


ASTRONOMIA  

HÁ MAIS COISAS LÁ FORA DO QUE A GENTE IMAGINA...



**SENTA QUE LÁ VEM
HISTÓRIA**

Histórias e fatos por trás do
Dia do Astrônomo

FÍSICA EM FOCO

Conheça um pouco sobre a
astronomia

CINE ROCKET

Indicações de filmes sobre o
mundo dos astros e estrelas

NESTA EDIÇÃO

NOVEMBRO • 2020



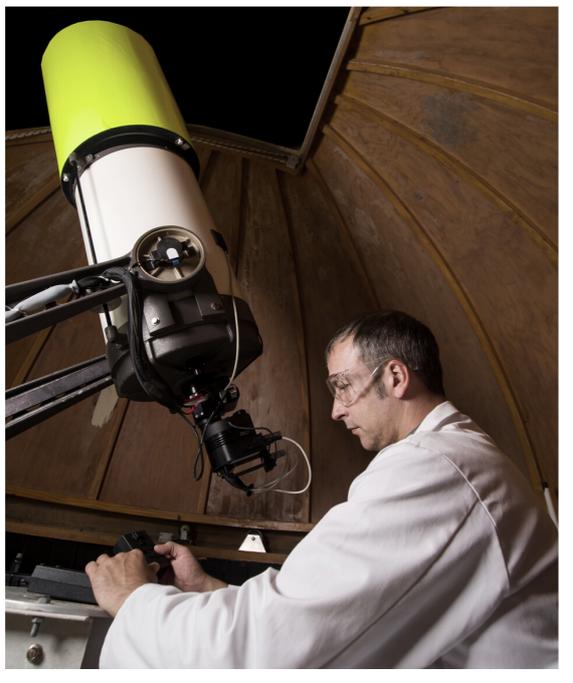
NOTA DO EDITOR

Os astros são algo que sempre estiveram em nossos imaginários. Diversas gerações cresceram cercadas por histórias ou atrações que envolviam os elementos da astronomia, seja nos desenhos como os Cavaleiros do Zodíacos, ou histórias clássicas como O Pequeno Príncipe, ou até mesmo no personagem Lucas Silva e Silva, que

através do seu gravador falava diretamente do Mundo da Lua.

Nesta edição, entraremos neste mundo fantástico da astronomia, na companhia dos nossos estudantes e do Professor Fernando. Embarque nesta com a gente!

Leonardo Lobo
Coordenador de Educação Física e Esportes



DIA DO ASTRÔNOMO

IMPULSO IMPERIAL

"Nasci para consagrar-me às letras e às ciências", este é o comentário existente no diário pessoal de Dom Pedro II no dia 31 de dezembro de 1861. Com interesse e conhecimento profundo em diversas áreas do conhecimento, Dom Pedro também demonstrava grande apreço a linguística. Não por acaso, sabia ler e escrever em latim, francês, alemão, inglês, sânscrito, chinês, tupi, entre outras línguas. A literatura e a ciência foram os seus refúgios em uma vida

solitária, sendo que foi abandonado pela família com apenas 4 anos de idade. Por isso talvez tenha se tornado um amante da ciência e tecnologia.

O apreço pelo conhecimento era tanto que, em suas viagens, o jovem imperador estabeleceu contatos com diversos cientistas e escritores, tais como Louis Pasteur, Graham Bell, Victor Hugo, Nietzsche, Charles Darwin, entre outros. Dom Pedro II foi responsável pela chegada do telefone, do selo, da máquina fotográfica ao Brasil, entre

outros incentivos a ciência e tecnologia, a ponto de Charles Darwin citar que “O Imperador faz tanto pela ciência, que todo sábio é obrigado a demonstrar a ele o mais completo respeito”.

Sua participação não foi apenas em âmbito nacional, pois o jovem imperador também foi membro de diversas comunidades científicas como, a Royal Society, da Inglaterra; a Academia de Ciências da Rússia; as Reais Academias de Ciências e Artes da Bélgica; a Sociedade Geográfica Americana; e a Académie des Sciences, da França. Por todas estas questões que tivemos um grande avanço tecnológico naquele período, que também foi marcado por diversas questões sociais importantes como a questão escravocrata. Por mais que a assinatura da Lei Áurea ocorreu nos anos finais de seu reinado, o Brasil foi o último país do Ocidente a abolir a escravidão, de uma maneira que de certo modo custou “a própria vida do império”, segundo a Professora da USP Lília Moritz Schwarcz, em entrevista cedida à BBC.

Mas porque nesta edição do Guia Planck passamos tanto tempo revisitando a história deste jovem imperador? Pois também foi sobre o seu reinado que o Observatório Imperial (atual Observatório Nacional) teve forte apoio, além de ter um observatório privativo no

terraço do palácio real. Devido a todos estes feitos é que durante uma conferência de astrônomos na cidade de Recife, em 1978, escolheram a data de nascimento de Dom Pedro II para celebrar o Dia Nacional do Astrônomo, que é dia 02 de dezembro. A data foi reconhecida como Dia Nacional da Astronomia oficialmente no dia 21 de dezembro de 2017, com a publicação da lei nº 13.556.



**“...ESCOLHERAM A
 DATA DE NASCIMENTO
 DE DOM PEDRO II,
 PARA CELEBRAR O DIA
 NACIONAL DO
 ASTRÔNOMO, QUE É
 DIA DE 02 DE
 DEZEMBRO..”**

FÍSICA EM FOCO

AFINAL DE CONTAS, O QUE É ASTRONOMIA?

ASTRONOMIA

POR PAULA LUIZ E RENAN GUADALUPE

A Astronomia é uma das mais antigas e belas ciências. Sua função primária era explicar os céus e fenômenos. Hoje, esse conhecimento pode ser usado para explicar a origem de tudo. Registros sobre as estrelas existem desde o século VI a.C e com o advento do telescópio no século XVII, já havia se tornado possível prever eventos como eclipses e passagens de cometas. Com o avançar das eras, a astronomia persistiu e hoje somos capazes de explorar a vastidão do vácuo, mandar sondas a outros planetas, enviar o homem à lua. Com o estudo dos astros, repensamos conceitos científicos que, anteriormente, eram verdades absolutas. Com a astronomia, olhar para cima pode trazer respostas do nosso passado e uma oportunidade de um novo futuro além das estrelas.

Preparamos um conteúdo exclusivo para a Família Planck. Clique no link abaixo e acesse a apresentação que preparamos para o evento Percursos & Conquistas.

Clique Aqui 

CONHEÇA AGORA

GRANDES NOMES DA ASTRONOMIA

POR FERNANDO CAMPOS
E LEONARDO LOBO

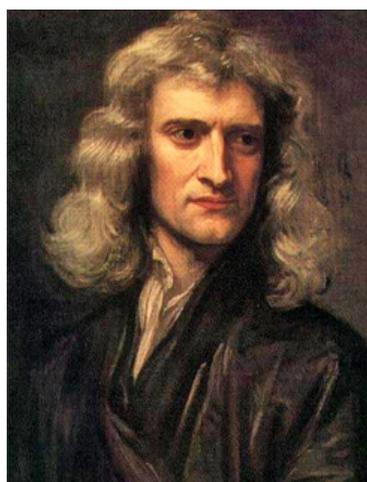


GALILEU GALILEI

Além de astrônomo, Galileu Galilei foi matemático, físico, filósofo, professor e escritor.

Figura com grande importância na revolução científica, Galileu nasceu em Pisa, na Itália, em 15 de fevereiro de 1564.

Ficou famoso pela descoberta da Lei do Pêndulo e levou seu nome para o cenário mundial da astronomia por defender a teoria do heliocentrismo, que indica o Sol como centro do universo.



ISAAC NEWTON

Este astrônomo inglês nasceu no dia 04 de janeiro de 1643. Teve como Magnum Opus o livro Princípios Matemáticos da Filosofia Natural, publicado em 1687, onde estão descritas as três leis de Newton (princípio da inércia, princípio fundamental da dinâmica e princípio da ação e reação) e a Lei da Gravitação Universal.



JOHANNES KEPLER

Responsável pela descoberta das órbitas elípticas dos planetas do Sistema Solar, este astrônomo e matemático alemão nasceu no dia 27 de dezembro de 1571. Kepler também foi quem primeiro explicou o funcionamento da visão humana.



EDWIN POWELL HUBBLE

Responsável pela confirmação da "hipótese dos universos-ilha" em 1923, ao identificar que a "Grande Nebulosa de Andrômeda" era na verdade uma Galáxia e não apenas uma mancha luminosa no céu.



ANNIE JUMP CANNON

Responsável pelo atual sistema de classificação estelar, o Esquema de Classificação de Harvard, ainda criou um recurso didático para auxiliar os demais astrônomos a se recordarem da classificação, que é baseada nas temperaturas e tipos de espectros das estrelas.



MIRIANI PASTORIZA

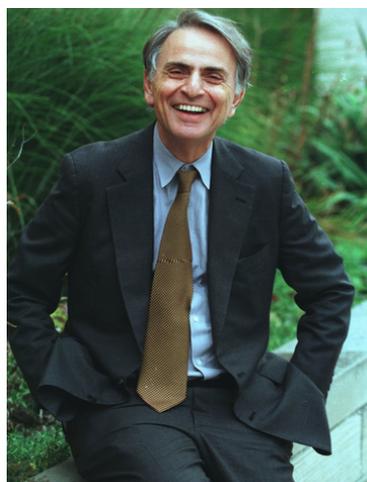
Naturalizada brasileira, Pastoriza nasceu na cidade de Santiago del Estero, na Argentina. Esta astrônoma está com o seu nome marcado nas estrelas, ou melhor nas galáxias Sérsic-Pastoriza. A descoberta desta galáxia ocorreu em 1965, ano que se tornou a primeira mulher a completar a graduação em astronomia na Universidade Nacional de Córdoba, na Argentina. Instituição em que também concluiu o seu doutorado, em 1973.

Atualmente ela é professora na Universidade Federal do Rio Grande do Sul.



JOCELYN BELL BURNELL

Ela foi a primeira pessoa a observar um Pulsar, que é uma estrela de neutros, que emitem um feixe de radiação que cria um efeito de farol no universo. Essa descoberta foi premiada com um prêmio Nobel, no qual ela ficou de fora. Com destaque na área científica, foi reconhecida anos depois pelo seu feito.



CARL SAGAN

Famoso divulgador científico, com mais de 600 publicações científicas e mais de 20 livros de ciências e ficção científica, sendo premiado, em 1978, com um Prêmio Pulitzer pela obra "Os dragões do Éden". Devido ao seu carisma e sua capacidade de comunicação, é considerado um dos cientistas mais influentes da história.

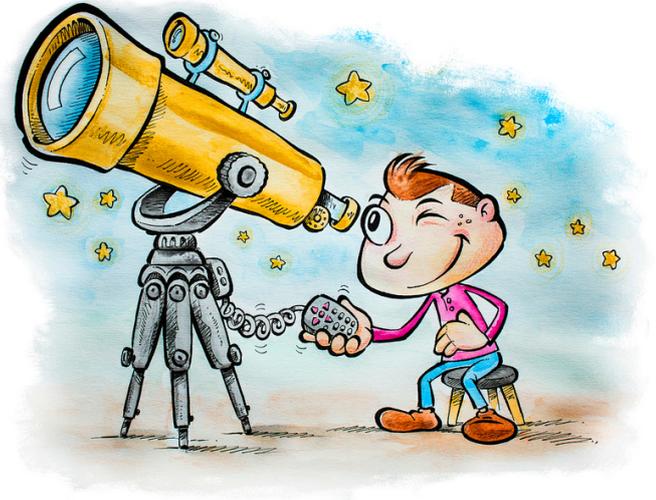


DUÍLIA FERNANDES DE MELLO

Brasileira formada na UFRJ e doutorado na USP, com mais de 100 artigos científicos publicados, descobriu a maior galáxia espiral conhecida, a NGC6872. Ela também está na lista das 100 pessoas mais influentes do país.



Cine Rocket



DICAS DE FILMES, SÉRIE E CANAIS



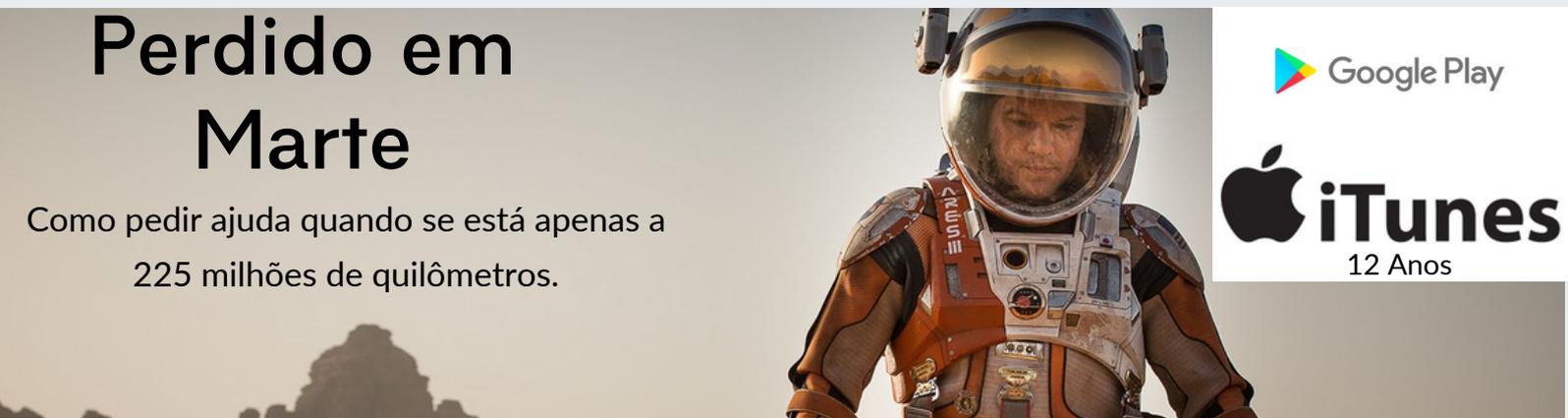
clique na imagem para acessar o vídeo na plataforma correspondente
 Utilize o celular na horizontal para melhor visualização




 Interstellar


 now
 14 Anos

Uma aventura na busca de um novo lar para a humanidade.


 Perdido em
 Marte

Como pedir ajuda quando se está apenas a 225 milhões de quilômetros.


 Google Play


 iTunes
 12 Anos


 Gravidade


 NETFLIX
 16 Anos

Poderíamos falar que era mais um acidente, mas este acontece no espaço.

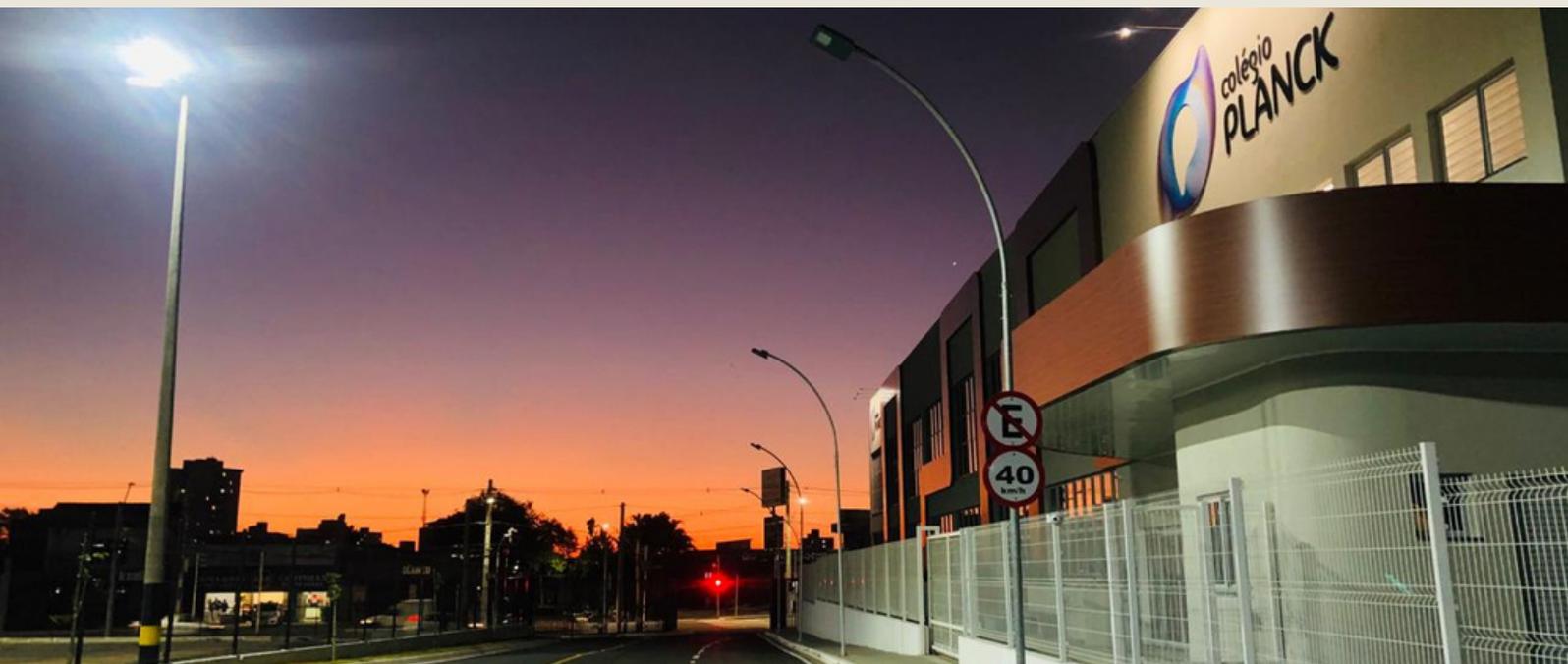

 2001
 Uma Odisseia
 no Espaço


 HBO GO
 Livre

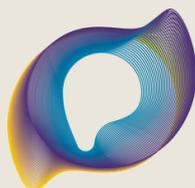
Um clássico de Stanley Kubrick.

“Do not look at stars as bright spots only. Try to take in the vastness of the universe.”

Maria Mitchell



**NÚCLEO
PLANCK DE
ESPORTES**



colégio **curso**
PLANCK

Saiba mais em
www.colegioplanck.com.br

