



# REUNIÃO REGIONAL da SBPC EM SÃO RAIMUNDO NONATO

O HOMEM E O MEIO AMBIENTE  
DA PRÉ-HISTÓRIA AOS DIAS ATUAIS

20 A 23 de Abril de 2016

## Dia 20, quarta-feira

**Sessão de Abertura – à partir das 17h30**  
Auditório da FUMDHAM

## 21, quinta-feira

**Conferências - das 10h30min às 12h00**

**Espaço de convivência da UESPI**

**Conferência: CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E O NOVO MARCO LEGAL BRASILEIRO**

Conferencista: Helena B. Nader (SBPC/UNIFESP)

Apresentador: Paulo Hofmann (SBPC/UFSC)

**Auditório da UESPI**

**Conferência: HISTÓRIA E PRÉ-HISTÓRIA DE MUSEUS ABERTOS**

Conferencista: Ennio Candotti (Museu da Amazônia)

Apresentador: Rute Maria Gonçalves de Andrade (FUMDHAM)

**Apresentação de Pôsteres - 14h às 15h30min - Corredores da UESPI**

**Mesas-redondas - das 15h30min às 18h00**

**Espaço de convivência da UESPI**

**Mesa-redonda: DOENÇAS INFECCIOSAS AINDA PREVALENTES NO BRASIL (hanseníase, leishmaniose, chagas)**

Coordenador: Claudia Masini d'Avila Levy (SBPC/FIOCRUZ)

Palestrantes: Selma Jeronimo (UFRN) e Cláudio Vieira da Silva (UFU)

**Auditório UESPI**

**Mesa-redonda: O USO ABUSIVO DE ÁLCOOL E OUTRAS DROGAS E A FALTA DE PERSPECTIVA DOS JOVENS SEM ACESSO À CULTURA E LAZER**

Coordenador: Marcio Zamboni (UESPI)

Palestrantes: Maria Carolina Botequio de Moraes (UNIFESP), José Reginaldo Gonçalves (UNAS) e Antonio de Noronha Pessoa Filho (Psiquiatra)

## 22, sexta-feira

### Conferências - das 10h30min às 12h00

#### Espaço de convivência da UESPI

##### Conferência: OS DESAFIOS DO PLANO NACIONAL DE EDUCAÇÃO

Conferência: José Fernandes de Lima (CNE)

Apresentador: Ennio Candotti (Museu da Amazônia)

#### Sala 1

##### A BACIA SEDIMENTAR DO PARNAÍBA, NO PIAUÍ. 600 MILHÕES DE ANOS DE HISTÓRIA GEOLÓGICA!

Conferencista: Umberto Giuseppe Cordani (USP)

Apresentador: Marcio Zamboni (UESPI)

#### Auditório UESPI

##### Conferência: AEDES AEGYPTI: SERÁ ELE O ELE O ELO VULNERÁVEL DA CADEIA DE TRANSMISSÃO DE DENGUE, ZIKA, CHIKUNGUNYA?

Conferencista: Rafaela V. Bruno (FIOCRUZ)

Apresentador: Claudia Masini d'Avila Levy (SBPC/FIOCRUZ)

### Apresentação de Pôsteres - das 14h às 15h30min - Corredores da UESPI

### Mesas-redondas - das 15h30min às 18h00

#### Espaço de convivência da UESPI

##### Mesa-redonda: VIOLAÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS

Coordenador: Rute Maria Gonçalves de Andrade (FUMDHAM)

Palestrantes: José Henrique Rodrigues Torres (AJD), Andreia Marreiro Barbosa (UFPI), José

Norberto Lopes Campeiro (CNJ)

#### Auditório UESPI

##### Mesa-redonda: A RELAÇÃO O HOMEM E AMBIENTE NOS DIAS ATUAIS: PERSPECTIVAS DE CONVIVÊNCIA HARMONIOSA

Coordenador: Helena B. Nader (SBPC/UNIFESP)

Palestrantes: Adalberto Luís Val (INPA), Carmen Lúcia Silva Lima (UFPI), José Moscoliatto

Caricati (FCW), José Sidney Barros (UESPI)

## Minicursos (MC) – Salas da UESPI

### Dias 21 e 22, quinta e sexta-feira – das 08h às 10h

#### **MC-01 - CIÊNCIA NO COTIDIANO**

**Ministrantes:** Gustavo Monteiro Viana (UNIFESP) e Renan Pelluzzi Cavalheiro (UNIFESP)

*Sala 01*

#### **MC-02 - ESTATÍSTICA PARA TOD@S**

**Ministrante:** Lisbeth Kaiserlian Cordani (USP)

*Auditório UESPI*

#### **MC-03 - NOVAS TÉCNICAS DE ANÁLISE DE ARTE RUPESTRE**

**Ministrante:** Sonia Maria Campelo Magalhães (UFPI)

*Sala 03*

#### **MC-04 - INTRODUÇÃO À GENÉTICA COMUNITÁRIA**

**Ministrante:** André Santos Landim (UESPI)

*Sala 12*

#### **MC-05 - A SAGA DOS VETORES: ABORDANDO OS VETORES DE LEISHMANIOSES, DOENÇA DE CHAGAS E ARBOVIROSES DE INTERESSE NACIONAL**

**Ministrante:** Claudia Masini d'Avila Levy (FIOCRUZ)

*Sala 05*

#### **MC-06 - CONVERSANDO SOBRE DST'S VIRAIS: UMA ABORDAGEM ESCOLAR**

**Ministrante:** Valquíria Pereira de Medeiros (UFJF)

*Sala 06*

#### **MC-07 - EFEITO DAS DROGAS NO SISTEMA NERVOSO CENTRAL**

**Ministrante:** Rosany Piccolotto Carvalho (UFAM)

*Sala 07*

#### **MC-08 - HORTA ESCOLAR E ECOALFABETIZAÇÃO: AJUNDANDO A CONSTRUIR UMA ESCOLA COM RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL**

**Ministrante:** Marília Regina Costa Castro (IFPE)

*Sala 08*

#### **MC-09 - ARQUEOLOGIA HISTÓRICA EM CAMPO DE BATALHA**

**Ministrante:** Maria do Amparo Alves Carvalho (UFPI)

**Público alvo:** Geral. *Sala 09*

#### **MC-10 - MUSICALIDADE EM LIBRAS: CANTANDO E BRINCANDO EM LÍNGUA DE SINAIS**

**Ministrante:** Amaya de Oliveira Santos (IFPI)

*Sala 10*

#### **MC-11 - A PESQUISA HISTÓRICA ATRAVÉS DAS FONTES ECLESIAÍSTICAS PELA HISTÓRIA SOCIAL**

**Ministrante:** Déborah Gonçalves Silva (UESPI)

*Sala 11*

#### **MC-12 - O COMPUTADOR COMO INSTRUMENTO NA AULA DE BIOLOGIA**

**Ministrante:** Carolina Ribeiro Córdula (UNIFESP)

*Laboratório de informática*

## Poliesportivo da UESPI

**Dias 21 e 22, quinta e sexta-feira - das 08h às 12h e das 14h às 18h - SBPC Jovem e Mirim - Atividades para as crianças**

**Dia 23, sábado - das 8h às 12h e das 14h às 18h - DIA DA FAMÍLIA NA CIÊNCIA**

**Entrada gratuita. Participe!**

- **Oficinas diversas que permitem a observação de eventos que relacionam ciência e cotidiano** (UNIFESP). As atividades realizadas nas diferentes oficinas permitem a integração de eventos do cotidiano à ciência, promovendo a discussão desses temas entre os participantes. Os temas gerais, como meio ambiente, química, saúde coletiva, tratamento da água e biologia celular permitem uma reflexão sobre as problemáticas atuais e seus impactos na comunidade. Microscopia – Conceito teórico da microscopia óptica. Diferenças entre as células animal, vegetal e fungo: Célula animal x célula vegetal; Levedura (Fermento biológico); Protozoário (*Paramecium*); Verme (nematódea *C. elegans*). DNA – Conceito da estrutura e função: Extração e visualização do DNA da banana; Montagem da estrutura do DNA. Proteína e carboidratos – Discussão sobre a importância da dieta alimentar: Dosagem de proteína e carboidratos em diferentes alimentos; Montagem da estrutura primária da proteína utilizando missangas. Química - Aplicação de conceitos químicos no cotidiano: Discussão de conceitos de emissão de luz: - fluorescência (visualização do pigmento clorofila, da substância quinina e da vitamina B12 utilizando luz negra); - fosforescência; - luminescência; - quimioluminescência (luminol). Ação dos antioxidantes exemplificado pela vitamina C; Tensão superficial: propriedades do detergente. Ecossistema: Poluição das águas (acidificação de água e solo); Fotossíntese; Confecção de terrário para discussão dos temas: ciclo da água, erosão e assoreamento; Confecção de filtro artesanal.
- **Microrganismos e vetores: da casa para o laboratório** (FIOCRUZ). Nesta atividade abordaremos, de um modo lúdico, os seguintes temas: bactérias e fungos no dia a dia e a importância da higiene; diversidade microbiana; e, por fim, importância da eliminação dos criadouros de vetores de arboviroses e informações sobre estratégias alternativas de controle desses vetores.
- **Saúde e meio ambiente nas escolas** (FIOCRUZ). Através desta atividade a Olimpíada Brasileira de Saúde e Meio Ambiente, programa educativo realizado pela Fundação Oswaldo Cruz, apresenta, debate com professores e alunos e distribui materiais produzidos pela instituição relacionados as temáticas de Saúde e Meio Ambiente.
- **Planetário 3D**, Esta atividade conta com um planetário inflável tipo Domo com capacidade para 30 pessoas e serão realizadas sessões 30 minutos com intervalo de 20 minutos para cada sessão. Público alvo: Manhã: Crianças – Ensino Fundamental I e II (4 sessões); - Tarde: Alunos do Ensino médio da Rede Pública e Privada de Ensino (4 sessões); Noite: Público em geral, em especial professores. **Observatório Móvel de Astronomia**: Esta atividade conta com três telescópios do tipo refletores computadorizados apontados para o céu noturno; para observação de corpos celestes. É uma grande oportunidade, aberta à toda comunidade acadêmica e de São Raimundo Nonato, de observar o céu noturno com telescópios do observatório do Ilha da Ciência e a olho nu. Membros da equipe estão preparados para dar dicas de observação do céu e esclarecer dúvidas sobre a ciência dos corpos celestes. Público Alvo: aberto. **Exposição do acervo experimental do LDC – Ilha da Ciência**, que contempla experimentos que mostram as leis e fenômenos físicos de forma lúdica e interativa. Distribuição de Pião simétrico, cubos mágicos e jogo Tangran para crianças na forma de competição.
- **O Mundo da 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 amostragem.
- **Conhecendo o Parque Nacional Serra da Capivara** (FUMDHAM). Apresentar ao público o patrimônio natural e cultural protegido no Parque Nacional Serra da Capivara por meio de jogos, brincadeiras, vídeos e fotos.
- **As plantas também namoram!** (UNIVASF). Introdução aos conceitos da morfológica floral, procurando fornecer aos alunos os meios necessários para a compreensão das principais estruturas constituintes e funcionamento desse importante órgão vegetal. Enfatizando a necessidade do entendimento das estratégias adaptativas dos vegetais, assim como, o funcionamento integrado com o ambiente em que habitam.
- **AEB ESCOLA** - 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, de modo a despertar o interesse dos jovens e das crianças pela ciência. Oficina do carrinho-foguete: Um pequeno carrinho é construído utilizando materiais recicláveis e de fácil acesso. Tal oficina tem o caráter motivacional de mostrar o Princípio da ação e reação no contexto espacial, como lançamento de foguetes, situações do nosso cotidiano e uma pincelada na engenharia para a construção do carrinho. Aprendendo ciência de maneira simples e prática. Oficina de construção e lançamento de foguetes de garrafa PET: A partir do princípio da ação e da reação da propulsão de foguetes, a atividade tem como objetivo trazer uma reflexão sobre as variáveis físicas que se encontram num lançamento de foguetes, bem como uma certa noção de tempo, distância, altura, meteorologia. Um foguete de garrafa Pet será construído, tendo como combustível ar e água e lançado de um local seguro. Atividade Noturna – O céu da meia noite: Atividade será feita ao ar livre, em alguma praça, ou local indicado pela organização, que visa usar um data-show e fazer uma espécie de cinema-astronômico. Uma conversa sobre Astronomia antiga e atual será feita aos interessados, utilizando muito vídeos e softwares específicos de ensino de astronomia (StarryNight, Stellarium). Amplificadores de som serão usados para melhor alcance da voz e do áudio. Para tal execução, será necessário pelo menos 1 ponto de tomada próximo. Nota: na ausência de um local ideal para projeção, tentaremos fazer um anteparo com várias cartolinas brancas. Carrinho Robótico: A atividade com os carrinhos Robóticos visa demonstrar a importância da robótica no meio espacial, tanto na exploração de novos sistemas fora da terra quanto em atividades em ambientes inóspitos. Por meio de um protótipo de carrinho eletrônico será demonstrado aos visitantes como controlá-lo à distância e a explanação dos desafios que ocorrem na comunicação em missões reais. Impressora 3D: A impressora 3D é uma máquina capaz de construir objetos camada por camada. Esse tipo de fabricação é chamado de fabricação aditiva. A principal vantagem da impressora 3D é a rapidez e o baixo custo da produção de um objeto. Os materiais mais usados para impressão 3D são plásticos como PLA e o ABS, mas também existem impressoras que trabalham com materiais como metal. Para imprimir um objeto é necessário criar o seu desenho em um software CAD e carregar o arquivo na impressora 3D. Atualmente diversas partes de foguetes e satélites são fabricados em impressoras 3D. A Estação Espacial Internacional também possui uma impressora 3D para testes de fabricação aditiva em ambiente zero-G.