

PROGRAMAÇÃO

SBPC Jovem
17 a 21 de julho de 2017
08h às 12h e 13h30 às 18h00h

Dia da Família na Ciência
22 de julho de 2017
09h às 12h e 14h às 17h

TENDA JOVEM

Área Azul-Escura

MUSEU ITINERANTE PONTO UFMG (UFMG)

Projeto de Extensão da UFMG, o Museu trabalha de maneira interativa em diversas áreas da ciência e tecnologia. Itinerante e dinâmico, é constituído de uma carreta cujo interior possui seis ambientes interativos e de uma exposição externa de aproximadamente 40 modelos e experimentos, divididos em quatro espaços temáticos: Espaço Seres Vivos, Espaço Física e Energia, Espaço Desafio e Espaço Astronomia.

UMA EXPERIÊNCIA SENSORIAL NA ANTÁRTICA (UFMG)

Domo inflável contendo réplica, em tamanho real, de um sítio arqueológico antártico aclimatado para que o visitante possa experimentar as sensações do continente antártico, vivenciando o frio, o vento, os sons, as texturas e a luminosidade do local, estimulando-se, assim, uma experiência sinestésica da Antártica.

A IMPORTÂNCIA DA PESQUISA NA ANTÁRTICA PARA O BRASIL (UFMG)

Projeto que visa difundir as atividades de pesquisa em ciências biológicas realizadas na Antártica por meio de fotos e textos para mostrar a importância da Antártica para o Brasil e incentivar a sociedade a conhecer a pesquisa científica.

Área Azul-Clara

VIVENCIANDO A BIOLOGIA E A QUÍMICA (UNIFESP/SBPC)

Uma viagem de descobertas pelo interior de uma célula e pela ciência que acontece no cotidiano. Essa é a sensação que será proporcionada ao visualizar uma célula gigante em 3D, bem como ao realizar experimentos que incluem desde extração do DNA de banana e dosagem de proteína e carboidratos em diferentes alimentos até discussão de conceitos de emissão de luz.

PROGRAMA AEB ESCOLA (Agência Espacial Brasileira – AEB)

Exposição interativa na qual serão desenvolvidos jogos, oficinas e diversas atividades com foco nos temas: satélites e plataformas espaciais; veículos espaciais; astronomia e aplicações espaciais.

O MUNDO DA ESTATÍSTICA (Associação Brasileira de Estatística)

Brincadeiras e curiosidades são uma forma eficiente de atrair pais e crianças para adquirirem conhecimento. Assim, a tenda da estatística contará com atividades que poderão envolver pais e filhos, de qualquer idade, para uma viagem ao mundo da aleatoriedade e da amostragem.

MICROORGANISMOS E VETORES: DA CASA PARA O LABORATÓRIO

(FIOCRUZ/SBPC)

Nesta atividade, abordaremos, de maneira lúdica, os seguintes temas: bactérias e fungos no dia a dia e a importância da higiene; diversidade microbiana; e, por fim, a importância da eliminação dos criadouros de vetores de arboviroses e informações sobre estratégias alternativas de controle desses vetores.

Área Verde

ESPAÇO FIOCRUZ

- Exposição Oswaldo Inspira: 100 anos sem Oswaldo Cruz (1872-1917)

(Instituto Oswaldo Cruz / Fiocruz)

Painéis informativos levam o público a uma viagem no tempo por meio das realizações de Oswaldo, apresentam detalhes e curiosidades sobre aspectos de sua vida e personalidade e promovem um resgate histórico de citações do próprio pesquisador e de expoentes da ciência relacionados ao trabalho que o cientista desenvolvia.

- Olimpíada Brasileira de Saúde e Meio Ambiente – Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (Vice-Presidência de Educação, Informação e Comunicação / Fiocruz)

Divulgação da 9ª edição da Olimpíada Brasileira de Saúde e Meio Ambiente (2017/2018), programa voltado para a melhoria da educação básica em todo o território brasileiro.

- Fiocruz Minas na SBPC 2017 (Instituto René Rachou / Fiocruz Minas)

Apresentação de coleções biológicas (entomológicas), amostras de helmintos e representação em biscoito, sistema automático para identificação de triatomíneos (Triatokey) e projeto Wolbachia para controle de vetores de Dengue/zika e chikungunya.

- Ciência Móvel – Arte e Ciência sobre Rodas (Ciência Móvel / Museu da Vida / Casa de Oswaldo Cruz / Fiocruz)

O Ciência Móvel viaja a bordo de uma colorida carreta, levando um espaço de descobertas, reflexões e muitas curiosidades, convidando os visitantes a entrarem em movimento! Que tal explorar essa onda de transformação? A partir dos módulos interativos que serão oferecidos ao público, todos poderão também fazer uma viagem por dentro de nós mesmos.

Área Amarela

FESTIVAL DE QUÍMICA: SBQ CONVIDA (Sociedade Brasileira de Química)

Programação diária com demonstração de experimentos de química ao vivo e em vídeo, além de atividades como "Monte sua Molécula".

Área Laranja

CIRCO DA CIÊNCIA (Associação Brasileira de Centros e Museus de Ciências - ABCMC)

Trabalhando os conceitos científicos de maneira lúdica, interativa e prazerosa, o Circo possibilita que os visitantes conheçam o trabalho desenvolvido pelos museus de ciência do Brasil e ampliem o conhecimento científico, estimulando, assim, o gosto das pessoas pela ciência.

Área Vermelha

OBSERVATÓRIO NACIONAL – 190 Anos (Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações)

Os experimentos propostos têm como objetivo facilitar o entendimento de conceitos astronômicos e geofísicos, abordando de forma simples e muito ilustrada os conceitos dessas duas áreas da ciência que fazem parte do cotidiano do homem.

CONHECENDO O VALE DO MÉDIO ARAGUAIA (IFTO – Instituto Federal do Tocantins)

A atividade visa expor a culinária, geografia, fauna e flora do Vale do Médio Araguaia e propõe a divulgação dos projetos científicos e de inovações tecnológicas desenvolvidos pelos alunos no IFTO - Campus Paraíso do Tocantins.

POPULARIZANDO A CIÊNCIA: O RÁDIO COMO FERRAMENTA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA (UFMG)

O estande atenderá o público interessado e orientará a população na criação de programas de rádio, passando por cinco estações: escolha do tema; orientação sobre a linguagem mais adequada; pesquisa sobre a temática escolhida e elaboração do texto; gravação do programa; e, por último, edição do programa.

TECNOLOGIA NUCLEAR A SERVIÇO DA SOCIEDADE (Instituto de Engenharia Nuclear/CNEN)

Demonstração de aplicações da energia nuclear e de segurança nuclear por meio de maquetes, vídeos, simuladores e jogos em 3D.

UM MUNDO QUE SE REVELA (Centro de Microscopia / UFMG)

Sessões online de microscopia eletrônica e de varredura por sonda, apresentando imagens do mundo nanoscópico em tempo real. Serão mostradas imagens de superfícies de cristais, imagens de células, de minerais e de outras estruturas micro e nanoscópicas impactantes em UM MUNDO QUE SE REVELA.

WORKSHOP DE EXPERIMENTA-QUÍMICA PARA APRENDIZAGEM BASEADA EM PROBLEMAS (Universidade Estadual de Goiás)

Demonstração de experimentos químicos nos quais os estudantes partem de problemas sociocientíficos do dia a dia com objetivo de possibilitar aos participantes explorarem os experimentos em busca de soluções e iniciarem a construção de conhecimentos que tornem aquilo que era desconhecido familiar.

ESTANDE DA ASTRONOMIA (Sociedade Astronômica Brasileira)

Apresentação de vídeos curtos, animações e entrevistas sobre assuntos relevantes e de grande impacto em astronomia, além da exposição de um cenário de "Paisagens Cósmicas" em que o visitante se afasta cada vez mais do nosso planeta chegando à Radiação Cósmica de Fundo do Universo, a qual nos dá pistas de como era o universo em sua juventude.

ESPAÇO INFÂNCIA: CONVITE AO BRINCAR (Faculdade de Educação/UFMG)

A exposição propõe uma reflexão sobre os diferentes espaços de educação da criança, apresentando experiências de espaços que centralizam o brincar, oferecendo às crianças materiais e locais que possibilitam a experiência lúdica. O visitante, por sua vez, será convidado ao brincar interagindo com o espaço da exposição.

Área Roxa

18ª UFMG JOVEM (UFMG)

Mostra de ciências competitiva com apresentação de trabalhos técnico-científicos realizados nas escolas públicas e privadas do Estado de Minas Gerais. Em sua 18ª edição, a UFMG Jovem celebra o tema "Transformações e Maioridade".

18 e 19 de julho – Mostra dos trabalhos da categoria Ensino Fundamental

21 e 22 de julho – Mostra dos trabalhos da categoria Ensino Médio

Área Rosa

SECRETARIA

Atendimento ao público, informações e pré-inscrição para as oficinas.

OFICINAS

Cartografia e Interpretação Visual do Ambiente para Alunos do Ensino Fundamental (ICA/UFMG)

17/07 | 9h às 12h

A oficina contemplará a construção de saberes cartográficos em parceria com os avanços tecnológicos por meio de atividades práticas, que, de uma forma divertida, motivarão o conhecimento de localização e do ambiente, resgatando o ensino e a utilização da Cartografia nas escolas.

TOR - Transformando Óleo Residual (CETEP-RM)

17/07 | 13h30 às 15h30

Atividade que visa à preservação ambiental, conscientizando a população dos danos que o óleo causa ao meio ambiente e demonstrando a possibilidade de sua utilização para a criação de bioprodutos.

Mundo dos Insetos – Bioindicadores Ambientais (Universidade Estadual de Maringá)

18/07 | 9h às 12h

A oficina visa despertar os participantes para a importância dos insetos como bioindicadores ambientais e, ao mesmo tempo, mostrar como explorar essa biodiversidade.

Oficina Itinerante de Inovação Tecnológica (INPA – Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia)

18/07 | 13h30 às 17h30

Nesta oficina, mostraremos todo o processo de produção do instrumento musical Ukulele e sua funcionalidade, tocando quatro músicas regionais e MPB, e demonstraremos que é possível obter produto da floresta de forma sustentável e com alto valor agregado.

Construindo Sistema de Alerta para Enchentes de Baixo Custo (Instituto Biosilvestre)

19/07 | 9h às 12h

A oficina propõe a construção de um sistema elétrico, controlado por componentes eletrônicos de baixo custo, capaz de monitorar o aumento do nível da água de rios e córregos. Além disso, propõe também a construção de um sistema capaz de monitorar a umidade do solo, prevenindo possíveis deslizamentos.

Uma Casa na Visão da Física (UFMG)

19/07 | 13h30 às 17h30

Oficina oferecida a professores e estudantes de licenciatura que terá como tema central a edificação de uma casa para mostrar como a Física pode nos auxiliar a transformá-la em um local de proteção e tranquilidade.

Utilização de garrafas PET de dois litros para a produção de biogás e biofertilizantes a partir do lixo orgânico* (IFTO)

18 e 19/07 | 9h às 10h

*Essa oficina acontecerá no estande "Conhecendo o Vale do Médio Araguaia" (Área Vermelha).

Oficina que propõe o aproveitamento do lixo orgânico para produção de biogás e biofertilizantes utilizando garrafas PET de dois litros, reduzindo assim os impactos ambientais do lixo.

Extratos vegetais na produção de papel indicador e pintura artesanal* (IFTO)

18 e 19/07 | 9h às 10h

*Essa oficina acontecerá no estande "Conhecendo o Vale do Médio Araguaia" (Área Vermelha).

A oficina visa à compreensão do papel biológico das plantas e sua utilização nas ciências e artes das sociedades, com aplicações práticas na indicação de pH, produção de tintas e pinturas artesanais.

Crianças e Ciência: a pesquisa qualitativa também entra na roda* (FaE/UFMG)

20/07 | 9h às 11h

*Essa oficina acontecerá no estande "Espaço da Infância" (Área Vermelha).

O objetivo desta oficina é propor às crianças uma outra forma de fazer ciência, introduzindo a pesquisa qualitativa por meio de dinâmicas e experiências lúdicas.

Conhecendo o DNA (Instituto Nanocell)

20/07 | 11h às 12h

O público terá a oportunidade de realizar a extração de DNA de frutas e de ter acesso a informações acerca da estrutura e função deste nas células, assim como da importância de sua manipulação para o avanço científico em diferentes áreas do conhecimento.

Desvendando os Mistérios do DNA (UFMG)

20/07 | 13h30 às 14h30

A oficina promoverá o contato de crianças e jovens com a bioinformática, visando despertar o interesse do público pelas inovações e pelos desafios científicos e tecnológicos.

Jogos Matemáticos (Projeto Visitas/UFMG)

20/07 | 14h30 às 16h30

Oficina que integra a exibição de jogos e material interativo, mostrando, por meio de atividades criativas, prazerosas e desafiantes, como a Matemática pode ser divertida.

A Arte em Ipatinga (Escola Educação Criativa)

20/07 | 16h30 às 17h30

Exibição de documentário resultante de pesquisa investigativa sobre a Arte em Ipatinga com base na visão de 13 artistas de áreas distintas: Teatro, Dança, Música e Artes Visuais.

Águas na Cidade (MoM - Morar de outras Maneiras | Escola de Arquitetura/UFMG)

21/07 | 9h às 12h

A oficina visa sensibilizar os participantes em relação à dinâmica da água nas cidades partindo da noção de bacia hidrográfica e de suas representações por meio de mapas e maquetes.

Oficina de Jogos (LAGEAR - Laboratório Gráfico para Experimentação Arquitetônica e MoM - Morar de outras maneiras | Escola de Arquitetura/UFMG)

21/07 | 13h30 às 17h30

A Oficina de Jogos propõe a experimentação de alguns dos jogos elaborados pelos laboratórios, seguida de uma discussão com os participantes a respeito do uso de jogos e interfaces para pesquisas acadêmicas que visam ao trabalho colaborativo com a comunidade.

O Estudo da Astronomia em Formato de Oficinas e a Produção de Vídeoaulas como Produto Final (E.E. Francisco Marques Pinto de Nova Granada)

22/07 | 9h às 10h30

Oficina cujo eixo temático é o estudo dos conceitos básicos de Física relacionados com conceitos de Astronomia, na qual o participante realizará atividades para entender a história da Física e da Astronomia de forma lúdica.

Bioindicadores da Qualidade da Água: parceria Gerdau-UFGM para Monitoramento Participativo com escolas no Sul da Serra do Espinhaço (ICB/UFGM)

22/07 | 10h30 às 12h

A proposta desta oficina é apresentar as implicações de uma parceria entre universidade (UFGM - ICB - Laboratório de Ecologia de Bentos) e empresa (Gerdau - Biocentro Germinar), com atividades que envolvam a base teórica sobre macroinvertebrados bentônicos como bioindicadores de qualidade de água.

Ciência em Cordel (LEME/UFGM)

22/07 | 13h30 às 17h30

A oficina explora a linguagem de cordel como um mediador para a apropriação de conceitos científicos.

Área Externa

MUSEU ITINERANTE PONTO UFGM (UFGM)

Projeto de Extensão da UFGM, itinerante e dinâmico, que trabalha de maneira interativa em diversas áreas da ciência e tecnologia. Além da exposição disposta no interior da Tenda Jovem, o Museu é constituído de uma carreta com seu espaço interior adaptado em seis ambientes – Sala do Útero, Sala dos Sentidos, Sala dos Biomas, Sala de Projeção 3D, Sala do Submarino e Sala das Cidades.

PROGRAMA CIÊNCIA EM MOVIMENTO (Fundação Ezequiel Dias)

O Programa Ciência em Movimento constitui-se de um caminhão diferente que difunde o conhecimento científico e tecnológico através de linguagem lúdica e popular, estabelecendo uma relação de diálogo entre os pesquisadores e a sociedade e entre ciência, saúde e cultura.

CARAVANA DA CIÊNCIA (Fundação CECIERJ)

Centro de ciências itinerante composto por uma carreta especialmente adaptada (com uma porta palco), sala de exposições, tendas, jogos e experimentos científicos interativos, oferecendo um ambiente de educação informal, onde o visitante tem um contato lúdico, direto e dinâmico com a ciência.

CIÊNCIA MÓVEL – ARTE E CIÊNCIA SOBRE RODAS (Ciência Móvel / Museu da Vida / Casa de Oswaldo Cruz / Fiocruz)

Toda a exposição acontecerá no interior da Tenda Jovem.

PRAÇA DE SERVIÇOS

18 DE JULHO | TERÇA-FEIRA

14h - Roda de conversa *Que Brasil queremos? O que dizem os/as jovens?*

Rede Juventude UFMG - Pró-Reitoria de Extensão da UFMG

Espaço de troca de experiências e reflexões sobre as questões teóricas e práticas relacionadas a juventude e direitos; juventude e participação política; redes sociais e ativismo juvenil; juventude e educação.

19 DE JULHO | QUARTA-FEIRA

16h - Cerimônia de Premiação da 18ª UFMG Jovem (Ensino Fundamental)

22 DE JULHO | SÁBADO

16h - Cerimônia de Premiação da 18ª UFMG Jovem (Ensino Médio)

ATIVIDADES CULTURAIS

(ATIVIDADES DA SBPC CULTURA VINCULADAS À SBPC JOVEM)

17 DE JULHO | SEGUNDA-FEIRA

12h30 - Contação de história *Metamorfosea*

Contos de Mitologia e Fabiana Oliveira de Jesus

Local: Arena da Faculdade de Letras (FALE)

Debate e contação de histórias cuja temática envolve narrativas sobre metamorfose.

18 DE JULHO | TERÇA-FEIRA

12h30 - Show *Música e Ciências: experimentos e canções didático-científicas*

Duzão Mortimer e Banda

Local: Escadaria da Reitoria (Praça Tiãozinho)

Projeto que faz da música, dos experimentos e da ciência uma coisa só, buscando aumentar o interesse dos jovens pelo experimento científico e por conteúdos da ciência.

12h30 - Performance gestual: *A construção do corpo expressivo de Hécuba*

Trunersa e Serena Rocha

Local: arena da Faculdade de Letras (FALE)

Performance com o objetivo de recriar, para além do texto, uma dança que consiga, a partir da expressividade, mostrar a transformação sofrida no corpo da personagem Hécuba.

19 DE JULHO | QUARTA-FEIRA

12h30 - Oficina *Abayomi: um olhar afetivo em navios negreiros*

Adriana de Souza Medeiros Batista

Local: Pracinha entre Instituto de Ciências Biológicas (ICB) e Instituto de Ciências Exatas (ICEx), atrás da Praça de Serviços

Oficina que tem o objetivo de ensinar a produzir as bonecas Abayomi, estimulando que sejam utilizadas em outras oportunidades que tratam da cultura africana e das comunidades quilombolas. As bonecas, símbolo de resistência, eram produzidas pelas mães a bordo dos tumbeiros para acalantar seus filhos durante as terríveis viagens, servindo como amuleto de proteção.

15h30 – Concerto da Camerata de Ukulele (Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia)

Abertura da premiação da UFMG Jovem

Local: Praça de Serviços

A Camerata de Ukulele é um Grupo Musical fruto do Projeto "Construindo Instrumento Musical com Madeiras da Amazônia – Ukulele", desenvolvido pelo Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA). Os jovens aprenderam a construir seus próprios instrumentos com madeiras reaproveitadas, madeiras de árvores caídas e resíduos de serrarias. Com desejo de transmitir o conhecimento que adquiriram por meio do projeto, criaram a Camerata de Ukulele de Manacapuru e, atualmente, são o maior símbolo cultural do Estado do Amazonas.

20 DE JULHO | QUINTA-FEIRA

12h30 - Espetáculo *Tradução e Descolonização*

Trunersa e Cristiano Elias

Local: Arena da Faculdade de Letras (FALE)

Preende-se tomar uma tradução tradicional do teatro grego e encená-la. Logo em seguida tomar-se-á os mesmos trecho e cena encenados sob uma outra tradução que se pautará pela horizontalidade, sem hierarquia e submissão aos padrões ideológicos que regem os estudos dos clássicos.

22 DE JULHO | SÁBADO

10h – Espetáculo *Que papelão*

Artistas do General

Local: Praça de Serviços

História intrigante e repleta de fatos comoventes em prol do meio ambiente e da defesa social. Serão retratados os problemas ambientais atuais e a criatividade em torno de reaproveitamento de resíduos sólidos descartados, com enfoque cultural.

11h - Show *MPB nas escolas*

Alunos do SRE - Sete Lagoas/MG

Local: Praça de Serviços

Apresentação de música popular brasileira valorizando a cultura local, promovendo uma reflexão sobre o momento que estamos vivendo.

VISITAS MEDIADAS

MUSEU DE CIÊNCIAS MORFOLÓGICAS

MCM: inovação, diversidade e transformação das ciências morfológicas para e na vida.

17 a 22 DE JULHO | 8h às 17h30

O Museu (MCM) destaca-se pela peculiaridade de seu patrimônio, o corpo humano real. Suas exposições anatômicas, embriológicas e histológicas visam possibilitar a compreensão do organismo. Com o mesmo cuidado, o MCM desenvolveu o projeto de inclusão "A célula ao alcance da mão", cujas réplicas aproximam pessoas com deficiência visual da aprendizagem do corpo através da percepção tátil.

ESTAÇÃO ECOLÓGICA

Projeto Caminhadas Ecológicas: uma interface entre pesquisa, ensino e extensão.

22 DE JULHO – “Dia da Família na Ciência”

Horários das saídas: 8h, 10h, 12h, 14h e 16h.

O projeto prevê caminhadas (duração de 2 horas) com os visitantes por trilhas interpretativas da Estação Ecológica da UFMG.

