



**energia
tecnologia ambiente**

**60ª Reunião Anual da SBPC
13 a 18 de julho de 2008**

Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP
Campinas, SP

SESSÃO DE ABERTURA

Domingo, 13 de julho, às 19:00h
Ginásio Multidisciplinar da UNICAMP

SESSÃO DE ENCERRAMENTO

Sexta-feira, 18 de julho, às 18:30h
Centro de Convenções – Ginásio – Auditório 01

ÍNDICE GERAL

Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência	4
Comissão Organizadora Central	5
Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP	5
Comissão Organizadora da SBPC Jovem	5
Entidades de Apoio à Realização da 60ª Reunião Anual	6
Apoio Institucional	6
Patrocínio	6
Realização	6
Horário das Atividades	7
SBPC Jovem	8
Normas Gerais	9
Ateliê de Arte e Ciência	11
Dia 14 – Segunda-feira	11
Dia 15 – Terça-feira	12
Dia 16 – Quarta-feira	12
Dia 17 – Quinta-feira	13
Dia 18 – Sexta-feira	15
Circuito de Ciência e Cultura	17
Dia 14 – Segunda-feira	17
Dia 15 – Terça-feira	24
Dia 16 – Quarta-feira	33
Dia 17 – Quinta-feira	41
Dia 18 – Sexta-feira	45
Trilha da Ciência	49
Dia 14 – Segunda-feira	52
Dia 15 – Terça-feira	54
Dia 16 – Quarta-feira	54
Dia 17 – Quinta-feira	55
Dia 18 – Sexta-feira	56

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA

Diretoria – 2007/2009

Presidente: Marco Antonio Raupp

Vice-Presidentes: Helena Bonciani Nader e Otávio G. Cardoso Alves Velho

Secretário-Geral: Aldo Malavasi

Secretários: Vera M. F. Almeida e Val, Dante A. C. Barone e Rute M. Gonçalves Andrade

1º Tesoureiro: José Raimundo B. Coelho

2º Tesoureiro: Lisbeth Kaiserlian Cordani

Presidentes de Honra

Aziz Nacib Ab'Saber

Crodowaldo Pavan

Ennio Candotti

José Goldemberg

Oscar Sala

Ricardo Ferreira

Sérgio Henrique Ferreira

Warwick Estevam Kerr

Conselho

Membros efetivos

Aziz Nacib Ab'Saber

Crodowaldo Pavan

Ennio Candotti

José Goldemberg

Oscar Sala

Sérgio Henrique Ferreira

Warwick Estevam Kerr

Área A

Antônio José Silva Oliveira (MA) (2005/2009)

Luís Carlos de Lima Silveira (PA) (2005/2009)

Adalberto Luís Val (AM) (2007/2011)

Área B

Amilcar Baiardi (BA) (2005/2009)

Lindberg Lima Gonçalves (CE) (2005/2009)

Mário de Sousa Araújo Filho (PB) (2005/2009)

José Antonio Aleixo da Silva (PE) (2005/2009)

Celso Pinto de Melo (PE) (2007/2011)

Jailson Bittencourt de Andrade (BA)

(2007/2011)

Área C

Fernanda A. da F. Sobral (DF) (2005/2009)

Lúcio Antonio de Oliveira Campos (MG)
(2005/2009)

Isaac Roitman (DF) (2007/2011)

Paulo Sérgio Lacerda Beirão (MG)
(2007/2011)

Área D

Roberto Lent (RJ) (2005/2009)

Ingrid Sarti (RJ) (2007/2011)

Luiz Pinguelli Rosa (RJ) (2007/2011)

Área E

Regina Pekelmann Markus (SP) (2005/2009)

Amélia Império Hamburguer (SP) (2007/2011)

Carlos Alberto Vogt (SP) (2007/2011)

Dora Fix Ventura (SP) (2007/2011)

Área F

Carlos Alexandre Netto (RS) (2005/2009)

Euclides Fontoura da Silva Jr. (PR) (2005/2009)

Zelinda Maria Braga Hirano (SC) (2005/2009)

Sérgio Bampi (RS) (2007/2011)

COMISSÃO ORGANIZADORA CENTRAL

Aldo Malavasi (SBPC)
José Raimundo Braga Coelho (SBPC)
Eduardo Roberto Junqueira Guimarães (UNICAMP)
Marcelo Knobel (UNICAMP)
Rute Maria Gonçalves de Andrade (SBPC)
João Ernesto de Carvalho (SBPC/SP-II)
Fernanda Rodrigues de Albuquerque (Secretária SBPC)
Renata Juliani Frascareli (Secretária UNICAMP)

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS – UNICAMP

Reitor: José Tadeu Jorge
Coordenador-Geral da Universidade: Fernando Ferreira Costa
Pró-Reitor de Desenvolvimento Universitário: Paulo Eduardo Moreira Rodrigues da Silva
Pró-Reitor de Extensão e Assuntos Comunitários: Mohamed Ezz El Din Mostafa Habib
Pró-Reitor de Pesquisa: Daniel Pereira
Pró-Reitor de Pós-Graduação: Teresa Dib Zambom Atvars
Pró-Reitor de Graduação: Edgar Salvadori de Decca

COMISSÃO ORGANIZADORA DA SBPC JOVEM

Marcelo Knobel
Adriana Vitorino Rossi
Ana Luiza Smolka
André Garcia
Débora Carvalho
Everardo Carneiro
Joana Andrade
Marcelo Firer
Marilisa Freire
Rogério Custódio
Tatiana Marques
Vanessa Petrilli Bavaresco
Wilson Antônio Lazaretti

ENTIDADES DE APOIO À REALIZAÇÃO DA 60ª REUNIÃO ANUAL

APOIO INSTITUCIONAL

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq
Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES
Financiadora de Estudos e Projetos – FINEP
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo – FAPESP
Governo do Estado de São Paulo – Secretaria de Ensino Superior
Ministério da Ciência e Tecnologia – MCT
Ministério do Esporte – ME
Ministério da Saúde – MS
Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior – MD

PATROCÍNIO

Banco do Brasil – BB
Banco Nacional de Desenvolvimento Sustentável – BNDES
Banco Nossa Caixa S/A
Caixa Econômica Federal – CEF
Companhia Paulista de Força e Luz – CPFL
Confederação Nacional da Indústria – CNI
Faculdades de Campinas – Facamp
Fundação Conrado Wessel – FCW
Petrobrás
Siemens
Vale Soluções em Energia – VSE

REALIZAÇÃO

Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência – SBPC
Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP

HORÁRIO DAS ATIVIDADES

Domingo (13)

19:00h Sessão Solene de Abertura da 60ª Reunião Anual

Segunda-feira (14)

9:00/18:00 Oficinas
9:00/18:00 Exposições
9:00/18:00 Minicursos
9:00/18:00 Palestras
9:00/18:00 Comunicações Orais
9:00/18:00 Atividades ABCMC

Terça-feira (15)

9:00/18:00 Oficinas
9:00/18:00 Exposições
9:00/18:00 Minicursos
9:00/18:00 Palestras
9:00/18:00 Comunicações Orais
9:00/18:00 Usina de Idéias
9:00/18:00 Atividades ABCMC

Quarta-feira (16)

9:00/18:00 Oficinas
9:00/18:00 Exposições
9:00/18:00 Minicursos
9:00/18:00 Comunicações Orais
9:00/18:00 Usina de Idéias
9:00/18:00 Atividades ABCMC

Quinta-feira (17)

9:00/17:00 Oficinas
9:00/17:00 Exposições
9:00/17:00 Minicursos
9:00/13:00 Palestras
14:00/17:00 Comunicações Orais
10:00/12:00 Mesa Redonda
9:00/17:00 Atividades ABCMC

Sexta-feira (18)

9:00/13:00 Oficinas
9:00/18:00 Exposições
9:00/15:00 Minicursos
9:00/15:00 Palestras
9:00/18:00 Atividades ABCMC

SBPC JOVEM

Energia, Ambiente e Tecnologia

Em 2008, a 60ª Reunião Anual da Sociedade para o Progresso da Ciência (SBPC) ocorre na Universidade Estadual de Campinas

O grande objetivo é trazer pessoas de todas as partes do país para falar sobre Ciências, sob um novo olhar e postura: entender o mundo perguntando.

Neste ano, a SBPC Jovem também debate o tema “Energia, Ambiente e Tecnologia” e aproxima os estudantes do Ensino Fundamental, Médio e Técnico dos grandes pesquisadores brasileiros, em atividades que acolhem a ciência, a cultura e a arte. Dentre as diversas atividades programadas, destacamos:

- **Minicursos e Oficinas:** atividades temáticas que oferecem conteúdo teórico e prático, com duração de até 4 horas/aula. As inscrições estão sujeitas à capacidade das salas.
- **Palestras:** pesquisadores convidados pela Comissão, que já desenvolvem trabalhos de comunicação junto ao público jovem, ministram palestras de diferentes áreas.
- **Comunicação Oral:** apresentação de trabalhos de iniciação científica júnior. Os trabalhos são apresentados por alunos, por um tempo de 15 minutos.
- **Usina de Idéias:** exposição de trabalhos por alunos do ensino fundamental, médio e técnico, que foram classificados em feiras culturais e/ou de ciências.
- **Exposições:** exposições sobre os mais variados temas (Geologia, Biologia, Artes, Astronomia, entre outros).

ATELIÊ DE ARTE E CIÊNCIA

Espaço lúdico com atividades para crianças de até 10 anos (educação infantil e ensino fundamental), localizado no Hangar – Centro de Convenções da Amazônia. Serão disponibilizados mesas com jogos e experimentos, objetos para manipulação, pintura e modelagem, exposição, apresentações teatrais e um espaço para contadores de histórias. Todas as atividades serão monitoradas.

DIA 14 – SEGUNDA-FEIRA

1. Oficinas

OF13: Micro Mundos (também na programação da trilha da ciência)

A partir das 9h00

Local: Pirâmide 2

Duração: 2 horas

Coordenação: Henriette Rigui – Estação Ciência/USP

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclos I e II)

Capacidade: 25 participantes

Resumo: A presente oficina procura incentivar a curiosidade científica que muitas vezes é esquecida durante o processo ensino-aprendizagem formal. Inicia-se com a seguinte situação problematizadora: “O que mantém plantas e animais vivos? De onde vem a água da chuva?”. Por meio de uma metodologia investigativa os participantes são incentivados a elaborar projetos com os materiais disponíveis (baixo custo), para então efetivá-los com objetivo de testar suas primeiras respostas / hipóteses. Cada passo é acompanhado do registro individual e em grupo dos dados, conceitos e procedimentos elaborados na discussão para construir um aprendizado significativo.

OF45: Ciência dos brinquedos

A partir das 9h00

Local: Pirâmide 1

Duração: 2 horas

Ministrante: Marcos Antonio Pinto Ribeiro ECC-UNIVASF

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo I e II)

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Fenômenos da ciência como: ar, energia, água e som, estão em contato com as crianças desde os primeiros anos de vida. Estas temáticas lúdicas vem desassociadas e descontextualizadas dos fenômenos científicos, que estão presentes durante as suas brincadeiras e em vários brinquedos de seu cotidiano. A Oficina Física dos Brinquedos visa construir 6 (seis) brinquedos como: Caledoscópio,

Telefone sem fio, Espelhos, Peteca, Avião de Papel, Barquinho e Balão, de forma interativa e com materiais de baixo custo. Após a construção dos brinquedos os participante teram a oportunidade de interagir através de discussão dos fenômenos físicos.

OF17: Fazer brincante no meio ambiente

A partir das 16h00

Local: Sala 8 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrantes: Valéria Rodrigues Pacheco Lima/Vera Lúcia Vasconcelos Martins -Prefeitura da Cidade do Recife

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo I e II)

Capacidade: 25 participantes

Resumo: O referido trabalho tem a finalidade de enfatizar o lúdico como sendo importante para facilitar o desenvolvimento das atividades na Educação Infantil, bem como instigar a criatividade e a imaginação dessas crianças ,além de explorar a percepção e a reflexão sobre o mundo. O mesmo tem como objetivo proporcionar a criança o raciocínio reflexivo, de atenção, de observação, da socializaçãoe das relações interpessoais, através das brincadeiras sobre o tema proposto, percebendo que a preservação dos elementos da natureza é importante para uma boa qualidade vida.O estudo iniciará com uma roda de conversa sobre o tema: “ Fazer brincante no meio ambiente, ” mostrando às crianças a importância dos elementos da natureza, através de canções, vídeos, dobraduras, pinturas, desenhos, recortes e colagens. Vale salientar que todo o material confeccionado será exposto em um mural e apresentado pelas crianças.

2. Minicursos

MC38: Aprendizagem de conteúdos científicos

A partir das 9h00

Local: Sala 7 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: André Bocchetti - Sangari Brasil

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo I)

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Oficina de atividades voltadas à aprendizagem de conteúdos científicos, a partir de problematizações acerca de temáticas sobre o ambiente e as relações com as ações humanas. Serão utilizados materiais que possibilitem atividades de investigação sobre esta temática, disponibilizados pela Sangari Brasil

MC08: A'UWE: Benefícios do encontro de culturas

A partir das 14h00

Local: Sala 5 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Angela Maria Pimenta – CESA/
Sociedade Científica de Estudos da Arte

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo I, II e III)

Capacidade: 25 participantes

Resumo: O ambiente e a sustentabilidade sócio-cultural da Aldeia Xavante, os jogos, brinquedos e brincadeiras na infância da criança, os ensinamentos dos avós, as narrativas no “warã”, o ritual dos “wapté”. As benéficos do encontro das culturas indígena e não-indígena para ambas sociedades brasileiras.

DIA 15 – TERÇA-FEIRA

1. Oficinas

OF19: Conhecendo a natureza através de um terrário

Às 11h00 e às 14h00

Local: Pirâmide 1

Duração: 4 horas

Ministrante: Janaina de Moraes Peres - UNIVASF

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo I e II)

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Um terrário é uma miniatura de um ecossistema. Fundamenta-se no princípio da manutenção de plantas em um meio auto-sustentável onde a água, o ar e os nutrientes são reciclados num espaço limitado. Na montagem de um terrário, pode-se simular o ambiente terrestre e verificar a ocorrência do ciclo da água. Além disso, são discutidos conceitos de fotossíntese, efeito estufa e medidas de prevenção de problemas ambientais. Há o incentivo da observação e dos cuidados com a natureza. Nesta oficina, pretende-se que os alunos montem seus próprios terrários com materiais baratos, como garrafas PET, de forma que cada aluno possa levar o seu para casa, a fim de obter-se uma observação diária e constante dos fenômenos ocorridos.

2. Minicursos

MC38: Aprendizagem de conteúdos científicos

A partir das 9h00

Local: Sala 7 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: André Bocchetti - Sangari Brasil

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo I)

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Oficina de atividades voltadas à aprendizagem de conteúdos científicos, a partir de problematizações acerca de temáticas sobre o ambiente e as relações com as ações humanas. Serão utilizados materiais que possibilitem atividades de investigação sobre esta temática, disponibilizados pela Sangari Brasil

DIA 16 – QUARTA-FEIRA

1. Oficinas

OF14: Chovendo no morro (também na programação da trilha da ciência)

A partir das 9h00

Local: Pirâmide 2

Duração: 4 horas

Coordenação: Tatiane de Lima Silveir Projeto -
Estação Ciência/USP

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclos I e II)

Capacidade: 20 participantes

Resumo: Desenvolver o conceito de deslizamento de terra, mostrando como ocorre e como evitar sua intensificação por meio de um ensino de ciências baseado em investigação. A oficina é composta de dois momentos. Os alunos serão divididos em quatro grupos de cinco pessoas. Primeiramente a coordenadora da atividade mostrará diferentes tipos de paisagens aos alunos e pedirá para que reproduzam as imagens em uma maquete, utilizando o material disponível. Para isso eles terão que planejar como farão para melhor representar o ambiente retratado. Depois será colocada a seguinte situação problema: “Imaginem que começa a chover dentro do ambiente que vocês montaram. O que pode acontecer?”. Deixar os alunos levantarem suas hipóteses e depois experimentar comprovando ou não o que falaram que aconteceria.

OF25: A ciência e a cultura dos Guaranis do Rio Silveira, no litoral paulista

A partir das 14h00

*Local: Sala 6, 7 e 8 da Faculdade de Educação Física
(3 oficinas concomitantes)*

Duração: 2 horas

Ministrante: Vera Regina Toledo Camargo - Labjor-
FCM-NEPO-FEF

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclos I, II e III) e Médio

Capacidade: 75 participantes (25 por sala)

Resumo: Promover a vinda de crianças, jovens e adultos indígenas da aldeia de Rio Silveira, município de Bertioga, SP, para interagir com os estudantes participantes da SBPC. Intercâmbio de conhecimentos, práticas, jogos e brincadeiras, histórias etc. Possibilidade de vivência e aprendizado intercultural.

OF28: Ciência animada: mitos de criação do mundo

A partir das 14h00

Local: Sala 3 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Cecília Maria Pinto do Nascimento/ Adriana Maria de Assumpção - Museu de Astronomia e Ciências Afins-MCT/Núcleo de Educação Não Formal-Campus Fiocruz Mata Atlântica

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclos I, II e III)

Capacidade: 25 participantes

Resumo: A oficina Mitos de Criação do Mundo tem como objetivos: valorizar a diversidade cultural, discutindo a importância dos diferentes tipos de conhecimento (mítico, artístico, religioso, científico, filosófico, saber popular); orientar os participantes para que sejam capazes de construir - a partir de uma linguagem verbal - um pequeno filme de animação e aproximá-los de aspectos da produção da linguagem audiovisual. Após uma sessão de contação de histórias sobre mitos relacionados ao tema, grupos de participantes serão articulados para a elaboração de um roteiro simples e a produção de um curta de animação. A técnica de animação escolhida será a "stop motion" com massa de modelar, por este ser um material adequado e familiar às crianças.

OF30: Contando mitos: Sol, o deus Hélio

A partir das 16h00

Local: Sala 3 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Andréa Fernandes Costa; Adriana Maria de Assumpção Museu de Astronomia e Ciências Afins - MAST e FIOCRUZ

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo I e II)

Capacidade: 25 participantes

Resumo: O "Contando Mitos" é uma atividade de contação de história que tem como tema a mitologia de um deus ou deusa que deu nome a um dos astros do Sistema Solar. As histórias, que narram os belos e emocionantes mitos de deusas e deuses gregos, abordam a origem dos nomes dos objetos do Sistema Solar e, buscam também, relacionar a mitologia à alguns aspectos astronômicos desses objetos celestes, como massa, composição química, brilho aparente, período de translação, dentre outros. No final da contação de história, fazemos uma brincadeira, sempre tendo como tema um dos Mitos do Sistema Solar. Nesta edição especial de "Contando Mitos" teremos como tema o Sol.

OF48: Bioquímica na cozinha: Venha descobrir que a bioquímica está mais perto do que você imagina

A partir das 16h00

Local: Sala 7 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Marcos Tadeu dos Santos/Kaliandra de Almeida Gonçalves - Laboratório Nacional de Luz Síncrotron

Faixa etária: Ensino Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Esta proposta tem por objetivo fazer que com que alunos de todas as faixas etárias tenham contato com a disciplina de Bioquímica de uma maneira bem simples e ilustrativa. A parte prática desta oficina consiste em realizar alguns experimentos com alimentos para que o aluno aprenda conceitos de alimentos ácidos, básicos e utilize a tabela de pH.

DIA 17 – QUINTA-FEIRA

1. Oficinas

OF23: Que bicho é esse?

A partir das 9h00

Local: Pirâmide 1

Duração: 4 horas

Ministrante: Maria da Conceição Bezerra/Betania Ribeiro da Silva - Secretaria de Educação do Recife e Secretaria de Educação de Olinda

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclos I e II)

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Inicialmente entregaremos aos participantes cartões para que eles confeccionem seus crachás escrevendo seus nomes e desenhando um animal. Em seguida faremos a leitura protocolada do livro infantil "Guerra dos bichos: cordel para crianças" de Luiz Carlos Albuquerque, em que promoveremos uma reflexão da ação do homem no habitat dos animais. Distribuiremos fichas com figuras de animais que estão em extinção para os estudantes observarem, escolherem uma ficha e depois fazerem por mímica a apresentação do animal escolhido. Dividiremos a turma em grupos para que brinquem com o jogo da memória dos animais em extinção. Entregaremos e trabalharemos a história em quadrinho "Chico Bento: bicho perigoso" de Mauricio de Sousa. E Para concluirmos dividiremos a turma em grupo, entregaremos fichas com figuras de animais em extinção para que eles confeccionem um bichonário.

OF25: A ciência e a cultura dos Guaranis do Rio Silveira, no litoral paulista

A partir das 9h00

Local: Sala 6, 7 e 8 da Faculdade de Educação Física (3 oficinas concomitantes)

Duração: 3 horas

Ministrante: Vera Regina Toledo Camargo - Labjor-FCM-NEPO-FEF

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclos I, II e III) e Médio

Capacidade: 75 participantes (25 por sala)

Resumo: Promover a vinda de crianças, jovens e adultos indígenas da aldeia de Rio Silveira, município de Bertioga, SP, para interagir com os estudantes participantes da SBPC. Intercâmbio de conhecimentos, práticas, jogos e brincadeiras, histórias etc. Possibilidade de vivência e aprendizado intercultural.

OF33: Fósseis

A partir das 9h00

Local: Pirâmide 2

Duração: 2 horas

Coordenação: Estação Ciência/PRCEU/USP

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo I e II)

Capacidade: 20 participantes

Resumo: Por meio da "fossilização" de objetos como folhas, ossos, mudas de insetos etc, apresentar como se formam os fósseis, como é feita a investigação de vestígios, restos ou partes de seres vivos que habitaram a Terra no passado, encontrados no solo ou em rochas e a análise das alterações sofridas pelos organismos de uma espécie, a partir de um ancestral, ao longo de milhares de anos.

OF47: Classificação dos animais: por que e para que classificar em nível da Educação Básica

A partir das 11h00

Local: Sala 4 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Sueli Tavares de Souza Silva/Glória Maria Duarte Cavalcante - Secretária de Educação de Pernambuco

Faixa etária: Ensino Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: O homem desde épocas remotas sempre procurou conhecer e dar nomes a tudo que está a sua volta, inclusive agrupar e classificar os animais a partir de observações e estudos científicos. Para isso utilizou-se de critérios variados, tais como aspectos morfológicos, fisiológicos, relações ecológicas entre outros, obtendo uma visão ampla dessas características. Portanto, o homem quando classifica os animais torna mais fácil a sua compreensão. Atualmente, o homem utiliza a classificação dos animais para conhecer a biodiversidade, registrá-la em listas taxonômicas e descobrir o parentesco das espécies, principalmente aquelas ameaçadas de extinção, estes aspectos promovem o desenvolvimento de atividades investigativas

que levarão aos alunos a definirem critérios para classificar os animais, bem como destacar a importância destas classificações para suas vidas.

OF61: Fechem a torneira

A partir das 14h00

Local: Sala 4 da Faculdade de Educação Física

Duração: 3 horas

Ministrante: Maria da Conceição Bezerra/Elizabeth Maria da Silva - Secretária de Educação do Recife e Camaragibe

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo I)

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Para iniciar faremos uma leitura do livro infantil "O ciclo da água: as aventuras de plim, uma gotinha de água", onde refletiremos de forma lúdica sobre o processo que passa a água até chegar em nossas casas. Conversaremos sobre a importância de um cuidado simples, mas necessário sobre água como a garantia do futuro das espécies. Em seguida entregaremos pedaços de cartolinas para montarmos um painel coletivo com desenhos retratando as principais utilidades da água. Apresentaremos a declaração universal dos direitos da água escrita e ilustrada para facilitar a compreensão das crianças, com a finalidade de promover um debate e posteriormente pedir aos participantes que escolham dentre os direitos trabalhados o que mais lhes chamou a atenção para confeccionar em papel guache um cartão postal. Para finalizar farão a apresentação de seus trabalhos e trocarão os cartões entre si.

OF66: A nave espacial de noé (contação de histórias)

A partir das 14h00

Local: Sala 2 da Faculdade de Educação Física

Duração: 1 hora

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo I)

Capacidade: 25 participantes

Ministrante: Sueli Teresinha C. O. Mariano/Maria Gorete Pinto Gonçalves - professoras da rede municipal de ensino de São José dos Campos (SP)

Resumo: Adaptação do livro A Nave Espacial Noé, de Teresa Gallotti Florenzano, pesquisadora do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. Em cenário que lembra o ambiente espacial, as professoras contam a incrível viagem de Pedrinho pelo espaço, na fuga da Terra em chamas - desastre causado pelo próprio Homem. A história, narrada por duas "astronautas", com o apoio de fotografias e imagens de satélite, familiariza o público com o sensoriamento remoto, ferramenta cada vez mais utilizada no monitoramento da Terra. A Nave Espacial Noé é valioso material paradidático a ser utilizado em sala de aula, pois conta com abordagens de importantes conceitos de Geografia, Ciências e Educação Ambiental, estimulando a conscientização ecológica.

OF69: Sob o céu da Antártica (contação de histórias)

A partir das 15h00

Local: Sala 3 da Faculdade de Educação Física

Duração: 1 hora

Ministrante: Célia Gomez Sardinha da Silva, Ivani Izidoro da Fonseca, Maria Bernadete Soares da Silva, Rita de Cássia dos S. K. Assis - professoras da rede municipal de ensino de São José dos Campos (SP)

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo I)

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Adaptação do livro Sob o Céu da Antártica, de Neusa Maria Paes Leme, pesquisadora do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. Em pleno cenário antártico, um simpático pinguim-imperador mostra ao público os vários aspectos da Antártica: a geografia, o clima, os cientistas e as estações polares lá instaladas, as estações do ano e os efeitos provocados pelo homem nesse continente, como o buraco na camada de ozônio e o aquecimento global.

OF60: O fantástico mundo verde

A partir das 9h00

Local: Sala 8 da Faculdade de Educação Física

Duração: 4 horas

Ministrante: Betania Ribeiro da Silva - Secretária de Educação de Olinda

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo I)

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Inicialmente entregaremos aos participantes pedaços de cartolina guache para que confeccionem seus crachás colocando seus nomes e desenhando algo que gostem na natureza, em seguida faremos uma apresentação. Trabalharemos a canção "saga da Amazônia", de Vital Farias, em que promoveremos um debate sobre as principais idéias da canção que fala sobre as belas e destruição da floresta. Posteriormente mostraremos imagens em dvd da destruição causada pelo homem nas florestas como: queimada, desmatamento, caça predatória, tráfico de animais e de madeiras nobres, etc. Para finalizar pediremos que confeccionem um cartão postal para trocarem entre si.

DIA 18 – SEXTA-FEIRA

1. Oficinas

OF33: Fósseis

A partir das 9h00

Local: Pirâmide 2

Duração: 2 horas

Coordenação: Estação Ciência/PRCEU/USP

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo I e II)

Capacidade: 20 participantes

Resumo: Por meio da "fossilização" de objetos como folhas, ossos, mudas de insetos etc, apresentar como se formam os fósseis, como é feita a investigação de vestígios, restos ou partes de seres vivos que habitaram a Terra no passado, encontrados no solo ou em rochas e a análise das alterações sofridas pelos organismos de uma espécie, a partir de um ancestral, ao longo de milhares de anos.

OF82 Reciclagem de lixo : alternativas de como preparar seus instrumentos para manutenção de sua saúde bucal

A partir das 11h00

Local: Sala 7 da Faculdade de Educação Física

Duração: 3 horas

Ministrante: Márcia Cançado Figueiredo/Andressa da Silveira Bez/Alessandra da Silveira Bez - UFRGS

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo I, II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Serão executados com materiais de reciclagem de lixo instrumentos que fazem diferença em saúde bucal. Exemplificando as crianças e adolescentes. Aprenderão a fazer as suas próprias escovinhas de dente, fio dental alternativo com saco de batata (fio dental de ráfia), pasta de dente (pasta de dente com casca de árvore Joá) e porta-escova.

CIRCUITO DE CIÊNCIA E CULTURA

Espaço lúdico com a produção dos conhecimentos científicos e culturais, destinado aos jovens de 11 a 18 anos (ensino fundamental e médio) e localizado na Universidade Estadual de Campinas – Faculdade de Educação Física. As atividades incluem palestras, oficinas, minicursos, exposições interativas, comunicações orais e mesa redonda.

DIA 14 – SEGUNDA-FEIRA

Das 14h00 às 15h00

Local: anfiteatro da PUC I, junto a abertura do XIII ENAPET

Organização: CENAPET, ANPG, UNE e UBES.

***As entidades terão uma tenda no Ciclo Básico - Unicamp e funcionará em todos os dias do evento, com debates e atividades culturais**

1. Oficinas

OF32: Da Bússola ao GPS

A partir das 9h00

Local: Sala 4 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Gustavo Augusto Gouveia Coutinho – UNIVASF

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Na primeira parte da oficina é desenvolvido um breve histórico da navegação, bem como os pontos cardeais e a bússola que servem como norteadores para os participantes desenvolverem senso de orientação. Na segunda parte da oficina, será utilizado a tecnologia do GPS que faz uso de satélites para localização e orientação. Nesse momento da oficina os alunos participarão de uma “caça ao tesouro”, onde objetos são estrategicamente escondidos numa área externa da oficina. Os participantes são divididos em grupos, cada grupo terá um líder que vai conduzir os restantes dos membros para encontrar os objetos escondidos; para orientá-los, será pré-determinada uma trilha pelo palestrante no aparelho GPS.

OF57: Desdobrando Darwin

A partir das 9h00

Local: Sala 8 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Diogo Jorge de Melo/Vinícius M. Monção – UNIRIO

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II e III)

Capacidade: 20 participantes

Resumo: Serão trabalhados com a aplicação da técnica do Origami alguns seres vivos apresentados na exposição e relacionados aos estudos de Darwin, tais como a reconstrução de dinossauros (braqueossauros) e também da Construção de uma caixa de insetos (besouros e borboletas), lembrando-se e valendo-se da hábito de colecionar que o cientista mantinha em sua infância. Como objetivo da oficina propõe-se o diálogo sobre a evolução das espécies segundo a perspectiva Darwinista e proporcionar uma discussão sobre a eficiência da utilização da técnica do origami no ambiente educacional, tornando-a ferramenta crítica e eficaz no processo de ensino e aprendizagem.

OF31: Conhecendo a tecnologia do DNA

A partir das 10h00

Local: Sala 3 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Solange Cavalcante Dias Chaves/ Arnildo Korb – UDESC

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: As atividades compreendem a exposição de modelos e representações de estruturas celulares, cuja explicação será fornecida pela proponente da oficina, por monitores e por um professor mestre em Biologia. Serão considerados os mecanismos fisiológicos do processo de transcrição, tradução e duplicação do material genético e da tecnologia do DNA recombinante. Acompanham as explicações atividades recreativas, como brincadeiras e jogos referentes à genética, cuja intenção é estimular os jovens a pesquisa e a busca do conhecimento como forma de melhoria da qualidade de vida.

OF09: Pilhas e baterias: funcionamento e impacto ambiental

A partir das 11h00

Local: Sala 8 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: James Rogado- Núcleo de Educação em Ciências/UNIMEP

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Transformações Químicas envolvendo transferência de elétrons. Funcionamento de Pilhas e Baterias. Uso e descarte de pilhas e baterias e seu impacto ambiental. Aspectos legais, éticos e científicos.

OF34: O corpo humano como nunca foi visto

A partir das 11h00

Local: Sala 7 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Lara Oliveira Ramos – UNIVASF

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II e III)

Capacidade: 25 participantes

Resumo: A oficina é dividida em quatro atividades, a primeira: "Você conhece o seu corpo? Como é feito a digestão dos alimentos? Existe diferença entre ser humano e corpo humano? Quantos ossos possuem o corpo humano?". Essa atividade é desenvolvida com a finalidade de conhecer a percepção dos participantes em relação ao seu corpo (desenho com papel e lápis de cor). Na segunda: "Quem eu sou? Qual a minha função?", serão elaboradas perguntas, onde os participantes sortearão uma para responder o questionamento acima e em seguida localizá-lo no modelo anatômico. Terceira: "Todos os seres vivos possuem células? De que é composta a célula?". Construção de modelo celular utilizando gelatina, doces e garrafas PET, onde os participantes deverão identificar as organelas e a sua função. Quarta: "O que é DNA? Qual a sua relação com a hereditariedade? Como é realizada a clonagem?". Montagem do DNA usando jogos interativos.

OF36: Um novo olhar sobre a ciência na SBPC

De 14 a 18 de julho a partir das 14h

Local: Circo Cultural (ponto de encontro)

Duração: 2 horas

Ministrante: Adriana Lima/Enio Rodrigo Barbosa/ Luiz Paulo Juttel- FE e Lbjor/Unicamp

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: O projeto se propõe a estudar a questão Arte e Ciência via a realização de uma atividade interativa, intervencionista e lúdica, envolvendo adolescentes presentes na SBPC Jovem 2008 e da qual o próprio público será responsável pelo resultado alcançado. Ela se baseia no registro fotográfico original e espontâneo feito pelos estudantes durante uma visita monitorada à SBPC Jovem, que culminará numa intervenção artística.

Essa oficina tem como objetivo captar impressões genuínas (percepções) dos participantes para depois envolvê-los nos conceitos e práxis da arte e ciência. A oficina é realizada sob a orientação do professor doutor Antônio Carlos Amorim, da Faculdade de Educação da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp).

OF01: Robótica Pedagógica

A partir das 14h00

Período: 2 horas

Local: Sala 3 da Faculdade de Educação Física

Ministrante: João Vilhete Viegas d'Abreu - NIED/ Unicamp

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Consiste da realização de Oficinas de Robótica Pedagógica onde os visitantes do stand do NIED terão a oportunidade de montar dispositivos robóticos controlados via computador e discutir ao longo do processo de montagem diferentes aspectos científicos tecnológicos relacionados ao tema da SBPC.

OF03: Química com alegria (Eletroquímica)

A partir das 14h00

Período: 2 horas

Local: Pirâmide 1

Ministrante: Maria da Penha Macedo Jacobina/ Oneida Enne - Fundação CECIERJ/ Praça da Ciência Itinerante

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: O foco da aula é a sistematização das observações experimentais. Preocupamo-nos com o desenvolvimento das experiências que constituem a base do conhecimento teórico. Para tal, usando material de fácil acesso, serão efetuadas várias experiências, entre elas a pilha ecológica, pilha cachorro-quente, eletrólise mangueirense. A avaliação final será através do cérebro mágico. O objetivo da oficina é compreender o fenômeno da oxidação, a competição por elétrons; o funcionamento de uma célula eletroquímica, a eletrólise em meio aquoso e a previsão de reações com a ajuda da tabela

OF35: Fanzine e meio ambiente

A partir das 14h00

Local: Sala 7 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Anderson José da Costa Coelho - Emanuel Gonsalves Negrão - Raynéia Silva Machado UFPA - ILC/IFCH

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II e III)

Capacidade: 20 participantes

Resumo: Esta oficina pretende aliar a produção textual de crianças do ensino fundamental com a

reflexão sobre os problemas ambientais, utilizando o fanzine como recurso pedagógico capaz de expressar as visões dos alunos, suas opiniões sobre o meio ambiente e os temas que o envolvem. Ficará disposto na sala de aula todo o material necessário para a confecção dos fanzines e os ministrantes estarão a todo o momento orientando e debatendo com os alunos sobre qualquer dúvida que ocorrer. Dada a possibilidade, será realizado um varal na área de convivência (corredores ou mesmo na área das exposições da SBPC Jovem) que fará a Socialização dos fanzines dos alunos junto ao público.

OF38: Calculadora: Instrumento de brincadeira e aprendizagem

A partir das 14h00

Local: Sala 4 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Wanda Medeiros Pacheco Ferreira - Fundação CECIERJ/ Praça da Ciência Itinerante
Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Sempre que pensamos em fazer contas, surge a pergunta: "alguém tem uma calculadora aí?". Ela faz parte do desenvolvimento tecnológico, sendo elemento integrante da história dos microcomputadores que utilizamos a todo o momento, e continua presente em nosso cotidiano, mesmo que seja apenas para verificarmos como andam "as nossas finanças". Algumas pessoas consideram os dedos a "primeira máquina de calcular". Hoje em dia, muitos de nós fazemos cálculos com facilidade, usando uma calculadora. Contas, contas, contas,... Mas será que ela só serve para fazer contas? Nesta oficina veremos que podemos realizar muitas atividades divertidas utilizando a calculadora como estímulo à descoberta de estratégias e investigação de possíveis soluções para as situações apresentadas

OF02: Experimentando Ciências: brincando com a eletricidade

A partir das 16h00

Período: 2 horas

Local: Sala 3 da Faculdade de Educação Física

Ministrante: Kátia Nunes Pinto/Claudia Duarte de Brito/Oneida Enne Brasil - Fundação CECIERJ/ Praça da Ciência Itinerante

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II e III) e Médio

Resumo: A oficina tem como proposta construir alguns kits, elaborados a partir de materiais de fácil aquisição e manuseio. Fazendo uso de jogos elétricos, atividades lúdicas e interativas, são abordados também, ao longo da oficina, temas como o aquecimento global e a importância de se conhecer as vantagens e as desvantagens da construção das usinas geradoras de energia elétrica, entre outros. Uma reflexão sobre o uso das energias alternativas na melhoria da qualidade de vida em nosso

planeta e a importância da ciência e da tecnologia na transmissão dessas informações à população fazem parte das discussões realizadas na oficina. A oficina tem como objetivo observar e compreender conceitos físicos relacionados à corrente elétrica, resistência elétrica e circuitos simples.

OF15: Aprendendo a gostar de ler com poesias

A partir das 16h00

Local: Pirâmide 1

Duração: 2 horas

Ministrante: Maria Luiza Silva Saraiva de Moraes - E.M. Vila Santa Luzia - Prefeitura do Recife/PE
Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclos II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Despertar o sentimento de interagir pelo prazer da descoberta, através da leitura, de reinventar o mundo, levando em conta uma relação de intimidade criança/livro, independente de qualquer que seja a área que se queira, ou, que se faça necessário trabalhar. Essa proposta, também entra em sintonia com um novo modelo de desenvolver o gosto pela leitura de forma lúdica, quebrando a muralha dos velhos hábitos antepedagógicos de ensino-aprendizagem.

OF37: O Rei dos Frutos

A partir das 16h00

Local: Sala 7 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Eloys Jacskmolley Giacomelli - Pesquisador científico aposentado/IAC
Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Há várias semelhanças entre a espécie de planta que produz abacaxi e a espécie humana. Não somos parentes próximos, mas é muito fácil encontrá-los. Além da polpa e do suco do fruto, outras coisas podem ser aproveitadas. Geralmente leva entre meio ano a dois anos para produzir um abacaxi, mas você mesmo pode fazê-lo, inclusive num vaso. O abacaxizeiro já foi e continua sendo assunto de muitas pesquisas, inclusive no Brasil.

OF39: Vivenciando Ciências (Decifrando o verde)

A partir das 16h00

Local: Sala 4 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Olavo Melchert Rivero de Toledo/Oneida Enne - Fundação CECIERJ/ Praça da Ciência Itinerante

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Nesta oficina os participantes visualizarão dois momentos diferentes dentro de um mesmo tema. No primeiro momento será possível a observação das diferenças entre exemplares vegetais pertencentes a cada uma das fases de uma sucessão

ecológica vegetal. Espera-se que após o término da oficina os participantes estejam aptos a diferenciar na natureza exemplares de Líquens, de Briófitas, de Pteridófitas, de Gimnospermas e de Angiospermas. Em um segundo momento, no qual a comunidade clímax supostamente está estabelecida (onde há abundância de árvores de grande porte), terá início outra atividade correlacionada e complementar a primeira. Partindo do princípio de que a formação de serrapilheira atinge nível máximo no solo na comunidade clímax, é importante que se entenda o que realmente ela é e quais são seus benefícios ao ecossistema.

OF44: O lugar do homem dentro do aquecimento global

A partir das 16h00

Local: Pirâmide 2

Duração: 2 horas

Coordenação: Claudio Cerqueira Pires Projeto - Estação Ciência/USP

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo III) e Médio

Capacidade: 20 participantes

Resumo: A ideia da oficina é demonstrar através da metodologia investigativa que o processo de aquecimento da atmosfera faz parte da dinâmica física do planeta. Buscando através da experimentação e discussão com os participantes o papel da ação humana na aceleração dos processos físicos no planeta. Para isso, separaremos os 20 adolescentes em 4 grupos (5 alunos cada) e apresentaremos a eles a seguinte situação-problema: "Como derreter uma "pedra" de gelo, o máximo possível, em 20 minutos?" Deixando que os alunos levantem suas hipóteses e façam seus experimentos. Em paralelo deixaremos uma "pedra" de gelo derreter sem nenhuma intervenção durante os mesmos 20 minutos. Em seguida faremos a comparação entre os resultados obtidos e a partir deles abordar os conceitos desses processos e demonstrar a interferência do homem neles. Para finalizar será demonstrado um vídeo sobre a tema Aquecimento global.

2. Minicursos

MC01: Os 50 anos da exploração e sua influência na educação científica na juventude brasileira

A partir das 9h00

Local: Sala 5 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Gabriele Sapio – UESPI

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: A presente iniciativa de mini-curso se justifica em razão do evidente fato de que com a missão do SPUTNIK-1, que foi o primeiro satélite artificial fabricado pelo homem, lançado pela então União Soviética há mais de 50 anos, em 4 de outubro

de 1957, a humanidade avançou notavelmente não apenas na exploração espacial, mas em todos os outros campos científicos direta e indiretamente a ela relacionados, os quais tiveram um progresso extraordinário se comparado aos anos 50 do século XX. Este fato pode ser facilmente constatado, pelo simples fato de que a medida que a tecnologia espacial ia progredindo a partir dos anos 60, muitas coisas foram melhorando consideravelmente no campo das comunicações, da medicina, da informática, das técnicas de construção de ligas de materiais industriais mais resistentes, da descoberta de novos materiais, de avanços notáveis nas ciências biológicas, na física e na química.

MC19: Astronomia com enfoque nas grandezas do Sistema Solar e Discussão sobre o Microcosmo e Macrocosmo

A partir das 9h00

Local: Sala 6 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Sérgio Henrique de Souza Motta - Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências /Ufscar

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Esse curso de Astronomia enfocará as grandezas do Sistema Solar e discutirá sobre o Microcosmo e Macrocosmo. Dimensões e características da Atmosfera Terrestre e Discussão sobre pressão atmosférica e força peso, órbita dos satélites. Construção de um modelo de sistema solar permanente para o evento.

MC02: Introdução aos Fractais

Às 9h00 e às 12h00

Local: Sala 3 da Faculdade de Educação Física

Duração: 4 horas

Ministrante: Maurício Kleinke – DFA – IFGW/Unicamp

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Nesse mini-curso serão apresentados conceitos de estruturas fractais, iniciando com uma discussão sobre os fractais determinísticos, que são gerados por processos iterativos matemáticos. Os participantes irão projetar fractais matemáticos e calcular a sua dimensão. Depois de trabalhar os conceitos de escala e de fractais matemáticos, serão abordadas as aproximações de fractais à natureza: os fractais auto-afins, muito utilizados no desenvolvimento de algumas áreas da física. Os participantes irão desenvolver atividades experimentais em classe, construindo uma série de esferas com papel amassado, e estimar a dimensão dessas esferas, calculando uma dimensão fractal de forma experimental. Finalmente, serão apresentados alguns comentários sobre aplicação de fractais em outras áreas do conhecimento.

MC04: Física para poetas: conhecendo a fundamental beleza da física

A partir das 11h00

Local: Sala 5 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Adilson J. A. de Oliveira - Laboratório Aberto de Interatividade/UFSCAR

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclos III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Por meio de uma abordagem sem a utilização de conceitos matemáticos profundos mostraremos que é possível motivar as pessoas a entenderem a Física, desmistificando o seu caráter de disciplina difícil e pouco atraente. O uso da metáfora é a principal ferramenta para atingir esse objetivo. Para tal o mini-curso poderá ser ministrado em 4 tópicos: 1- A descoberta do movimento (uma discussão sobre os conceitos fundamentais da Física newtoniana) 2- A ordem tem o seu preço (apresentação da Termodinâmica como um modelo para descrever o universo) 3- Os mistérios do tempo e do espaço (A teoria da Relatividade de Einstein apresentada como uma transformação das nossas concepções de mundo) 4- Muito além do olhar (A mecânica quântica como uma teoria que levou a mudanças não somente na compreensão da natureza, mas também influi diretamente em nossas vidas).

MC20: Curso de sensoriamento remoto aplicado ao meio ambiente

A partir das 11h00

Local: Sala 6 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Sérgio Henrique de Souza Motta - Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências/ Ufscar

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Curso de sensoriamento remoto aplicado ao meio ambiente. Visa trazer a tecnologia espacial para professores e alunos do ensino médio utilizando as imagens de satélite (CBERS 2 e 2b). Os alunos aprenderão os fundamentos do sensoriamento remoto, busca de imagens do banco de imagens do INPE e depois sua preparação com a montagem das bandas espectrais. Será oferecida a oportunidade de identificar estruturas físicas do próprio campus da Unicamp e também navegação com gps. O aluno poderá fazer o mesmo processo em sua escola para analisar questões sócio-ambientais.

MC33: Ação e redação na divulgação da ciência

A partir das 11h00

Duração: 2 horas

Local: Pirâmide 1

Ministrante: Mauro Celso Destácio - Legulus Cursos de Difusão Cultural

Faixa etária: Ensino Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: No presente minicurso, abordaremos - numa linguagem acessível aos jovens interessados em ciências -, o que é, por que e como divulgar as descobertas do mundo científico. Apresentaremos textos para análise e produção (redação), estimulando as habilidades do jovem redator ao escrever sobre ciência. Os participantes terão a oportunidade de dar continuidade à sua produção pela internet, mesmo após a conclusão do presente minicurso.

MC05: Introdução ao estudo do comportamento animal

A partir das 14h00

Local: Sala 5 da Faculdade de Educação Física

Duração: 4 horas

Ministrante: Juliana Chagas Fortes – UFV

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Desde o simples ato de andar, até os complexos rituais de corte para o acasalamento, o comportamento expressa aspectos genéticos, fisiológicos, biológicos e ecológicos dos animais. Através de modificações no comportamento é possível avaliar desde patologias no indivíduo até impactos ambientais na área em que vivem. Esse mini-curso tem como objetivo despertar o interesse dos alunos de ensino fundamental e médio para a Etologia, a ciência que estuda o comportamento animal. Além de informações teóricas sobre a importância da Etologia e conceitos básicos, os alunos terão a oportunidade de realizar uma prática: através da apresentação de fotos e vídeos, aprenderão, de forma simples e divertida, a desenvolver um etograma e avaliar se os comportamentos apresentados demonstram animais saudáveis ou estressados, além de discutir sobre a importância do enriquecimento ambiental.

MC22: Aprender hidrologia para prevenção de desastres naturais

A partir das 14h00

Local: Sala 6 da Faculdade de Educação Física

Duração: 4 horas

Ministrante: Aline de Almeida Mota/Joana Nery Giglio - Laboratório de Hidrologia/UFSC

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: O minicurso visa a valorização e o ensino da hidrologia para a conscientização dos participantes quanto aos riscos e danos acarretados pelos desastres naturais de origem hídrica (inundações, deslizamentos, estiagem). O minicurso inclui uma introdução teórica sobre o ciclo da água, clima e desastres naturais, e atividades práticas de construção de pluviômetro e medição de chuva.

3. Palestras

PA01 - "Sustentabilidade como Ressonância de Vida na Amazônia - Recursos Naturais, Extrativismo e Cooperativas Industriais do Amapá"

A partir das 9h00

Duração: 1 hora

Local: Sala da Congregação, na Faculdade de Educação Física

Ministrante: Ângela Maria Pimenta (PROLAM/USP) - CESA e Gaspar Warad'zere Tsiwari Xavante - Escola Municipal Indígena da Aldeia Namukurá-MT

Resumo: Serão trabalhados os conceitos de Desenvolvimento e Ser Sustentável, a partir da cultura e sustentabilidade do Povo Xavante e das idéias de Ignacy Sachs, criador do ecodesenvolvimento, em 1972, que depois se chamou desenvolvimento sustentável e hoje se fala em "sustentabilidade" como um novo paradigma, ou "outro" desenvolvimento. Em seguida, a partir de programas para sociedades sustentáveis, mostraremos sobre nosso estudo na Amazônia Oriental, no Amapá, com as Cooperativas de Agregação de Valor ao Recurso Natural para o Produto associado ao Extrativismo, como o caso da Cooperativa de Castanha do Brasil de Iratapuru, que transforma a castanha em farinha e biscoito.

PA02: Música e Acústica para jovens

A partir das 11h00

Duração: 1 hora

Local: Sala da Congregação

Ministrante: Márcio Modesto Unicamp/Vagner Tadeu Salzani – CDC/Unicamp

Resumo: A interdisciplinariedade tem-se mostrado como uma peça chave na captação da atenção escolar e estimulante junto aos alunos. Tendo isso como base, nos propomos a realizar apresentações conjuntas de violino e flauta, explanando os conceitos físicos neles envolvidos. As apresentações, a priori, apresentam-se como atividades lúdicas e os conceitos físicos mesclam-se com as informações musicais, atraindo a atenção dos alunos e incitando-os a questionarem e debaterem questões da Física. O corte temático é a Acústica, tanto do ponto de vista musical quanto físico. Com uma linguagem simples e acessível aos estudantes do Ensino Médio, são explicados conceitos físicos envolvidos na música.

PA07: Educação Ambiental - Os Mosquitos (dengue) e as Libélulas, um caso positivo em Valença, RJ

A partir das 14h00

Duração: 2 horas

Local: Sala 2 da Faculdade de Educação Física

Ministrante: Bernardo José de Araujo Mascarenhas - Museu Nacional/UFRJ

Resumo: Esperamos passar através de uma experiência bem sucedida em Valença, do controle de mosquitos envolvendo alunos de um colégio público e libélulas, um modelo de educação

ambiental, prática e que atenda as necessidades atuais da sociedade em relação a um meio ambiente mais saudável, e que pode ser facilmente repetido. Público Alvo: Alunos e professores do Ensino Fundamental e médio, Alunos de cursos de graduação com Licenciatura plena. Infra-estrutura: Sala com capacidade de lugares de acordo com os inscritos. Material: Datashow ou recurso multimídia equivalente Duração: 1:30hs, seguido de debate (aberto).

PA15: Outros Mundos

A partir das 16h00

Local: Sala 2 da Faculdade de Educação Física

Duração: 1 hora

Ministrante: Sérgio de Regules, Museo Universum, Mexico, DF

Resumo: A exploração espacial vista com olhar histórico e brincalhão. Falaremos dos supostos canais de Marte e o que os veículos de exploração, que recentemente o visitaram, têm encontrado neste planeta. Veremos anéis planetários y falaremos de como descobriram, desde os de Saturno até os de Urano. A sonda Huygens, que aterrizou em Titan, a maior lua de Saturno, é a última parada desta palestra

4. Comunicação Oral

C01: Filosofia com arte no ensino médio

Autor Principal: Larissa Silva Abreu

Hora: 9h00 às 9h15

Local: Sala 2 da Faculdade de Educação Física - Unicamp

C02: A influência da propaganda com apelo científico nos hábitos de consumo dos estudantes de ensino fundamental

Autor Principal: Ana Carolina Santana Ribeiro de Oliveira

Hora: 9h15 às 9h30

Local: Sala 2 da Faculdade de Educação Física - Unicamp

C03: Transgênicos: Um questão social.

Autor Principal: Erika Mattoso Lardizabal

Hora: 9h30 às 9h45

Local: Sala 2 da Faculdade de Educação Física - Unicamp

C04: Pesquisa sobre variedades da Língua Portuguesa: Aprendendo a Língua Portuguesa além da gramática.

Autor Principal: Samara Haidar dos Santos

Hora: 9h45 às 10h00

Local: Sala 2 da Faculdade de Educação Física - Unicamp

C05: Ler e escrever: um direito de todos. Um perfil dos alunos do CEGEL.

Autor Principal: Thairine Sousa da Silva

Hora: 10h00 às 10h15

Local: Sala 2 da Faculdade de Educação Física - Unicamp

C06: Variedade Linguística: Uma gramática ao seu alcance.

Autor Principal: Marcos Antônio da Silva Ferreira

Hora: 10h15 às 10h30

Local: Sala 2 da Faculdade de Educação Física - Unicamp

C07: Comunicação, Ciência & Tecnologia: uma visão dos adolescentes baianos sobre divulgação científica na imprensa escrita

Autor Principal: Mariana Rodrigues Sebastião

Hora: 10h30 às 10h45

Local: Sala 2 da Faculdade de Educação Física - Unicamp

C08: Rio Maranguapinho: Amigos do Maranguapinho.

Autor Principal: Diego Douglestony Lima Rodrigues

Hora: 10h45 às 11h00

Local: Sala 2 da Faculdade de Educação Física - Unicamp

C09: Ciência e Tecnologia: A Influência do Meio de Comunicação Televisivo sobre os Jovens.

Autor Principal: Isabela de Albuquerque Oliveira Silva

Hora: 11h00 às 11h15

Local: Sala 2 da Faculdade de Educação Física - Unicamp

C10: Conhecimentos da população de Extrema acerca da coleta seletiva do lixo: informações apresentadas por meio de um hipertexto

Autor Principal: Thaysa Cristina de Simoni Flores

Hora: 11h15 às 11h30

Local: Sala 2 da Faculdade de Educação Física - Unicamp

C11: O Pensamento Ambiental na Escola Agrotécnica

Autor Principal: Rafael Jorge Silva da Luz

Hora: 11h30 às 11h45

Local: Sala 2 da Faculdade de Educação Física - Unicamp

C12: Psicologia Familiar - Repensando Família

Autor Principal: Ilana Taianá De Alcântara Pêpe

Hora: 11h45 às 12h00

Local: Sala 2 da Faculdade de Educação Física - Unicamp

C013: Violência sexual contra crianças e adolescentes

Autor Principal: Adelen Cheronwiny Alves Ferreira da Silva

Hora: 14h00 às 14h15

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física - Unicamp

C014: Arte Africana: A Simbologia das Máscaras

Autor Principal: Meirilane do Nascimento Arnou

Hora: 14h15 às 14h30

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física - Unicamp

C015: A internet e o impacto psicológico na sociedade.

Autor Principal: Cássio dos Santos Lima

Hora: 14h30 às 14h45

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física - Unicamp

C017: Iniciação Científica e Escolha Profissional

Autor Principal: Bruno Pamponet Silva Santos

Hora: 14h45 às 15h00

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física - Unicamp

C018: Os "dogmas" da beleza e suas modificações históricas - o que têm os designers com isso?

Autor Principal: Gilberto Rios Alves Netto

Hora: 15h00 às 15h15

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física - Unicamp

C020: Comunicação científica: Uma avaliação do jornalismo impresso feita por estudantes do ensino médio em Salvador.

Autor Principal: Jeferson Queiroz da Silva

Hora: 15h15 às 15h30

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física - Unicamp

C016: Ciência & Tecnologia na televisão: O que os jovens acham disso?

Autor Principal: Deivisson Freitas da Silva

Hora: 15h30 às 15h45

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física - Unicamp

C021: A influência do campo magnético na germinação de vegetais

Autor Principal: Dayanna Gomes Santos

Hora: 15h45 às 16h00

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física - Unicamp

C022: Estimativa do Albedo e da Fração da radiação fotossinteticamente ativa em floresta primária de terra-firme, na Amazônia ocidental

Autor Principal: Danilo da Silva Lopes

Hora: 16h00 às 16h15

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física - Unicamp

C023: Medidas de saldo de radiação obtidas por diferentes radiômetros, utilizando dados da torre micrometeorológica do LBA, em São Gabriel da Cachoeira - AM

Autor Principal: Antônio Geilson Matias Montero
Hora: 16h15 às 16h30
Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física - Unicamp

C024: A Linguagem do Caos

Autor Principal: Francisco Ian da Silva Menezes
Hora: 16h30 às 16h45
Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física - Unicamp

C025: Linux: o rompimento do monopólio

Autor Principal: Camila Gila Marcelino
Hora: 16h45 às 17h00
Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física - Unicamp

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Fauna e Flora amazônica em Origami é uma oficina para alunos de 5a a 9a série do ensino Fundamental objetivando o ensino da matemática - Geometria e Álgebra de forma lúdica. As dobraduras de animais correndo risco de extinção provocam um pensar crítico do hoje e das possibilidades futuras. A beleza da dobradura da flora é um convite ao enfrentamento dos problemas ambientais vivenciados no presente, pois entendemos o ensino da matemática como mais uma forma de se ler o mundo para transformá-lo para melhorá-lo.

OF40: Intemperismo X Erosão

A partir das 9h00
Local: Sala 4 da Faculdade de Educação Física
Duração: 2 horas

Ministrante: Rondon Mamede Fatá/Oneida Enne - Fundação CECIERJ/ Praça da Ciência Itinerante
Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Nesta oficina os alunos irão vivenciar dois fenômenos geológicos; partindo-se do princípio da metodologia científica que a prática deverá anteceder a teoria. Assim sendo vamos partir de uma atividade que demonstre uma das maneiras que uma rocha poderá perder parte de seu material pela ação da água; estaremos mostrando que no tempo da oficina, que é curto, teremos que aumentar o tempo de ação da água para que se obtenha o mesmo resultado do que ocorre na natureza. A segunda atividade também é pela ação da água, mas agora sobre o solo. É importante destacar o papel de proteção dos vegetais para o solo, evitando-se com isto a erosão, que é uma das responsáveis pelo assoreamento dos nossos rios; provocando inclusive enchentes em cidades ribeirinhas.

OF58: Desdobrando o Sistema Solar

A partir das 9h00
Local: Sala 8 da Faculdade de Educação Física
Duração: 2 horas

Ministrante: Diogo Jorge de Melo – UNIRIO
Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Baseado no contexto de origami que a primeira fase da oficina se enquadra: a simulação da explosão do Big Bang com papel de seda, amassando-o e montando um grande núcleo e depois explodindo-o. A partir desses papéis amassados, "a matéria do Universo", construí-se os planetas do Sistema Solar incluindo Júpiter, planeta anão, em escala. Já em outra etapa, diferentemente dos planetas, o Sol será trabalhado separadamente, onde se utilizará uma dobradura tradicional de origami para construção dessa estrela. Ao término das dobraduras, aplicar-se-á formas produzidas em origami em uma bola de plástico e se construirá o Sol do Sistema Solar

DIA 15 – TERÇA-FEIRA

1. Oficina

OF05: Construção de Kits para o ensino de Ciências sob a ótica da Educação Ambiental

A partir das 9h00
Período: 2 horas
Local: Sala 3 da Faculdade de Educação Física

Ministrante: Célia Maria da Silva Santiago/Maria da Penha Macedo Jacobina/Oneida Enne - Fundação CECIERJ/ Praça da Ciência Itinerante
Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Acreditamos que o uso do brinquedo é um facilitador do desenvolvimento de forma lúdica e que possibilita à criança explorar o seu mundo, descobrir-se, entender-se e posicionar-se em relação a si mesma e à sociedade de uma forma natural. Nesta oficina serão construídos, manipulados, experimentados brinquedos que levarão a conhecimentos matemáticos, físicos, químicos, biológicos, históricos e de arte, transformando assim a brinquedoteca em laboratório vivo. Apresentar e discutir algumas idéias de fundamental importância sobre brinquedo, jogo e sua fórmula de organização.

OF18: Fauna e flora da Amazônia em Origami

A partir das 9h00
Local: Pirâmide 1
Duração: 2 horas

Ministrante: Patrícia de Campos Corrêa Trindade - SEDUC/PA
Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II e III)

OF08: Como vejo meu planeta? Refletindo sobre nossas visões do "ambiente"

A partir das 11h00

Período: 2 horas

Local : Sala 4 da Faculdade de Educação Física

Ministrante: Leonardo de Bem Lignani - Espaço Ciência Viva

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II e III) e Médio

Capacidade: 15 participantes

Resumo: Co mo você descreveria o seu planeta para um amigo extraterrestre?

Esta será a primeira vez que o alienígena virá para cá, e você não quer que nada o assuste quando ele aqui chegar! Para evitar qualquer tipo de contratempo, você resolve lhe enviar algumas fotos de nosso planeta, só para ele se acostumar com o que irá encontrar aqui. O único problema é que pelo correio intergaláctico só é possível enviar 2 fotos em cada correspondência... E agora, quais fotos enviar. O principal objetivo da dinâmica é refletir sobre os seguintes aspectos: será que enxergamos a nossa espécie como participante da complexa rede de interações da biosfera? O ser humano como membro da intrincada teia da vida existente no planeta? Ou ainda temos a imagem da Terra como simples provedora dos recursos que necessitamos? O quintal de onde retiramos produtos para alimentar nosso insaciável consumismo e para onde destinamos o resto/lixo que não nos serve mais? Estas diferentes posições podem ser discutidas a partir das imagens escolhidas, revelando idéias e conceitos que os próprios participantes muitas vezes desconheciam que possuíam

OF41: Ciência, cotidiano e experimentação

A partir das 11h00

Local: Sala 7 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Josefa Rosimere Lira da Silva/Roberta Smania Marques - Ciência, Arte e Magia/UFBA

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Nesta oficina pretendemos desmistificar a visão da ciência como conhecimento pronto e absoluto, dos estudantes do ensino fundamental. Pretendemos ainda que os estudantes compreendam a experimentação como ferramenta para a resolução de problemas, constatação de idéias, comparação de fenômenos, etc. Primeiramente faremos uma discussão filosófica sobre conhecimento, ciência e experimentação. Em um segundo momento partiremos para as atividades práticas, nas quais os estudantes serão convidados a resolver problemas através de atividades experimentais, utilizando recursos simples e de baixo custo.

OF10: Olimpíada Evoluindo Saúde

A partir das 14h00

Período: 2 horas

Local: Sala 3 da Faculdade de Educação Física

Ministrante: Octavio Henrique de Oliveira Pavan - IB/UNICAMP

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Essa proposta visa a realização na SBPC Jovem de uma OLIMPÍADA sobre SANEAMENTO utilizando o jogo educativo EVOLUINDO SAÚDE abordando 5 temas sobre SANEAMENTO. O jogo cobre, na forma de 1.500 perguntas com respostas, 20 temas relacionados à saúde. Sua finalidade é orientar, facilitar e, principalmente, estimular o ensino nas escolas, nos grupos comunitários e entre profissionais tornando a tarefa de ensinar, aprender e orientar um prazer. O evento envolve uma competição baseada no jogo de tabuleiro. Os participantes jogam dados e se movem nas casas do tabuleiro de acordo com os números obtidos nos dados. O participante responde a uma pergunta com três alternativas e deve dar uma resposta no caso de acerto ele se move um número de casas adicionais correspondente ao valor obtido nos dados. Vence aquele que atingir o final do percurso do tabuleiro. A inclusão do fator sorte estimula uma participação mais ampla e garante o aspecto do prazer associado ao aprender.

OF42: Ciência e Teatro de Fantoques

A partir das 14h00

Local: Sala 7 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Roberta Smania Marques/Jacqueline Souza Silva a - Rede de Zoologia Interativa/UFBA

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Esta oficina tem como objetivo principal estimular o desenvolvimento da criatividade, imaginação, orientação espacial e aperfeiçoamento da percepção viso-motor dos alunos do ensino fundamental e médio, através da arte. Utilizaremos para tanto a técnica ludo-pedagógica do Teatro de Fantoques. Os alunos aprenderão a confeccionar seus próprios bonecos e histórias. Será priorizada a utilização de materiais recicláveis e de baixo custo como tampinhas de garrafa, lã, caixas de leite, embalagens de iogurte, etc.

OF46: Construindo e desconstruindo mitos: energia vital, meio- ambiente e novas tecnologias

A partir das 14h00

Local: Sala 4 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Helder Jose Martins Silveira FAMINAS-Muriaé-Mg.

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Uma experiência prática sensorial e corporal, através de recursos lúdicos e teatrais, vivenciada com alguns elementos da Comunicação Social tais como matérias jornalísticas, televisão, rádio, aparelhos celulares, câmeras digitais, notebook, mp3-player, peças publicitárias, etc e seu papel nas relações humanas no mundo contemporâneo. Serão utilizadas técnicas de improvisação teatral (Viola Spolin); exercícios práticos e vivenciais de comunicação intra e inter-pessoal (Augusto Boal); exercícios de voz, respiração e expressão corporal (Rudolf Laban). As atividades a serem desenvolvidas são: construção de pequenas cenas a partir da metodologia proposta e vivenciada.

OF16: Desvendando os mistérios do DNA

A partir das 16h00

Local: Sala 3 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Kaliandra de Almeida Gonçalves/ Marcos Tadeu dos Santos -Laboratório Nacional de Luz Síncrotron

Faixa etária: Ensino Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Esta proposta tem por objetivo fazer que com o aluno do ensino médio e/ou técnico tenha contato com a rotina de um laboratório de Bioquímica e Biologia Molecular. Mostrar ao aluno alguns aparelhos e técnicas realizadas para clonar, expressar e purificar proteínas. A parte prática desta oficina consiste em fazer a extração do DNA da cebola, e montar a estrutura tridimensional de uma dupla – hélice de DNA.

OF29: Construção de maquetes: uma representação do ambiente

A partir das 16h00

Local: Pirâmide 1

Duração: 2 horas

Ministrante: Carlos Alberto Sato/ José Ricardo Ramponi - EE Adalberto Nascimento

Faixa etária: Ensino Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: A partir de uma base cartográfica de uma dada região, construiremos uma maquete, entendida aqui como uma representação tridimensional dessa região. Nessa construção será levada em conta a topografia do terreno, a qual a maquete irá representar. Finalizada a maquete poderemos representar sobre a mesma recursos naturais disponíveis, áreas de vegetação, arruamentos,

construções, rios, etc. Além dos conceitos básicos como os de razão, proporção, necessários para a construção da maquete, alguns outros conceitos como de divisor de águas, bacia hidrográfica, entre outros poderão ser abordados.

OF43: Construção e uso da maquete no ensino de Geografia e Geociências

A partir das 16h00

Local: Sala 7 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Clézio Santos - FSA/UNICAMP

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Construção de uma maquete voltada para o ensino de geografia da baixada santista contendo um trecho da Serra do Mar, a Ilha de São Vicente e do mar. Materiais utilizados: EVA, base da baixada santista, tesoura, cola e canetas hidrocores (azul, preta e vermelha).

OF62: Como ocorre a produção da voz?

A partir das 16h00

Local: Sala 4 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Francine Marson Costa – Unicamp

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Como ocorre a produção da voz? O que faz bem e faz mal para voz? Importância de uma boa articulação para transmissão de uma mensagem. Atividade prática de reconhecimento de vozes e sobre imagem que cada voz passa (Psicodinâmica vocal). Exercícios de aquecimento vocal. Trabalho com sketches utilizando apenas recursos vocais. Desaquecimento vocal.

2. Minicursos

MC18: Situação atual da dengue no Brasil

A partir das 9h00

Local: Sala 5 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Jose Wellington Leite Teófilo/Julio Lima Chagas/Carlos Alberto Lopes – UECE

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: A dengue é um dos maiores desafios à saúde pública no séc. XXI. Cerca de 30% da população mundial vive em áreas endêmicas para a dengue. Este minicurso visa um melhor entendimento do vírus e de seus vetores, bem como a relevância de ações antrópicas para sua disseminação e situação atual no Brasil.

MC23: Jogos da maturação

A partir das 9h00

Local: Sala 6 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Antônio Carlos da Silva Mendes -

Associação Educacional e Cultural Arco-Íris

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Os Jogos da Maturação são um conjunto de Atividades que privilegiam a busca de informações, o desenvolvimento de habilidades argumentativas, de comparação e troca de idéias e o posicionamento de adolescentes e jovens diante de dilemas éticos entre alunos e destes com o professor, para a promoção da educação sobre os conteúdos (fisiologia e anatomia do sistema reprodutor humano, ética das relações, métodos preventivos, contraceptivos, Doenças Sexualmente Transmissíveis - DSTs, biotecnologia, genética e embriologia). Distribuídos em grupo, os alunos que participarem das atividades vivenciarão uma divertida atividade desafiadora, organizada de lúdica e dinâmica, explorando redes conceituais e definindo objetivos e conteúdos específicos para o ensino de Ciências.

MC06: Introdução à astronáutica e o programa espacial brasileiro

A partir das 11h00

Local: Sala 5 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Oswaldo Barbosa Loureda – ITA

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Nesta atividade planeja-se o estudo introdutório dos elementos-chaves presentes na área aeroespacial brasileira, entre elas foguetes, satélites e aeronaves. Depois dessa introdução serão abordados experimentos simples de baixo custo para o incentivo e mesmo auxílio nas atividades pedagógicas.

MC07: O uso da cinelogia para o autoconhecimento do jovem

A partir das 11h00

Local: Sala 3 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Adriane Maria Moro Mendes – UFSC

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Sensibilizar os jovens à busca do autoconhecimento, através da técnica da cinelogia, que permite, mediante a projeção de um filme de sucesso comercial, evidenciar aspectos da personalidade humana de modo geral e específico, dando a cada participante a oportunidade de vivenciar a si mesmos, questionar os próprios comportamentos e os resultados das escolhas feitas, de modo consciente ou inconsciente.

MC24: Brincando e compreendendo o mundo da Nanociência

A partir das 11h00

Local: Sala 6 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Suzana Maria de Castro Lins/Maria

Helena Carneiro de Holanada Secretária de Educação/Pe

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclos II e III)

Capacidade: 25 participantes

Resumo: No nosso dia-a-dia é cada vez mais comum vermos o termo nano como prefixo de alguma palavra, principalmente quando tratamos de tecnologia. O prefixo vem do grego (anão) e representa a bilionésima parte no SI. Num futuro muito próximo, a nanotecnologia e a nanociência revolucionarão o mundo no universo das subpartículas que possibilitam a realização do que hoje ainda é ficção. Controlar e reproduzir ciência e tecnologia que não estejam em escalas métricas é o grande desafio que se impõe à humanidade. Assim, discussão de conceitos curriculares da química e da física em ciências no ensino fundamental possibilita desde cedo aos alunos compreenderem as idéias básicas da nanociência. A metodologia proposta para o trabalho envolve a exibição de vídeos de curta duração sobre a temática em discussão e situações práticas que promovam o debate teórico acerca dos conteúdos como grandezas escalares, modelo atômico e ligações químicas. Entretanto, essa abordagem didática não permeia as nossas salas de aula, devido a uma grande defasagem entre as novas tecnologias e o que nossos alunos aprendem em sua formação escolar. Neste contexto, a oficina propõe trazer de forma lúdica fundamentos básicos para a compreensão dessa ciência em “nanoescala”.

MC34: Uma internet governável?

A partir das 11h00

Local: Sala 8 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Ana Sílvia Couto de Abreu Labeurb/ Nudecri/Unicamp

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclos II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: A proposta do curso é colocar em discussão o movimento denominado Governança da Internet e seus efeitos. Quais organismos se colocam na posição de reguladores da Internet? Quais as implicações desse movimento para diversas questões que nos afetam como, por exemplo, acesso à informação, preços da interconexão, liberdade de expressão, direitos autorais, segurança, privacidade, multilingüismo, diversidade cultural? Destacaremos os temas liberdade de expressão e direitos autorais no movimento de Governança da Internet, analisando conflitos relacionados à Wikipedia, ao Orkut e ao Google, trazendo alguns sentidos do ser autor no espaço digital.

MC08: A'UWE: Benefícios do encontro de culturas

A partir das 14h00

Local: Sala 5 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrantes: Ângela Maria Pimenta (PROLAM/USP), CESA e Rômulo Tsererú'õ Xavante, Escola Estadual Indígena "Adão Toptiro"

Faixa Etária: Ensino Fundamental (Ciclos I, II e III)

Capacidade: 25 participantes

Resumo: O ambiente e a sustentabilidade sócio-cultural da Aldeia Xavante, os jogos, brinquedos e brincadeiras na infância da criança, os ensinamentos dos avós, as narrativas no "warã", o ritual dos "wapté". As benefícios do encontro das culturas indígena e não-indígena para ambas sociedades brasileiras.

MC21: Práticas de consumo sustentável

A partir das 14h00

Local: Sala 2 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Katianny Gomes Santana Estival/ Laelson Ribeiro do Nascimento – UESC

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: De acordo com Akatu (2008), o consumo consciente é o consumo com consciência do seu impacto e voltado para a sustentabilidade. As atitudes de repensar e reduzir as práticas de consumo, com objetivo de promover a sustentabilidade, de acordo com pesquisas já realizadas e observação das ações da população no dia-dia ainda encontram-se distantes da realidade de nossas ações. Diante deste contexto é apresentada a proposta de desenvolvimento de palestra e debate, com o objetivo de fomentar práticas de consumo sustentáveis junto aos adolescentes participantes da Reunião da SBPC.

MC25: Contribuindo para o uso racional da energia

A partir das 14h00

Local: Sala 6 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Jorge Lucio Rodrigues das Dores - Instituto de Biologia- Projeto Ciência, Arte & Magia/ UFBA

Faixa etária: Ensino Médio

Capacidade: 15 participantes

Resumo: A proposta é conscientizar estudantes a economizarem energia, através de pequenas ações cotidianas. Para isso será utilizado um jogo em que os estudantes são desafiados a gerirem o gasto de energia de uma casa durante um mês, fazendo uso de utensílios elétricos. O jogo é composto de cartas com o nome do utensílio e sua potência nominal. A situação problema é o racionamento de energia. Cada grupo de estudantes é levado a colocar em prática medidas eficazes e viáveis de redução de consumo de energia. No fim há uma discussão sobre fontes de energia, uso consciente, aquecimento global e sequestro de carbono.

MC09: Jornalismo cidadão

A partir das 16h00

Local: Sala 5 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Gilberto Gonçalves – Agência de Notícias e Editora Comunicativa LTDA

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Possibilitar ao jovem estudante o contato com as inúmeras atividades do Circuito através da cobertura jornalística. Os interessados no minicurso vivenciarão as funções de repórteres de texto e de imagem (foto digital) devidamente orientados sobre os fundamentos do Jornalismo Científico. O material produzido, após avaliação, será disponibilizado no portal CLICKNOTICIA - www.clicknoticia.com.br para livre utilização na rede. A proposta é instigar o olhar crítico; exercitar o raciocínio e o poder de síntese; levar o jovem a buscar informações de interesse dele através do exercício jornalístico da entrevista e se torne um difusor desse conhecimento, em benefício de outros, com o auxílio da tecnologia.

MC26: Teia do consumo consciente

A partir das 16h00

Local: Sala 6 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Diego Vaz Pontes Cambra - Trote da Cidadania Pelo Consumo Consciente

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Neste minicurso iremos estimular discussões no âmbito da sustentabilidade. O curso contém uma palestra de introdução ao consumo consciente e sustentabilidade, de aproximadamente 50 minutos, também contém uma dinâmica que visa estimular o debate sobre a sociedade, bens de consumo e ambiente, com aproximadamente 50 minutos de duração.

MC28: O que é ciência? Quem são os cientistas?

A partir das 16h00

Local: Sala 2 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Juliana Queiroz Albarelli FEQ/Diego Tresinari dos Santos - FEA/UNICAMP

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: O que é Ciência? Quem são os Cientistas? Será que aquela imagem do cientista-louco de cabelo branco completamente desordenado ainda parece na cabeça das pessoas? Será que os Jovens sabem que a Ciência está presente 24 horas por dia na vida deles, eles querendo ou não? Diante destas indagações este minicurso tem o objetivo demonstrar que a Ciência esta envolvida em praticamente tudo, bem como motivar os Jovens a fazerem parte do desenvolvimento desta Ciência. Para isto, diversos exemplos serão dados desde a

demonstração de que há Ciência quando comemos e nos exercitamos a de que há Ciência na produção de bens que usufruímos cotidianamente, tais como, alimentos, bebidas, cosméticos, vestuários, etc. Portanto, de uma maneira simples, dinâmica e de fácil entendimento aspectos relacionados às Ciências: Química, Bioquímica, Biotecnologia, dentre outras serão abordados.

3. Palestras

PA11: Contextualização histórica do vidro

A partir das 9h00

Local: Sala 2 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Italo Mazali

Resumo: Embora um dos materiais mais antigos conhecidos pelo Homem é, nos dias de hoje, um dos materiais mais modernos e versáteis, além de ecologicamente correto. Faremos uma exposição da evolução ao longo do tempo desde sua descoberta até as aplicações mais modernas. Dentro dessa evolução estará inserido a discussão da definição de vidros, principais métodos de fabricação industrial e a origem das cores dos vidros. Apresentação do vidro como material reciclável e ecologicamente correto: a importância da reciclagem dos recursos naturais.

PA14: A aproximação entre o Aluno de Química e o Cotidiano: Desafio ou Realidade?

A partir das 11h00

Local: Sala 2 da Faculdade de Educação Física

Ministrante: Pedro Faria – IQ/Unicamp

Resumo: As pessoas nascem, crescem e morrem..., mas o conhecimento gerado permanece, passando de geração em geração. É à custa dessa transmissão de conhecimento que aproveitamos a experiência de nossos antepassados para melhorar a qualidade de nossas vidas. E tudo isso passa pelo processo de ensino/aprendizagem que acompanha as pessoas ao longo de toda a vida. Atualmente, toda a sociedade, enquanto aprendiz, não é mais como era antigamente; os aprendizes de hoje são muito mais dependentes de outros recursos, que não somente a fala e a escrita. Hoje nos encontramos no advento dos recursos audiovisuais; a fala vem sendo substituída pela imagem, enquanto o papel perdeu espaço para as telas dos microcomputadores. Não adianta mascararmos esta realidade, pois ela está presente em todos os ambientes. E como deveremos nos adequar a este aprendiz dos tempos modernos? Como conseguiremos satisfazer seus anseios por novas formas de comunicação e de divulgação do conhecimento? Na verdade, esse é o grande desafio dos professores, em especial dos de Química que, além de tudo, ainda têm que contar com uma abstração de que o aprendiz ainda não dispõe. Por outro lado, ironicamente, o professor de Química é considerado o grande privilegiado, por poder contar

com todos os recursos relacionados ao ambiente em que vivemos, para ilustrar suas aulas. Na realidade, este é o grande desafio destes professores: aproximar o aprendiz de sua realidade ou de seu meio. Considerando este desafio, estamos apresentando algumas alternativas que têm se mostrado muito eficientes, para diminuir a distância entre o conteúdo ensinado e aquilo que é vivenciado pelo aluno. Dentre estas alternativas, destacamos a utilização de crônicas para o ensino de química, bem como a utilização de aulas eletrônicas para o ensino médio. Além destas, discutiremos a eficiência da utilização de filmes educativos e da apresentação dos eventos Show da Química e Chem Fashion, que se mostram extremamente eficientes para despertar a curiosidade e o interesse dos jovens. Para finalizar, lançamos, como provocação aos alunos, o tema “A Química em X(ch)aque” estabelecendo a discussão em torno dos benefícios e do bem estar que esta ciência pode trazer, desde que utilizada adequadamente.

PA05: Mudanças climáticas e a vida na Terra

A partir das 14h00

Duração: 2 horas

Local: Sala 8 da Faculdade de Educação Física

Ministrante: Kátia Leite Mansur DRM-RJ - Serviço Geológico do Estado do Rio de Janeiro

Resumo: esta palestra tem como objetivo mostrar como as mudanças climáticas vem ocorrendo no nosso planeta ao longo de sua evolução. São mostradas as possíveis causas, identificadas com base nos registros geológicos e paleontológicos. Um destaque especial é dado para o quaternário, conhecido como a “idade do homem” e também como “idade do gelo”.

PA06: Tectônica de Placas e evolução das espécies

A partir das 16h00

Duração: 2 horas

Local: Sala 8 da Faculdade de Educação Física

Ministrante: Kátia Leite Mansur DRM-RJ - Serviço Geológico do Estado do Rio de Janeiro

Resumo: esta palestra busca mostrar como duas das mais importantes teorias das ciências naturais se misturam para produzir as explicações necessárias para entender cada uma delas. São apresentados os registros de vida (fóssil e atual) e como sua distribuição no planeta só pode ser explicado pelas teorias da tectônica de placas e da evolução das espécies. O que Darwin e Wallace viram e que não podia ser explicado sem o conhecimento proporcionado pela tectônica de placas. A importância dos fósseis para indicar os paleoambientes.

4. Comunicação Oral

C026: A Estatística além da Matemática

Autor Principal: Beatriz Pereira de Oliveira

Hora: 9h00 às 9h15

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C027: Análise Sensorial de Suco Natural de Manga Rosa e Espada Consumidas no Município de Barreiras.

Autor Principal: Kaline da Conceição Ramos

Hora: 9h15 às 9h30

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C028: Aplicação de Novos Fluxos Energéticos - Uma Abordagem Realista da Energia Solar

Autor Principal: Santiago Gonçalves Bezerra Moura

Hora: 9h30 às 9h45

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C029: Centenário do mais famoso arquiteto brasileiro: Oscar Niemeyer.

Autor Principal: João Felipe de Melo Lacerda

Hora: 9h45 às 10h00

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C030: Detecção de plumas contaminantes a partir da Física Aplicada (método da resistividade elétrica)

Autor Principal: Caroline Bomfim Santana Simões

Hora: 10h00 às 10h15

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C031: Bioplástico: do leite ao plástico

Autor Principal: Isabela Viana de Freitas

Hora: 10h15 às 10h30

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C032: Jogando com a matemática

Autor Principal: Wesley de Oliveira Castro

Hora: 10h30 às 10h45

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C033: Educação Ambiental e Matemática em História em Quadrinhos

Autor Principal: Roberto dos Santos Gonzaga Jr

Hora: 10h45 às 11h00

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C034: Análise Sensorial de Hamburguer obtido do soro de leite

Autor Principal: Juliana de Souza Paixão

Hora: 11h00 às 11h15

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C035: Participando para ensinar e aprender: a produção de vídeos sobre educação ambiental e matemática

Autor Principal: Talita Mendes de Araujo

Hora: 11h15 às 11h30

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C036: Razão. Quando a Ciência parece ilusória: Um breve ensaio acerca da Relatividade Einsteiniana e a Mecânica Quântica.

Autor Principal: Raphael Pereira Lisboa

Hora: 11h30 às 11h45

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C037: A História dos Carros-Conceito

Autor Principal: David Lira Marques

Hora: 11h45 às 12h00

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C038: Reflorestamento: Cultive essa idéia

Autor Principal: Carlos Renan Freitas Silva

Hora: 14h00 às 14h15

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C039: A história da química orgânica pela visão de um estudante

Autor Principal: Caio Vinicius de Jesus Ferreira dos Santos

Hora: 14h15 às 14h30

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C040: Lavoisier além da conservação das massas

Autor Principal: Carlos Gomes Alves

Hora: 14h30 às 14h45

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C041: A magia por trás da Matemática

Autor Principal: Rodrigo Ferreira de Sousa

Hora: 14h45 às 15h00

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C042: Alquimia, a ciência mágica.

Autor Principal: Lucas Roberto da Costa de Santana

Hora: 15h00 às 15h15

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C043: O cotidiano das separações de misturas: Experiências de Química para o Ensino Médio

Autor Principal: João Carlos Ferreira Lima

Hora: 15h15 às 15h30

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C044: Isolamento de Princípios Ativos a Partir de Cascas e Semente de Plantas.

Autor Principal: Naiara Pereira Ramalho
Hora: 15h30 às 15h45
Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C045: Metais Pesados no nosso cotidiano

Autor Principal: Rafael Câmara Menezes
Hora: 15h45 às 16h00
Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C046: Produção de farinha de batata doce (Ipomea Batata Lam) para substituição do trigo em panificação

Autor Principal: Raquel Gomes Araújo
Hora: 16h00 às 16h15
Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C047: Morfometria dos frutos e sementes de Parinari excelsa sabine (Uar )

Autor Principal: Michel Soares Fernandes
Hora: 16h15 às 16h30
Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C048: Teoria da Sucessão dos Fatos

Autor Principal: Esiel Pereira Santos
Hora: 16h30 às 16h45
Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C049: Gravitação Universal

Autor Principal: Anna Carolina de Alencar da Silva
Hora: 16h45 às 17h00
Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C084: Crescimento sem desmatamento

Autor Principal: Polianny Pablinne Lima Sobral
Hora: 17h00 às 17h15
Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

UI03: Coleta Seletiva, consciência e prática

Autor Principal: Ludimila da Bela Cruz
Hora: 9h às 17h
Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI04: Concepções dos adolescentes e jovens sobre sua sexualidade

Autor Principal: Paula Maria Correa de Oliveira
Hora: 9h às 17h
Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI05: Interação comunicativa e criatividade linguística nos ditos populares: a influência dos meios de comunicação.

Autor Principal: Adna Gonç alves Santos
Hora: 9h às 17h
Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI06: Matas ciliares: vida e qualidade para rios e igarapés da Amazônia

Autor Principal: Leiliane Pereira Limana
Hora: 9h às 17h
Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI08: Consciência e A o: Refletir globalmente, discutir comunitariamente, agir conjuntamente.

Autor Principal: Ana Clara Cassanti
Hora: 9h às 17h
Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI09: Comunicação e Psicologia: Ciências descobrindo o comportamento humano

Autor Principal: Isabela de Albuquerque Oliveira Silva
Hora: 9h às 17h
Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI10: Ser ou não ser: qual a questão?

Autor Principal: Adelen Cheronwiny Alves Ferreira da Silva
Hora: 9h às 17h
Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI11: Projeto Agenda 21

Autor Principal: Natália Duran de Aquino
Hora: 9h às 17h
Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI12: Felicidade,  tica e Filosofia na Cidade de Pirassununga

Autor Principal: Maira Roberta Covello
Hora: 9h às 17h
Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

5. Usina de Idéias

Todos os trabalhos da Usina de Idéias serão apresentadas no Salão de Dança da Faculdade de Educação Física no período das 9h00 às 17h00

UI02: A mensagem oculta nas propagandas

Autor Principal: Anna Carolina Drummond Xavier Teles
Hora: 9h às 17h
Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI51: A Sala Verde e a Comunidade

Autor Principal: Matheus de Sá dos Santos

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI52: Utilização do óleo de Mauritia Flexuosa (buriti) na criação de protetor solar para prevenção do câncer de pele

Autor Principal: Daviline Bravin Silva

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI53: Aprendendo a Conservar Animais.

Autor Principal: Orlando Augusto de Santana Pinto

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI54: Destilação simples – transformando a água para salvar o planeta

Autor Principal: Pedro Guilherme Alberto Dias

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI55: Biodiesel – O combustível renovável derivado de óleos vegetais

Autor Principal: Andressa dos Reis Silva

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI56: Nível de conhecimento dos moradores da comunidade Churupita em relação ao diabetes Melitius, no município de Barreiras-BA.

Autor Principal: Carla Andréia da Silva Santos

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI57: Câncer de Pele: nível de conhecimento dos vendedores ambulantes da feira livre, no município de Barreiras-BA

Autor Principal: Deyse Sabrinne de Souza Lopes

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI58: Líquens: Sentinelas do Ar!

Autor Principal: Heitor Geraldo da Cruz Santos

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI59: Arborinente

Autor Principal: Luana Batista Santos Silva

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI60: A Semente da Vida

Autor Principal: Carlos Anderson Ferreira Sales

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI61: Maranguapinho: Da Gênese à Lua

Autor Principal: Maria Helen Diane Ferreira da Costa

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI62: Cheirando com Outros Olhos

Autor Principal: João Carlos Ferreira Lima

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI63: Plástico: Formação x Degradação

Autor Principal: Everton do Espírito Santo Oliveira

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI64: Os mistérios da água destilada

Autor Principal: Mateus Santos Ceuta

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI65: Construindo um respirômetro

Autor Principal: Clarice Hortência de Carvalho Almeida

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI66: Os efeitos das bebidas nas plantas

Autor Principal: Gabriela Furtado Batista da Silveira

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI67: A importância da luz para as plantas

Autor Principal: Cássio dos Santos Lima

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI68: Amanhecer no Cerrado

Autor Principal: Afonso Celso Penze Nunes da Cunha

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI69: Visualização do DNA

Autor Principal: Joana Braga Barbosa

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI70: A Química da digestão

Autor Principal: Luan Iuri Cerqueira Pereira

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI71: Engolindo os fatos: a digestão começa na boca?

Autor Principal: Drielle Caroline Bidu Duarte

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI72: Densidade da vida

Autor Principal: Catherine Marcele Fernandez do Espírito Santo

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI73: As Aves e a Influência da Energia em sua vida

Autor Principal: Natália Rizzo Guimarães

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI74: Como é Possível Fazer Clonagem

Autor Principal: Hellen Joyce Sosso Bento

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI75: O Descaso dos Governos na Realidade Brasileira sobre a Dengue

Autor Principal: Leonardo Soares Cavalline

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI76: Plantas Carnívoras elas Mordem

Autor Principal: Jessyca MARina de Paula

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI77: Energia Solar a Energia do Futuro

Autor Principal: Marcos Fantini

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI78: Dois átomos de hidrogênio , um de oxigênio e um pedaço de consciência: a melhor receita

Autor Principal: Frank de Jesus Araújo

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI79: Poluição da água

Autor Principal: Rafael Câmara Menezes

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI80: Minhocas em Ação!

Autor Principal: Fernanda Paranhos Luz dos Santos

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

DIA 16 – QUARTA-FEIRA

1. Oficinas

OF21: Caminhos do vento: pipa e poesia

A partir das 9h00

Local: Sala 3 da Faculdade de Educação Física

Duração: 4 horas

Ministrante: Waisenhowerk Vieira de Melo/Luiz Fernando Porto – UERJ

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II e III)

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Na primeira etapa os alunos se apropriam dos conhecimentos sobre a atmosfera e o vento. Mostramos como surgiu a pipa e como a ciência a aproveitou para o desenvolvimento de inúmeras experiências e descobertas, desde o seu uso militar pelo chinês Han Sin, em 206 a.C., passando por Alexander Wilson, Benjamin Franklin, Douglas Archibald, Santos Dumont, Guglielmo Marconi, até o seu uso nas tradições de alguns povos, nas artes plásticas e como divertido brinquedo para adultos e crianças. Esta etapa é finalizada com as músicas que tenha como tema o vento. Na segunda etapa os alunos ilustram um livro com a história da pipa e criam poesias com esta temática. Na terceira, são incentivados à construção de pipas de formas e tamanhos variados. Na última etapa, a culminância, realizamos uma exposição de pipas e poesias.

OF22: Vivências corporais através da dança

A partir das 9h00

Local: Pirâmide 1

Duração: 2 horas

Ministrante: Daniel Santos Costa - Cia Bonita de Dança

Faixa etária: Ensino Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Esta oficina é de caráter prático e propõe o contato com a dança a partir de vivências corporais. Os participantes terão contato com jogos expressivos corporais afim de aprimorar a percepção do corpo e suas relações com espaço e tempo. Objetiva uma experiência através da dança que sensibilize o corpo cotidiano como caminho expressivo e poético.

OF50: Há relação entre o solo e o relevo?

A partir das 9h00

Local: Sala 7 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Rogério Carlos dos Santos - EACH/USP e Projeto ABC na Educação Científica – Mão na Massa da Estação Ciência/USP

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo III)

Capacidade: 20 participantes

Resumo: Para realizar a oficina os participantes serão divididos em quatro grupos de cinco pessoas. Serão entregues aos grupos diferentes maquetes com representações de paisagem. Os grupos deverão identificar os elementos da natureza representados e, posteriormente, relacioná-los hierarquicamente nos diferentes níveis de escala de solos. Esse arranjo do solo compreende a disposição do solo e organização, daí sua relação com o relevo.

OF54: O mistério do desaparecimento das árvores

A partir das 9h00

Local: Sala 4 da Faculdade de Educação Física

Duração: 4 horas

Ministrante: Janaína Roberta dos Santos - Depto. de Educação – IB/UNESP-Rio Claro

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo III)

Capacidade: 15 participantes

Resumo: A presente oficina pretende despertar o interesse e envolvimento dos adolescentes com relação à temática ambiental, partindo inicialmente da questão da arborização em ambientes urbanos. Através de um exercício de apreciação estética da área verde presente no local, que resultará em registros fotográficos realizados pelos próprios participantes, o grupo refletirá sobre os valores estéticos e ecológicos das áreas verdes urbanas. Esta reflexão será ligada à problemática da relação sociedade-natureza e seus interesses conflitantes, a partir de uma situação-problema hipotética (O Mistério do Desaparecimento das Árvores) sobre a qual o grupo, encarnando diferentes papéis, deverá partir em busca de uma solução satisfatória.

OF59: Desdobrando o sonho de voar

A partir das 9h00

Local: Sala 8 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Diogo Jorge de Melo Museu de Astronomia e Ciências Afins

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II)

Capacidade: 20 participantes

Resumo: Esta atividade será realizada em uma sala preparada para a execução da oficina, que possuirá diversos modelos de avião e pássaros de origami. No primeiro momento, o educador com o auxílio do multimídia da exposição que será projetado na sala, discutirão sobre o ato de voar. Em seguida, o educador deve mostrar diferentes tipos de aviões de papéis, demonstrando as diferentes possibilidades de vôo que eles podem realizar. Nesse momento

pergunta-se quem sabe fazer aviãozinho de papel e em seguida propõe-se a testagem dos aviões, a ser realizada no final da atividade. Os alunos vão ser estimulados a fazerem seus próprios aviões. O educador realizará a oficina a partir do modelo de aviãozinho escolhido do mostuário pelos alunos. Esta oficina pretende estimular a capacidade psíquica e motora dos participantes, estimulando a criatividade e inserindo bases científicas sobre o ato de voar.

OF49: Modelos moleculares feitos com tampas de garrafa PET

A partir das 11h00

Local: Sala 7 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: George Allem Correa Amorim - Fundação Nice Lobão

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: O ensino de Química e o modo como alguns assuntos são tratados: (a) ligações químicas, estruturas moleculares, leva o estudante, do ensino fundamental e médio, a tratar a química como uma ciência abstrata. O uso de modelos moleculares feitos de tampas de garrafas pet é simples e de grande valia para esse propósito, pois apoia a visualização das ligações químicas, como também possibilita desenvolver no aluno a percepção do arranjo espacial destas. A construção de modelos moleculares feitos com materiais alternativos, possibilita muitas vantagens em relação aos modelos comerciais, sendo um dos principais o custo zero de obtenção da matéria prima.

OF25: A ciência e a cultura dos Guaranis do Rio Silveira, no litoral paulista

A partir das 14h00

Local: Sala 6, 7 e 8 da Faculdade de Educação Física (3 oficinas concomitantes)

Duração: 3 horas

Ministrante: Vera Regina Toledo Camargo - Labjor-FCM-NEPO-FEF

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclos I, II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Promover a vinda de crianças, jovens e adultos indígenas da aldeia de Rio Silveira, município de Bertioga, SP, para interagir com os estudantes participantes da SBPC. Intercâmbio de conhecimentos, práticas, jogos e brincadeiras, histórias etc. Possibilidade de vivência e aprendizado intercultural.

OF26: Pintura com terra

A partir das 16h00

Local: Pirâmide 1

Duração: 2 horas

Ministrante: Emerson Luiz Amorim - EMEIEFC

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclos II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Dentro da arte terapia: pintura em camisas sobre o tema: evolução e diversidade, utilizando tintas de terras.

OF28: Ciência animada: mitos de criação do mundo

A partir das 14h00

Local: Sala 3 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Cecília Maria Pinto do Nascimento/ Adriana Maria de Assumpção - Museu de Astronomia e Ciências Afins-MCT/Núcleo de Educação Não Formal-Campus Fiocruz Mata Atlântica

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclos I, II e III)

Capacidade: 25 participantes

Resumo: A oficina Mitos de Criação do Mundo tem como objetivos: valorizar a diversidade cultural, discutindo a importância dos diferentes tipos de conhecimento (mítico, artístico, religioso, científico, filosófico, saber popular); orientar os participantes para que sejam capazes de construir - a partir de uma linguagem verbal - um pequeno filme de animação e aproximá-los de aspectos da produção da linguagem audiovisual. Após uma sessão de contação de histórias sobre mitos relacionados ao tema, grupos de participantes serão articulados para a elaboração de um roteiro simples e a produção de um curta de animação. A técnica de animação escolhida será a "stop motion" com massa de modelar, por este ser um material adequado e familiar às crianças.

OF56: A química, a física e a biologia numa abordagem conceitual/experimental

A partir das 14h00

Local: Sala 4 da Faculdade de Educação Física

Duração: 4 horas

Ministrante: Julio Murilo Trevas dos Santos/Sandro Aparecido dos Santos – Unicentro

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo III)

Capacidade: 25 participantes

Resumo: É apresentado um conjunto de experimentos com materiais alternativos e de baixo custo, com os quais os participantes interagem e realizam atividades práticas. Esses experimentos são baseados nas temáticas: tecnologia, energia e ambiente. Os experimentos permitem que sejam identificados conceitos químicos, físicos e biológicos em sua concepção e execução. Os participantes são divididos em equipes de modo que cada grupo realize todas as atividades oferecidas em um circuito. Após a realização das atividades todos os participantes são reunidos para discutir, debater e refletir sobre os conceitos científicos integrados envolvidos em cada atividade experimental.

OF64: Roda de jornal: lendo e compreendendo o mundo

A partir das 14h00

Local: Pirâmide 1

Duração: 2 horas

Ministrante: Daniela Santos da Silva - Faculdade de Formação de Professores da UERJ

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Iremos apresentar diferentes atividades tendo por base a leitura e discussão crítica dos jornais impressos que circulam no cotidiano dos alunos. Faremos atividades individuais e de grupo, todas tendo por eixo a ideia de que ler o mundo é fundamental para melhor ler a palavra e ler a palavra interfere na compreensão e transformação do mundo.

OF70: Cinema e Inclusão Social: Os movimentos das diferenças

A partir das 16h00

Local: Sala 8 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Emi Kanashiro/Lígia Regina Müller Rodrigues - Segunda Escola Municipal de Ensino Fundamental

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Nossa proposta consiste em investigar a apropriação dos filmes feita pelos alunos da 7ª série - em diferentes contextos sócio-culturais e as possibilidades de mediação escolar na experiência da significação. Buscamos identificar em que medida o cinema estaria sendo um espaço em que as crianças possam transformar a vivência passageira de uma prática cultural, não somente ver filmes, mas ter experiências de construção de significados narrados, refletidos e compartilhados, inclusive através de sua participação na criação de cultura. A produção de um filme exercita novas sensibilidades, o diálogo dos alunos, inclui múltiplas interpretações e também pode ser mediado pelo olhar do outro. Esperamos que o contato direto dos alunos através do experimento cinematográfico, que observem muitas situações em que olhares, falas e interpretações de alguns alunos inspiravam as falas de outros, num entrecruzamento de ideias que se construíam na interação delas entre si, revelando também a interação simbólica delas com o filme, num verdadeiro processo de apropriação de conhecimentos e situações de aprendizagem em Geografia e Artes.

2. Minicursos

MC11: Conhecendo o Brasil: aplicações e usos do Censo Demográfico na área de humanidades

A partir das 9h00

Local: Sala 5 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Ricardo Ojima/Eduardo J. Marandola Junior - Núcleo de Estudos de População/Unicamp

Faixa etária: Ensino Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: O minicurso tem como objetivo mostrar aos alunos os usos e a disponibilidade dos dados do censo demográfico dentro da área de humanidades como uma importante fonte de informações para conhecer a realidade brasileira. O curso irá apresentar como são coletados os dados do Censo e como estes dados ficam disponíveis à população, mostrando ainda como podem ser selecionados a partir do sítio eletrônico do Censo Demográfico (IBGE). Além disso, o minicurso irá apresentar exemplos práticos de como o uso do Censo demográfico pode contribuir em estudos da área de humanidades, bem como o uso de outras fontes de dados auxiliares.

MC27: Dialogando com adolescentes sobre tabagismo

A partir das 9h00

Local: Sala 6 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Miriam Franciane Schimanoski Brikalski/Thábara Larissa Agostini dos Santos – UDESC

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Temas: Tabagismo e tabagismo passivo; Enfoque da propaganda sobre o adolescente; Doenças causadas pelo tabagismo; Apresentação dos vídeos: "O câncer e seus fatores de risco" e "O homem de giz".

MC31: Iniciação Científica Infante-Juvenil em Ciências Humanas

A partir das 9h00

Local: Sala 2 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Caroline de Paula Bitencourt Quaresma - Clube de Ciências/UFPA

Faixa etária: Ensino Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Levar aos estudantes da educação básica a investigar problemas cotidianos pode ajudá-los a compreender de forma mais consistente teorias cientificamente aceitas, bem como entender melhor a lógica do trabalho científico. A iniciação científica infante-juvenil pode ser utilizada como uma eficiente estratégia de ensino-aprendizagem para o desenvolvimento gradativo de habilidades inerentes ao processo de identificação e formulação de problemas; seleção, interpretação e utilização de informações; coleta, tratamento e análise de

dados; sistematização escrita de conhecimentos; apresentação e defesa de idéias e execução de trabalhos em equipe. Um bom projeto de iniciação científica pode ser iniciado a partir de uma pergunta sobre algum fato, fenômeno ou teoria pelo qual os estudantes demonstrem interesse (questão problema). A formulação deve ser aperfeiçoada, a medida que se busca informações sobre o mesmo, sempre em consideração as possibilidades materiais e o tempo disponível para a realização de uma possível investigação. Entretanto, nem sempre é fácil identificar ou elaborar problemas que possam dar origem a bons projetos de pesquisa de Iniciação Científica Infante Juvenil (ICIJ), por isso, nessa oficina apresentaremos esquemas de elaboração de projetos de ICIJ – ilustrando com exemplos que se destacaram e exposições do gênero; além de orientar a elaboração e apresentação de esquemas de novos projetos sobre temas relacionados as ciências humanas (psicologia, lingüística, comunicação, geografia, história etc.).

MC12: Comparando os Valores Energéticos dos Alimentos

A partir das 11h00

Local: Sala 5 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Robson Macedo Novais - Instituto de Química - GEPEQ - Grupo de Pesquisa em Educação Química/USP

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: O tema "alimentos" será utilizado para contextualizar uma atividade experimental e desencadear uma discussão sobre a presença da ciência e tecnologia na vida cotidiana do cidadão. Nesta atividade os participantes realizarão a queima de três alimentos utilizando um "calorímetro" simples. A partir da análise e discussão dos dados, serão introduzidos os conceitos reação de combustão e composição dos alimentos, articulados por uma reflexão sobre o papel da ciência química no processo de análise do valor energético de diferentes alimentos. Durante a discussão, destacaremos a importância da tecnologia como meio para realizar tal análise e apresentaremos dados sobre os gastos energéticos envolvidos na produção, transporte e distribuição de alimentos, considerando os possíveis impactos ambientais gerados nestes processos. Serão apresentados os valores energéticos de diferentes alimentos para desencadear uma reflexão sobre consumo consciente dos alimentos.

MC29: Tecnologia assistiva: acessibilidade ao uso do computador

A partir das 11h00

Local: Sala 6 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Terezinha Mônica Sinício Beltrão/Rinaldo César de Holanda Beltrão – Secretaria de Educação de Pernambuco e Secretaria de Educação e Recife

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclos II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: No minicurso pretendemos demonstrar a utilização de recursos que possibilitam a acessibilidade ao computador por pessoas com necessidades especiais, buscando otimizar suas potencialidades; permitindo com isso a inclusão social/educacional desse público.

MC32: Astrobiologia

A partir das 11h00

Local: Sala 2 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Jaime Fernando Villas da Rocha - Museu de Astronomia

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Noções de Astrofísica do Sistema Solar; Noções de Astrofísica Estelar; Noções de Astrofísica Galáctica; Noções de Cosmologia; Conceitos de Vida; Vida Simples e Vida Complexa; Condições Cosmológicas para Existência de Vida; Condições Galácticas para Existência de Vida; Condições Estelares para Existência de Vida; Condições Planetárias para Existência de Vida; Evolução da Vida na Terra; A Procura de Vida fora da Terra. O minicurso abordará os temas propostos de um ponto de vista conceitual, em nível de divulgação científica.

MC15: Experimentos de Química Ambiental para alunos do Ensino Médio

A partir das 14h00

Local: Sala 5 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Fábio Siqueira - Colégio Bandeirantes

Faixa etária: Ensino Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Realização de Experimentos de Química, utilizando aparelhos e reagentes químicos apropriados, com o objetivo de se discutir alguns temas relacionados à Química Ambiental e suas relações com o meio ambiente. Alguns temas relacionados: Tratamento de água, Contaminação do solo, Poluição atmosférica e Combustíveis.

MC35: O contexto histórico da corrida espacial

A partir das 14h00

Local: Sala 2 da Faculdade de Educação Física

Duração: 3 horas

Ministrante: José Bezerra Pessoa Filho IAE/CTA - Programa AEB Escola

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclos II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Conteúdo Teórico - Neste mini-curso é apresentado um breve histórico do desenvolvimento das atividades espaciais mundiais, enfatizando o contexto político que cercou as iniciativas das nações envolvidas na corrida espacial. Destaca-se o

histórico encontro entre Nikita Kruchov e Richard Nixon (1959), o surgimento dos Beatles, o cinema da época, a emocionante órbita dos astronautas da Apollo VIII em torno da Lua e a descida de Neil Armstrong à Lua. São abordados também, temas como, a I Guerra Mundial, a Revolução Russa de 1917, que implantou o regime comunista na Rússia, a II Guerra Mundial, os Mísseis V2, incrementados como armas de guerra pelos alemães, a Guerra Fria, que perdurou até a queda do Muro de Berlim, a Corrida Espacial, a Sonda Explorer I (1958), o Satélite Tiros (1960), o Satélite Telstar (1962), a chegada à Lua, a Missão Viking e a Missão Voyager. Atividade Prática - Construindo e Lançando Foguete - Neste espaço, é apresentado o princípio de funcionamento dos foguetes, bem como a finalidade de suas empenas e coifa. Nesta oficina, os participantes constroem um foguete com garrafas PET 2 litros, papelão e fita adesiva. Em que pese a simplicidade do foguete construído, será realçada a importância dos cuidados com a segurança, a qual deverá permear as atividades. Finalmente, será efetuado o lançamento dos foguetes, os quais, dependendo das condições de lançamento, chegam a alcançar 50 metros de altitude. Neste contexto, é possível ainda observar a trajetória parabólica descrita por esses foguetes.

MC16: Matemática numa perspectiva lúdica

A partir das 16h00

Local: Sala 5 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Sandra Alves de Oliveira/Maria de Fátima Pereira Carvalho – UNEB

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Discutir a importância da matemática como objeto de conhecimento e elemento de sobrevivência social do homem. •Refletir sobre a grande relevância do matemático juntos por meio da brincadeira e dos jogos, enfim por meio da ludicidade. •Desconstruir estereótipos e preconceitos sobre o ensino da matemática. •Refletir sobre o ensino da matemática, suas metodologias e objetivos. •Conhecer e vivenciar alguns jogos que favorecem o desenvolvimento de habilidades matemáticas. •Participar de atividades significativas e prazerosas para aprendizagem da matemática, tais como: jogos, brincadeiras, construções, percebendo assim o prazer em aprender. •Promover uma interação/integração entre os participantes da oficina mediante as atividades propostas. •Refletir a prática pedagógica utilizada no cotidiano escolar.

4. Comunicação Oral

C050: Serrapilheira em florestas de platô no alto Rio Negro, Amazonas

Autor Principal: Michael Collins Silva Figueiredo
Hora: 9h15 às 9h30
Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C051: Índice de cobertura relativa do dossel em floresta de platô no parque nacional Pico da Neblina, Amazonas

Autor Principal: Diego Cordeiro Lima
Hora: 9h30 às 9h45
Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C052: Padrões fenológicos de uma comunidade arbórea no parque nacional Pico da Neblina

Autor Principal: Jaciara Lima de Oliveira
Hora: 9h45 às 10h00
Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C053: Coleções Zoológicas: Ciência e Arte

Autor Principal: Orlando Augusto de Santana Pinto
Hora: 10h00 às 10h15
Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C054: Possíveis Causas e reais Consequências da Maré Vermelha na cidade de Salvador-Bahia

Autor Principal: Karoline Malta Amorim da Silva
Hora: 10h15 às 10h30
Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C056: Questão ético das pesquisas com células-tronco embrionárias

Autor Principal: Isabel Karoline Souza Lima
Hora: 10h30 às 10h45
Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C057: Como viver melhor mudando pequenos hábitos

Autor Principal: Marcos Vinicius Lucas Perovano
Hora: 10h45 às 11h00
Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C058: A arte das borboletas

Autor Principal: Maria Helena Silva dos Santos
Hora: 11h00 às 11h15
Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C059: Conhecimentos da população sobre a importância do controle do teor de íons fluoreto na água potável

Autor Principal: Débora Vieira Rufino Santos
Hora: 11h15 às 11h30

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C060: A Evolução Histórica dos Cursos de Nutrição no Brasil

Autor Principal: Mateus Pereira Santos
Hora: 11h30 às 11h45
Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C061: Nível de conhecimento das gestantes e puérperas em relação ao aleitamento materno de uma unidade básica de saúde no município de Barreiras - BA

Autor Principal: Jamile Carvalho Rodrigues
Hora: 11h45 às 12h00
Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C062: Fitoterapia na Escola

Autor Principal: Luana da Ponte Aguiar
Hora: 12h00 às 12h15
Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C063: A Utilização do Biocontrolador Orgânico a Partir das Folhas do Nim (*Azadirachtina indica* A. Juss) no Combate a Vetores Epidemiológicos (*Aedes aegypti*)

Autor Principal: João Batista de Castro David Júnior
Hora: 14h00 às 14h15
Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C064: Biocombustíveis como o Etanol: Feito a Partir das Algas e Produtos Agrícolas na Preservação do Meio Ambiente

Autor Principal: Jorge Edson Pinheiro dos Santos
Hora: 14h15 às 14h30
Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C065: Laboratório Sustentável: Reciclagem de papel, sua coloração com pigmentos naturais (Antocianinas) e sua utilização como papel indicador de pH.

Autor Principal: Bianca Alves Duarte
Hora: 14h30 às 14h45
Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C066: Extração de pigmentos naturais para fabricação de tintas escolares como ferramenta para Educação Ambiental.

Autor Principal: Débora Everlen Alves da Costa
Hora: 14h45 às 15h00
Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C067: Concepções sobre saúde no ensino fundamental: qual a verdadeira realidade?

Autor Principal: Lorena Galvão de Araújo
Hora: 15h00 às 15h15

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C068: Fitoextração: uma alternativa para a descontaminação de águas poluídas com metais pesados

Autor Principal: Wesley Araújo Freitas

Hora: 15h15 às 15h30

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C069: Macro-invertebrados do solo em florestas primárias de São Gabriel da Cachoeira, AM

Autor Principal: Camila de Aguiar França

Hora: 15h30 às 15h45

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

O70: Educação em Saúde no Ensino Infantil: Qual a Verdadeira Realidade?

Autor Principal: Drielle Caroline Bidu Duarte

Hora: 15h45 às 16h00

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C071: Adolescência, fase complicada? Por quê?

Autor Principal: Suellen de Oliveira Silva

Hora: 16h00 às 16h15

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C072: A ciência do chá

Autor Principal: Romerio Pedro Batista Neto

Hora: 16h15 às 16h30

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C073: Uma fonte de crescimento saudável

Autor Principal: Fernanda Paranhos Luz dos Santos

Hora: 16h30 às 16h45

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C074: O acaso na Biologia evolutiva e as mutações para a evolução das espécies.

Autor Principal: Luan Iuri Cerqueira Pereira

Hora: 16h45 às 17h00

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

5. Usina de Idéias

Todos os trabalhos da Usina de Idéias serão apresentadas no Salão de Dança da Faculdade de Educação Física no período das 9h00 às 17h00

UI13: Peixe-robô (Projeto Laguiinho)

Autor Principal: Akira Kimura Gaudioso

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI14: A influência do campo magnético na germinação de vegetais

Autor Principal: Dayanna Gomes Santos

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI15: Compostagem: a arte de transformar lixo em adubo orgânico.

Autor Principal: Elvis Maycon da Silva

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI16: Produção de etanol: você também pode fazer

Autor Principal: Laise Guilherme dos Santos

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI17: Energia das águas

Autor Principal: Erick Lorrán Oliveira Vasque de Souza

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI18: Rádio Galena

Autor Principal: Felipe Rodrigues de Souza

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI19: Eletromagnetismo

Autor Principal: Samira dos Santos Fernandes

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI20: Energia Solar: uma fonte de energia natural

Autor Principal: Juliana Massariol de Oliveira

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI22: Projeto WS

Autor Principal: Priscila Cristina da Silva de Oliveira

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI23: Elevador eletromagnético

Autor Principal: Valéria Alberti

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI24: Fogão Inteligente

Autor Principal: Israel Zoch dos Santos Cavaleiro

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI25: Robótica: um futuro auto sustentável

Autor Principal: Lucas Araújo Ferreira

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI26: Oficina de Ciências

Autor Principal: Luana Melka Vanderlei Leão

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI28: “Avião: fique por dentro dessa máquina e não tenha medo de voar”

Autor Principal: Renato de Campos Conti Tavares

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI30: Vermecompostagem

Autor Principal: Juliana da Silva Souza

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI31: Elevador Magnético

Autor Principal: Jefferson Silva Almeida

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI32: Giramundo-A matemática aplicada as máquinas

Autor Principal: Sara Ferreira dos Anjos Lima

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI33: Cheirando com Outros Olhos

Autor Principal: João Carlos Ferreira Lima

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI34: Matemática e Língua Portuguesa: o ângulo agudo de uma relação ímpar.

Autor Principal: Nilceia Barros de Oliveira

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI35: Você Sabia? Desvendando atividades cotidianas

Autor Principal: Bruno Pamponet Silva Santos

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI36: Pilha orgânica

Autor Principal: Vicente Braga Barbosa

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI37: As teorias do modelo atômico.

Autor Principal: Gilberto Rios Alves Netto

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI38: Compostagem: a arte de transformar lixo em adubo orgânico.

Autor Principal: Elvis Maycon da Silva

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI39: Energia Solar e suas aplicações.

Autor Principal: Renan Cezar Martins de Farias

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI40: extração de óleo de mamona

Autor Principal: Higor Patryck garcia

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI41: O estudo do Pequi (Caryocar brasiliense Camb.), espécie promissora do cerrado brasileiro e suas utilidades.

Autor Principal: Nicole Fernanda Camera Ferreira

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI42: Conscientização Ambiental

Autor Principal: Natanael Freitas Galvão

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI43: Tijolo Ecológico

Autor Principal: Tatiana Portela Ribeiro

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI44: “Compreendendo um Veículo Lançador de Satélites”

Autor Principal: Rafael Vaz Dias

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI45: O reaproveitamento do óleo

Autor Principal: Breno YuriFerreira Sarraf

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI46: Parece, mas não é!

Autor Principal: Leandro Antônio Conceição Pereira

Hora: 9h às 17h

Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI47: Sistema de Iluminação das Pirâmides no Egito Antigo: uma solução energética sustentável.

Autor Principal: Fernando Teixeira Alves Júnior
Hora: 9h às 17h
Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI48: As Frutas que ajudam na Energia

Autor Principal: Mariana Manini Moreira
Hora: 9h às 17h
Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI49: Sky um Mundo não Contemplado nos Últimos Séculos

Autor Principal: Mariana Manini Moreira
Hora: 9h às 17h
Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

UI50: Robótica na escola pública, um grande desafio

Autor Principal: Robson Koiti Kojima
Hora: 9h às 17h
Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

Usina de Idéias – Febrace

FE01: Sistema de Gestão Ambiental para Escolas: uma alternativa em favor da preservação e da sensibilização

Autor Principal: Leonardo Duarte Pascoal
Hora: 9h às 17h
Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

FE02: Manutentor: Sistema de Gerenciamento da Manutenção para Laboratórios de Instituições Públicas de Ensino e Pesquisa

Autor Principal: Sadraque Silva Viana
Hora: 9h às 17h
Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

FE03: É lógico... Será? Pensando logicamente

Autor Principal: Helio Pereira da Silva Junior
Hora: 9h às 17h
Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

FE04: Análise da ação cicatrizante da mangabeira em bovinos

Autor Principal: Salomidh Pereira Passarinho
Hora: 9h às 17h
Local: Salão de Dança da Faculdade de Educação Física

DIA 17 – QUINTA-FEIRA

1. Oficinas

OF25: A ciência e a cultura dos Guaranis do Rio Silveira, no litoral paulista

A partir das 9h00
Local: Sala 6, 7 e 8 da Faculdade de Educação Física (3 oficinas concomitantes)
Duração: 3 horas

Ministrante: Vera Regina Toledo Camargo - Labjor-FCM-NEPO-FEF

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclos I, II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Promover a vinda de crianças, jovens e adultos indígenas da aldeia de Rio Silveira, município de Bertoga, SP, para interagir com os estudantes participantes da SBPC. Intercâmbio de conhecimentos, práticas, jogos e brincadeiras, histórias etc. Possibilidade de vivência e aprendizado intercultural.

OF27: Vivendo no sistema solar

A partir das 9h00
Local: Sala 3 da Faculdade de Educação Física
Duração: 3 horas

Ministrante: Flávia Requeijo/ Andréa Fernandes Costa e Cecília Maria Pinto do Nascimento Instituto de Geociências-UNICAMP/Museu de Astronomia e Ciências Afim-MCT

Faixa etária: Ensino Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: A oficina “Vivendo no Sistema Solar” tem como ponto de partida a construção, por cada um dos participantes, de modelos em escala do nosso sistema planetário. Os participantes são convidados a analisar imagens dos principais objetos do Sistema Solar e a discutir a possibilidade de habitarmos estes astros, tendo em vista suas características astronômicas, físicas e químicas. Os objetivos desta oficina são: promover a reflexão sobre o nosso lugar no Universo e sobre as particularidades do planeta Terra em relação às condições necessárias para o surgimento e manutenção da vida. Ao tomar consciência de que não “conquistamos o espaço” e que este planeta é, por ora, o único local no Universo onde podemos viver, procuramos que os participantes promovam ações mais justas, prudentes e prospectivas, visando a continuidade da vida na Terra.

OF63: Divertindo-se com a física básica

A partir das 9h00

Local: Sala 4 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: João Batista Garcia Canalle/Adelino Carlos Ferreira de Souza Instituto de Física – UERJ
Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo III) e Médio
Capacidade: 25 participantes
Resumo: Física em geral lembra fórmulas matemáticas para a maioria dos alunos. Nesta Oficina vamos mostrar que a Física não é uma coleção de fórmulas matemáticas, e pode até ser muito divertido o seu ensino. Construiremos com os participantes alguns experimentos didáticos de baixo custo e que também envolverá desafios divertidos. Vamos estudar alguns fenômenos hidrostáticos, elétricos, magnéticos, dinâmicos e ópticos. Vamos ilustrar o princípio de funcionamento do submarino, o princípio de funcionamento de um motor elétrico, e de um foguete. Cada participante construirá o seu experimento didático e ficará com ele.

OF04: Química com alegria (Conhecendo o seu corpo: Você é o que você come)

A partir das 11h00

Período: 2 horas

Local: Sala 6 da Faculdade de Educação Física

Ministrante: Adriana Kniasseff Gomes/Oneida-Fundação CECIERJ/ Praça da Ciência Itinerante
Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: A química muitas vezes parece distante da nossa vida, algo que só existe em laboratórios. É preciso mostrar que essa ciência aparece no cotidiano: ela está nos alimentos, nas roupas, nos medicamentos e no nosso corpo também. Somos um laboratório ambulante. Por isso, essa máquina engenhosa chamada corpo humano pode ser uma fonte rica para as aulas no ensino fundamental. Esta oficina tem como objetivo de mostrar aos alunos como os alimentos que ingerimos se queimam para produzir energia, pois uma parte deles é usada para reconstruir as estruturas do organismo ou facilitar as reações químicas necessárias para a manutenção da vida.

OF53: Matemática: agora o bicho vai pegar

A partir das 11h00

Local: Sala 7 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Celso Henrique Lopes da Silva/Gilson da Silva - Secretaria de Educação da Prefeitura do Recife

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclos II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: A vontade de organizar o mundo, dar-lhe forma e construir sentido é própria da espécie humana, que manifesta uma necessidade natural de ordenação formal. Ao (re)ordenar o mundo,

tentamos compreendê-lo, dominá-lo e, assim, compreender a si mesmo. Neste trabalho iremos explorar o conhecimento geométrico, presentes na natureza ou imaginadas a partir dela, a presença da simetria na linguagem da arquitetura, da pintura, da escultura e o número áureo na arte.

OF20: Literatura da inclusão: arte cênica, poesia e música

A partir das 14h00

Local: Pirâmide 1

Duração: 3 horas

Ministrante: Fábio Mota Salvador

Faixa etária: Ensino Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Este projeto apresenta a arte cênica, a declamação poética e a música como ferramentas para o ensino de literatura. Quando a oficina "Literatura da Inclusão: Arte cênica, Poesia e Música" permite ao estudante um projeto que norteia a literatura em um jogo cênico, poético e musical, ela abre alternativas discursivas – onde a conscientização e a busca do "saber" tornam-se um produto da comunicação instaurada. Esta oficina terá a participação de 30 alunos do ensino médio da rede pública do Espírito Santo (patrocinados pela Secretaria Estadual de Educação para participar da SBPC/2008), possibilitando aos jovens uma troca de experiências educacionais e culturais com estes estudantes.

OF52: Identificação de madeiras

A partir das 14h00

Local: Sala 6 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Raphael Jaquier Bossler Pigozzo - Instituto de Pesquisas Tecnológicas - Centro de Tecnologia de Recursos Florestais

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo III)

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Será mostrada a origem da madeira, fazendo a relação com o caule das árvores, e sua função como órgão de sustentação e condução. Mostraremos os tipos de planos de orientação da madeira (transversal, longitudinal radial e longitudinal tangencial) e sua estrutura anatômica utilizando um cubo esquemático didático. Em seguida será apresentada a comparação com outros materiais como concreto, ferro, aço e outras ligas metálicas, utilizando a sensação térmica ao toque e resistência comparada com a massa. Também mostraremos a diversidade de madeiras e suas diferenças em relação a características de cor, densidade, textura, odor e como isso pode ser utilizado para a identificação de cada uma e a importância dessa identificação antes do uso. Daremos exemplos do uso apropriado para cada uma baseado nessas características. A atividade prática para identificação usará as características da anatomia da madeira que podem ser visualizadas com uma lupa de 10 aumentos e que serão comparadas com uma chave ilustrada.

OF55: Consciência corporal para adolescentes

A partir das 14h00

Local: Sala 7 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Patricia Vechia - IA/UNICAMP

Faixa etária: Ensino Médio

Capacidade: 20 participantes

Resumo: Oficina elaborada para alunos do ensino médio que tenham interesse em conhecer e cuidar melhor do seu próprio corpo através da Dança. O trabalho foi reelaborado a partir da pesquisa de iniciação científica Dança Laboral e focado para estudantes, devido a percepção da necessidade desse conhecimento para evitar vícios posturais que os mesmos têm na escola, onde permanecem durante muito tempo sentados realizando poucos movimentos. O trabalho se dará de forma prática a partir de exercícios lúdicos de alongamento e relaxamento com adolescentes.

OF68: Sob o céu da Antártica (contação de histórias)

A partir das 14h00

Local: Sala 3 da Faculdade de Educação Física

Duração: 1 hora

Ministrante: Célia Gomez Sardinha da Silva, Ivani Izidoro da Fonseca, Maria Bernadete Soares da Silva, Rita de Cássia dos S. K. Assis - professoras da rede municipal de ensino de São José dos Campos (SP)

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II e III)

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Adaptação do livro Sob o Céu da Antártica, de Neusa Maria Paes Leme, pesquisadora do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. Em pleno cenário antártico, um simpático pinguim-imperador mostra ao público os vários aspectos da Antártica: a geografia, o clima, os cientistas e as estações polares lá instaladas, as estações do ano e os efeitos provocados pelo homem nesse continente, como o buraco na camada de ozônio e o aquecimento global.

OF67: A nave espacial de noé (contação de histórias)

A partir das 15h00

Local: Sala 2 da Faculdade de Educação Física

Duração: 1 hora

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II e III)

Capacidade: 25 participantes

Ministrante: Sueli Teresinha C. O. Mariano/Maria Gorete Pinto Gonçalves - professoras da rede municipal de ensino de São José dos Campos (SP)

Resumo: Adaptação do livro A Nave Espacial Noé, de Teresa Gallotti Florenzano, pesquisadora do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. Em cenário que lembra o ambiente espacial, as professoras contam a incrível viagem de Pedrinho pelo espaço, na fuga da Terra em chamas - desastre causado pelo próprio Homem. A história, narrada por duas "astronautas", com o apoio de fotografias e imagens de satélite, familiariza o público com o sensoriamento

remoto, ferramenta cada vez mais utilizada no monitoramento da Terra. A Nave Espacial Noé é valioso material paradidático a ser utilizado em sala de aula, pois conta com abordagens de importantes conceitos de Geografia, Ciências e Educação Ambiental, estimulando a conscientização ecológica.

2. Minicursos

MC13: Meninos e meninas: Vamos conversar sobre puberdade?

A partir das 9h00

Local: Sala 5 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Sonia Simões Camanho Fundação CECIERJ/ Praça da Ciência Itinerante. Coordenação Oneida Enne

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II e III)

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Puberdade é o período da vida em que o corpo se desenvolve e ocorrem várias transformações físicas ligadas ao amadurecimento sexual. O início da puberdade é variável de pessoa para pessoa, para o sexo feminino é entre os 09 e 13 anos de idade e para o sexo masculino entre 10 e 14 anos. Este processo pode ser observado nos diferentes setores dos organismos, alguns mais evidentes do que em outros. Neste período se inicia o funcionamento das gônadas (testículos e ovários) estimulado pela hipófise, produzindo os hormônios testosterona (menino) e estrógeno (menina). A abordagem será feita através de dinâmicas de grupo, discussões e trabalho em grupo e exercícios participativos a partir da exibição de um vídeo. Serão tratados temas como anatomia e fisiologia do aparelho reprodutor feminino e masculino, sentimentos e emoções, masturbação, ejaculação, menstruação, hormônios, células reprodutoras, higiene corporal, relação de gênero, relação sexual e sentimentos e hereditariedade.

MC14: Conscientizar para preservar

A partir das 11h00

Local: Sala 5 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Erondina Azevedo de Lima/Regiana Maria Rodrigues Pereira/Paulo Cesar Pinto – UFMT

Faixa etária: Ensino Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Propositar aos alunos uma compreensão e debate sobre o meio em que vivem. Refletir, assumir uma postura mais responsável, desenvolver atitudes que permitam adotar uma posição crítica e participativa a respeito das questões ambientais. Temas: Radiação, Energia, Mudanças Climáticas, Conforto térmico e Ciclo da Água.

MC36: Satélites e seus subsistemas

A partir das 14h00

Local: Sala 8 da Faculdade de Educação Física

Duração: 3 horas

Ministrante: Petrônio Noronha de Souza – INPE / Programa AEB Escola

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclos II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Conteúdo Teórico - Neste mini-curso são apresentadas as missões do SCD e do CBERS, além de exemplos de aplicações de satélites nas áreas de Astronomia, Observação da Terra, Comunicações, Meteorologia, Navegação, Busca e Localização, Militar, Sensoriamento Remoto etc. Tais aplicações são apresentadas por meio de ilustrações, vídeos e simulações. Neste contexto, destacam-se os satélites utilizados em cada caso, como a missão se desenvolve e os resultados obtidos. Sempre que possível são apresentados exemplos de satélites desenvolvidos no Brasil, ou com participação brasileira. Atividade Prática – Como Girar um Satélite – Essa oficina tem como objetivo demonstrar o princípio da ação e reação envolvido na expulsão de massa, que é utilizado para imprimir uma rotação em um satélite. Ao invés de gases, será utilizada água impulsionada pela gravidade. Nesta oficina, serão utilizados latas de alumínio de refrigerante vazias ainda com o anel de abertura, linha de pesca, tesoura, pregos, água e fita crepe.

MC17: O que é biotecnologia, biomassa e gordura trans, etc?

A partir das 14h00

Local: Sala 5 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Diego Tresinari dos Santos - FEA/ Juliana Queiroz Albarelli – FEQ/UNICAMP

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Diante da atual disseminação de inúmeros termos científicos na mídia, tais como biotecnologia, engenharia genética, biomassa, colesterol, desenvolvimento sustentável, biocombustíveis, gordura trans, dentre outros, a seguinte pergunta se parece oportuna: Será que os Jovens realmente sabem o que significa cada um destes termos? Será que a mídia está interessada em culturizar os seus espectadores ou somente está interessada em transmitir notícias? Será que alguém, professores e/ou pais gastaram seu tempo para ensinar o significados destes termos aos jovens? Caso sim, será que este alguém os ensinou de uma forma clara e usando uma linguagem acessível?

MC02: Introdução aos Fractais

Às 12h00 e às 16h00

Local: Sala 3 da Faculdade de Educação Física

Duração: 4 horas

Ministrante: Maurício Kleinke – DFA – IFGW/ Unicamp

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Nesse mini-curso serão apresentados conceitos de estruturas fractais, iniciando com uma discussão sobre os fractais determinísticos, que são gerados por processos iterativos matemáticos. Os participantes irão projetar fractais matemáticos e calcular a sua dimensão. Depois de trabalhar os conceitos de escala e de fractais matemáticos, serão abordadas as aproximações de fractais à natureza: os fractais auto-afins, muito utilizados no desenvolvimento de algumas áreas da física. Os participantes irão desenvolver atividades experimentais em classe, construindo uma série de esferas com papel amassado, e estimar a dimensão dessas esferas, calculando uma dimensão fractal de forma experimental. Finalmente, serão apresentados alguns comentários sobre aplicação de fractais em outras áreas do conhecimento.

3. Palestras

PA13: De onde raios saiu tudo isso?

A partir das 9h00

Local: Sala 2 da Faculdade de Educação Física

Ministrante: Sérgio de Regules, Museo Universum, Mexico, DF.

Resumo: Como sabemos o que sabemos sobre a origem do universo: as distâncias às galáxias, a expansão do universo, as provas do Big Bang e o descobrimento recente de uma força estranha que – contra toda expectativa – faz com que se acelere a expansão.

PA10: Como iniciar o aprendizado de Ciências? Faça como os cientistas, faça pesquisa.

A partir das 11h00

Local: Sala 2 da faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Fernando Jorge da Paixão Filho

Resumo: A palestra mostrará uma maneira de ensinar crianças pequenas alguns conceitos simples da Física através de uma pesquisa. Nela, eles buscarão caracterizar uma informação muito importante para todos nós, o que é o ano e como medi-lo. Ao responder estas questões nós vamos nos deparar com outras perguntas que deram o origem ao nascimento da Física. Assim, através das observações para medir e identificar o ano, é possível introduzir os conceitos de movimento, corpos celestes, luz, visão, calor, energia, as sua aplicações para a agricultura e orientação e o avô dos GPS os relógios.

4. Mesa Redonda

MR: As experiências de jovens ganhadores de olimpíadas de ciências

A partir das 10h00

Local: Sala da Congregação

Mediador: Ildeu Moreira – Diretor do Dpto de Popularização da Ciência e Tecnologia/MCT

Participantes: Wallasy Rosa da Silva (OBMEP), Sinara Marcell Wermuth dos Santos (MOSTRATEC), Gabriel Santos Garcia (OBRobótica), João Paulo Ataíde Martins (OBQuímica), Marcus Vinicius Fernandes de Oliveira (Grande Desafio)

Resumo: A presente mesa redonda tem como objetivo reunir ganhadores de diferentes olimpíadas brasileiras e feiras de ciências em um ambiente de discussão e troca de experiências entre os participantes e os jovens cientistas.

C081: Avaliação do Efeito Antifúngico da Planta (Mangirioba) Senna occidentalis

Autor Principal: Francisco Allan de Souza Silva

Hora: 15h30 às 15h45

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C082: Você conhece a Sala Verde?

Autor Principal: Matheus de Sá dos Santos

Hora: 15h45 às 16h00

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C083: A retirada indiscriminada de areia de uma determinada área do Rio Grande por areeiros no município de Barreiras/BA

Autor Principal: Camila Coité Correto

Hora: 16h00 às 16h15

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

5. Comunicação Oral

C075: A chegada do judô no Brasil e os avanços da medicina desportiva

Autor Principal: Clarice Hortência de Carvalho Almeida

Hora: 14h00 às 14h15

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C076: A História da aracnologia na Bahia

Autor Principal: Oto Gilbson Leite Coutinho

Hora: 14h15 às 14h30

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C077: A visão de uma adolescente sobre a história da Medicina

Autor Principal: Mariana Lira Marques

Hora: 14h30 às 14h45

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C078: As serpentes na visão de uma criança

Autor Principal: Mateus Santos Ceuta

Hora: 14h45 às 15h00

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C079: Clonagem, do natural ao induzido.

Autor Principal: Bruno Vinicius Araújo Gomes

Hora: 15h00 às 15h15

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

C080: Animais Peçonhentos: Medo com Fundamentos?

Autor Principal: Fernando Teixeira Alves Júnior

Hora: 15h15 às 15h30

Local: Sala da Congregação da Faculdade de Educação Física

DIA 18 – SEXTA-FEIRA

1. Oficinas

OF06: O sexo seguro e a adolescência

A partir das 9h00

Período: 2 horas

Local: Sala 3 da Faculdade de Educação Física

Ministrante: Fabiana Caitano da Silva Bandeira/ Oneida Enne - Fundação CECIERJ/ Praça da Ciência Itinerante

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II e III)

Capacidade: 20 participantes

Resumo: Os participantes montarão dramatizações curtas que tenham como foco o planejamento familiar e o sexo seguro. Como apoio para a discussão, teremos um quadro imantado, no qual os órgãos sexuais e os contraceptivos podem ser montados como um quebra-cabeça, além de modelos emborrachados do pênis e exemplares de contraceptivos/preservativos. Baseado nisso, acreditamos que estas pessoas serão capazes de, no presente ou no futuro, conhecer e adotar práticas de sexo protegido ao iniciar um relacionamento sexual, além de iniciar uma gravidez apenas quando planejada. O objetivo da oficina é promover a discussão da saúde e prevenção de doenças, partindo da valorização do conhecimento popular. Discutir os diferentes métodos contraceptivos, quais os riscos e benefícios de cada um e como funcionam. Promover o debate sobre eventos fisiológicos e/ou comportamentais relacionados à sexualidade na adolescência, tais como a ovulação, a menstruação, a masturbação, o namoro, o desejo e o prazer.

OF11: O poder da mídia na educação especial: operação formiguinha

A partir das 9h00

Local: Sala 4 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Maria Betânia Harten Pinto de Medeiros - Secretaria de Educação Esporte e Lazer da Prefeitura do Recife

Faixa etária: Ensino Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: O referido trabalho tem a finalidade de construir e adaptar materiais e equipamentos demonstrando que, com custo zero ou próximo disso, há possibilidades de oferecer maior autonomia a pessoas com necessidades educacionais especiais. Nessa perspectiva, a mídia boca a boca tem um papel fundamental, na medida em que as pessoas podem ser multiplicadoras de informações nessa cultura de disseminar conhecimento.

OF55: Consciência corporal para adolescentes

A partir das 9h00

Local: Sala 7 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Patrícia Vechia - IA/UNICAMP

Faixa etária: Ensino Médio

Capacidade: 20 participantes

Resumo: Oficina elaborada para alunos do ensino médio que tenham interesse em conhecer e cuidar melhor do seu próprio corpo através da Dança. O trabalho foi reelaborado a partir da pesquisa de iniciação científica Dança Laboral e focado para estudantes, devido a percepção da necessidade desse conhecimento para evitar vícios posturais que os mesmos têm na escola, onde permanecem durante muito tempo sentados realizando poucos movimentos. O trabalho se dará de forma prática a partir de exercícios lúdicos de alongamento e relaxamento com adolescentes.

OF83: Reciclagem de lixo : alternativas de como preparar seus instrumentos para manutenção de sua saúde bucal

A partir das 11h00

Local: Sala 4 da Faculdade de Educação Física

Duração: 3 horas

Ministrante: Márcia Cançado Figueiredo/Andressa da Silvira Bez/Alessandra da Silveira Bez - UFRGS

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo I, II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Serão executados com materiais de reciclagem de lixo instrumentos que fazem diferença em saúde bucal. Exemplificando as crianças e adolescentes. Aprenderão a fazer as suas próprias escovinhas de dente, fio dental alternativo com saco de batata (fio dental de ráfia), pasta de dente (pasta de dente com casca de árvore Joá) e porta-escova.

OF65: UNICAMP dia-a-dia: ciência e arte para o desenvolvimento cultural - meio-ambiente e tecnologia

A partir das 9h00

Local: Sala 5 da Faculdade de Educação Física

Duração: 3 horas

Ministrante: Maria Cristina Amoroso Lima Leite de Barros/Renato Kerr/José Roberto Höfling - CDC/UNICAMP

Faixa etária: Ensino Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Transformar a madeira, um elemento do meio ambiente em arte, é o tema da oficina. A proposta do Espaço de Arte é apresentar, a partir da integração entre ciência e arte, uma diversidade de temas e técnicas: fotografia, escultura, óleo, aquarela. Trabalha-se aspectos da linguagem visual: linhas, formas, dimensões, texturas, cores, luz, sombra, enquadramentos e dimensões tendo como objetivo enriquecer a capacidade de interpretação de obras de arte dos visitantes. Haverá um documentário, com roteiro elaborado especificamente sobre o trabalho do artista José Roberto Höfling para a SBPC, tendo como intuito a valorização do meio ambiente na construção da obra de arte.

OF82: Conhecendo a América através de suas canções

A partir das 11h00

Local: Sala 7 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Thelma Eloisa Félix de Oliveira - Centro de Ensino de Línguas/Unicamp

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: A proposta é fornecer dados culturais relevantes da história americana aliando época, poesia e costumes. Entre as canções (acompanhadas ao vivo pela musicista Tehinna Félix: violão, flauta doce, violino, gaita) estão trechos de hinos pátrios, músicas infantis, cantos de trabalho, cantos grupais, músicas especiais cantadas em determinados momentos históricos como a 'Corrida do Ouro' (1849), Guerra Civil, construção das estradas de ferro, canções de 'cowboys', algumas canções românticas, temáticas (Natal, Dia de Graças) e 'negro spirituals'. Entre os poetas serão destacados trechos dos poetas Walt Whitman e Carl Sandburg.

2. Minicursos

MC37: As imagens de satélites e o monitoramento ambiental

A partir das 9h00

Local: Sala 2 da Faculdade de Educação Física

Duração: 3 horas

Ministrante: Elisabete Caria de Moraes – INPE / Programa AEB Escola

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclos II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Neste mini-curso é mostrado que o sensoriamento remoto constitui-se em importante ferramenta para promover a integração de diferentes componentes curriculares do Ensino Médio:

Geografia, Física, Química, Biologia, Matemática e suas tecnologias. Essa tecnologia espacial permite uma leitura da realidade física e humana que os mapas usualmente utilizados pelos estudantes não é capaz de proporcionar. A proficiência em ciência e tecnologia é condição indispensável para a inserção do estudante no mundo do conhecimento e no mundo produtivo da sociedade brasileira contemporânea. A metodologia empregada consiste na explanação teórica acompanhada de debates a respeito da exploração espacial no Brasil e no mundo e os benefícios sociais e econômicos daí resultantes, bem como uma abordagem sobre a tecnologia de satélites, o sensoriamento remoto e suas aplicações cotidianas. O sensoriamento remoto como recurso didático revela-se uma ferramenta útil de abordagem interdisciplinar, significativa e contextualizada, devendo ser disseminado e incorporado às práticas educativas dos professores dos Ensinos Fundamental e Médio. Atividade Prática - Interpretando Imagens de Satélites - O objetivo desta oficina é ensinar os participantes a identificar nas cartas imagens, as informações sobre a superfície terrestre contidas em imagens de satélites como também relacionar as informações das imagens com o meio ambiente local. Serão abordados aspectos como: pontos turísticos, crescimento urbano, desmatamento, etc.

MC42: Trote da Cidadania pelo consumo consciente

A partir das 11h00

Local: Sala 6 da Faculdade de Educação Física

Responsável: Diego Vaz Pontes Cambra - Trote da Cidadania Pelo Consumo Consciente/Unicamp

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclos II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: A organização do Trote da Cidadania esta se fixando como um grupo Junior focado no 3º setor. Neste minicurso iremos estimular discussões no âmbito da sustentabilidade. O curso contém uma palestra de introdução ao consumo consciente e sustentabilidade, de aproximadamente 50 minutos, também contém uma dinâmica que visa estimular o debate sobre a sociedade, bens de consumo e ambiente, com aproximadamente 50 minutos de

duração. Este curso é um modolo do treinamento que foi dado aos monitores do evento Trote da Cidadania Pelo Consumo Consciente 2008. Já foi utilizado também no Simposio do CDI em 2008.

MC32: Astrobiologia

A partir das 14 horas

Local: Sala 3 da Faculdade de Educação Física

Duração: 2 horas

Ministrante: Jaime Fernando Villas da Rocha - Museu de Astronomia

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Noções de Astrofísica do Sistema Solar; Noções de Astrofísica Estelar; Noções de Astrofísica Galática; Noções de Cosmologia; Conceitos de Vida; Vida Simples e Vida Complexa; Condições Cosmológicas para Existência de Vida; Condições Galáticas para Existência de Vida; Condições Estelares para Existência de Vida; Condições Planetárias para Existência de Vida; Evolução da Vida na Terra; A Procura de Vida fora da Terra. O minicurso abordará os temas propostos de um ponto de vista conceitual, em nível de divulgação científica.

3. Palestras

PA08: Explicando tudo sobre a Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica (OBA)

A partir das 9h00

Duração: 2 horas

Local: Sala da Congregação

Ministrante: João Batista Garcia Canalle/Raquel Rodrigues Silva Instituto de Física - UERJ

Resumo: Em 2007 participaram da X OBA 350 mil alunos e em 2008 teremos cerca de 400 mil participantes. Certamente o número poderia ser muito maior se alunos e professores forem mais bem esclarecidos sobre o evento. Assim sendo, nesta palestra vamos mostrar todos os detalhes da organização da OBA, desde a inscrição de escolas, níveis nos quais são separados os alunos, os desdobramentos dela, ou seja, as participações nas Olimpíadas Internacional de Astronomia e na Internacional de Astronomia e Astrofísica, os conteúdos abordados, os tipos de questões, as atividades práticas realizadas (construção de relógio de Sol e relógio Estelar), a participação da Olimpíada Brasileira de Foguetes (OBFOG), a participação no curso de Astronomia para alunos e professores, a Jornada Espacial para alunos e professores e a Jornada de Energia também para alunos e professores, ou seja, explicaremos tudo sobre a Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica. Apresentaremos também a "Comunidade da OBA" no Orkut. Além disso serao comentadas algumas das questões da XI OBA, de 2008, as quais foram fonte de muitas dúvidas por parte de alunos e professores.

PA04

A partir das 11h00

Duração: 2 horas

Local: Sala da Congregação

Ministrante: Oswaldo Barbosa Loureda - ITA

Resumo: Nesta palestra será discutido e apresentado de forma acessível ao público em geral, aspectos relativos ao Programa Espacial Brasileiro, passando pela história e chegando aos atuais rumos do Programa.

PA09: A caminhada do projeto Biogás

A partir das 11h00

Duração: 2 horas

Local: Sala 3 da Faculdade de Educação de Física

Ministrante: Gilberto Luis Souza da Silva/Malalíel Pinheiro Costa

Resumo: A caminhada do projeto Biogás, as dificuldades e como foi superadas, o momento de desistência por parte de outros alunos, quantas mudanças na vida dos alunos José e Malalíel, e do prof. Gilberto. Os prêmios, as amizades e conhecimento adquirido nas feiras nacionais e internacionais. O reconhecimento dos alunos, professores, famílias, autoridades e a sociedade. As mudanças que ocorrerão no colégio, no município e no estado em relação a educação científica e investimento. As perspectivas para o futuro do projeto, dos alunos e professor. A realização de uma feira regional envolvendo pelo menos 15 municípios, em que se tem uma perspectiva de realizar essas feiras regionais em todo o estado do Pará.

PA03: A magia do Vidro

A partir das 14h00

Duração: 1 hora

Local: Sala da Congregação

Ministrante: Marco Antonio Dias Junior/Maria Cristina Amoroso/Maria Irma Hadler Coudry – CDC/Unicamp

Resumo: Esta apresentação tem por objetivo mostrar um subprojeto do Unicamp dia-a-dia que traz saberes científicos, técnicos e artísticos de um produto natural, de ampla utilização na sociedade, na forma de objetos de decoração, utensílios

domésticos ou aplicações industriais, no caso o vidro. A concepção desta apresentação foi fundamentada a partir de um vídeo do processo de moldagem artística de um artesão radicado há 15 anos nos laboratório de vidraria da Unicamp, cujo domínio das técnicas de produção de artefatos de vidro permite explorar a diversidade do vidro. Busca-se inserir os alunos e ouvintes da apresentação num contexto histórico e cultural da técnica desenvolvida em torno deste surpreendente material com características intrínsecas, variadas aplicações e aproveitamento do seus produtos. Parte-se da primazia dos processos naturais físicos, químicos e da curiosidade ou sagacidade de descobertas do homem e cria-se uma atmosfera de descobertas de definições e técnicas industriais que permitem o aperfeiçoamento contínuo da humanidade

PA12: Cromatografia - um pouco da sua história

A partir das 14h00

Local: Sala 2 da Faculdade de Educação Física

Duração: 1 hora

Ministrante: Carol Hollingworth Collins IQ/Unicamp

Resumo: Algumas técnicas de separação são muito antigas e outras foram desenvolvidas somente nas últimas décadas. A presente palestra pretende relatar um pouco da história do desenvolvimento desta multiplicidade de processos de separação aplicados em quase todas as ciências, incluindo as controversias sobre o próprio nome da técnica.

TRILHA DA CIÊNCIA

Além dos núcleos Ateliê da Ciência e Circuito de Ciência e Cultura, serão realizadas inúmeras atividades no Ginásio (Circo da Ciência da ABCMC), no Circo Cultural (apresentações culturais) e na Tenda de Exposições, todos na Faculdade de Educação Física da Unicamp.

Exposições

Todas as exposições da SBPC Jovem acontecerão de 14 à 18 de julho, das 9h00 às 18h00.

EX02

Local: Pirâmide exposições

Responsável: Carlos Alexandre Wuensche INPE - Divisão de Astrofísica e Escola MOPPE

Resumo: O objetivo desta proposta é apresentar o trabalho de conclusão de ciclo (Fundamental IV) de alunos de uma escola de ensino fundamental em São José dos Campos, SP. Este trabalho aborda dois aspectos relevantes para o meio ambiente terrestre: o aquecimento global e a proposta de utilização de energias alternativas. O resultado dos trabalhos foi apresentado (na forma oral e escrita) a uma banca externa à escola. Eles atualmente são um requisito exigido pela escola para a conclusão do Ensino Fundamental. Ambos os aspectos propõem alternativas e, no caso das energias alternativas, foram construídos e testados alguns protótipos de equipamentos utilizando energia solar.

EX03

Local: Pirâmide exposições

Responsável: João Basso Marques USP/SPRACE

Resumo: Exposição do projeto de divulgação científica "Estrutura Elementar da Matéria: Um Cartaz em Cada Escola". Esse projeto tem o objetivo de divulgar os principais conceitos estabelecidos durante o último século sobre a estrutura íntima da matéria. Ele envolve a distribuição, a todas as escolas do Ensino Médio, de um cartaz apresentando esses conceitos e sintetizando o conhecimento científico atual nessa área. Um site e um fórum de discussão para dar suporte aos alunos e professores interessados no assunto. O lançamento foi dia 13 de março de 2008.

EX04: ETNO-FOTO-GRAFIAS - Ambientes e Sustentabilidade na Amazônia Brasileira: Aldeias Xavante e Ribeirinho(a)s no Amapá (Amazônia Oriental)

Local: Pirâmide das Exposições

Criação: Ângela Maria Pimenta (PROLAM/USP) – CESA/Rômulo Tsereru'ö -Escola Estadual Indígena "Adão Toptiro"- Aldeia Abelhinha – MT/Gaspar Warad'zere Tsiwari - Escola Municipal da Aldeia Namukurá - MT

Resumo: Parafraseando Albert Einstein: "Não basta que os resultados das investigações sejam conhecidos, elaborados e aplicados por alguns especialistas. Se os conhecimentos científicos limitam-se a um pequeno grupo de homens, debilita-se a mentalidade filosófica de um povo, que assim caminha para o seu empobrecimento espiritual". Assim não é benéfico para os nossos povos originários, que são cerca de 220 etnias falando 170 línguas, constituídos como patrimônio material e imaterial da nossa Nação Brasileira, que não tenham acesso às suas sabedorias ancestrais e formas de manejo de seu meio eco-sistêmico de lidar com os seus biomas (floresta amazônica, cerrado, mata atlântica...) e sustentabilidade como desenvolvimento integrado à socialização a partir dos seus costumes e modos de vida acompanhados dos seus rituais que os mantém inter-ligados à espiritualidade, como fonte ativa de aprendizado e sustentação. Também, são mostrados nesta exposição os ribeirinho(a)s e suas resistentes e sustentáveis formas de existirem nas interfaces áreas úmidas e florestas. Trazemos etno-foto-grafias resultantes de pesquisa de doutorado e da aplicabilidade da Lei 11.645/08 – LDB, que trata da obrigatoriedade em incluir no currículo oficial da rede de ensino a temática "História e Cultura Afro-Brasileiras e dos Povos Originários do Brasil".

EX05: Painéis de auto-atendimento de experimentos didáticos (O quadro negro já não é para se escrever)

Local: Pirâmide exposições

Responsável: José Joaquín Lunazzi - IFGW/UNICAMP

Resumo: Trata-se de experimentos simples e feitos com material barato ou diretamente sucata, levados ao extremo da simplicidade, do custo menor, mas também da durabilidade e resistência ao manuseio de modo que ficam juntos em um painel que é um quadro negro já fora de uso, e tem somente umas poucas indicações para uso. O público encontra os experimentos sobressaindo da lousa e testa as experiências sem ter ninguém por perto para lhe esclarecer, o que dá tempo a fazer raciocínios mais elaborados. Dai, pode deixar perguntas em uma caixinha para ter a resposta depois

EX06: Exposição Interativa

Local: Carreta da Caravana da Ciência

Responsável: Oneida Enne Fundação CECIERJ/ Praça da Ciência Itinerante. Coordenação Oneida Enne

Resumo: Tendo participado seis vezes da SBPC Jovem, para o ano de 2008 a PCI propõe a realização de Exposição Interativa. Acreditando na importância de partir do cotidiano para divulgar ciência como algo do dia-a-dia, na Exposição Interativa são enfocados os fenômenos de forma simples, priorizando a experimentação/reflexão, abordando aspectos que se relacionam com a temática geral da 60ª Reunião da SBPC (Energia – Ambiente – Tecnologia). Além dos equipamentos interativos, são apresentados na Exposição Interativa, experimentos didáticos, feitos com matéria-prima de fácil aquisição. Tal prática tem uma intencionalidade e atende a uma demanda para educação ambiental, sob o aspecto do reaproveitamento de material e de facilitação da compreensão de fenômenos. Possibilita ainda, oferecer subsídios para suprir alguma carência para eventual reprodução de instrumental de laboratórios para experimentação, especialmente em áreas com poucos recursos. Para a 16ª SBPC Jovem, a Exposição Interativa contará com a carreta da Caravana da Ciência, que funciona como um centro de ciências itinerante. Assim, além das atividades habitualmente desenvolvidas em stands durante a Exposição (Fazendo Arte; Vivenciando Ciências; Curiosidades da Física; Para Que Servem os Minerais?; Jogos e Desafios Matemáticos; Química com Alegria; Sexualidade; Ciência na Bolha de Sabão; e Planetário Inflável), os diversos equipamentos interativos expostos incluirão aqueles que pertencem à carreta.

EX08: Eras e períodos geológicos

Local: Pirâmide exposições

Responsável: Sérgio K. Rodriguez

Resumo: Compões 4 grandes períodos geológicos: Pré-Cambriano, Paleozóico, Mesozóico e Cenozóico. As eras e períodos geológicos são marcados por eventos singulares. Dentre esses eventos,

busca-se situar o visitante com informações que frequentemente são colocados na mídia, tais como: origem da vida, vulcanismo, terremotos, tsunamis, impactos de corpos celestes, efeito estufa, extinção de espécies, etc

EX09: O Brasil visto por satélite

Local: Pirâmide exposições

Responsável: Andréia Araújo

Resumo: Programa AEB Escola: quadros explicativos sobre o programa, atividades experimentais educativas, maquetes de foguetes e satélites, distribuição de folders explicativos sobre o programa espacial, AEB Escola e atividades experimentais, distribuição de material promocional, jogos interativos, vídeo institucional.

EX10: Origami na escola: A arte de dobrar papel

Local: Pirâmide exposições

Responsável: Solange Rodrigues Borges Tex - EEKakunosuke Hasegawa

Resumo: A exposição abrange todas as dobraduras do livro lançado por Solange Rodrigues Borges, e principalmente a valorização dos variados tipos de papéis realizados com os Tsuru (Garça), ou seja, valorizar um pedaço de papel e sinônimo de valorização pela vida. As dobraduras que estão no retângulo de vidro são realizadas por apenas uma folha de papel de presente 50x55cm, e as grandes são feitas com jornal e revistas com papelão e pintadas pela artista plástica Martista.

Atividades da ABCMC

As atividades dos projetos vinculados à ABCMC acontecerão no ginásio da Faculdade de Educação Física de 14 a 18 de julho das 9h00 às 17h30.

Entidade: Espaço de Ciência e Cultura da UNIVASF

Responsável: Carlos Wagner Costa Araújo

Descrição: Experimentos: Física dos Brinquedos e Ciência no Cotidiano – Ambiente expositivo e interativo composto por 20 brinquedos e experimentos nas áreas que abordam as áreas de mecânica, hidrostática, eletricidade, termodinâmica e ótica.

Entidade: SABINA - Escola Parque do Conhecimento

Responsável: Mário Donizeti Domingos

Descrição: Sabinoteca - Experimentos de bancada para demonstração de fenômenos físicos.

Serão realizados 5 experimentos: máquina a vapor, freio magnético, energia eólica, torniquete hidráulico, mini-usina hidroelétrica

Entidade: Parque CienTec/USP

Responsável: Ailton Marcos Bassini

Descrição: Oficina “Brinquedos da Física”, com 2 estagiários apresentando o Cone de Ar, Eletroímã, Pilha de Volta, Cadeira de Pregos e Plataforma Giratória. Oficina: “Espaço Geofísica”, com 2 estagiários apresentando o Sismógrafo e a Ocorrência de Sismos no Brasil – tremores de terra.

Entidade: Museu de Ciência e Tecnologia da Bahia

Responsável: Adriana Maria Cunha da Silva

Descrição: Para a exposição foi selecionado parte do acervo pertencente à sala de química do Museu de C&T da Bahia: Estrutura molécula (grafite, diamante, hidrogênio, oxigênio, água, minerais, etc.) construídas com material reciclável (garrafas PET). Cubos em madeira para apresentação de alguns elementos da tabela periódica. Produtos utilizados no cotidiano, correspondentes aos elementos da tabela periódica (Ex.: elemento flúor – produto pasta de dente, etc.)

Entidade: Espaço UFF de Ciências – Universidade Federal Fluminense

Responsável: Gerlinde Agate Platais Brasil Teixeira

Descrição: Atividades: Astrovildo, Vendo o invisível, Sentindo o mundo, Ampliando o micro-mundo, Água e Saúde. A temática vendo o invisível associado a maquete e atividade de água e Saúde pretende apresentar e discutir questões atuais como a Dengue, Febre Amarela e outras doenças veiculadas pela água

Entidade: Universidade da Criança e do Adolescente - UNICA

Responsável: Icléa Maso e Denise Moura de Jesus Guerra

Descrição: Que onda é essa. O objetivo da oficina na perspectiva da alfabetização científica e pautada no “Projeto Mão na Massa” é de construir o conceito de onda a partir do cotidiano de estudantes/professores de séries iniciais, através de recursos didáticos criativos e de baixo custo. Neste sentido, os experimentos propiciarão uma contextualização dos diversos fenômenos físicos relacionados a ondas mecânicas e eletromagnéticas e suas implicações para a vida.

Entidade: Usina Ciência UFAL

Responsável: Antônio José Ornellas Farias

Descrição: Explorando o tema “Energia! Na Usina Ciência/UFAL. A Usina de Ciências da UFAL, atua na área de divulgação das ciências com particular interesse no tem “Energia”. Uma de suas ações consiste em visitas monitoradas de alunos do ensino básico ao espaço positivo dedicado a esse tema. O objetivo é o de contribuir para a melhoria do conhecimento dos jovens em relação à geração e utilização das diversas formas de energia para consumo. O tema energia é de fundamental importância na civilização atual, visto a voraz utilização no mundo contemporâneo de fontes de

energia que modificam as condições ambientais causando impactos que ameaçam a sustentabilidade da vida no planeta. Isso traz a necessidade de conscientização a respeito das tecnologias utilizadas em sua produção, no controle e no uso racional para minimizar os impactos causados. A apresentação da exposição na SBPC-Campinas (SP) será efetuada de forma interativa com a mediação de um especialista e ocorrerá através de uma mostra de pôsteres envolvendo as diferentes fontes de energia no Brasil e experimentos que tratam das diferentes formas de produzir energia elétrica para consumo.

Entidade: Matemateca/IMEUSP

Responsável: Barbara Valério, Deborah Raphael, Elvia Sallum, Eduardo Colli, Sônia Garcia

Descrição: A Matemateca tem um acervo de objetos interativos voltado para a propagação de conceitos matemáticos diversos. Foram concebidos para serem utilizados em sala de aula e também em exposições visando a divulgação da Matemática.

Entidade: Museu de Ciência e Tecnologia/PUCRS

Responsável: Luiz Marcos escolari

Descrição: Show de Ilusões Ópticas

Entidade: Fundação Planetário do Rio de Janeiro

Responsável: Luís Guilherme Haun e Wailã de Souza Cruz

Descrição: Serão abordados temas astronômicos ligados ao interessante assunto das escalas de tamanhos e distâncias. Usando modelos, maquetes e vídeos, serão apresentadas as dimensões do Universo em comparação com as nossas noções cotidianas das grandezas, tamanhos e distância. Durante a oficina será calculada a posição do Sistema Solar num mapa do Brasil, e construindo um modelo das distâncias entre o Sol e os planetas.

Entidade: Museu Exploratório de Ciências – Unicamp

Responsável: Marcelo Firer

Descrição: Oficina Desafio: o objetivo da Oficina Desafio é estimular os estudantes a desenvolver soluções tecnológicas com as próprias mãos de uma maneira divertida. O projeto conta com uma oficina ambulante – um caminhão equipado com bancadas e artefatos. Os monitores do projeto anunciam o desafio do dia, baseado em um problema real, para que os alunos desenvolvam a solução em equipes. A atividade toda dura de três a quatro horas. NanoAventura: a nanoAventura é uma exposição interativa e itinerante sobre nanociências e nanotecnologia.

Entidade: Parque da Ciência - PA

Responsável: Jairo Moreira

Descrição: A equipe do Parque de Ciências propõe apresentar um trabalho desenvolvido por artesões que utilizam como material o MIRITI, palmeira nativa

da região Amazônica que é encontrada em grande quantidade, e tem aplicação não só no artesanato mas também na confecção de outros produtos comerciais. Desse modo procura-se sensibilizar, os participantes para que adotem melhores comportamentos em relação aos recursos naturais

Entidade: Ciência Móvel/Fiocruz

Responsável: José Ribamar

Descrição: O projeto Ciência Móvel - Vida e Saúde para Todos é um museu itinerante, que leva exposições, jogos, equipamentos interativos, multimídias, oficinas, vídeos científicos, contadores de histórias e palestras realizado em parceria pelo Museu da Vida / Casa de Oswaldo Cruz / FIOCRUZ e pela Fundação CECIERJ - Fundação Centro de Ciências e Educação Superior à Distância do Estado do Rio de Janeiro.

Entidade: Caravana da Ciência

Responsável: Mônica Dahmouch

Descrição: A CARAVANA DA CIÊNCIA é um projeto que conta com uma carreta especialmente adaptada para ser um centro de ciências itinerante. O interior da carreta se torna uma sala de exposição, os equipamentos são expostos parte dentro da carreta, especialmente aqueles que requerem condições especiais, e parte ao livre, sob uma tenda.

Entidade: UFES

Responsável: José Ballester

Descrição: Os jogos didáticos em Biologia visam promover a popularização e educação nesta área das ciências, incentivando no aluno a exploração ativa, o envolvimento pessoal e curiosidade na formulação de questões e na busca de soluções, gerando indagações, e interesse por esta área promovendo a formação de cidadãos capazes de perceber a biologia em todas as suas dimensões, como fonte de prazer e de transformação da qualidade de vida e das relações entre os homens.

Entidade: Espaço Ciência - PE

Descrição: Projeto "Gepeto". Jogos educativos confeccionados por jovens de comunidades

Entidade: Escalas

Responsável: Adilson Jesus Aparecido de Oliveira

Entidade: Ver Ciência

Responsável:

Ementa: Apresentações de filmes da mostra Ver Ciência no caminhão da Ciência Móvel

DIA 14 – SEGUNDA-FEIRA

1. Oficinas

OF13: Micro Mundos (também na programação do ateliê de arte e ciência)

A partir das 9h00

Local: Pirâmide 2

Duração: 2 horas

Coordenação: Henriette Rigui – Estação Ciência/USP

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclos I e II)

Capacidade: 25 participantes

Resumo: A presente oficina procura incentivar a curiosidade científica que muitas vezes é esquecida durante o processo ensino-aprendizagem formal. Inicia-se com a seguinte situação problematizadora: "O que mantém plantas e animais vivos? De onde vem a água da chuva?". Por meio de uma metodologia investigativa os participantes são incentivados a elaborar projetos com os materiais disponíveis (baixo custo), para então efetivá-los com objetivo de testar suas primeiras respostas / hipóteses. Cada passo é acompanhado do registro individual e em grupo dos dados, conceitos e procedimentos elaborados na discussão para construir um aprendizado significativo.

OF79: Oficina de teatro para Jovens

A partir das 9h00

Local: Pirâmide 3

Duração: 3 horas

Coordenação: Cauê Matos

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo III) e Médio

Capacidade: 20 participantes

OF12: Como se forma a chuva?

A partir das 14h00

Duração: 2 horas

Local: Pirâmide 2

Coordenação: Talita Raquel Luz Romero – Estação Ciência/USP

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo II)

Capacidade: 20 participantes

Resumo: A atividade objetiva, através de uma metodologia investigativa, permitir que os participantes compreendam "Como se forma a chuva? Chuva na cidade e chuva no campo é a mesma chuva?" e montem uma experiência que represente o ciclo da água. Nesse espaço comunicativo, a formalização dos novos significados dados aos conceitos investigados ocorre com negociações coletivas e discussões em grupo acompanhadas do registro.

OF44: O lugar do homem dentro do aquecimento global (também na programação do ateliê de arte e ciência)

A partir das 16h00

Local: Pirâmide 2

Duração: 2 horas

Coordenação: Claudio Cerqueira Pires Projeto - Estação Ciência/USP

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo III) e Médio

Capacidade: 20 participantes

Resumo: A ideia da oficina é demonstrar através da metodologia investigativa que o processo de aquecimento da atmosfera faz parte da dinâmica física do planeta. Buscando através da experimentação e discussão com os participantes o papel da ação humana na aceleração dos processos físicos no planeta. Para isso, separaremos os 20 adolescentes em 4 grupos (5 alunos cada) e apresentaremos a eles a seguinte situação-problema: "Como derreter uma "pedra" de gelo, o máximo possível, em 20 minutos?" Deixando que os alunos levantem suas hipóteses e façam seus experimentos. Em paralelo deixaremos uma "pedra" de gelo derreter sem nenhuma intervenção durante os mesmos 20 minutos. Em seguida faremos a comparação entre os resultados obtidos e a partir deles abordar os conceitos desses processos e demonstrar a interferência do homem neles. Para finalizar será demonstrado um vídeo sobre a tema Aquecimento global.

2. Minicursos

MC30: A todo vapor

A partir das 14h00

Local: Pirâmide 3

Duração: 4 horas

Coordenação: Maria del Carmen Ruiz – Estação Ciência/USP

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo III) e Médio

Capacidade: 20 participantes

Resumo: O que há de comum entre uma locomotiva a vapor e uma usina nuclear? A proposta do minicursos é dar subsídios para responder perguntas como esta ao reunir um conjunto de experiências e demonstrações que abordam o princípio de funcionamento das máquinas térmicas, ciclos térmicos, as leis da termodinâmica e as transformações de energia envolvidas.

2. Apresentações Culturais

AP01: Num dado momento – biotecnologias e culturas em jogo

Às 16h00

Local: Circo Cultural

Responsável: Susana Oliveira Dias - Labjor e FE (Unicamp) - Projeto "Biotecnologias de Rua"

Resumo: A peça reúne diversas linguagens – teatro, música, jogo, literatura e poesia – para atuar no campo da divulgação científica, em especial, das biotecnologias. Escolhemos trazer à tona múltiplas possibilidades de pensar como as biotecnologias, o tempo e a vida se conectam. A aposta do "Parada de Rua" é em criar intervenções que exploram as formas (conteúdos e expressões) que as biotecnologias adquirem ao circular fora dos laboratórios. A peça "Num dado momento" cria possibilidades do público imaginar um laboratório de rua e coloca em cena um cientista-vidente e uma mulher-dado. Em seus gestos e relações com objetos, os desejos de captura/adivinhação do passado e do futuro trazem à tona as biotecnologias: testes de DNA, mapeamentos étnicos, invenção de novas vidas, terapias preventivas, técnicas de reprodução assistida. Sons futuristas atrairão os passantes. O cientista contracenando com uma mulher-pessoa em pequenos atos inspirados nas obras literárias de Lewis Carroll, Luís Fernando Veríssimo e Dino Buzzati. A intenção da peça é despertar no público possibilidades de pensar as biotecnologias fora das oposições e dicotomias tradicionais, colocando em cena, ao mesmo tempo, controle e descontrole, determinação e indeterminação, passado e futuro. Ao final de cada ato, os atores convidarão as pessoas que passam nas ruas a jogar dados gigantes repletos de imagens de biotecnologias e palavras. Cada jogada será registrada em um painel compondo um poema-futuro dos humanos "num dado momento". O poema resultará desse encontro com os jovens passantes, sugerindo a infinitude do tempo de jogo da existência humana, a infinitude de possibilidades do futuro humano. A aposta é no inesperado, na rua, na vida, nas biotecnologias imersas no tecido das culturas humanas, como híbridas das culturas.

AP02: Eu, Tonga da Mironga, Vinicius de Moraes – Vida e Obra

Às 12h00

Local: Circo Cultural

Responsável: FÁBIO MOTA SALVADOR

Resumo: Apresentação de um espetáculo de teatro produzido e encenado por 30 alunos e ex-alunos do ensino médio da Rede Pública Estadual do Espírito Santo. O grupo teatral estudantil "Tonga da Mironga" apresenta uma peça sobre a vida e a obra do poeta Vinicius de Moraes (A sua vida boêmia, as suas decepções amorosas, seus principais poemas, suas principais músicas e suas principais características). O espetáculo teatral "Eu, Tonga da Mironga – Vinicius de Moraes – Vida e obra" é uma viagem ao lirismo e a bossa nova – que narra fatos marcantes deste inesquecível artista. Esta peça possibilita aos jovens (ensino fundamental e médio) uma descoberta literária, histórica, política, cultural e social de um dos nomes mais importantes da história artística nacional – "Vinicius de Moraes".

DIA 15 – TERÇA-FEIRA

1. Oficinas

OF80: 300 Pássaros do Brasil

A partir das 9h00

Local: Pirâmide 3

Duração: 4 horas

Coordenação: Museu Interativo de Ciências - Parque de Ciências/PA

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo I, II e III) e Médio

Capacidade: 20 participantes

Resumo: Apresentar de forma interativa a arte trabalhada no MIRITI. A metodologia é artesanalmente aplicada, proporcionando o conhecimento de espécies raras encontradas no Brasil.

2. Minicursos

MC10: Experiências eletrizantes

A partir das 9h00

Local: Pirâmide 2

Duração: 4 horas

Coordenação: Maria del Carmen Ruiz – Estação Ciência/PRCEU/USP

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo III) e Médio

Capacidade: 20 participantes

Resumo: Experimentos de baixo custo e demonstrações para apresentar as formas de interação da eletricidade e do magnetismo e o conceito de campo eletromagnético, o princípio de funcionamento de motores elétricos, geradores elétricos e os processos pelos quais diferentes formas de energia podem ser transformadas em energia elétrica.

Apresentações Culturais

AP04: Coral os Canarinhos da Terra – Projetos Canarinhos da Terra- Petrobrás/Unicamp

Às 10h00 e às 16h00

Local: Circo Cultural

Responsável: Luiz Pedro – Instituto Cultural Canarinhos da Terra

Resumo: O Coro apresenta músicas seculares, sacras, populares e folclóricas; em apresentações com a Orquestra Sinfônica de Campinas com peças como “Carmina Burana”, “Missa em Sol” de Schubert e “Missa da Coração”, “Missa Brevis e Missa Solene de Mozart”, entre outras, tendo realizado desde a sua fundação mais de duzentas apresentações artísticas no Brasil e no exterior.

AP11: O Monocórdio de Pitágoras

Às 12h00

Local: Circo Cultural

Responsável: Espaço de Ciência e Cultura/USP

Resumo: Quem pensa que música e matemática nada têm a ver está muito enganado. E a grande prova disso é a peça “O Monocórdio de Pitágoras: uma história de cordel”, que coloca em cena justamente essa relação. O ponto de partida são as experiências realizadas pelo filósofo e matemático grego Pitágoras de Samos com as divisões da corda do monocórdio, instrumento musical construído por ele com finalidades científicas. O texto, bastante simples e acessível, é contado em narrativa de cordel pelo personagem Severino, um violeiro apaixonado pela história e experiências de Pitágoras e que faz questão de apresentá-las a todos. Para isso, conta com a sua viola, Pafúncia, com quem vive discutindo e trocando idéias. No palco fica também o laboratório de Pitágoras com seus instrumentos musicais e científicos: o monocórdio, o hidrofone, as trombetas e o marimbau, o monocórdio brasileiro. Ali, o cantador Severino explica e exemplifica de modo didático e cênico todas as experiências realizadas com estes instrumentos e leva o público a reconstruir o raciocínio realizado pelo filósofo e músico grego, Pitágoras. Escrita e interpretada por Pedro Paulo Salles especialmente para o Núcleo de Artes Cênicas da Estação, a peça tem direção de Cauê Mattos e cenografia de Monica Nassif, numa realização da Cia. Fábula da Fíbula da Cooperativa Paulista de Teatro.

DIA 16 – QUARTA-FEIRA

1. Oficinas

OF14: Chovendo no morro (também na programação do ateliê de arte e ciência)

A partir das 9h00

Local: Pirâmide 2

Duração: 4 horas

Coordenação: Tatiane de Lima Silveir Projeto - Estação Ciência/USP

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclos I e II)

Capacidade: 20 participantes

Resumo: Desenvolver o conceito de deslizamento de terra, mostrando como ocorre e como evitar sua intensificação por meio de um ensino de ciências baseado em investigação. A oficina é composta de dois momentos. Os alunos serão divididos em quatro grupos de cinco pessoas. Primeiramente a coordenadora da atividade mostrará diferentes tipos de paisagens aos alunos e pedirá para que reproduzam as imagens em uma maquete, utilizando o material disponível. Para isso eles terão que planejar como farão para melhor representar o

ambiente retratado. Depois será colocada a seguinte situação problema: “Imaginem que começa a chover dentro do ambiente que vocês montaram. O que pode acontecer?”. Deixar os alunos levantarem suas hipóteses e depois experimentar comprovando ou não o que falaram que aconteceria.

OF81: Que onda é essa?

A partir das 9h00

Local: Pirâmide 3

Duração: 4 horas

Coordenação: Museu Interativo de Ciências - Parque de Ciências/PA

Faixa etária: Ensino Fundamental (III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: O objetivo da oficina na perspectiva da alfabetização científica e pautada no “Projeto Mão na Massa” é de construir o conceito de onda a partir do cotidiano de estudantes/professores de séries iniciais, através de recursos didáticos criativos e de baixo custo. Neste sentido, os experimentos propiciarão uma contextualização dos diversos fenômenos físicos relacionados a ondas mecânicas e eletromagnéticas e suas implicações para a vida.

2. Minicursos

MC39: Alteração Climática em ambientes urbanos

A partir das 9h00

Local: Pirâmide 2

Duração: 4 horas

Ministrantes: Maria Del Carmen Ruiz

Faixa etária: Ensino Médio

Capacidade: 20 participantes

3. Apresentações Culturais

AP03: De onde ele vem, o que ele faz e pra onde ele vai...

Às 12h00

Local: Circo Cultural

Responsável: João Carlos Dalgalarro - Ceprodiv/Unicamp

Resumo: De forma lúdica e musical o espetáculo “Dr. Plástico”, diverte, ensina, informa e emociona sobre o material mais usado do século XX e XXI; o Polímero, popularmente conhecido como plástico. Usando muita criatividade na utilização das matérias plásticas o percussionista Dalga Larrondo propõe um olhar atento e amplo sobre o conhecimento do assunto em questão. Os conceitos a cerca de mistura e transformações (pois foi a partir da formação do petróleo que conseguimos extrair a matéria plástica) são abordados no desenrolar do espetáculo que utiliza como linguagem a música cênica.

AP09: Livrai-nos! Uma cantoria nordestina

Às 16h00

Local: Circo Cultural

Ministrantes: Fábio Mota Salvador

Resumo: Apresentação de um espetáculo de teatro produzido e encenado por 30 alunos e ex-alunos do ensino médio da Rede Pública Estadual do Espírito Santo. O grupo teatral estudantil “Tonga da Mironga” apresenta uma peça sobre o nordeste brasileiro (Esta não é mais uma história sobre a seca que desconfigura a paisagem sertaneja. Aqui aparecerá uma família nordestina que teve, em cada um dos seus integrantes, um destino diferente. Talvez, recaia sobre nós a culpa destes acontecimentos ou a alegria mesquinha de acreditar está livre deles.) “Livrai-nos! Uma cantoria nordestina” é um mosaico literário – que narra a história da literatura regionalista nordestina, da literatura de cordel, do coronelismo, do repente e do cangaço. Esta peça possibilita aos jovens (ensino fundamental e médio) uma descoberta literária, histórica, política, cultural e social do nordeste brasileiro no início do século XX. Esta peça teatral está inserida no projeto “Literatura da Inclusão: práticas pedagógicas alternativas para o ensino de literatura: arte cênica, declamação poética e música” – que foi premiado no PRÊMIO SEDU: BOAS PRÁTICAS DA EDUCAÇÃO – promovido pela Secretaria Estadual de Educação do Espírito Santo. Durante a SBPC-Jovem, é uma oportunidade de mostrar um espetáculo teatral aos estudantes encenado por outros jovens que estudam como eles. Nosso espetáculo tem um cenário, adereços, figurinos e som (levaremos todos estes materiais – ônibus fretado) que tornam a peça enriquecedora e super interessante para os jovens.

DIA 17 – QUINTA-FEIRA

1. Oficinas

OF33: Fósseis (também na programação do ateliê de arte e ciência)

A partir das 9h00

Local: Pirâmide 2

Duração: 2 horas

Coordenação: Estação Ciência/PRCEU/USP

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo I e II)

Capacidade: 20 participantes

Resumo: Por meio da “fossilização” de objetos como folhas, ossos, mudas de insetos etc, apresentar como se formam os fósseis, como é feita a investigação de vestígios, restos ou partes de seres vivos que habitaram a Terra no passado, encontrados no solo ou em rochas e a análise das alterações sofridas pelos organismos de uma espécie, a partir de um ancestral, ao longo de milhares de anos.

OF24: Há vida no solo?

A partir das 11h00

Local: Pirâmide 2

Duração: 2 horas

Ministrante: Ana Maria de Sousa Costa de Paula/ Simone Falconi - EACH/USP e Projeto ABC na Educação Científica – Mão na Massa da Estação Ciência/USP

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclos II e III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: Para realizar a oficina os participantes serão divididos em quatro grupos de cinco pessoas. Primeiramente, os grupos serão questionados se há vida no solo. Em seguida, levantadas as hipóteses elas serão analisadas e discutidas frente à importância da presença da vida e sua relação com a formação e desenvolvimento do próprio solo. Será mostrado e discutido com os participantes terrário e minhocário para observação da vida no solo.

OF80: 300 Pássaros do Brasil

A partir das 9h00

Local: Pirâmide 3

Duração: 4 horas

Coordenação: Museu Interativo de Ciências – Parque de Ciências/PA

Faixa etária: Ensino Fundamental (Ciclo I, II e III) e Médio

Capacidade: 20 participantes

Resumo: Apresentar de forma interativa a arte trabalhada no MIRITI. A metodologia é artesanalmente aplicada, proporcionando o conhecimento de espécies raras encontradas no Brasil.

Larissa Fernanda Prado, Bruna Daniele Vieira, Mirela Thainá Rocha, Daniele Viola, Kelvin Henrique de Oliveira, Heloísa Spagoli, Jaqueline Sales, Adamo Davi Diógenes, Danilo Leandro Pedro, Felipe Batista, Antonio Carlos de Carvalho, Paulo César Teodoro, e André Camargo; e o roteiro dos estudantes Adamo Diógenes, Pâmela Cristina e Daianne Maciely.

AP03: De onde ele vem, o que ele faz e pra onde ele vai...

Às 16h00

Local: Circo Cultural

Ministrante: João Carlos Dalgarrondo - Ceprod-IA/Unicamp

Resumo: De forma lúdica e musical o espetáculo "Dr. Plástico", diverte, ensina, informa e emociona sobre o material mais usado do século XX e XXI; o Polímero, popularmente conhecido como plástico. Usando muita criatividade na utilização das matérias plásticas o percussionista Dalga Larrondo propõe um olhar atento e amplo sobre o conhecimento do assunto em questão. Os conceitos a cerca de mistura e transformações (pois foi a partir da formação do petróleo que conseguimos extrair a matéria plástica) são abordados no desenrolar do espetáculo que utiliza como linguagem a música cênica.

3. Apresentações Culturais

AP08: Agonia de uma célula

Às 12h00

Local: Circo Cultural

Responsável: Marisa Barbieri - USP - Ribeirão Preto

Resumo: O teatro é contado pelo narradora Ana que descreve uma história sobre uma tarde que teve com sua amiga Paula. Ambas iam ao shopping, mas foram impedidas porque a irmã mais nova da Paula ficou com uma série de dúvidas a respeito de infecção viral. Ao tentar explicar, Ana lembra de uma história contada pela sua professora e resolve contá-la à platéia. Do cenário, figurino, seleção das músicas, à montagem do roteiro, tudo foi feito pelos próprios alunos, que começaram a participar do programa Casa de Ciências no final do Ensino Fundamental, e desde então decidiram aprofundar seus conhecimentos sobre a célula, DNA, vírus e linfócitos.

O elenco da peça é formado pelos estudantes Daianne Maciely de Carvalho, Mara Elisama da Silva,

DIA 18 – SEXTA-FEIRA

1. Oficinas

OF81: Que onda é essa?

A partir das 9h00

Local: Pirâmide 3

Duração: 4 horas

Coordenação: Museu Interativo de Ciências - Parque de Ciências/PA

Faixa etária: Ensino Fundamental (III) e Médio

Capacidade: 25 participantes

Resumo: O objetivo da oficina na perspectiva da alfabetização científica e pautada no "Projeto Mão na Massa" é de construir o conceito de onda a partir do cotidiano de estudantes/professores de séries iniciais, através de recursos didáticos criativos e de baixo custo. Neste sentido, os experimentos propiciarão uma contextualização dos diversos fenômenos físicos relacionados a ondas mecânicas e eletromagnéticas e suas implicações para a vida.

2. Apresentações Culturais

AP10: Uma viagem através das estrelas

Às 11h00

Local: Circo Cultural

Coordenação: Espaço de ciência e Cultura da Universidade Federal do Vale do São Francisco-UNIVASF

Resumo: O espetáculo de Teatro Científico: "Uma Viagem Através das Estrelas busca uma estreita relação entre arte e ciência", e é apresentado pelo Grupo "Ciência Cênica". Os atores são universitários, bolsistas do Espaço de Ciência e Cultura da Universidade Federal do Vale do São Francisco – ECC/UNIVASF, além de artistas sertanejos, de Juazeiro-BA e Petrolina-PE. Na peça, que é atemporal, o público tem a oportunidade de interagir com grandes cientistas como Kepler, Copérnico, Galileu, Newton e Einstein. O principal objetivo é apresentar temas científicos, tornando-os de fácil compreensão e entendimento, utilizando a linguagem teatral

AP11: O Monocórdio de Pitágoras

Às 14h00

Local: Circo Cultural

Responsável: Espaço de Ciência e Cultura/USP

Resumo: Quem pensa que música e matemática nada têm a ver está muito enganado. E a grande prova disso é a peça "O Monocórdio de Pitágoras: uma história de cordel", que coloca em cena justamente essa relação. O ponto de partida são as experiências realizadas pelo filósofo e matemático grego Pitágoras de Samos com as divisões da corda do monocórdio, instrumento musical construído por ele com finalidades científicas. O texto, bastante simples e acessível, é contado em narrativa de cordel pelo personagem Severino, um violeiro apaixonado pela história e experiências de Pitágoras e que faz questão de apresentá-las a todos. Para isso, conta com a sua viola, Pafúncia, com quem vive discutindo e trocando idéias. No palco fica também o laboratório de Pitágoras com seus instrumentos musicais e científicos: o monocórdio, o hidrofone, as trombetas e o marimbau, o monocórdio brasileiro. Ali, o cantador Severino explica e exemplifica de modo didático e cênico todas as experiências realizadas com estes instrumentos e leva o público a reconstruir o raciocínio realizado pelo filósofo e músico grego, Pitágoras. Escrita e interpretada por Pedro Paulo Salles especialmente para o Núcleo de Artes Cênicas da Estação, a peça tem direção de Cauê Mattos e cenografia de Monica Nassif, numa realização da Cia. Fábula da Fíbula da Cooperativa Paulista de Teatro.

