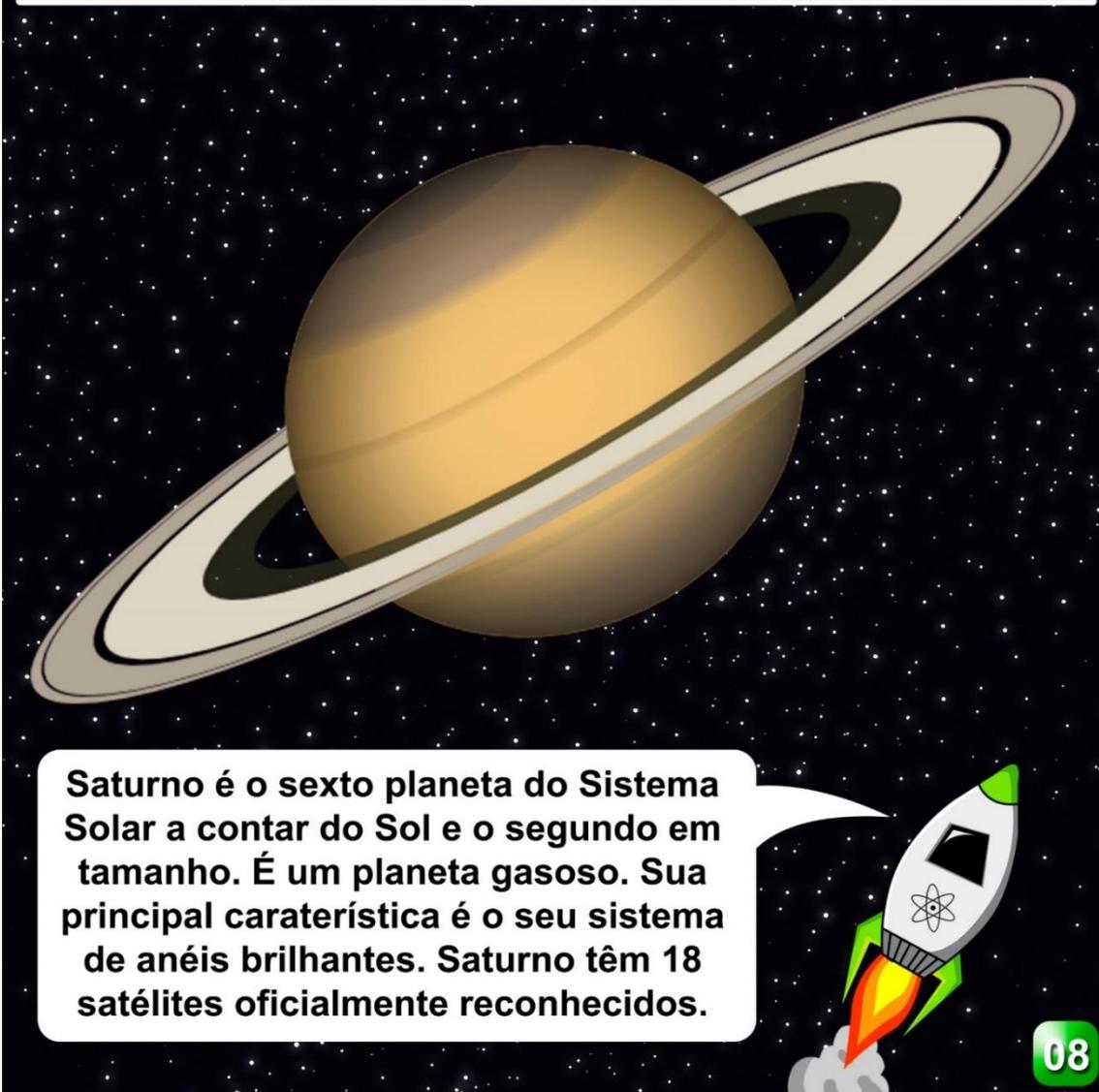


Júpiter é o maior planeta Sistema Solar. É um planeta gasoso. Devido seu tamanho, conseguimos observar ele da Terra.

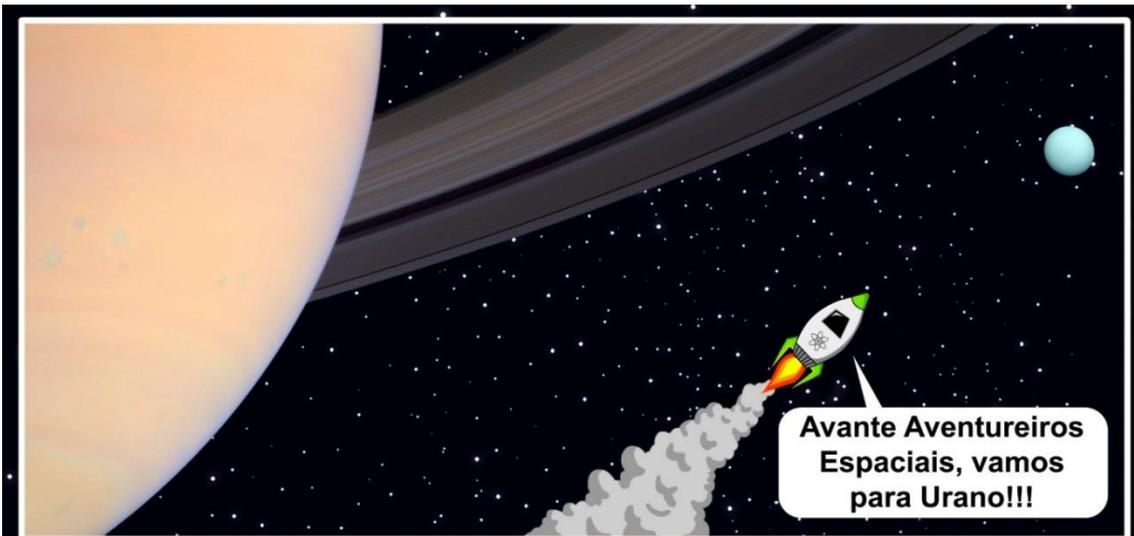
Possui cerca de 63 satélites e se o mesmo fosse oco, caberiam aproximadamente 1000 Terras dentro dele. Uma coisa marcante no planeta são as manchas ovais e vermelhas, resultado de grandes tempestades.



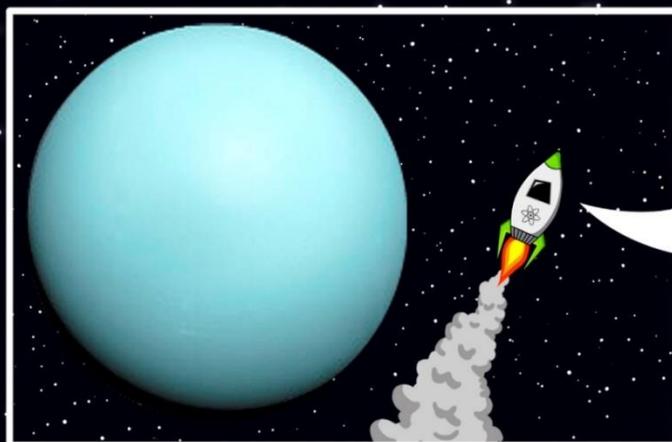
Vamos agora ver Saturno e seus anéis!



Saturno é o sexto planeta do Sistema Solar a contar do Sol e o segundo em tamanho. É um planeta gasoso. Sua principal característica é o seu sistema de anéis brilhantes. Saturno têm 18 satélites oficialmente reconhecidos.



Avante Aventureiros Espaciais, vamos para Urano!!!



Urano é o sétimo planeta a partir do Sol; também é um planeta gasoso. Sua característica mais notável é a inclinação do seu eixo de rotação. A sua cor azul-esverdeada é devido à combinação de gases na sua atmosfera. Ele tem 27 satélites ao seu redor!



E logo após vem Netuno!!!



Netuno é o oitavo planeta do Sistema Solar, e o último, em ordem de afastamento a partir do Sol. É um planeta gasoso e é conhecido como Planeta Azul, devido a sua atmosfera.



TENTE ADIVINHAR QUAL O PLANETA ESCONDIDO E ESCREVA O NOME DELE NAS LINHAS ABAIXO!

---

QUAL A PARTE SE ENCAIXA NO FOGUETE DOS AVENTUREIROS ESPACIAIS?

EU COLECIONO VÁRIOS QUADROS DE PLANETAS QUE EU GOSTO. MAS TEM ALGO ERRADO COM MINHA COLEÇÃO! QUAL DESTES PLANETAS NÃO PERTENCE AO NOSSO SISTEMA SOLAR?

SEGUINDO O CAMINHO DAS LETRAS, DESCUBRA O NOME DO PLANETA EM QUE VIVEMOS!

COM A LETRA INICIAL DE CADA FIGURA, FORME O NOME DO PLANETA MAIS DISTANTE DO SOL E O MAIS GELADO!

Troque os símbolos pelas letras correspondentes e descubra o nome do físico brasileiro mais conhecido:

D E C R L

T S A V

Below the symbols are ten empty white boxes for the answer.

MARQUE COM UM "X" O PERSONAGEM AO LADO QUE NÃO É UM AVENTUREIRO ESPACIAL!!



SEGUINDO O CAMINHO NO QUADRO DAS LETRAS, DESCUBRA QUAL O NOME DO PLANETA VERMELHO!



AQUI NA LUA, COMO NÃO TEM ATMOSFERA, AS PEGADAS NUNCA SE APAGAM. QUAIS DESSAS AO LADO SÃO AS MINHAS PEGADAS?



Alguns planetas no nosso Sistema Solar são feitos em sua maior parte de gás, como o oxigênio que nós respiramos e outros são feitos em sua maior parte de rochas. Será que você consegue identificar os que são rochosos e os que são gasosos? Uma dica: os planetas gasosos geralmente são bem maiores que os rochosos! Escreva no espaço se o planeta é rochoso ou gasoso.



Mercúrio



Vênus



Terra



Marte



Júpiter



Saturno



Urano



Netuno



FAÇA UM X NO PLANETA COM MAIOR TEMPERATURA E UM CÍRCULO NO DE MENOR TEMPERATURA!

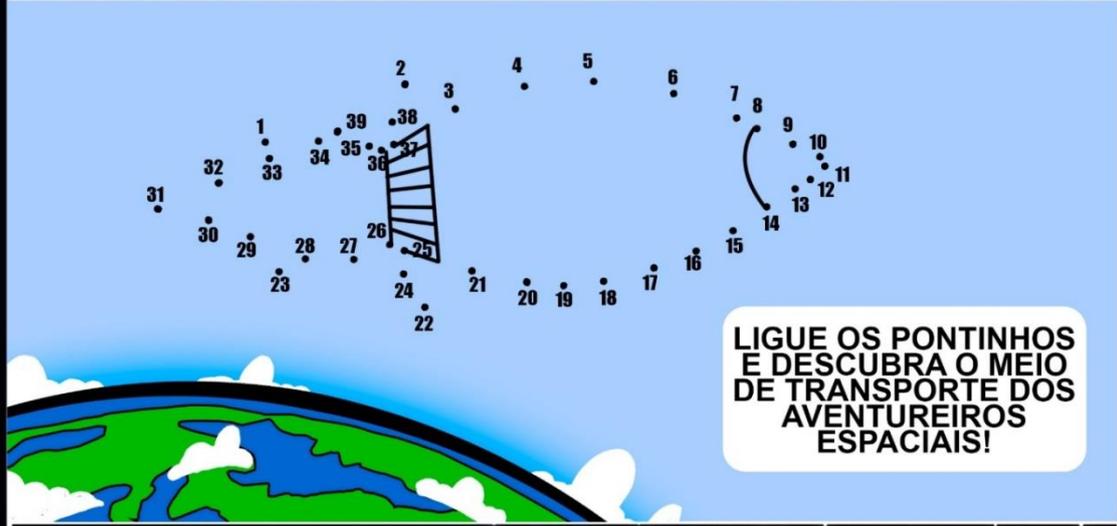


MERCURIO

VÊNUS

TERRA

MARTE



LIGUE OS PONTINHOS E DESCUBRA O MEIO DE TRANSPORTE DOS AVENTUREIROS ESPACIAIS!

M O R C U R O

V E N U S

T E R R A

M A R T E

J O P E T O R

S A T U R N O

U R A N O

N E P T U N O

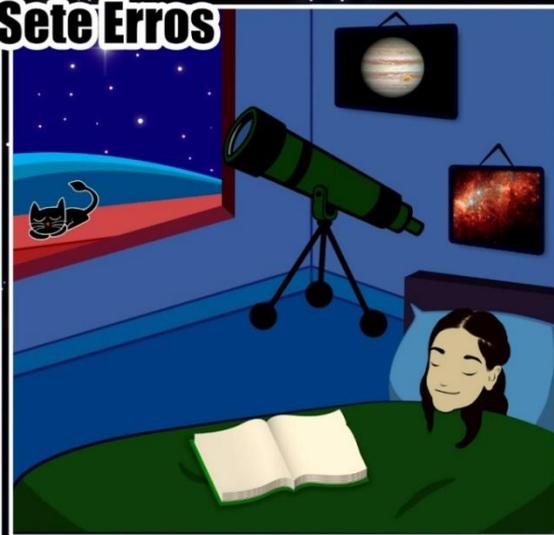
COMPLETANDO COM AS VOGAIS, DESCUBRA QUAIS OS PLANETAS DO NOSSO SISTEMA SOLAR.

U A O

I E



**Jogo Dos Sete Erros**



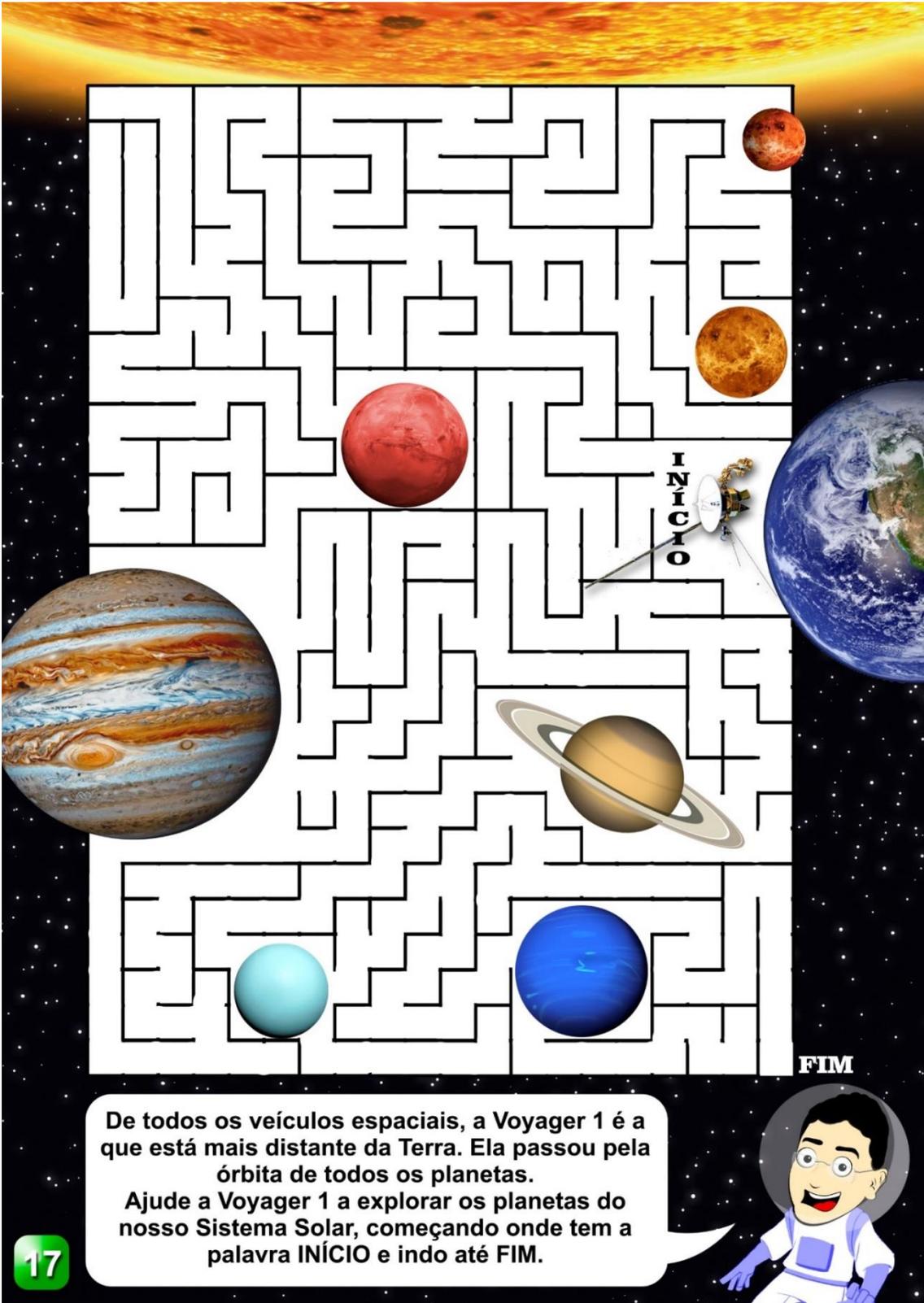
PARA DESCOBRIR QUAIS OS PLANETAS GASOSOS DO SISTEMA SOLAR, FAÇA A LEITURA EM FRENTE A UM ESPELHO!

Netuno

Júpiter

Saturno

16

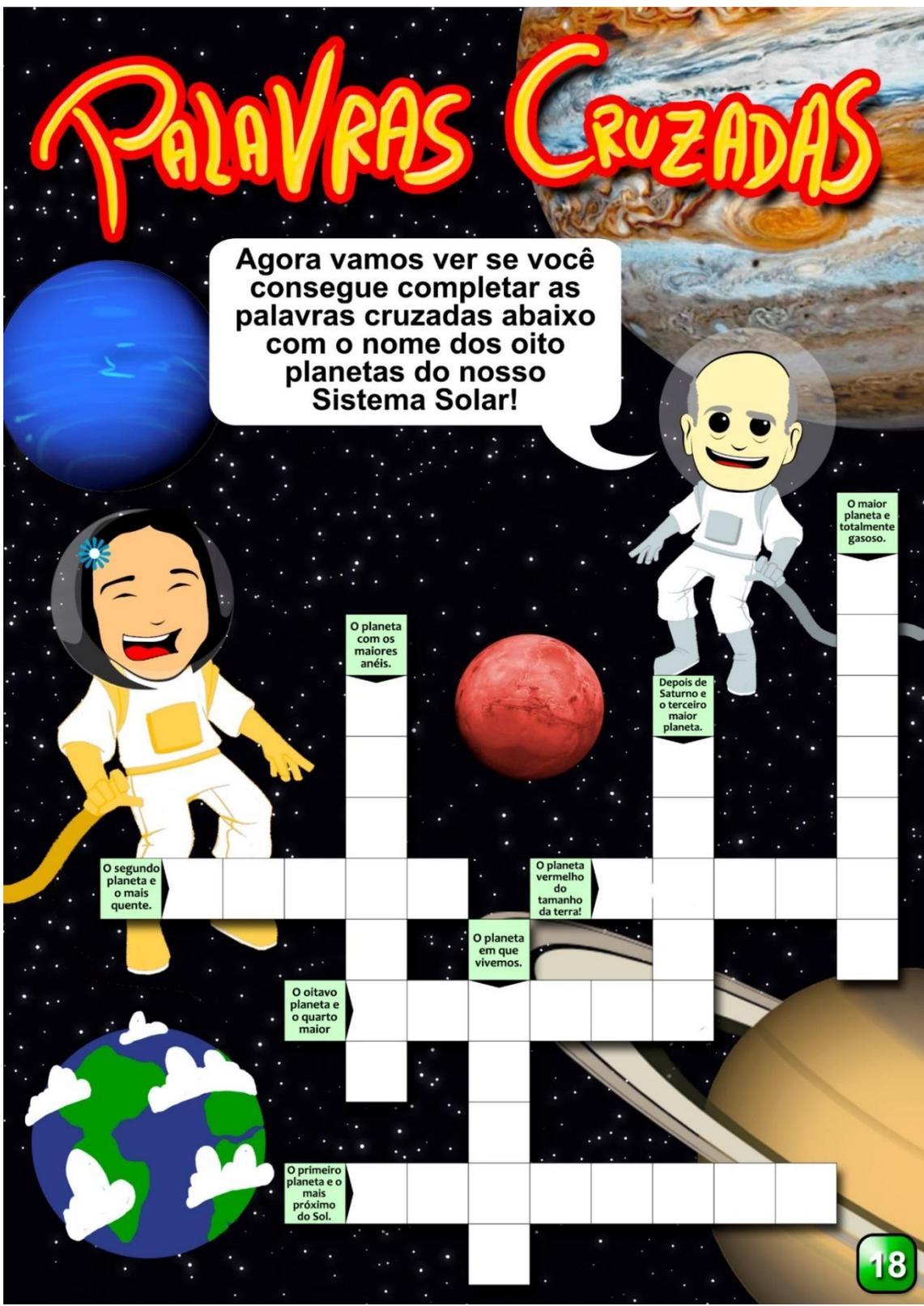


De todos os veículos espaciais, a Voyager 1 é a que está mais distante da Terra. Ela passou pela órbita de todos os planetas.

Ajude a Voyager 1 a explorar os planetas do nosso Sistema Solar, começando onde tem a palavra INÍCIO e indo até FIM.

# PALAVRAS CRUZADAS

Agora vamos ver se você consegue completar as palavras cruzadas abaixo com o nome dos oito planetas do nosso Sistema Solar!



O maior planeta e totalmente gasoso.

O planeta com os maiores anéis.

Depois de Saturno e o terceiro maior planeta.

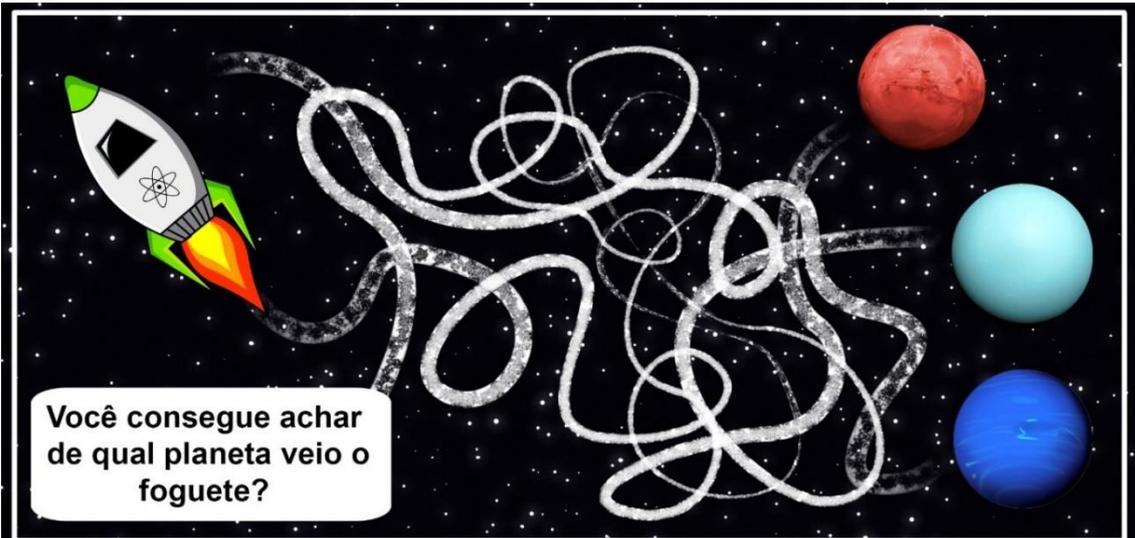
O segundo planeta e o mais quente.

O planeta vermelho do tamanho da terra!

O planeta em que vivemos.

O oitavo planeta e o quarto maior

O primeiro planeta e o mais próximo do Sol.



**AUTOR: PEDRO NERI BANDEIRA DE SOUZA**  
**ORIENTADORA: LUCIANA ANGÉLICA DA SILVA NUNES**  
**DIAGRAMADOR: BRUNO VICTOR ALVES DA SILVA**  
**COLABORADORA: ANA LUIZA TARGINO BANDEIRA**

Júpiter



Terra



Marte



Mercúrio



Vênus



Saturno



Netuno



Urano

**Adesivos!!!**

UNIVERSIDADE FEDERAL  
**UFERSA**  
RURAL DO SEMI-ÁRIDO

 **SBF**  
SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA

**MNPEF** Mestrado Nacional  
Profissional em  
Ensino de Física

