

Dias 26 e 27 de outubro
Das 08h às 10h
Local: At - 48/22

ASTRONOMIA, UM UNIVERSO PARA SE DESCOBRIR

Ementa: Qual o papel da ciência, em especial da Astronomia e da Física no entendimento de como funciona a natureza, como se desenvolveu e se desenvolverá o Universo em que vivemos. Aonde e quando estamos? São questões que nos instiga desde tempos imemoriais. A proposta da fala é levantar as questões básicas das ciências e como a astronomia e a física vem respondendo e acrescentando sempre novas perguntas nessa busca de entender melhor aquilo que nos cerca. Será feita uma viagem no tempo e no espaço nesta intenção de despertar o interesse no estudo das ciências básicas da natureza.

Responsável: Paulo Brito

Dias 26 e 27 de outubro
Das 08h às 10h
Local: AT - 43/26 - Laboratório de Geociências e Física 1 (ciências) - Prédio original

O MUNDO INVISÍVEL

Ementa: A maioria das escolas brasileiras não possuem laboratórios de ciências, e, frequentemente, faltam equipamentos para aulas práticas. No entanto, já existem diversas opções de equipamentos científicos de baixo custo e de excelente qualidade que podem ser usados nas salas de aula ou em visitas de campo. Nesse minicurso, nós vamos explorar, na teoria e na prática, a fabricação e o uso de microscópios de baixo custo nas escolas no contexto dos Movimentos DIYBIO e Ciência Cidadã.

Público alvo: Professores do Ensino Fundamental e Médio, especialmente aqueles que vão trabalhar a microscopia na sala de aula.

Responsável: Filipe Oliveira da Silva

Pré-requisitos: Consultar as seguintes referências e notícias abaixo.

Referências:

1 - Filipe Oliveira da Silva (2017). Microscópio de papel aumenta interesse pela ciência. Porvir: Diário de Inovação. <http://porvir.org/microscopico-de-papel-aumenta-interesse-pela-ciencia/>. Acesso: 09/10/2017.

2 - Conector Ciência (2017). O Mundo Invisível. <http://www.conecien.com/o-mundo-invisivel.html>. Acesso: 09/10/2017.

3 - Conector Ciência (2017). Como fazer muito, com pouco, na educação?.

<http://www.conecien.com/tecnologias-educacionais.html>. Acesso: 09/10/2017.

Dias 26 e 27 de outubro
Das 09h às 12h
Local: Sala de Reuniões 2 FS - Campus Darcy Ribeiro /UnB

ZIKA, BUSCA DE NOVAS SUBSTÂNCIAS ANTI-AEDES AEGYPTI

Ementa: O curso intitulado "Busca de novas substâncias anti-Aedes aegypti" se propõe a inserir estudantes em tema de pesquisa de grande relevância para a saúde pública mundial, como o Zika virus. Aedes aegypti é o mosquito, que através de sua picada pode transmitir viroses como dengue, Zika, chikungunya e febre amarela. Uma das missões cruciais em que o setor público tem atuado para o combate das arboviroses é o controle do mosquito. O curso está concebido em uma parte teórica sobre as doenças, o mosquito e seu controle - prevenção e inseticidas utilizados. E em uma parte prática com a investigação de atividade de extratos de plantas do Cerrado em ovos e larvas de Aedes aegypti.

A nossa meta é mostrar para os estudantes como é realizada uma pesquisa e incentivar / despertar os futuros pesquisadores.

Coordenadora: Profa. Laila S. Espindola (FS/UnB).

Profa. Lorena C. Albernaz e Dra Sofia B. Pinto - Farmácia/FS/UnB.

Atividades:

Aula teórica: Arboviroses;

Aula teórica: A problemática do mosquito Aedes aegypti;

Aula teórica: Bioprospecção de compostos para o controle do mosquito;

Local: Sala de Reuniões 2 FS - Campus Darcy Ribeiro/UnB

Aula prática: Testes com extratos de plantas do Cerrado em ovos e larvas de Aedes aegypti

Local: Insetário do Laboratório de Farmacognosia/UnB;

Aula prática: Leitura dos resultados de extratos ovicidas e larvicidas

Local: Insetário do Laboratório de Farmacognosia/UnB

Dias 24, 25 e 26 de outubro
Das 18h às 21h30

Local: Observatório Astronômico Luis Cruls/UnB, (Fazenda Água Limpa (UnB) - próximo ao Campus UnB/Gama)

OFICINA DE OBSERVAÇÃO DO CÉU

Coordenação: José Leonardo Ferreira (IF/UnB)

Dias 26, 27 e 28 de outubro
Das 09h às 17h
Local: Estacionamento da FUP

MUSEU ITINERANTE PONTO UFMG

O Museu Itinerante PONTO UFMG é um espaço científico-cultural, interativo, constituído de um caminhão estendido 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 - apresentando uma proposta inovadora no Brasil. O museu, além das atrações internas, promove exposições e oficinas externas interligando as mais diversas áreas do conhecimento e da ciência.



Sociedade
Brasileira para o
Progresso da
Ciência

PROGRAMAÇÃO

REUNIÃO REGIONAL DA SBPC NO DISTRITO FEDERAL

23 a 28 de outubro de 2017

UnB - Campi Planaltina, Ceilândia e Darcy Ribeiro

Realização:



Sociedade
Brasileira para o
Progresso da
Ciência

Apoio:



PROGRAMAÇÃO

23 DE OUTUBRO DE 2017

15h - 17h | Local: Campus Planaltina - Auditório da UEP

CONFERÊNCIA - “A MATEMÁTICA ESTÁ EM TUDO”
Conferencista: Marcelo Vianna (SBM/IMPA)

16h - 18h | Local: Campus Darcy Ribeiro - Anfiteatro 10

MESA-REDONDA - “EDUCAÇÃO E DEMOCRACIA EM TEMPOS DE CRISE”
Palestrantes: Marilde Loiola de Menezes (UnB), Madalena Guasco (PUC/SP) e Maria Francisca Pinheiro (UnB)

25 DE OUTUBRO DE 2017

09h - 13h30 | Local: Campus Planaltina - Auditório UAC e Parque Ecológico Sucupira

MESA REDONDA E ATIVIDADE DE CAMPO - “ARBOCONTROL” E PASSEIO NO CERRADO
Coordenadora e palestrante: Laila S. Espindola (SBPC/UnB)
Palestrantes: Juliana Katharine Bezerra do Nascimento (Recife/PE), Soraya R. Fleischer (UnB) e Lucely Pio (Comunidade Quilombola de Cedro/GO)

10h30 - 12h00 | Campus Ceilândia - Auditório da Faculdade de Ceilândia

CONFERÊNCIA - “ARBOVIROSES”
Conferencista: Claudio Maierovitch P. Henriques (Fiocruz)

12h - 14h | Almoço

15h30 - 17h30 | Local: Campus Planaltina - Auditório UAC

MESA-REDONDA - “ENSINO MÉDIO”
Palestrantes: Antônio Ibañez Ruiz (UnB), Camila Lanes (Ubes) e Adilson César de Araújo (IFB)

26 DE OUTUBRO DE 2017

08h - 10h |

MINICURSOS

10h30 - 12h | Local: Campus Planaltina - Auditório da UEP

CONFERÊNCIA - “FEIRAS DE CIÊNCIAS COMO ESTRATÉGIA PEDAGÓGICA”
Conferencista: Roseli de Deus Lopes (SBPC/USP)

12h - 14h | Almoço

14h - 15h30 | Local: Campus Planaltina - A1-42/62

CONFERÊNCIA - “A HISTÓRIA DA CIÊNCIA NO ENSINO BÁSICO”
Conferencista: Ildeu de Castro Moreira (SBPC/UFRJ)

14h - 16h | Local: Campus Darcy Ribeiro - Auditório 3 da Faculdade de Ciências da Saúde

RODA DE CONVERSA “VALORES HUMANOS COMO PROTEÇÃO DA VIDA”
Coordenadora: Laila S. Espindola (SBPC/UnB)
Palestrante: José Rossy e Vasconcelos Júnior

27 DE OUTUBRO DE 2017

08h - 10h |

MINICURSOS

10h30 - 12h | Local: Campus Planaltina - Auditório da UEP

MESA-REDONDA - “A REFORMA DO ENSINO MÉDIO E O ENSINO DA SOCIOLOGIA”
Coordenadora: Fernanda Sobral (UnB)
Palestrantes: Mario Bispo dos Santos (Fundação Educacional do DF) e Erlando Rezes (UnB)

12h - 14h | Almoço

14h - 15h30 | Local: Campus Planaltina - Auditório UAC

CONFERÊNCIA - “EDUCAÇÃO SOB O OLHAR DA MATEMÁTICA”
Conferencista: José Francisco Soares (UFMG)

15h30 - 17h30 | Local: Campus Planaltina - Auditório UAC

MESA-REDONDA - “BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR”
Coordenadora: Iracilda Pimentel Carvalho (UnB)
Palestrantes: Luiz Roberto Liza Curi (CNE), Lívia Freitas (FUP) e Joaquim Soares Neto (Relator da BNCC no CNE)

MINICURSOS

Dias 26 e 27 de outubro
Das 08h às 10h
Local: AT- 66/26 Laboratório de Geociências e Física 2 (seco) - Prédio Original

DECIFRANDO CÓDIGOS - ATIVIDADES LÚDICAS ENVOLVENDO O MATERIAL GENÉTICO

Ementa: Através de práticas simples, usando peças de montagem (Lego®), são apresentados e discutidos alguns mecanismos que envolvem o DNA e seus produtos. Além disso, estas práticas estimulam discussões acerca do código genético, quanto à sua organização e o modo como é decifrado pelas células. Finalmente, simular alguns tipos de mutação que ocorrem no material genético, discutindo suas consequências.
Responsável: Paulo Hofmann

Público-alvo: Licenciandos em Ciências da Natureza, em especial habilitação Biologia, e professores de Biologia do ensino médio.

Dias 26 e 27 de outubro
Das 08h às 10h
Local: Área de cerrado atrás da Fup. Encontro, às 07h50, na frente do Prédio principal (área administrativa – apresenta a placa Universidade de Brasília – Campus UnB Planaltina e o logo da UnB)

CONHECENDO PLANTAS DO CERRADO

Ementa: Caracterização do Cerrado sensu stricto. Reconhecimento e identificação das principais espécies de plantas arbóreas do Cerrado. Ao final do curso, espera-se que os participantes sejam capazes de reconhecer as principais espécies que ocorrem na área do Cerrado ao redor da Faculdade UnB Planaltina.
Responsável: Dulce Rocha

Atividade de campo.

Pré-requisitos para a atividade:
1) traje: calça comprida velha e larga
2) sapato fechado (tênis ou bota)
4) Camiseta de algodão de cor clara (de preferência branca)
5) Boné ou chapéu
6) filtro solar
7) garrafa de água