



SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA 2017

A MATEMÁTICA ESTÁ EM TUDO!

XXI SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Desde 2004 é realizada no Brasil a **Semana Nacional de Ciência e Tecnologia**, coordenada pelo Ministério da Ciência e Tecnologia, cuja finalidade principal é mobilizar a população, em especial crianças e jovens, em torno de temas e atividades de ciência e tecnologia (C, T & I), valorizando a criatividade, a atitude científica e a inovação.

A Semana Nacional de Ciência e Tecnologia de 2017 ocorrerá entre 23 a 27 de outubro com o tema central: “A Matemática Está em Tudo”. De acordo com o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação o tema é uma homenagem ao maranhense Joaquim Gomes de Sousa, considerado o primeiro grande matemático do Brasil e buscar-se-á levantar a seguinte questão: Como a matemática está presente em sua vida no dia a dia?

Na UEFS, a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia acontecerá no período de 23 a 25 de outubro e serão desenvolvidas atividades compreendendo um programa de visitas orientadas ao complexo de laboratórios didáticos e de pesquisa, palestras, oficinas e mini-cursos. São laboratórios em áreas e temas diversos: botânica, zoologia, microbiologia, biologia marinha, meio ambiente, biotecnologia, geociências, física, astronomia, oceanografia, bioprospecção, desertificação, ciência e tecnologia de alimentos, engenharia civil entre outras. Buscar-se-á envolver principalmente estudantes do ensino fundamental e médio da rede pública. Na oportunidade também acontecerá o XXI Seminário de Iniciação Científica da UEFS, em que serão apresentados pôsteres sobre os trabalhos originados de projetos de pesquisa desenvolvidos na UEFS, pelos bolsistas de iniciação científica dos programas PROBIC/UEFS, PIBIC/CNPQ e FAPESB. Também acontecerá a I Feira de Graduação da UEFS. A Programação da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia está disponível no site: www.proex.uefs.br e maiores informações poderão ser obtidas na Pró-Reitoria de Extensão ou através dos telefones (75) 3161-8254/ 8154.

Fonte: *Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação*

PROGRAMAÇÃO

23/10 (Segunda-feira)

| HORÁRIO | TÍTULO | LOCAL |
|---------|---|---|
| 14h30 | <p>Solenidade de Abertura</p> <p>XIV Semana Nacional de Ciência e Tecnologia,</p> <p>XXI Seminário de Iniciação Científica</p> <p>I Feira de Graduação</p> <p>Palestra:</p> <p>A Matemática, de Manoel da Nóbrega para cá</p> <p>Palestrante:</p> <p>Prof. Felipe Acker</p> | <p>Anfiteatro</p> <p>Módulo 2</p> |

VISITAS ORIENTADAS

24/10 (Terça-feira)

| HORÁRIO | ESPAÇO | LOCAL | PÚBLICO ALVO |
|--|---|-----------------------------------|--|
| 8h às 11h30 | <p>Laboratório de Pedologia e Paleontologia</p> <ul style="list-style-type: none">• Apresentação de exemplares fósseis de peixes, insetos, moluscos, trilobita, braquiópodes, gastrópodes, dentes de mamíferos e ossos de preguiça gigante e toxodontes. <p>Coordenação: Prof^a. Marilda Santos Pinto Miedema</p> | LABEXA - LEX 7 | Educação infantil, Estudantes do Ensino Fundamental, Médio e Superior Comunidade interessada |
| 8h30 às 11h30 | <p>Laboratório de Geologia</p> <ul style="list-style-type: none">• Apresentação de Exemplares de minerais, rochas, solos, sedimentos, lupa estereoscópica, estufas e mapas. <p>Coordenação: Prof^a.Marilda Santos Pinto Miedema</p> | LABEXA - LEX 11 | Educação infantil, Estudantes do Ensino Fundamental, Médio e Superior Comunidade interessada |
| 8h30 às 11h30 e 14h30 às 16h30 | <p>Observatório Astronômico Antares</p> <ul style="list-style-type: none">• Apresentação do Planetário Itinerante do Observatório Astronômico Antares, com sessões de vídeo. <p>Coordenação: Prof. Marildo Geraldête Pereira</p> | Foyer do Auditório Central | Estudantes do Ensino Fundamental 2, Ensino Médio e Superior Comunidade interessada |

24/10 (Terça-feira)

| HORÁRIO | ESPAÇO | LOCAL | PÚBLICO ALVO |
|--|---|-----------------------------------|--|
| 8h30 às 11h30 e 14h30 às 17h30 | <p>Exposição do PIBID Biologia UEFS</p> <ul style="list-style-type: none">• Apresentar e discutir com o público em geral, quatro situações em que a matemática está presente em nosso cotidiano, abordando algumas áreas da Biologia e suas interdisciplinaridades. <p>Coordenação: Prof^a. Cláudia Elena Carneiro, Prof^a. Simone Oliveira e Prof^a. Érica Granjeiro</p> | Foyer do Auditório Central | Estudantes Do Ensino Médio e Superior e Comunidade interessada |
| 8h às 12h e 14h às 17h | <p>Núcleo Interdisciplinar de Estudos em Sexualidade Humana</p> <ul style="list-style-type: none">• Exposição de materiais didáticos utilizados nas oficinas de Sexualidade nas escolas tais como: folders; banner; pequenas demonstrações de dinâmicas e jogos realizados nas escolas. <p>Coordenação: Prof^a Dalva Nazaré Ornelas França Prof^a Cíntia Regina A. Sousa</p> | Foyer do Auditório Central | Estudantes e Comunidade Interessada |
| 8h30 às 11h30 e 14h30 às 17h | <p>Grupo de Pesquisa Aprendendo a Aprender Ciência (GPAAC)</p> <ul style="list-style-type: none">• Apresentação de estudo de pesquisas sobre os fundamentos atuais do ensino e pesquisa na área de Ensino de Ciências. <p>Coordenação: Prof^a. Érica Maria Granjeiro e Prof^a. Raquel Guimarães Benevides</p> | Foyer do Auditório Central | Estudantes do Ensino Fundamental 1 e 2, Médio e Superior Comunidade interessada |

24/10 (Terça-feira)

| HORÁRIO | ESPAÇO | LOCAL | PÚBLICO ALVO |
|--|---|-----------------------------------|--|
| 8h às 12h e 14h às 17h | Visitação ao Museu de Zoologia Exposição: "Biologando" com a geometria: origami, tangran e papercraft zoológicos Coordenação: Prof. Téo Veiga de Oliveira | Museu de Zoologia | Estudantes da Educação Infantil, Fundamental 1 e 2, Médio e Superior Comunidade interessada |
| 8h30 às 11h30 e 14h30 às 17h30 | Exposição do REGISGUAY <ul style="list-style-type: none">• Simulação de compra e venda, aplicação de taxas de juros, fixação de preços de produto em dólar para serem convertidos em real cotado no valor do dólar do dia da feira. Coordenação: Prof. Fábio Mascarenhas | Foyer do Auditório Central | Estudantes da Educação Infantil, Fundamental 1 e 2 e Ensino Médio Comunidade interessada |
| 8h30 às 11h30 e 14h30 às 17h30 | Laboratório de Ictiologia – DBIO <ul style="list-style-type: none">• Apresentação dos diversos instrumentos e artes de pesca, assim como do trabalho desenvolvido no Laboratório.• Amostra de vários exemplares de peixes de água doce e salgada. Coordenação: Prof. Joas Andrade | Foyer do Auditório Central | Estudantes da Educação Infantil, Fundamental 1 e 2, Médio e Superior Comunidade interessada |

24/10 (Terça-feira)

| HORÁRIO | ESPAÇO | LOCAL | PÚBLICO ALVO |
|----------------------|--|--|---|
| 14h30 às 17h30 | <p>Laboratório de Exobiologia e Condições Extremas - LECE</p> <ul style="list-style-type: none">• É investigado o comportamento de sistemas bioquímicos e biofísicos expostos a condições extremas encontradas em ambientes terrestres e extra-terrestres. <p>Coordenação: Prof. Mirco Ragni</p> | <p>LECE – Laboratório de Exobiologia e Condições Extremas – (Atrás do LABOFIS)</p> <p>Módulo 4</p> | <p>Estudantes do Ensino Médio e Superior e Comunidade interessada</p> |

VISITAS ORIENTADAS

25/10 (Quarta-feira)

| HORÁRIO | ESPAÇO | LOCAL | PÚBLICO ALVO |
|--|--|-----------------------------------|--|
| 8h30 às 11h30 e 14h30 às 16h30 | <p>Observatório Astronômico Antares</p> <ul style="list-style-type: none">• Apresentação do Planetário Itinerante do Observatório Astronômico Antares, com sessões de vídeo. <p>Coordenação: Prof. Marildo Geraldête Pereira</p> | Foyer do Auditório Central | Estudantes do Ensino Fundamental 2, Ensino Médio e Superior Comunidade interessada |
| 8h às 12h e 14h30 às 16h30 | <p>Laboratório de Pedologia e Palenteologia</p> <ul style="list-style-type: none">• Apresentação de exemplares fósseis de peixes, insetos, moluscos, trilobita, braquiópodes, gastrópodes, dentes de mamíferos e ossos de preguiça gigante e toxodontes. <p>Coordenação: Prof^a.Marilda Santos Pinto Miedema</p> | LABEXA - LEX 7 | Educação infantil, Estudantes do Ensino Fundamental, Médio e Superior Comunidade interessada |
| 8h30 às 11h30 e 14h30 às 16h30 | <p>Laboratório de Geologia</p> <ul style="list-style-type: none">• Apresentação de Exemplares de minerais, rochas, solos, sedimentos, lupa esterescópica, estufas e mapas. <p>Coordenação: Prof^a. Marilda Santos Pinto Miedema</p> | LABEXA - LEX 11 | Educação infantil, Estudantes do Ensino Fundamental, Médio e Superior Comunidade interessada |

25/10 (Quarta-feira)

| HORÁRIO | ESPAÇO | LOCAL | PÚBLICO ALVO |
|---|---|--|---|
| <p>8h às 12h</p> <p>e</p> <p>14h às 17h</p> | <p style="text-align: center;">Núcleo Interdisciplinar de Estudos em Sexualidade</p> <ul style="list-style-type: none"> Exposição de materiais didáticos utilizados nas oficinas de Sexualidade nas escolas tais como: folders; banner; pequenas demonstrações de dinâmicas e jogos realizados nas escolas. <p style="text-align: center;">Coordenação: Prof^a Dalva Nazaré Ornelas França Prof^a Cíntia Regina A. Sousa</p> | <p style="text-align: center;">Foyer do Auditório Central</p> | <p>Estudantes e Comunidade Interessada</p> |
| <p>8h30 às 11h30</p> <p>e</p> <p>14h30 às 17h</p> | <p style="text-align: center;">Grupo de Pesquisa Aprendendo a Aprender Ciência (GPAAC)</p> <ul style="list-style-type: none"> Apresentação de estudo de pesquisas sobre os fundamentos atuais do ensino e pesquisa na área de Ensino de Ciências. <p style="text-align: center;">Coordenação: Prof^a. Érica Maria Granjeiro e Prof^a. Raquel Guimarães Benevides</p> | <p style="text-align: center;">Foyer do Auditório Central</p> | <p>Estudantes do Ensino Fundamental 1 e 2, Médio e Superior Comunidade interessada</p> |
| <p>8h às 12h</p> <p>e</p> <p>14h às 17h</p> | <p style="text-align: center;">Visitação ao Museu de Zoologia</p> <p style="text-align: center;">Exposição: "Biologando" com a geometria: origami, tangran e papercraft zoológicos</p> <p style="text-align: center;">Coordenação: Prof. Téo Veiga de Oliveira</p> | <p style="text-align: center;">Museu de Zoologia</p> | <p>Estudantes da Educação Infantil, Fundamental 1 e 2, Médio e Superior Comunidade interessada</p> |

25/10 (Quarta-feira)

| HORÁRIO | ESPAÇO | LOCAL | PÚBLICO ALVO |
|--|--|-----------------------------------|---|
| 8h30 às 11h30 e 14h30 às 17h30 | <p>Exposição do REGISGUAY</p> <ul style="list-style-type: none">• Simulação de compra e venda, aplicação de taxas de juros, fixação de preços de produto em dólar para serem convertidos em real cotado no valor do dólar do dia da feira. <p>Coordenação: Prof. Fábio Mascarenhas</p> | Foyer do Auditório Central | <p>Estudantes da Educação Infantil, Fundamental 1 e 2 e Ensino Médio</p> <p>Comunidade interessada</p> |
| 8h30 às 11h30 e 14h30 às 17h30 | <p>Laboratório de Ictiologia – DBIO</p> <ul style="list-style-type: none">• Apresentação dos diversos instrumentos e artes de pesca, assim como do trabalho desenvolvido no Laboratório.• Amostra de vários exemplares de peixes de água doce e salgada. <p>Coordenação: Prof. Joas Andrade</p> | Foyer do Auditório Central | <p>Estudantes da Educação Infantil, Fundamental 1 e 2, Médio e Superior</p> <p>Comunidade interessada</p> |

MINICURSOS

24 de outubro de 2017

1. MINICURSO: Geometria aplicada ao espaço geográfico: calculando figuras geométricas vistas do céu

Objetivos:

- Identificar formas geométricas no espaço geográfico. Calcular formas geométricas simples. Construir gráficos. Analisar o uso e cobertura das imagens orbitais.

Responsável: Profa. Marjorie Cseko Nolasco

Horário: 8h e 9h30

Local Laboratório de Estudos Ambientais (LEA) / Programa de Pós-Graduação em Modelagem em Ciências da Terra e do Ambiente (PPGM).

Público alvo: Do 7º Ano do Ensino Fundamental até o 3º ano do Ensino Médio

Nº de vagas: 10

2. MINICURSO: Análise de componentes principais no software livre R

Objetivos

- Apresentar os procedimentos matemáticos que fundamentam a Análise de Componentes Principais; Apresentar a importância da Análise de Componentes Principais; Utilizar o software livre R para procedimentos algébricos que fundamentam a Análise de Componentes Principais.

Responsável: Prof. Maurício Lordelo

Horário: 14h às 18h

Local: a definir

Público alvo: Pessoas com conhecimento básico de Estatística e do software livre R (cada participante deve trazer seu computador pessoal com o software instalado).

Nº de vagas: 30

3. MINICURSO: Propriedade intelectual, inovação e prospecção tecnológica

Objetivos:

- Fornecer informações básicas sobre Propriedade Intelectual (PI) e Informações Tecnológicas

Responsável: Prof. Nilton Souza Dantas

Horário: 8h às 12 e 14h às 18h

Local MP - 53

Público alvo: Professores, estudantes e demais interessados em PI

Nº de vagas: 20

4. MINICURSO: A influência da Física na Matemática

Objetivos:

- Compreender como a matemática é vital para a descrição de fenômenos físicos presentes em novos materiais.

Prof. Responsável: Prof. Carlos Alberto de Lima Ribeiro

Horário: 14h às 18h

Local: LABOFIS - Sala 03

Público alvo: Comunidade acadêmica e público leigo interessado na compreensão do mundo físico.

Nº de vagas: 50

25 de outubro de 2017

5. MINICURSO: Primeiros Socorros

Objetivos:

- Capacitar pessoas em primeiros socorros.

Responsável: Prof. Antônio Carlos Estrela de Araújo

Horário: 8h às 12h

Local: LABENF

Público alvo: Funcionários da UEFS, Segurança; professores e pessoal da creche e escola da UEFS.

6. MINICURSO: Percentagem granulométrica de amostras de solo

Objetivos:

- Calcular e construir gráficos de percentuais granulométricos.
- Construir gráfico de percentuais granulométrico.

Responsável: Profa. Marjorie Cseko Nolasco

Horário: 14h e 15h30

Local: Laboratório de Estudos Ambientais (LEA) / Programa de Pós-Graduação em Modelagem em Ciências da Terra e do Ambiente (PPGM).

Público alvo: Do 7º Ano do Ensino Fundamental até o 3º ano do Ensino Médio

Nº de vagas: 10

26 e 27 de outubro de 2017

7. MINICURSO: A Matemática na Tecnologia Espacial

Objetivos:

- Caracterizar a importância e a necessidade do modelo matemático para o estudo, compreensão e aplicação do fenômeno tecnológico espacial; Mostrar diversas aplicações dos modelos matemáticos na dinâmica relativa entre objetos espaciais para interesses das missões.

Responsável: Prof. Antônio Delson C. de Jesus

Horário: 10h às 12h

Local: a definir

Público alvo: Pessoas interessadas no tema.

Nº de vagas: 40

27 de outubro de 2017

8. MINICURSO: Avaliação e prescrição do treinamento resistido

Objetivos:

- Desenvolver habilidades e fornecer instrumentos para atuação profissional na área específica de musculação; Capacitar os profissionais para atuação individualizada voltada para a promoção da saúde.

Responsável: Prof. Anderson Leandro Peres Campos

Horário: 8h às 12h

Local: PEF/LAF

Público alvo: Estudantes do curso de Educação Física

OFICINAS

23 de outubro de 2017

1. Oficina: Como abordar o processo terapêutico em pessoas com conflitos e sofrimento?

Objetivos:

- Entender a abordagem transpessoal na construção do ser humano e na terapêutica; Disseminar conhecimento sobre Autoconhecimento envolvendo Constelação Familiar e Análise Bioenergética como abordagens terapêuticas eficazes para a promoção e reabilitação da saúde.

Responsável: Prof^ª. Suzi de Almeida Vasconcelos Barboni

Horário: 14h às 18h

Local: CRIS - Departamento de Saúde

Público alvo: Interessados e maiores de 18 anos.

Nº de vagas: 20

24 e 25 de outubro de 2017

2. Oficina: A matemática em processos biológicos

Objetivos:

- Demonstrar como a matemática está envolvida em processos biológicos.

Responsável: Prof. Aristeu Vieira da Silva

Horário: 14h30 às 17h30

Local: a definir

Público alvo: Alunos do ensino fundamental e médio.

Nº de vagas: 40

25 de outubro de 2017

3. Oficina: Artes com Pigmentos Naturais

Objetivos:

- Socializar as experiências desenvolvidas no Programa "Arte com Pigmentos Naturais", que temos realizado em várias comunidades da chapada Diamantina, Feira de Santana e Departamento de Letras e Artes, divulgando conhecimentos das tradições dos nossos ancestrais em se obter pigmentos a partir do uso da terra.

Responsável: Prof. Gemicrê Nascimento

Horário: 14h30 às 16h30

Local pela manhã: MP 26 - Módulo II

Público alvo: Alunos, Educadores, Profissionais interessados em Arte e a Comunidade

Nº de vagas: 20

4. Oficina: Exobiologia e Condições Extremas

Objetivos:

- Apresentar como a física pode ser aplicada à biologia e à agronomia em uma perspectiva multidisciplinar.

Responsável: Prof. Mirco Ragni

Horário: 8h às 12h e 13h30 às 17h30

Local: Laboratório de Exobiologia e Condições Extremas

Público alvo: Estudantes do ensino médio.

Nº de vagas: 10

28 de outubro de 2017

5. Oficina: Matemática aplicada ao tratamento de dados em Biologia Marinha

Objetivos:

- Ensinar como usar o software Statistica 7.0 para tratamento estatístico de dados morfométricos e ecológicos de organismos marinhos.

Responsável: Prof. Walter Ramos Pinto Cerqueira

Horário: 8h às 12h e 14h às 18h

Local: a definir

Público alvo: Alunos da disciplina BIO 269 - Biologia Marinha Básica e demais interessados

Nº de vagas: 15

INFORMAÇÕES E INSCRIÇÕES

As escolas que desejam participar das atividades da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia deverão agendar sua visita por telefone ou e-mail.

As pessoas interessadas em participar das oficinas deverão realizar a inscrição pessoalmente na Pró-Reitoria de Extensão da UEFS ou através do preenchimento do formulário, disponível no site da UEFS (www.uefs.br). Após preenchimento o formulário deverá ser enviado por e-mail (semanadetecnologia.uefs@gmail.com).

Obs.: *No mesmo período da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia também serão realizados o XXI Seminário de Iniciação Científica da UEFS – SEMIC e a I Feira de Graduação da UEFS.*

XIV SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

XXI Seminário de Iniciação Científica da UEFS

PRÓ-REITOR DE EXTENSÃO

MÁRCIO CAMPOS

COORDENAÇÃO GERAL

MIRCO RAGNI

COORDENAÇÃO DE EXTENSÃO

MIRCO RAGNI
AMANDA LEITE NOVAIS

COMISSÃO ORGANIZADORA

ANA PATRICIA MAIA DOS SANTOS ALMEIDA
ARETUSA LIMA EVANGELISTA
ARLANE RODRIGUES MENDES
CERIVÂNIA ALMEIDA DE ARAÚJO CORDEIRO
ELIANA CARLOTA MOTA MARQUES LIMA
INALVA MARIA MOREIRA MAGALHÃES
ISMÁRIO BISPO DE LIMA
MAURÍCIO LUCAS SOUZA DE MIRANDA
SAVIANA MATOS REIS