

O SISTEMA SOLAR

Ciências Naturais – 3º ano
Colégio Dom Barreto

O SISTEMA SOLAR

O Sistema Solar é um conjunto de planetas, cometas, planetas-anões, asteroides e outros corpos celestes que orbitam em torno do Sol, que é uma estrela. Além da Terra, os outros sete planetas que fazem parte desse sistema são: Mercúrio, Vênus, Marte, Júpiter, Saturno, Urano e Netuno.



Fonte: <https://escolakids.uol.com.br/geografia/sistema-solar.htm>

OS PLANETAS DO SISTEMA SOLAR

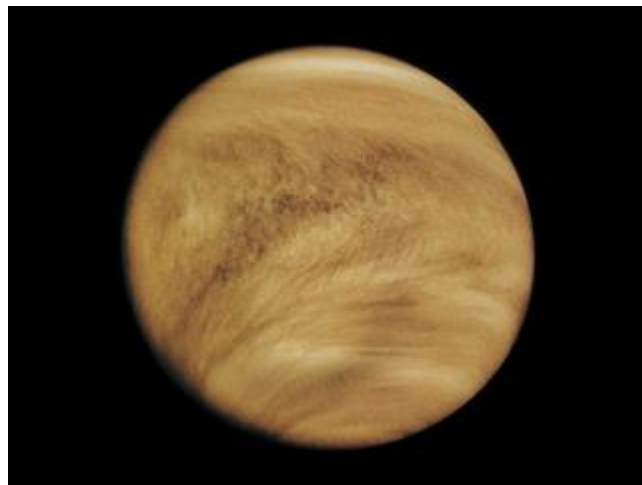
Clique nos links ao lado
para aprender mais sobre os
planetas do nosso sistema:

- <http://www.escolagames.com.br/jogos/sistemaSolar/>
- <https://www.smartkids.com.br/jogos-educativos/jogo-da-forca-sistema-solar>
- <https://www.smartkids.com.br/jogos-educativos/jogo-da-memoria-sistema-solar>
- <https://www.cokitos.pt/ordenar-os-planetas/play/>
- <https://online.seterra.com/pt/vgp/3123>

PLANETAS ROCHOSOS: FORMADOS PRINCIPALMENTE POR ROCHAS, LOCALIZADOS MAIS PRÓXIMOS AO SOL.



MERCÚRIO



VÊNUS



TERRA

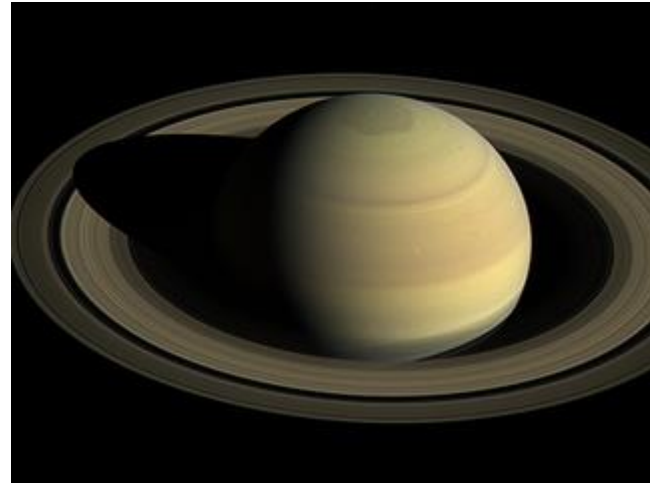
MARTE



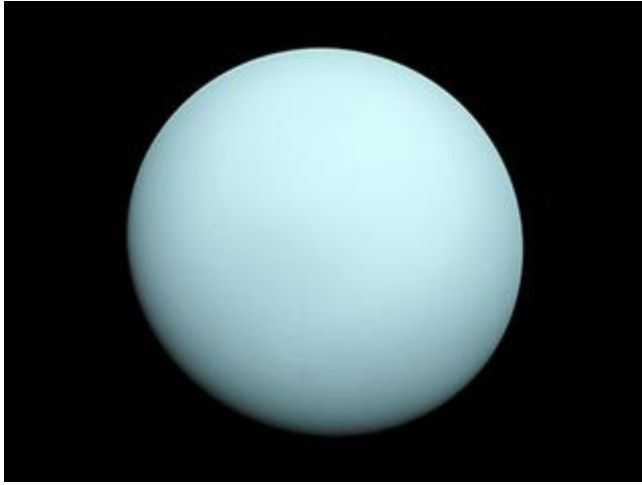
PLANETAS GASOSOS: FORMADOS PREDOMINANTEMENTE POR GASES, SÃO OS MAIORES DO SISTEMA E POSSUEM ANÉIS.



JÚPITER

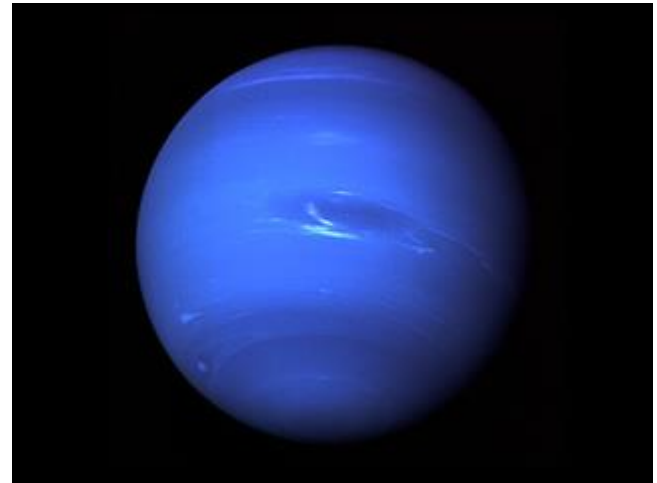


SATURNO



URANO

NETUNO



OUTROS ASTROS DO SISTEMA SOLAR

Cometas e meteoroides

- Cometas são grandes bolas de rocha e gelo que passam próximo ao Sol;
- Meteoroides são rochas que entram na atmosfera da Terra e por isso “pegam fogo”.
- Veja esse vídeo que mostra uma “chuva de meteoros”:

<https://www.youtube.com/watch?v=hAY-ysbuRtw>

Os planetas-anões

- Possuem massa muito menor que a dos planetas.



PLUTÃO

CONSTELAÇÕES

Uma região do céu onde se encontra um determinado grupo de estrelas.

OBSERVANDO O CÉU

Ao pararmos para observar o céu, dependendo do horário, podemos ver diversos astros, inclusive constelações.

Durante o dia:

- Nunca olhe diretamente para o Sol;
- Às vezes é possível ver a Lua;
- Brinque de imaginar formas nas nuvens.

Durante a noite:

- Observe a Lua e sua forma, que muda ao passar dos dias;
- Tente encontrar o planeta Vênus;
- Pesquise a localização de algumas constelações.

Consulte os horários do nascer e do pôr do Sol

<https://www.iag.usp.br/astrologia/nascer-e-ocaso-do-sol>

Vídeos semanais com dicas sobre como observar o céu

<https://www.youtube.com/playlist?list=PL8C28045FAE408575>

Cartas celestes para imprimir e montar um planisfério, que auxilia na localização das constelações

<http://www.if.ufrgs.br/~fatima/planisferio/celeste/planisferio.html>

Google Sky: recurso do Google para visualizar o espaço

<https://www.google.com/sky/>

Alguns links que irão te ajudar na observação

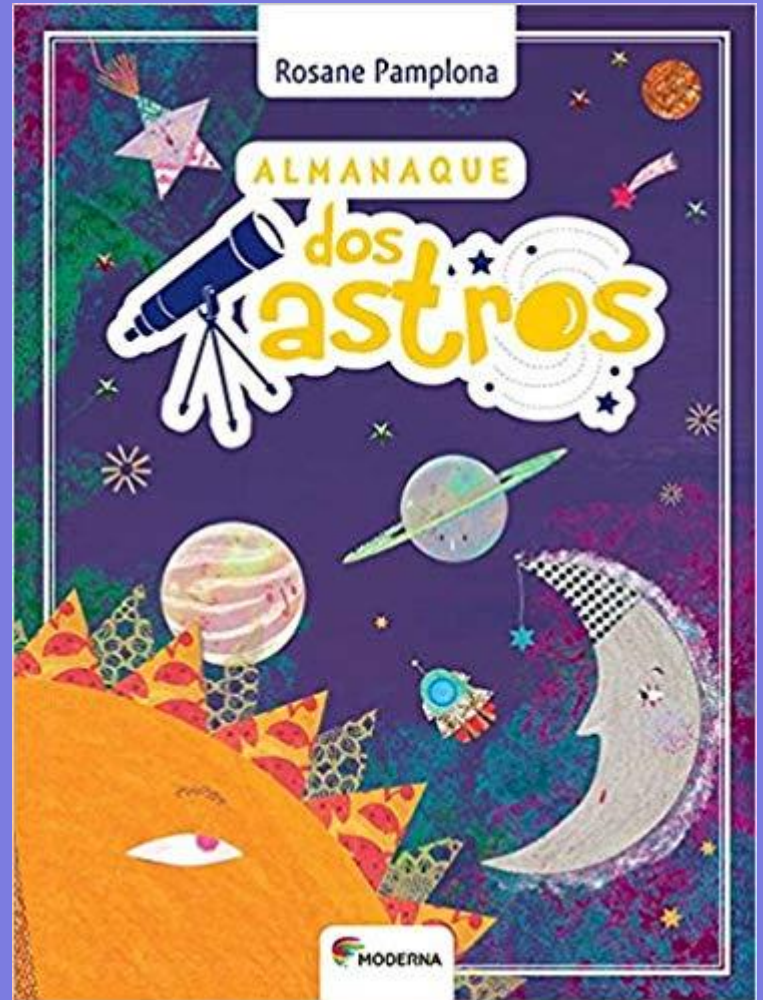
DICAS DE FILMES E LEITURAS

VÍDEOS DA AGÊNCIA ESPACIAL EUROPEIA



<https://www.youtube.com/watch?v=Uucry7oAJFw&list=PLbyvawxScNbv02DtDW9bKpyKDNFFczAeD>

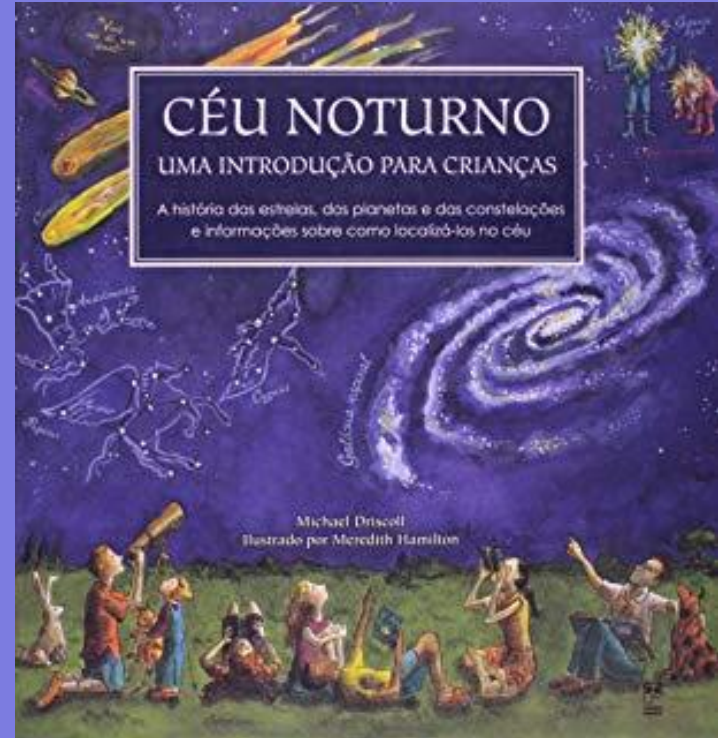
Veja aquele risco luminoso que corta os céus... O que será? Você já fez um pedido a uma estrela cadente? As estrelas, a Lua, todos os astros sempre despertaram nossa curiosidade e admiração. Já sabemos que o universo é praticamente infinito e nós não passamos de pulguinhas perto dessa imensidão, mas isso não nos impede de tentar explorá-lo e entendê-lo. E se você já sonhou em navegar pelo espaço, não se preocupe, já estamos navegando... na nossa nave chamada planeta Terra.





Você quer saber tudo sobre estrelas e planetas? Aqui, você terá muitas informações sobre a Terra, a Lua, o Sol, as estrelas e outros planetas. Por que existe o dia e a noite? Por que o formato da Lua muda? o Sol é uma estrela? Que planetas existem? Para essas e muitas outras dúvidas, você terá respostas. Neste livro há abas com muitas informações sobre o sistema solar, assim você poderá se transformar num verdadeiro sabeduro.

Neste volume, os mistérios do universo são revelados em linguagem acessível à criança e com ricas ilustrações. Conheça como funciona o nascimento e a morte das estrelas, o deslocamento dos planetas e a composição da Via Láctea, as fases da Lua, as constelações, as missões espaciais e os grandes cientistas da história. O livro traz um glossário com a explicação de termos técnicos, curiosidades sobre a origem dos nomes dos planetas, linha do tempo das descobertas espaciais e um calendário para observação dos planetas e cometas.



PARA FAZER NO
CADERNO...

COPIE AS PERGUNTAS ABAIXO EM SEU CADERNO E RESPONDA:

1. Quais são os planetas gasosos?
2. Que tipo de astro é o Sol?
3. Quais os planetas mais próximos da Terra?
4. Qual o nome do planeta-anão mais conhecido do Sistema Solar?
5. O planeta Vênus também é conhecido como estrela d'alva ou estrela da manhã. Por que?
6. Qual o maior planeta do Sistema? E o menor?
7. Escreva o nome dos oito planetas do Sistema Solar.
8. Agora, escolha um deles e faça um desenho. Depois, escreva uma frase explicando sua escolha.