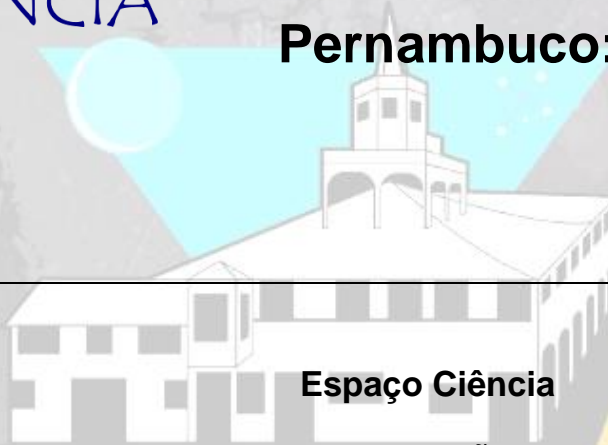



Pernambuco: Berço da Astronomia nas Américas

Dia da Lua (Segunda-feira) 16/09

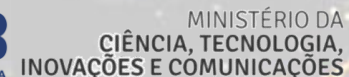
 <p>Espaço Ciência MANHÃ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Planetário - Observação Solar e Lunar - Lançamento de Foguetes - Desvendando a bandeira - Observatório solar Indígena - Conhecendo o sistema solar com bexigas de ar
<p>Espaço Ciência TARDE</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Planetário - Observação Solar e Lunar - Lançamento de Foguetes - Relógio Solar e Estelar - Quantas fases tem a Lua? Orbitando em torno do Sol
<p>Observatório Astronômico do Alto da Sé TARDE/NOITE</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Construindo sua máscara solar - Observação planetária - Construindo seu satélite - Boliche astronômico

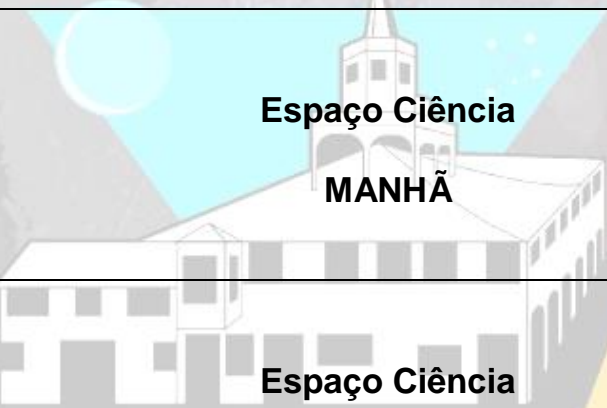
Apoio:

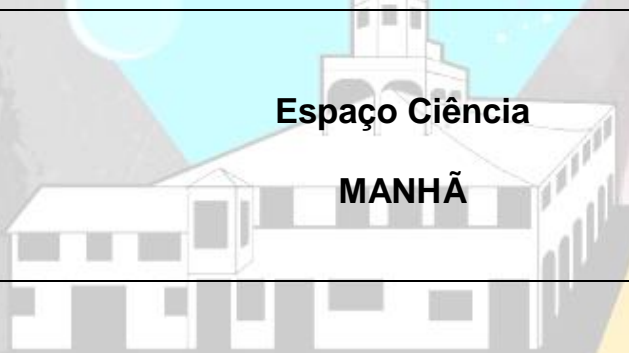
Dia de Marte (Terça-feira) 17/09

 <p>Espaço Ciência MANHÃ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Planetário - Observação Solar e Lunar - Lançamento de Foguetes - Observatório solar Indígena - Criação do Sol e da Lua - Desvendando a Bandeira
<p>Espaço Ciência TARDE</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Planetário - Observação Solar e Lunar - Lançamento de Foguetes - Desvendando o céu dos Povos Originários - Criação do Sol e da Lua - Quantas fases tem a Lua?
<p>Observatório Astronômico do Alto da Sé TARDE/NOITE</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Construindo sua máscara solar - Construindo seu satélite - Observação planetária - Poço gravitacional - Equilibrando bolhas
<p>Desvendando o Céu Austral e ON (Observatório Nacional)</p>	<p>Palestra: História do Observatório Nacional</p> <p>Daniela Lazzaro e Teresinha Rodrigues</p> <p>Auditório do CEGEN (UFRPE) 16:00 às 17:30</p>

Apoio:



<p>Espaço Ciência MANHÃ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Planetário - Observação Solar e Lunar - Lançamento de Foguetes - Observatório solar Indígena - Astrobiologia: há vida fora da Terra? - Orbitando em torno do Sol
<p>Espaço Ciência TARDE</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Planetário - Observação Solar e Lunar - Lançamento de Foguetes - Desvendando o céu dos Povos Originários - Relógio Solar e Estelar - Orbitando em torno do Sol
<p>Observatório Astronômico do Alto da Sé TARDE/NOITE</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Observação solar - Observação planetária - Cineastro - Poço gravitacional - Conhecendo a história da astronomia Pernambucana (LIBRAS)
<p>Desvendando o Céu Austral – UFRPE Colégio Céu Azul (Gravatá)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Palestra - Lançamento de foguetes - Observação Solar e Noturna <p>Campo de Futebol (UFRPE) 14:00 às 20:00</p>
<p>Ciência Móvel – Espaço Ciência</p>	<p>Ação itinerante em parceria com o Instituto Conceição Moura</p> <p>Belo Jardim/PE</p>

<p>Espaço Ciência MANHÃ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Planetário - Observação Solar e Lunar - Lançamento de Foguetes - Observatório solar Indígena - Ciclo de vida das estrelas - Astrobiologia: há vida fora da Terra?
<p>Espaço Ciência TARDE</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Planetário - Observação Solar e Lunar - Lançamento de Foguetes - Desvendando o céu dos Povos Originários - Relógio Solar e Estelar - Ciclo de vida das estrelas
<p>Observatório Astronômico do Alto da Sé TARDE/NOITE</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Observação solar - Conhecendo o cosmos - Observação planetária - Cineastro - Construindo seu satélite - Constelações do céu noturno (BRAILE)
<p>Desvendando o Céu Austral - UFRPE</p>	<p>Solenidade na ALEPE (Assembleia Legislativa do Estado de Pernambuco) 09:00 às 12:00</p>
<p>Ciência Móvel – Espaço Ciência</p>	<p>Ação itinerante em parceria com o Instituto Conceição Moura Belo Jardim/PE</p>

<p>Espaço Ciência MANHÃ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Planetário - Observação Solar e Lunar - Lançamento de Foguetes - Observatório solar Indígena - Ciclo de vida das estrelas
<p>Espaço Ciência TARDE</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Planetário - Observação Solar e Lunar - Lançamento de Foguetes - Desvendando o céu dos Povos Originários - Relógio Solar e Estelar - Quantas fases tem a Lua?
<p>Observatório Astronômico do Alto da Sé TARDE/NOITE</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Observação solar - Observação planetária - Cineastro - Poço gravitacional - Conhecendo a história da astronomia Pernambucana (LIBRAS)
<p>ON (Observatório Nacional)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Palestra sobre a Semana da Astronomia em Pernambuco IF Sertão de Floresta/PE - Visita ao OASI (Observatório Astronômico do Sertão de Itaparica) – Itacuruba/PE - Escola de Referência de Ensino Fundamental Deputado Audomar Ferraz - Floresta/PE
<p>Ciência Móvel – Espaço Ciência</p>	<p>Ação itinerante em parceria com o Instituto Conceição Moura Belo Jardim/PE</p>

Apoio:





Dia de Saturno (Sábado) 21/09

<p>Espaço Ciência</p> <p>TARDE</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Planetário - Observação Solar e Lunar - Lançamento de Foguetes - Relógio Solar e Estelar
<p>Observatório Astronômico do Alto da Sé</p> <p>TARDE/NOITE</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Construindo sua máscara solar - Construindo seu satélite - Observação planetária - Poço gravitacional - Constelações do céu noturno (BRAILE)
<p>Desvendando o Céu Austral - UFRPE</p>	<p>Curso de Introdução à Astronomia – De George Marcgraf ao Padre Jorge Polman</p> <p>Manhã (09:00 ÀS 11:00) – CEGEN (UFRPE) Tarde (15:00 ÀS 17:00)- CECINE (UFPE)</p>

Apoio:



Dia do Sol (Domingo) 22/09

<p>Espaço Ciência TARDE</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Planetário - Observação Solar e Lunar - Lançamento de Foguetes - Relógio Solar e Estelar
<p>Observatório Astronômico do Alto da Sé TARDE/NOITE</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Observação solar - Observação planetária - Cineastro - Poço gravitacional - Conhecendo a história da astronomia Pernambucana (LIBRAS)
<p>Desvendando o Céu Austral – UFRPE TORRE MALAKOFF</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Lançamento de foguetes - Observação Solar e noturna <p>Torre Malakoff 16:00 às 20:00</p>

Apoio:



1- Construção e lançamento de foguetes de garrafas PET (Espaço Ciência)

Nesta oficina, visitantes de diversas idades tem a oportunidade de construir e confeccionar um foguete de garrafa PET, sendo possível fazer o lançamento do mesmo e estudar alguns conceitos da astronáutica e Físicos.

2- Observatório Solar Indígena (Espaço Ciência)

Aprendemos muito com a cultura dos povos antigos, sobretudo no que diz respeito a astronomia, entre os vários feitos, podemos destacar os modelos de previsão astronômica como é o caso do observatório indígena que tinha como principal finalidade prever as estações sazonais e fenômenos como Solstícios e Equinócios. Os participantes dessa atividade aprenderão a construir um modelo simples e de baixo custo, além de entender um pouco melhor a geometria solar.

3- Observação Solar e Lunar (Espaço Ciência e Observatório Astronômico do Alto da Sé)

Um dos corpos celestes mais estudado no espaço, o Sol é um dos centros das atenções no que se diz à astronomia, e podemos observar a Lua com um grande destaque no céu noturno. Nesta oficina será possível fazer uma observação do Sol e da Lua com o auxílio de um telescópio com proteção para os raios solares. A observação dependerá de boas condições meteorológicas para a observação desses astros.

4- Relógio Solar e Estelar (Espaço Ciência)

Antigamente, o ser humano sentia a necessidade de saber a hora exata em que se encontrava, e construiu artefatos para poder ter esse conhecimento, como é o caso do relógio solar. Assim como é possível saber as horas durante o dia observando o movimento do Sol, também pode se descobrir à noite com um relógio estelar, utilizando como referência a famosa constelação do Cruzeiro do Sul. Nesta oficina, os visitantes poderão aprender e fazer um relógio solar e Estelar para descobrir as horas durante o dia e a noite.

5- Conhecendo o sistema solar a partir de bexigas de ar (Espaço Ciência)

A oficina utiliza materiais naturais, como pedrinhas, areia e água para demonstrar ao visitante que os elementos presentes na Terra são os mesmos que constituem os outros planetas, tal como faz uso de colagem e pintura para demonstrar as características próprias de cada planeta. Essa oficina proporciona um conhecimento acerca do tamanho, do relevo, da coloração, da inclinação e dos elementos presentes em cada um dos planetas. Dessa forma, o visitante aprende se divertindo e cada participante pode criar seu próprio sistema solar.

6- Desvendando o céu dos Povos Originários (Espaço Ciência e Observatório Astronômico do Alto da Sé)

Os estudantes verão as constelações de maneira diferente. Será que os Povos Originários (conhecido por índios) também faziam estudo astronômico? Quanto será que ainda podemos aprender com a cultura indígena? Essas respostas serão encontradas nesta atividade.

7- Criação do Sol e da Lua (Espaço Ciência)

Destacando a importância da memória dos nossos primeiros astrônomos (povos indígenas) a oficina terá a narrativa de uma lenda sobre a criação do sol e da lua com música ambiente tende a estimular ludicamente as crianças para a reflexão da evolução de teorias a respeito da criação do nosso universo (com o enfoque no sol e na lua), finalizando a fala com as teorias científicas mais comuns.

8- Ciclo de Vida das Estrelas (Espaço Ciência)

Através de uma palestra, os visitantes terão a oportunidade de aprender de uma forma lúdica e interativa, como ocorre o processo de vida das estrelas e outros astros, com o objetivo de fazer com que eles possam aprender mais sobre o cosmo e os objetos que os compõe.

9- Astrobiologia: Há Vida Fora da Terra? (Espaço Ciência)

A Astrobiologia é uma ciência voltada para a busca da existência de matérias orgânicas originárias de locais ou regiões fora do Planeta Terra. Estas matérias podem estar presente em nosso planeta (vindos do espaço sideral) ou capturadas no espaço por missões espaciais tripuladas ou não. Com o formato de palestra, os visitantes terão a oportunidade de conhecer e aprender um pouco mais sobre esse ramo da Astronomia.

10- Orbitando em Torno do Sol (Espaço Ciência)

Aprender sobre o local onde vivemos é muito importante para todos nós. Com isso, os visitantes terão a oportunidade de aprender mais sobre o sistema solar através de uma forma lúdica e interativa, como a distância dos planetas em relação ao sol, os movimentos de rotação, translação e conhecer mais sobre os planetoides.

11- Quantas fases tem a Lua? (Espaço Ciência)

A oficina consiste numa demonstração simplificada das fases da Lua, satélite natural da Terra. Serão trabalhadas as dúvidas mais frequentes sobre satélites naturais, a influência do Sol sobre eles e as demais fases e movimentos próprios da Lua. Haverá o auxílio ilustrativo de um experimento demonstrando as principais fases, o qual facilitará a compreensão das fases da lua observável do nosso planeta e os visitantes poderão construir seu próprio experimento.

12 - Conhecendo a história da Astronomia Pernambucana (LIBRAS) (Observatório Astronômico do Alto da Sé)

A atividade consiste em apresentar a história da astronomia do estado de Pernambuco em LIBRAS (Língua Brasileira de Sinais)

13- Planetário (Espaço Ciência)

Uma apresentação em uma cúpula é feita falando um pouco sobre o nosso sistema solar, conhecendo algumas curiosidades dos nossos Planetas e seus Satélites Naturais, como também de estrelas e constelações.

14- Observação Planetária (Observatório Astronômico do Alto da Sé)

A observação utilizará telescópios que serão posicionados para os planetas visíveis nesta época (Júpiter e Saturno)

15- Boliche Astronômico (Observatório Astronômico do Alto da Sé)

Esta atividade utiliza um boliche produzido pelos próprios monitores, e consiste na interação do visitante e um jogo que aborda temas como (fases lunares, planetas, gravidade, eclipses, movimento dos astros)

16- Construindo seu Satélite (Observatório Astronômico do Alto da Sé)

O visitante terá a oportunidade de aprender sobre a funcionalidade de um satélite artificial, além de poder montar um satélite com materiais recicláveis.

17- Poço Gravitacional (Observatório Astronômico do Alto da Sé)

A atividade consiste na utilização de uma malha e bolas de tamanhos diferentes para simular a deformação que os astros desempenham no espaço-tempo.

18- Cineastro (Observatório Astronômico do Alto da Sé)

Essa atividade utiliza um retroprojetor na área externa do observatório para exibição de vídeos temáticos sobre (cometas, asteróides, meteoros, astronomia indígena)

19- Construindo sua máscara solar (Observatório Astronômico do Alto da Sé)

A oficina consistirá na produção de uma máscara utilizando materiais recicláveis para observação do Sol com segurança.

20 - Constelações do céu noturno (BRAILE) (Observatório Astronômico do Alto da Sé)

Apoio:



