



Museu de Astronomia e Ciências Afins (MAST)

Todos os dias

Exposição “Estações do Ano: Terra em Movimento”: A exposição tem o foco na astronomia básica abordando temas como os ciclos das estações do ano, dos dias e noites e também das fases da Lua. Tais temas serão abordados por meio de vários aparatos interativos em 3D, multimídias, vídeos e painéis além de contarmos com a cenografia do céu.

Local: Prédio sede do MAST.

Exposição “Olhar o céu, medir a Terra”: O que as estrelas lá no céu têm a ver com o mapa do Brasil? A exposição explora a relação entre a ciência e a configuração territorial do Brasil a partir de instrumentos científicos de medição do tempo e do espaço do Acervo Museológico do MAST e de documentos históricos.

Local: Prédio sede do MAST.

Pavilhão da Luneta 21: Quem entrar no pavilhão da Luneta Equatorial 21 poderá conhecer um dos instrumentos histórico-científicos mais famosos do MAST. Adquirida pelo Observatório Nacional em 1910, ela só foi instalada no local onde se encontra hoje em 1922. Ao longo desses 100 anos ela vem colecionando histórias, sendo utilizada para observação de fenômenos importantes, preservada, pesquisada e inserida em ações de popularização da ciência. Por ser uma preciosidade do MAST, é importante visitarmos o seu pavilhão com bastante cuidado.

Local: Área de pavilhões de observação do campus MAST-ON.

Quinta-feira e sexta-feira (20 e 21/10)

Transformando energia: Utilizar a energia que encontramos na natureza para uso cotidiano parece um bicho de sete cabeças, não acha? Através de um conjunto de experimentos poderemos compreender como a energia se transforma e usá-la de maneira limpa e ecológica. Venha se surpreender e aprender a construir seu próprio forno e secadora de roupas solar e ouvir músicas no rádio sem usar pilhas ou tomadas, utilizando apenas a energia do Sol ou do vento.

Obs.: Em caso de chuva, a atividade será suspensa.

Local: Tenda do MAST

Desafios lógicos: Aqui, o que está em jogo é o raciocínio, a lógica, o pensamento independente, a criatividade e a imaginação dedutiva! E aí, preparado para embarcar em um universo cheio de problemas e charadas? Então vem se jogar nesse desafio com a gente!

Local: Tenda do MAST

Sexta-feira (21/10)

A história do papel e o papel na história: A tenda do MAST integrará diferentes elementos para estimular o debate sobre a importância da preservação do papel para a história da C&T nos 200 anos de República no Brasil. Além de conhecer os precursores empregados para escrita antes da invenção do papel e documentos históricos salvaguardados pelo MAST, os visitantes poderão participar de uma oficina de fabricação de papel artesanal e deixar histórias preservadas em papéis para o futuro. A oficina será realizada somente na parte da tarde.

Local: Tenda do MAST

Sábado, das 10h às 13h (22/10)

Brincando com a ciência: construindo aparatos científicos - Com o aproveitamento de materiais de fácil acesso, normalmente, como garrafas PET, elásticos, latas e madeiras, o objetivo da oficina é proporcionar ao público maneiras de construir aparatos de baixo custo em que a brincadeira seja o principal elemento de aproximação com a ciência. A finalidade da atividade é utilizar princípios científicos para estimular o pensamento, a capacidade de questionar e a criatividade de crianças e adolescentes nos ambientes museais, domésticos e de lazer.

Local: Tenda do MAST

Sábado, das 14h às 17h (22/10)

Oficinas do Projeto Meninas no Museu de Astronomia e Ciências Afins - Clube de Ciências da Escola Municipal Uruguai "Suave na Nave".

Navegando pela Carta Celeste: Será que é possível identificar os corpos celestes em uma noite estrelada sem o auxílio das novas tecnologias? Nesta atividade, as participantes do projeto Meninas no Museu de Astronomia e Ciências Afins irão desbravar os mistérios da Carta Celeste! Venha compreender conosco como ler e interpretar o mapa do céu. Começará às 14h30.

Céu na Palma da Mão: Saber o nome das estrelas e constelações, bem como entender a posição dos astros no céu, pode parecer difícil. Porém, para aqueles e aquelas que amam a astronomia, os smartphones se tornam bons aliados para identificar o céu. Vários são os aplicativos que auxiliam nesta tarefa, além de permitirem a participação de cidadãos e cidadãs em projetos científicos. Nesta atividade, as participantes do projeto Meninas no Museu de Astronomia e Ciências Afins irão demonstrar o funcionamento de alguns aplicativos relacionados a esta temática bem como aqueles que podem nos ajudar na medição do excesso de luz artificial lançado ao céu. Começará às 14h30.

Poluição Luminosa e os ecossistemas marinhos: Você sabia que o excesso de luz artificial além de prejudicar a visibilidade das estrelas também prejudica a flora e a fauna dos ecossistemas marinhos e costeiros? Nesta atividade, as participantes do projeto Meninas no Museu de Astronomia e Ciências Afins irão discutir a problemática

das tartarugas marinhas bebês, que em praias iluminadas inadequadamente, ficam desorientadas logo que saem de seus ninhos, sem conseguir encontrar o caminho para o mar. Começará às 14h30.

Oficinas do Projeto Meninas no Museu de Astronomia e Ciências Afins - Clube de Ciências da Escola Municipal Canadá "Meninas da Astronomia".

Lua de prata no céu

Do que é feita a Lua? Como surgem as crateras? O que são os mares? Há água lá? Nesta atividade, vamos conversar sobre a Lua e suas propriedades enquanto montamos um grande quebra-cabeças. A conversa é liderada pelas participantes do projeto Meninas no Museu de Astronomia e Ciências Afins. Começará às 16h.

Local: Tenda do MAST

Sábado - das 18h às 21h

Observação do céu: Uma das mais antigas e fascinantes atividades do MAST, o Programa de Observação do Céu, será realizada com o auxílio de telescópios portáteis. Será possível observar os astros tal como faziam os antigos astrônomos do Observatório Nacional (ON), no século passado. A atividade começa com um bate papo em que os visitantes têm a oportunidade de descobrir o que está visível no céu do Rio de Janeiro e saber um pouco mais sobre a natureza dos corpos celestes.

Obs.: A atividade será modificada em caso de chuva ou céu nublado.

Local: Área de pavilhões de observação do campus MAST-ON.

Domingo (23/10)

Do micro ao macro: Qual a diferença entre um telescópio, uma luneta e um microscópio? O que existe dentro destes instrumentos? Será que a capacidade de aumentar a imagem é realmente o que interessa? Nessa atividade, você vai poder ver estes equipamentos em detalhes e conhecer também algumas das maiores lunetas astronômicas do Brasil que hoje pertencem a história da Ciência do nosso país!

Local: Tenda do MAST

Desconfiômetro de óculos: Quer saber se seus olhos estão realmente protegidos pelos óculos que você usa? Nessa atividade, o público é estimulado a conhecer os efeitos da radiação ultravioleta na saúde ocular e convidado a testar a confiabilidade de seus próprios óculos, sejam eles de sol ou de grau.

Local: Tenda do MAST

Domingo, às 16h (23/10)

Mapeando o Brasil: Nesta oficina os participantes visitarão a exposição "Um mapa para a república" e terão a experiência de vivenciar um pouco da história do Brasil por meio da cartografia. Capacidade de 30 pessoas. Haverá distribuição de senha.

Local: Centro de Visitantes do MAST