

De 6 a 9 de novembro, evento no campus mostra ao público a ciência que o Brasil faz

Publicado: Domingo, 03 de Novembro de 2019, 19h39 | Última atualização em Terça, 05 de Novembro de 2019, 02h24

REUTERS/STEFANO

Experiências científicas, oficinas, jogos, bate-papo com cientistas e muitas atividades interativas para promover conteúdos de ciência de maneira lúdica e criativa ao público de todas as idades fazem parte da programação da **Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT)**. A iniciativa, que já está em sua 16ª edição, acontece de **6 a 9 de novembro**, no campus do Observatório Nacional (ON) e do Museu de Astronomia e Ciências Afins (MAST).

O evento é uma parceria entre 5 institutos de pesquisa vinculados ao Ministério da Ciência Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC), sediados no Rio de Janeiro: Observatório Nacional, Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF), Centro de Tecnologia Mineral (CETEM), Instituto Nacional de Tecnologia (INT) e MAST. A SNCT no campus conta ainda com a participação de instituições convidadas: Instituto de Engenharia Nuclear (IEN), Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA), Laboratório Nacional de Astrofísica (LNA), Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC), Centro Federal de Educação Tecnológica (CEFET), Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC), Museu Ciências da Terra (MCTer) e UniCarioca,

Com esta ação integrada, o público terá acesso a atividades que mostram o conhecimento científico gerado no Brasil, aprendendo conteúdos de matemática, física, química, engenharia, tecnologia, robótica, astronomia, astrofísica, cosmologia, mineralogia e geofísica, dentre outros. O objetivo é levar ciência para crianças, jovens e adultos interessados em observar, experimentar, questionar, trocar ideias, aprender e se divertir, tendo como base os conhecimentos de ciência e tecnologia.

DESTAQUES

Diversos espaços de visitação terão atividades do ON, mostrando as pesquisas desenvolvidas por suas áreas finalísticas. Um dos destaques é inovador *O Grande Livro da Astronomia*, projeto desenvolvido para disseminar conhecimento sobre quatro áreas da Astronomia, com um incremento tecnológico de grande interação, a realidade aumentada. Os visitantes poderão interagir com este aparato de divulgação da ciência e visualizar, em formato 3D, os objetos que compõem o conteúdo do livro.

A área de Geofísica apresentará, por meio de **experimentos interativos**, suas linhas de pesquisa. A Divisão do Serviço da Hora explicará aos visitantes como é gerada, conservada e disseminada a **Hora Legal Brasileira**, o famoso "horário de Brasília".

No sábado (9), a **centenária luneta de 46cm** será usada para **observação do céu noturno**. Com este imponente instrumento, o público poderá observar os astros visíveis no céu do Rio de Janeiro. Esta atividade depende das condições climáticas.

Já pensou em fazer comida em um forno solar, ouvir rádio ou ligar uma TV apenas com a luz do sol ou quem sabe com a força do vento? Pois algumas das atividades elaboradas pelo **MAST** vão mostrar princípios científicos capazes de fazer tudo isso! As atrações incluem oficinas de ciência com a construção de aparatos interativos, a exemplo do relógio de sol e cineminha manual, visita mediada a todas as exposições do Museu, e, claro, o **Programa de Observação do Céu** faz parte da programação na quarta (6) e no sábado (9), oferecendo ao público a oportunidade de observar os astros que estarão visíveis no céu do Rio de Janeiro e saber um pouco mais sobre a natureza desses corpos celestes. Haverá também uma experiência de realidade virtual sobre o homem na Lua! Uma experiência imersiva, usando óculos 3D com a plataforma SuperViz, permitirá às pessoas interagir na superfície lunar, abrindo informações como textos, fotos e vídeos.

O **INT** vai apresentar ao público o **laboratório simulado Futuro Cientista** e como é feito o aproveitamento de resíduos para produção de novos materiais e produtos químicos. Já o **CBPF** preparou experimentos ilustrando princípios básicos de física e suas aplicações no cotidiano. O público terá à sua disposição uma equipe durante a exploração dos experimentos com diferentes níveis de complexidade, de acordo com a formação e o interesse dos participantes. Alguns destaques vão para as atividades na **Câmara de Vácuo**, Cama elástica, Lente gravitacional, giroscópio, Levitação Magnética e **muita Ilusão de Ótica!**

A equipe do **CETEM** vai oferecer muito conhecimento com a exposição que exhibe amostras de rochas e minerais, apresentação das **famosas terras-raras**, e também uma mostra sobre o lítio, conhecido como elemento portador do futuro, devido sua intensidade de uso em baterias de equipamentos eletrônicos como smartphones, tablets, notebooks, carros elétricos e armazenadores de energia renovável como eólica e solar.

O **Laboratório Nacional de Astrofísica** oferece a oportunidade de aprender astronomia e física de uma forma divertida! Venha brincar com muitas luzes, prismas, espelhos, lentes e... **fibras ópticas!** Venha brincar com a Física do nosso dia a dia: como é a **luz** que os seus óculos deixam passar, como fazer dois arco-íris gêmeos, como funciona a "mágica" das luzes que andam por dentro de tubinhos fazendo curvas... Venha **observar o Sol** através de um telescópio especial, sem perigo para os olhos.

O **CEFET** apresenta projetos de **astrobiologia** e de **biologia molecular** e o **IMPA** traz diversas atividades e brincadeiras para o público vivenciar experiências enriquecedoras no mundo da **Matemática** participando de **jogos** e **quebra-cabeça**, brincadeiras e desafios. Quem também estará presente no campus é a **UniCarioca** oferecendo atividades com realidade virtual, jogos interativos e um interessante vídeo em 3D. E quem gosta de dinossauros vai poder ver a **exposição Dinossauros e Geoparques**: um caminho para a geoconservação, apresentada pelo **MCTer**, que além da réplica de pegadas, mostra ao público o conceito de geoparques e discute a importância dos fósseis, notadamente dinossauros e suas pegadas

O **Laboratório Nacional de Astrofísica** apresentará um experimento que explica como são realizadas as pesquisas que buscam identificar e conhecer os **exoplanetas**, planetas que orbitam outras estrelas que não o Sol. A equipe do LNA realizará também **observação do Sol**, com telescópio dotado de filtro especial.

Os estudantes, professores e visitantes terão a oportunidade de encontrar num só local o conhecimento que vem sendo produzido por cientistas brasileiros de diversas áreas e as tecnologias desenvolvidas nas instituições públicas brasileiras.

Horários do evento:

A abertura acontece na quarta-feira (6), às 10h, no auditório da Divisão do Serviço da Hora, no Observatório Nacional.

Dia 6 - 9h às 17h, com observação do céu das 18h às 20h

Dias 7 e 8 - 9h as 17h

Dia 9 - 14h às 18h, com observação do céu das 18h às 20h