



15ª SBPC Jovem

AMAZÔNIA: DESAFIO NACIONAL

Sociedade Brasileira Para o Progresso da Ciência

Universidade Federal do Pará

Museu Paraense Emilio Goeldi

Belém, 8 a 13 de julho de 2007



Aos amigos da ciência,

O que um geólogo vê nas pedras de tão importante? Em que planeta pensa quando fala da Terra? E o biólogo que acha graça no vai e vem das formigas? As curiosas propriedades das pequenas partículas que compõem a matéria encantam o físico.

Ou o arqueólogo, que encontra restos de cotidiano em potes de barro enterrados e esquecidos.

Na SBPC Jovem você descobrirá o que vêem os cientistas quando olham para o mundo. Com o microscópio, o telescópio ou sem eles.

Perguntando, saberá com que tijolos eles constroem suas casas. Ou as altas torres, observatórios distantes da Terra, mas próximos do céu.

Nas oficinas, você poderá pensar e fazer, desmontar e imaginar, compor e inventar coisas. Para conhecer, saber como funciona o mundo, o cientista conversa com as coisas, com as rochas, as aranhas. Elas falam.

Entender a sua língua é o nosso desafio. Ensiná-la aos curiosos é nossa profissão.

Nas salas de nossa exposição se encontram coisas que recolhemos no quintal ou compramos no armazém. Máquinas e instrumentos com que traduzimos as linguagens da natureza. São os nossos dicionários.

Venham, anotem tudo o que virem e tocarem, façam e levem perguntas. Aos poucos em casa e na escola encontrarão respostas e talvez um dia vocês também se juntem a nós para contar o que sabem e o que não sabem para estudantes curiosos e amigos da ciência.

Ennio Candotti
Presidente da SBPC

ÍNDICE GERAL

RELAÇÃO DE EVENTOS	5
SBPC	
Presidentes de Honra, Diretoria, Conselho, Secretários Regionais e Seccionais	6
Comissão Organizadora Nacional da 59ª Reunião Anual	8
UFPA E PARCEIROS	
Comissão Organizadora Local da 59ª Reunião Anual	8
ENTIDADES DE APOIO À REALIZAÇÃO DA 59ª REUNIÃO ANUAL	10
15ª SBPC Jovem	
Comissão Organizadora Nacional	11
Colaboradores	12
Comissão de Avaliação	13
ÍNDICE DO PROGRAMA	16
PROGRAMAÇÃO	17
ÍNDICE DE ATIVIDADES	45

A PROGRAMAÇÃO DA REUNIÃO PODE TAMBÉM SER CONSULTADA NO SITE
<http://www.sbpcnet.org.br/eventos/59ra/pags/jovem.htm>



SESSÃO DE ABERTURA

Espetáculo "Sirênios", com o grupo
In Bust Teatro com Bonecos

Segunda-feira, 9/7/2007, às 10h00
HANGAR – Centro de Convenções da Amazônia

SESSÃO DE ENCERRAMENTO

Espetáculo "Amor Palhaço", com o grupo Palhaços Trovadores

Sexta-feira, 13/7/2007, às 17h00
HANGAR – Centro de Convenções da Amazônia

RELAÇÃO DE EVENTOS

- **15ª SBPC Jovem**

Minicursos, Oficinas, Comunicações Orais, Usina de Idéias, Exposições, Visitas Monitoradas
Ver programação de atividades a seguir.

- **Programação Científica**

Conferências, Simpósios, Mesas-redondas, Grupos de Trabalho, Minicursos, Encontros Abertos, Assembléias e Encontros de Sociedades Científicas
Programa à parte.

- **15ª EXPOT&C– Exposição de Tecnologia, Ciência e Inovação**

- **Sessão de Pôsteres**

Programa à parte.

- **SBPC - Cultural**

Programa à parte.

- **14ª JNIC - Jornada Nacional de Iniciação Científica**

Em conjunto com as Sessões de Pôsteres. Ver índice.

Eventos Paralelos

- **ENAPET – Encontro Nacional do Programa PET**

- **SALÃO DO LIVRO UNIVERSITÁRIO**

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA

Diretoria - 2005/2007

Presidente: Ennio Candotti

Vice-Presidentes: Dora Fix Ventura e Celso Pinto de Melo

Secretária-Geral: Lisbeth Kaiserlian Cordani

Secretários: Ingrid Sarti, Maria Célia Pires Costa e
Oswaldo Augusto Brazil Esteves Sant'Anna

1º Tesoureiro: Peter Mann de Toledo

2ª Tesoureira: Suely Druck

Presidentes de Honra

Aziz Nacib Ab'Saber
Crodowaldo Pavan
Ennio Candotti
Glaci T. Zancan
José Goldemberg

Oscar Sala
Ricardo Ferreira
Sérgio Henrique Ferreira
Warwick Estevam Kerr

Conselho

Membros efetivos

Aziz N. Ab'Saber
Crodowaldo Pavan
Ennio Candotti

José Goldemberg
Oscar Sala
Sérgio Henrique Ferreira
Warwick Estevam Kerr

Área A

Lúcio Flávio de Faria Pinto (PA) (03/07)
Antônio José Silva Oliveira (MA) (05/09)
Luís Carlos de Lima Silveira (PA) (05/09)

Área B

Gizélia Vieira dos Santos (BA) (03/07)
Lúcio Flávio de Sousa Moreira (RN) (03/07)
José Antonio Aleixo da Silva (PE) (05/09)
Lindberg Lima Gonçalves (CE) (05/09)
Mário de Sousa Araújo Filho (PB) (05/09)
Willame Carvalho e Silva (PI) (05/09)

Área C

João Cláudio Todorov (DF) (03/07)
Maria Stela Grossi Porto (DF) (03/07)
Fernanda A. da F. Sobral (DF) (05/09)
Lúcio Antonio de Oliveira Campos (MG) (05/09)

Área D

Alzira Alves de Abreu (RJ) (03/07)
Ildeu de Castro Moreira (RJ) (03/07)
Roberto Lent (RJ) (05/09)

Área E

Antônio Flávio Pierucci (SP) (03/07)
Maria Clotilde Rossetti-Ferreira (SP) (03/07)
Marilena de Souza Chauí (SP) (03/07)
Regina Pekelmann Markus (SP) (05/09)

Área F

Dante Augusto Couto Barone (RS) (03/07)
Carlos Alexandre Netto (RS) (05/09)
Euclides Fontoura da Silva Jr. (PR) (05/09)
Zelinda Maria Braga Hirano (SC) (05/09)

Secretários Regionais e Seccionais

Área A

José Pedro Cordeiro (AM)
Jose Maurício Dias Bezerra (MA)
Silene Maria Araújo de Lima (PA)
Paulo Henrique Lana Martins (TO)

Área B

Alberto Brum Novaes (BA)
Angelo Roncalli Alencar Brayner (CE)
Josemir Camilo de Melo (PB)
Ivan Vieira de Melo (PE)
Paulo Muniz Lopes (Seccional Caruaru)
Joaquim Campelo Filho (PI)

Área C

Ivone Rezende Diniz (DF)
Reginaldo Nassar Ferreira (GO)
Ione Maria Ferreira de Oliveira (MG)

Área D

Adalberto Moreira Cardoso (RJ)

Área E

Suzana Salem Vasconcelos (SP)
João Ernesto de Carvalho (Seccional de Campinas)

Área F

Marcos Cesar Danhoni Neves (PR)
Maria Suely Soares Leonart (Seccional de Curitiba)
Maria Alice da Cunha Lahorgue (RS)
Mário Steindel (SC)

SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA

SECRETARIA EXECUTIVA DA SBPC

Carlos Santos
Eunice Maria Fernandes Personini
Fernanda Rodrigues
Léa Gomes de Oliveira
Luciane Cristina do Amaral
Paulo Sérgio de Oliveira
Sílvia Viana de O. Mathews
Tatiana Marques
Walkiria Chassot
Zuleica Revitto Barbosa

ASSESSORIA ESPECIAL

Álvaro Roberto Moraes (EXPOT&C)
Flávio Bonanome (Estagiário)
José Monserrat Filho (Imprensa)
Maria Del Carmen Chude (SBPC-Jovem)
Maristela Garmes (Imprensa)
Thiago Ralise Bertolotti (Estagiário)

SERVIÇOS DE INFORMÁTICA, EDITORAÇÃO E IMPRESSÃO

Adaltech Soluções para Eventos
Virtuale Comunicação

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ

COMISSÃO ORGANIZADORA LOCAL DA 59ª REUNIÃO ANUAL

REITOR: Prof. Dr. Alex Bolonha Fiúza de Mello
VICE-REITORA: Profª Drª Regina Fátima Feio Barroso

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO: Prof.ª Ms. Iracy de Almeida Gallo Ritzmann
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO: Prof. Sinfrônio Brito Moraes
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO: Prof. Licurgo Brito
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO: Profª Drª Ney Cristina Monteiro de Oliveira
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO: Prof. Roberto Dall'Agnol
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO E GESTÃO PESSOAL: Sibebe M. Bitar de Lima Caetano
PREFEITURA MULTICAMPI DA UFPA: Eng. Marcus Vinicius Menezes Neto

Coordenação

Silene Maria Araújo de Lima - SBPC/UFPA

Secretaria Executiva

Simone Carvalho - SBPC-PA
Nilza Leal - SBPC-PA
Simão Bendayan - CRA-PA/AP

Infra-estrutura

Marcus Vinicius Menezes Neto - UFPA
José Osmar da Rocha Machado - UFPA
Reinaldo Augusto de Souza - UFPA

Segurança

Paulo Celso Pinheiro Sette Câmara Filho - UFPA
Luiz Sergio Souza do Nascimento - UFPA
José Nazareno Primo Cerqueira - UFPA
José Jorge Rocha - UFPA

Rede de Informática

Antonio José de Barros Neto - UFPA
Maria do Socorro Palheta Silva - UFPA
Antonio Jorge Gomes Abelém - UFPA
Eraldo Duarte dos Santos - UFPA
Alan Tamer Vasques - UFPA



Monitoria e Áudio Visual

Marilsa Daguer Ewerton - UFPA
Helena Doris de A B Quaresma - UFPA
Diana Priscila Sá Alberto - UFPA
Deborah Castro - UFPA
Alessandra Formento - UFPA
Tarcianny Gomes - UFPA
Leonardo Miranda - UFPA
Kauê M. Costa - UFPA

Comunicação Social

Juana Bertha Rojas Loyaza - UFPA
Mariangela da Penha Monteiro Lopes - UFPA

Revisão de texto

Jacques Villiard - UNICAMP

Divulgação e Credenciamento de Imprensa

Luciana Miranda - UFPA
Ana Cristina P.Trindade - UFPA
Gabriela Negrão - UFPA

Assessoria de Imprensa

Maria Christina - SBPC-PA
Allan Thomaz - SBPC-PA
Lilian Leitão - Jornal Ciência Amazônia
Manoel Dutra - Jornal Ciência Amazônia
Adauto Rodrigues - Jornal Ciência Amazônia
Viviane Pinheiro- Jornal Ciência Amazônia

Alojamento

Silvana Maria Araújo de Lima - UFPA
Marly de Fátima Carvalho de Melo - UFPA
Heriberto de Figueiredo - UFRA
Nazaré Fonseca de Souza- UFRA
Sueli Lage Miranda - CEFET
Michele Gonçalves - SBPC-PA

Alimentação

Mary Elizabeth Maklouf Barros - UFPA
Ranilda Gama de Souza - UFPA

Saúde

Elizabeth Carvalho - UFPA
Simone Neno - UFPA
Emmanuel Zagury Tourinho - UFPA
Ireneide Evangelista Rocha - UFPA
Sotero Sarquis - UFPA
André Batista - UFPA
Márcia Bragança - UFPA
Milene Xavier Veloso - UFPA
Rita Catarina Medeiros Sousa - UFPA
Paula Mendonça - UFPA
Amariles Pacheco - UFPA

Pôsteres

Manoel Filho - UFPA
Ana Paula Roman -UFPA

EXPOT&C

Gisa Helena Melo Bassalo - UFPA
Vicente Bezerra - UFPA
Izabelle Viana - UNAMA
Rozana Alves - CODEM-PA
Manoel Soares - IEC

Salão do Livro

Lais Isabel Peres Zumerro - UFPA
Maria das Graças da Silva Pena - UFPA
Vânia Araújo - IEC

Cultural

Adriana Couceiro - UFPA
Maria Christina - SBPC-PA
Paulo Sergio Assunção- IAP-PA
Valzeli Sampaio - UFPA
Afonso Lisboa Galindo - UFPA
Orlando Franco Manesckny - UFPA
Lia Braga - UFPA

Artesanato

Helena Bastos

ENAPET - Encontro Nacional de Grupos de Programa de Educação Tutorial

Carlos Augusto Costa - UFRA

ENTIDADES DE APOIO À REALIZAÇÃO DA 59ª REUNIÃO ANUAL

PATROCINADORES

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA (MCT)
CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO (CNPq)
FINANCIADORA DE ESTUDOS E PROJETOS (FINEP)
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO (MEC)
COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR (CAPES)
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE (MMA)
MINISTÉRIO DA SAÚDE (MS)
PETROBRÁS
GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
BANCO DO BRASIL
SISTEMA INDÚSTRIA (CNI)
BNDES – MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI

Contamos ainda com o apoio:

Companhia de Desenvolvimento da Área Metropolitana de Belém (CODEM), Companhia de Turismo de Belém (BELEMTUR), Fundação Cultural do Município de Belém (FUMBEL), Guarda Municipal, Coordenadoria de Comunicação Social (COMUS), Companhia de Transporte do Município de Belém (CTBEL), Serviço de Atendimento Móvel de Urgência (SAMU), Processamento de Dados do Estado do Pará (PRODEPA), Fundação de Telecomunicações do Pará (FUNTELPA), Fundação PARÁ 2000, Polícia Militar, Corpo de Bombeiros, Instituto de Artes do Pará, Instituto de Artes do Pará (IAP), Universidade da Amazônia (UNAMA), Sol Informática, Cia de Evento, Planetário do Pará, Faculdade do Pará (FAP), Instituto de Estudos Superiores da Amazônia (IESAM), Faculdade Ideal (FACI), Centro de Estudos Superiores do Pará, BANPARÁ, Hospital Bettina Ferro Souza, Instituto Evandro Chagas, Associação dos Amigos da Universidade, Fundação de Amparo e Desenvolvimento da Pesquisa (FADESP), Projeto TIM Música na Escola, CPAE/SEDUC, NIED/SEMEC, Mineração Rio do Norte, Ná Figueredo, Comando do Exército, Universidade Estadual do Pará (UEPA), Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA), Conselho Regional de Administradores do Pará (CRA-PA), Cruz Vermelha do Brasil.

Comissão Organizadora da 15ª SBPC Jovem

Nelson Sanjad
(Museu Paraense Emílio Goeldi / MCT)
Coordenador da Comissão Local da SBPC Jovem

Maria del Carmen G. Chude
Comissão Nacional da SBPC Jovem

Tatiana Marques
Comissão Nacional da SBPC Jovem

Flavio Bonanome
Comissão Nacional da SBPC Jovem

Colaboradores

Alcemir de Souza Aires
Museu Paraense Emílio Goeldi / MCT

Ana Rosa Botelho Pontes
Centro Universitário do Pará

Antônio Carlos Lobo Soares
Associação Brasileira de Centros e Museus de Ciências

Cícero Roberto Teixeira Régis
Instituto de Geociências / UFPA

Cilene Maria Valente da Silva
Secretaria Municipal de Educação de Belém

Elisabete Maria de Figueiredo Brito
Instituto Evandro Chagas

Gleison de Campos Beltrão
Centro de Ciências Biológicas / UFPA

Hilma Cristina Maia Guedes
Museu Paraense Emílio Goeldi / MCT

Jairo Moreira
Parque da Ciência

Jesus Cardoso Brabo
Núcleo Pedagógico de Apoio ao Desenvolvimento Científico / UFPA

João Bento Torres Neto
Centro de Ciências Biológicas / UFPA

Jorge Castiñeiras Rodríguez
Centro de Ciências Exatas e Naturais / UFPA

Kátia Passos
Secretaria Municipal de Educação de Belém



Luis Carlos Bassalo Crispino
Centro de Ciências Exatas e Naturais / UFPA

Luiz F. Fagury Videira
Museu Paraense Emílio Goeldi / MCT

Maria de Nazaré O. Segura
Instituto Evandro Chagas

Michel Sauma Filho
Planetário do Pará / Universidade do Estado do Pará

Patrick Abdala Gomes
Instituto Evandro Chagas

Wanda Pereira Ignácio
Universidade do Estado do Pará

Comissão de Avaliação

Coordenador: Jesus Cardoso Brabo
Núcleo Pedagógico de Apoio ao Desenvolvimento Científico / UFPA

Nelson Sanjad
Museu Paraense Emílio Goeldi / MCT

Ana Rosa Botelho Pontes
Centro Universitário do Pará

Luis Carlos Bassalo Crispino
Centro de Ciências Exatas e Naturais / UFPA

Jorge Castiñeiras Rodríguez
Centro de Ciências Exatas e Naturais / UFPA

Cilene Maria Valente da Silva
Secretaria Municipal de Educação de Belém

Elisabete Maria de Figueiredo Brito
Instituto Evandro Chagas

15ª SBPC JOVEM

Amazônia: Desafio Nacional

Em 2007, a 59ª Reunião Anual da Sociedade para o Progresso da Ciência (SBPC) ocorre simultaneamente em diversos pontos da cidade de Belém: no campus da Universidade Federal do Pará, no Centro de Convenções da Amazônia – HANGAR, no Museu Paraense Emílio Goeldi, no Planetário do Pará e no Instituto Evandro Chagas.

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 15ª SBPC Jovem também debate o tema “Amazônia: Desafio Nacional” 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 4 horas/aula, divididas em 2 dias. As inscrições devem ser feitas no credenciamento e 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.
- **Conversa com Cientista:** um bate-papo descontraído com os maiores cientistas do país sobre suas atividades de pesquisa e seu cotidiano.
- **Exposições:** exposições sobre os mais variados temas (Geologia, Biologia, Artes, Astronomia, entre outros).

NORMAS GERAIS

- 1) A programação da SBPC Jovem é destinada, exclusivamente, aos alunos do ensino fundamental, médio e técnico.
- 2) Você pode escolher até 2 atividades entre minicursos (MC) e oficinas (OF). A escolha deverá ser feita entre os dias 7 e 10 de julho, na Secretaria da SBPC Jovem.
- 3) As vagas para minicursos e oficinas são limitadas e respeitarão a ordem de inscrição., por isso você deve se inscrever o mais breve possível.
- 4) Com exceção dos minicursos e oficinas, as demais atividades da programação não precisam de inscrição, pois são abertas ao público.

**Faça seu planejamento pessoal e liste, a seguir,
as atividades das quais deseja participar:**

<i>Atividade</i>	<i>Data</i>	<i>Dia da semana</i>	<i>Horário</i>	<i>Local</i>



ÍNDICE DO PROGRAMA

DOMINGO (8/07)

19h00 - Sessão Solene de Abertura da 59ª Reunião Anual	4
---	---

SEGUNDA-FEIRA (9/07)

08h00 às 16h30 - Prática de Campo	41
08h00 às 18h00 - Exposições	19, 20, 26, 41, 42
08h00 às 18h00 - Minicursos	25, 26, 42, 43
08h00 às 18h00 - Oficinas	19, 26, 41, 42, 43
09h00 às 17h00 - Carro da Leitura	19
09h00 às 17h00 - Usina de Idéias	25
09h30 às 16h00 - A Hora do Conto	19
10h30 às 11h45 - Comunicações Orais	26
11h00 às 12h00 - Sessão de Cúpula	42
14h00 às 15h45 - Conversa com Cientista	26
16h00 às 17h45 - Palestra	28
17h00 às 17h30 - Contação de Histórias do Céu	43
18h30 às 22h00 - Observação do Céu Natural	43

TERÇA-FEIRA (10/07)

08h00 às 16h00 - Minicursos	29, 30, 43
09h00 às 17h00 - Usina de Idéias	29
09h00 às 17h15 - Oficinas	20, 30, 43
10h00 às 12h00 - Comunicações Orais	29
11h00 às 16h30 - Programa Natureza	20
14h00 às 15h45 - Conversa com Cientista	30
16h00 às 17h45 - Palestra	30

QUARTA-FEIRA (11/07)

09h00 às 17h15 - Oficinas	21, 32
09h00 às 18h00 - Usina de Idéias	31
10h00 às 11h45 - Comunicações Orais	31
14h00 às 15h45 - Conversa com Cientista	32
14h00 às 16h00 - Minicursos	32, 44
16h00 às 17h45 - Palestra	34

QUINTA-FEIRA (12/07)

09h00 às 11h00 - Minicurso	44
09h00 às 17h00 - Exposições interativas	21
09h00 às 17h00 - Usina de Idéias	35
10h00 às 11h45 - Comunicações Orais	35
14h00 às 15h45 - Conversa com Cientista	36
14h00 às 16h00 - Oficinas	36
16h00 às 17h45 - Palestra	37

SEXTA-FEIRA (13/07)

08h00 às 10h30 - Minicurso	44
09h00 às 11h00 - Observações Astronômicas	38
10h00 às 15h45 - Conversa com Cientista	38
14h00 às 18h00 - Oficinas	38
16h00 às 17h45 - Palestra	38
18h00/19h45 - Sessão de Encerramento	4



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 estórias, na Hora do Conto. Toda atividade é monitorada. Entretanto, a presença de um adulto acompanhando a(s) criança(s) é imprescindível.





DIA 9 - SEGUNDA-FEIRA

EXPOSIÇÃO

09h00 às 17h00

CURIOSIDADES AMAZÔNICAS

9a 12/7/2007 - 09h00 às 17h00

Hangar – Centro de Convenções da Amazônia

Descrição: Mostra de exemplares (animais, plantas, minerais, fósseis, peças etnográficas e arqueológicas) das Coleções do Museu Paraense Emílio Goeldi.

Vagas: Visitação livre

Responsável: Alcemir Aires e Filomena Secco (SEC/MPEG)

OFICINA

09h00 às 11h15 e 15h00 às 17h15

BRINCANDO COM FÓSSEIS

Segunda-feira, 9/7/2007 - 09h00 às 11h15 e 15h00 às 17h15

Hangar – Centro de Convenções da Amazônia

Descrição: Um dos elementos fundamentais na busca da compreensão da vida do passado e de seu processo evolutivo é a *investigação fossilífera*. O registro geológico fossilífero guarda informações peculiares a esse respeito e se analisado adequadamente, pode revelar inúmeros elementos de sua história. Esta oficina de modelagem e pintura em gesso buscará estimular os estudantes a darem um passo inicial para identificação e reconhecimento do mundo dos fósseis, através da preservação nas rochas dos organismos do passado da Terra.

Vagas: 15 vagas por oficina por grupo

Duração: 1 hora por grupo

Responsáveis: Fernando Pina (Geologia/UFGPA); Elinete O. Raposo Ribeiro (NPADC/UFGPA)

EXPOSIÇÃO

09h00 às 17h00

BRINCANDO COM AS LENDAS AMAZÔNICAS ATRAVÉS DA SUCATA

9a 10/7/2007 - 09h00 às 17h00

Hangar – Centro de Convenções da Amazônia

Descrição: Serão contadas às crianças lendas amazônicas relacionadas à questão ambiental, com o intuito de sensibilizá-las acerca desta temática. As histórias trabalhadas constituir-se-ão de temas geradores de aprendizagens, visando à participação interativa das crianças com jogos ambientais, produção e manuseio de fantoches e desenhos.

Vagas: 10 vagas por sessão

Duração: Sessões de 1 hora (seqüenciais)

Responsáveis: Rose Mary Pinheiro dos Santos, Osmarina Maria dos Santos Dantas e Edisa Assunção Corrêa (GPPEA - Grupo de Pesquisas e Estudos em Educação Ambiental/UFGPA).

CARRO DA LEITURA

09h00 às 17h00

CARRO DA LEITURA

9a 12/07/07 - 09h00 às 17h00

Hangar – Centro de Convenções da Amazônia

Descrição: Carro semelhante ao utilizado pelas vendedoras de tacacá, mas contendo diversos livros e cartilhas, kits e jogos educativos que serão dinamizados durante o evento.

Vagas: Visitação livre

Responsáveis: Alessandra Lívia Lima dos Santos e Janice Nascimento Farias (SEC/MPEG)

A HORA DO CONTO

09h30, 10h30, 15h00 e 16h00

A HORA DO CONTO

9e 11/07/07 - 09h30, 10h30, 15h00 e 16h00

Hangar – Centro de Convenções da Amazônia

Descrição: Contação de histórias e de lendas amazônicas de forma interativa, utilizando o acervo da Coleção Didática do Museu Goeldi como suporte para a atividade.

Vagas: 30 vagas por sessão

Duração: 30 minutos

Datas: 09/07 - Manhã (duas sessões: 9h30 e 10h30) / Tarde (duas sessões: 15h00 e 16h00)

11/07 - Manhã (duas sessões: 9h30 e 10h30) / Tarde (duas sessões: 15h00 e 16h00)

Responsável: Josefa Ozória da Silva (SEC/MPEG)

OFICINA

10h00 às 12h00 e 15h00 às 17h00

MONTAGEM DE EXPERIMENTOS E INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS

9a 11/7/2007 - 10h00 às 12h00 e 15h00 às 17h00

Hangar – Centro de Convenções da Amazônia

Descrição: Montagem de experimentos e mini-periscópios.

Vagas: 15

Responsável: Jairo Moreira (Parque de Ciências)

OFICINAS

15h00 às 17h00

DESCOBRINDO OS INSETOS

9a 13/7/2007 - 15h00 às 17h00

Universidade Federal do Pará – Centro de Ciências Biológicas (CCB)

Descrição: Os alunos receberão informações sobre os insetos, com ênfase nos mosquitos vetores de doenças comuns à região Norte.



Sob a orientação dos monitores, os alunos poderão conhecer as técnicas de captura de campo, como também observar a morfologia e as diferentes fases do ciclo biológico de alguns vetores, como, por exemplo, do *Aedes aegypti*, mosquito transmissor da Dengue, diretamente na lupa entomológica, em pôsteres e em vídeos.

Vagas: Acesso livre

Duração: Visitação livre

Responsáveis: Elisabete Brito e Nazaré Segura

CONTA, CANTA E ENCANTA: DAS CANTIGAS DE RODA AOS MISTÉRIOS DAS LENDAS AMAZÔNICAS

9a 10/7/2007 - 15h00 às 17h00

Hangar – Centro de Convenções da Amazônia

Descrição: Esta oficina tem como objetivo trabalhar a recepção e a produção textual a partir de quatro gêneros discursivos, a saber: cantigas de roda, lendas, contos de fadas e poemas. Para tanto, procurar-se-á fazer uso das contribuições dos Novos Estudos do letramento e dos gêneros do discurso, que podem favorecer os processos de construção dos significados da escrita a partir de uma perspectiva dialógica da linguagem. O intuito é de se desenvolver a capacidade de o falante interagir com esses quatro tipos de texto a partir de fatores que atuam no contexto situacional: quem produz o texto, qual é o interlocutor, qual é a finalidade do texto e como cada gênero pode ser utilizado, ampliando, desse modo, a

participação social do usuário da língua como cidadão. Ademais, o contar e/ou ouvir são ações imprescindíveis para se formar um leitor, e ser leitor é poder sonhar, criticar, verificar, imaginar e compreender o mundo melhor.

Vagas: 30

Duração: 2 horas por dia

Responsáveis: Valéria Maria Marques Fernandes (FEAPA/FAZ/SEMEC), Izabel Conceição Nascimento Costa dos Santos (SEMEC), Isabel Cristina França dos Santos Rodrigues (SEDUC/SEMEC)

EXPOSIÇÃO

15h00 às 17h00

RECICLAGEM DE PAPEL: GARANTINDO O FUTURO DA NATUREZA

9a 11/7/2007 - 15h00 às 17h00

Hangar – Centro de Convenções da Amazônia

Descrição: Através de apresentação e manejo de técnicas de reciclagem de papel e reaproveitamento de objetos plásticos, esta exposição visa sensibilizar os participantes, fazendo-os refletir e tomar atitudes ecologicamente corretas.

Vagas: 20 vagas por sessão

Duração: Sessões de 30 minutos (seqüenciais)

Responsáveis: Marcelo Pureza e Márcia Barbosa (CCI/UFPA)

DIA 10 - TERÇA-FEIRA

OFICINA

09h00 às 11h15 e 15h00 às 17h15

A ARTE DA CERÂMICA

Terça-feira, 10/7/2007 - 09h00 às 11h15 e 15h00 às 17h15
Hangar – Centro de Convenções da Amazônia

Descrição: A argila, depois da pedra, foi o material mais utilizado pelos paleo-índios para suprir suas necessidades de armazenamento, transporte, preparo de alimentos e usos em rituais. Esta oficina buscará ensinar noções de técnicas de confecção de cerâmica usadas até hoje.

Vagas: 15 vagas por oficina por grupo

Duração: 1 hora por grupo

Responsável: Luiz Guilherme Campos Reis (SEC/MPEG)

OFICINA

09h00 às 11h00 e 15h00 às 17h15

BRINQUEDOS E BRINCADEIRAS TRADICIONAIS – NOSSOS PAIS BRINCAVAM ASSIM

Terça-feira, 10/7/2007 - 09h00 às 11h00 e 15h00 às 17h15
Hangar – Centro de Convenções da Amazônia

Descrição: Nesta oficina as crianças serão estimuladas a construir seus próprios brinquedos, além de descobrir o valor e a importância dos brinquedos e brincadeiras do passado, como uma das realizações e criações humanas que precisam ser preservadas: a cultura popular infantil.

Vagas: 15 vagas por oficina por grupo

Duração: 1 hora por grupo

Responsável: Hilma Cristina Maia Guedes (SEC/MPEG)

PROGRAMA NATUREZA

11h00 e 16h00/16h30

PROGRAMA NATUREZA

Terça-feira, 10/7/2007 - 11h00 e 16h00

Quinta-feira, 12/7/2007 - 11h00 e 16h30

Hangar – Centro de Convenções da Amazônia

Descrição: Atividade semelhante a um programa de auditório (interativo), com temática sobre o meio ambiente, apresentada pelo personagem "Macaco Ximbica", com encenação de peça teatral, realização de gincana, jogos e distribuição de brindes.

Vagas: 40 vagas por sessão

Duração: 1 hora

Responsável: Alcemir de Souza Aires (SEC/MPEG)



DIA 11 - QUARTA-FEIRA

OFICINA

09h00 às 11h15 e 15:00 às 17h15

ARTESANATO COM SEMENTES

Quarta-feira, 11/7/2007 - 09h00 às 11h15 e 15:00 às 17h15
Hangar – Centro de Convenções da Amazônia

Descrição: A oficina tem por objetivo destacar a importância das sementes para a preservação de espécies vegetais e para a confecção de adornos, como colares, pulseiras, brincos, dentre outros.

Vagas: 15 vagas por oficina por grupo

Duração: 1 hora por grupo

Responsável: Gisele Lopes Moreira (SEC/MPEG)

DIA 12 - QUINTA-FEIRA

EXPOSIÇÕES INTERATIVAS

09h00 às 17h00

JOGOS E CURIOSIDADES MATEMÁTICAS

12 a 13/7/2007 - 09h00 às 17h00

Hangar – Centro de Convenções da Amazônia

Descrição: Esta exposição tem por objetivo fazer com que idéias e conceitos matemáticos sejam apresentados para crianças de maneira lúdica, através de diversos jogos e experimentos, estimulando assim o interesse pela matemática.

Vagas: 20 vagas por sessão

Duração: Sessões de 30 minutos (seqüenciais)

Responsáveis: Bruna Cordeiro e Keyla Albuquerque (CCI/UFPA)

TRANSFORMAÇÕES QUÍMICAS E FÍSICAS

12 a 13/7/2007 - 09h00 às 17h00

Hangar – Centro de Convenções da Amazônia

Descrição: As transformações físicas e químicas estão presentes no cotidiano e podem ser observadas de maneira fácil: no refrigerante, na pipoca, no fruto de uma árvore. Tudo está sujeito a mudanças. Mas quando nos deparamos com elas, como saber se o fenômeno é químico ou físico? Nesta mostra, trabalharemos com experimentos e demonstrações de situações cotidianas em que as crianças manipularão e/ou observarão e serão desafiadas a diferenciar os tipos de transformação que estão ocorrendo.

Vagas: 15 vagas por sessão

Duração: Sessões de 30 minutos (seqüenciais)

Responsável: Janes Kened (CCI/UFPA)





CIRCUITO DE CIÊNCIA E CULTURA

Espaço de contato com a produção dos conhecimentos científicos e culturais, destinados aos jovens de 11 a 18 anos (ensino fundamental e médio) e localizado na **Universidade Federal do Pará** – Centro de Ciências Biológicas e Centro de Ciências Exatas e Naturais, e no **Centro de Convenções da Amazônia – Hangar**. As atividades incluem palestras, oficinas, minicursos, exposições interativas, comunicações orais e Conversas com Cientistas.



DIA 9 - SEGUNDA-FEIRA

MINICURSO

08h00 às 10h00

ESPORTE E SAÚDE

Segunda-feira, 9/7/2007 - 09h00 às 10h00
Sala Jovem/Hangar

Ministrantes: Jeane Kelly Nascimento Tavares e Mauro Ricardo Souza da Luz / CESUPA

USINA DE IDÉIAS

09h00 às 17h00

G3 - ROBÔ ELABORADO COM MATERIAIS APARENTEMENTE INUTILIZÁVEIS

Segunda-feira, 9/7/2007 - 09h00 às 17h00
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositor: Rodrigo Luiz Boniatti

GERAÇÃO DE ENERGIA TÉRMICA EM MEIOS RURAIS COM USO DE MATERIAIS RECICLÁVEIS

Segunda-feira, 9/7/2007 - 09h00 às 17h00
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositores: Israel Zoch dos Santos Cavalheiro, Karoline Aguiar de Carvalho, Enoc Lima do Rego, Nayra Dayana dos Santos Carvalho Ferreira, Samila da Silva Sanots Brandão, Carla Andréia da Silva Santos

TESTAR A VIABILIDADE DE USO DO ÓCULOS-SONAR

Segunda-feira, 9/7/2007 - 09h00 às 17h00
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositores: Roberto Menezes Mathias, Felipe de Paula Lima, Giordano Bruno de Melo Gois

MODELAGEM DE BIOMOLÉCULAS

Segunda-feira, 9/7/2007 - 09h00 às 17h00
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositor: Kariny Soares do Espírito Santo

SIFÃO: UM MÉTODO ECONÔMICO PARA O BOMBEAMENTO DE ÁGUA

Segunda-feira, 9/7/2007 - 09h00 às 17h00
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositores: Juliana Farias Barbosa, Karla Mayara Xavier Baia, Rosilene Luz Sabino

A AÇÃO DA SALIVA

Segunda-feira, 9/7/2007 - 09h00 às 17h00
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositor: Alessandra Santana Pires

TRANSVERSAL AMAZÔNIA

Segunda-feira, 9/7/2007 - 09h00 às 17h00
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositor: Igor Marques Gama

MEDICAMENTOS GENÉRICOS, SIMILARES E DE REFERÊNCIA: VÁRIAS ALTERNATIVAS... O MESMO EFEITO

9 a 11/7/2007 - 09h00 às 17h00
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositores: Michele Silva de Oliveira, Mayra Leal Chrisostomo da Silva, Lusiana Paiva dos Reis (Premiados FEBRACE)

BIOQUÍMICA ECOLÓGICA NA SÍNTESE DE COMPOSTOS DE METABOLISMOS SECUNDÁRIOS NA INTERAÇÃO ENTRE PLANTAS E ANIMAIS

Segunda-feira, 9/7/2007 - 09h00 às 17h00
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositor: Amon Ramysés Rodrigues Curcio (Premiado FEBRACE)

MICROBIOLOGIA DEMOCRÁTICA

9 a 11/7/2007 - 09h00 às 17h00
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositores: Carolina Strauss, Ana Claudia Cassanti (Premiados FEBRACE)

RESGATANDO COSTUMES DE SERINGUEIROS

9 a 11/7/2007 - 09h00 às 17h00
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositores: Jonatahan Barreto de Oliveira, Quércio de Souza, Jefferson Braga Ferreira (Premiados FEBRACE)

SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO DE SIRENES PARA SEMÁFOROS AUTÔNOMOS

9 a 11/7/2007 - 09h00 às 17h00
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositor: Patricio Adans do Canto Bischoff (Premiado FEBRACE)



EXPOSIÇÕES

09h00 às 17h00

O QUE É GEOFÍSICA?

09 a 13/07/2007 - 09h00 às 17h00

Hangar

Descrição: Com o objetivo de divulgar a Geofísica para os alunos do Ensino Médio e a sociedade em geral, apresentamos a Exposição "O que é Geofísica". A exposição está dividida em cinco estandes, montados diante do prédio da Geofísica e integrada ao Circuito de Ciência e Cultura. Haverá demonstração de experiências, simulações em computador e painéis sobre Física da Terra, Métodos Sísmicos, Métodos Elétricos e Eletromagnéticos, Métodos Potenciais e Geofísica de Poço.

FÍSICA INTERATIVA E DIVERTIDA

09 a 13/07/2007 - 09h00 às 17h00

Hangar

Ementa: A exposição focaliza-se em experimentos lúdicos e interativos que despertam a curiosidade do público, levando-o à compreensão dos fenômenos físicos neles envolvidos. Será montada junto à Exposição "O que é Geofísica?"

Público: Estudantes do ensino médio e jovens

Vagas: Visitação livre

Responsáveis: Luís Carlos Bassalo Crispino (Física/UFPA), Jorge Castiñeiras Rodríguez (Física/UFPA) e Diógenes Leão Brasil (Licenciado em Física)

ASTRONOMIA INTERATIVA E DIVERTIDA

09 a 13/07/2007 - 09h00 às 17h00

Hangar

Ementa: A exposição focaliza-se em experimentos lúdicos e interativos que despertam a curiosidade do público, levando-o à compreensão dos fenômenos astronômicos neles envolvidos. Será montada junto à Exposição "O que é Geofísica?"

Público: Estudantes do ensino médio e jovens

Vagas: Visitação livre

Responsáveis: Luís Carlos Bassalo Crispino (Física/UFPA), Jorge Castiñeiras Rodríguez (Física/UFPA) e Lizangela Maria Almeida da Silva (Licenciada em Física)

COMUNICAÇÃO ORAL

10h30 às 10h45

A CIÊNCIA E A ARTE DA TAXIDERMIA

Segunda-feira, 9/7/2007 - 10h30 às 10h45

Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Sala 8

Autor: Orlando Augusto de Santana Pinto

COMUNICAÇÃO ORAL

11h15 às 11h30

ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS DAS GARRAFADAS CONSERVADAS EM ÁGUA E COMERCIALIZADAS NAS FEIRAS LIVRES DO MUNICÍPIO DE BARREIRAS - BA

Segunda-feira, 9/7/2007 - 11h15 às 11h30

Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Sala 8

Autores: Jamile Carvalho Rodrigues, Juliana de Souza da Paixão

COMUNICAÇÃO ORAL

11h30 às 11h45

COMUNICAÇÃO E CIÊNCIA: O QUE PENSAM OS JOVENS SOBRE OS MEIOS DE COMUNICAÇÃO LITERÁRIOS?

Segunda-feira, 9/7/2007 - 11h30 às 11h45

Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Sala 8

Autor: Mariana Rodrigues Sebastião

CONVERSA COM CIENTISTA

14h00 às 15h45

A CIÊNCIA E O LER DENTRO...

Segunda-feira, 9/7/2007 - 14h00 às 15h45

Palestrante: Osvaldo Augusto Brazil Esteves Sant'Anna (Instituto Butantã)

MINICURSO

14h00 às 16h00

USO DO ÁLCOOL, TABACO E OUTRAS DROGAS

Segunda-feira, 9/7/2007 - 09h00 às 10h00

Auditório/CCB/UFPA

Ministrante: MARÚCIA FERNANDES VERÇOSA e VERA LÚCIA CECIM DOS SANTOS / CESUPA

OFICINAS

14h00 às 16h00

É O BICHO!

9 e 10/7/2007 - 14h00 às 16h00

PAT/UFPA, Sala 2

Ministrantes: Maria da Conceição Bezerra, Luiza Paula Gomes Luna

Ementa: O objetivo da oficina É O BICHO! é fazer com que os alunos conheçam de forma significativa e lúdica os animais em extinção

da fauna amazônica, valorizando a preservação dos mesmos. Abordaremos os temas preservação ambiental, fauna amazônica, leitura e produção de texto. Para tanto, realizaremos leitura de imagens, debates, organização de uma lista com os principais animais em extinção, construção de mural e produção de texto. Participar dessa oficina vai ser o bicho!

EXPERIMENTOS DE ÓPTICA GEOMÉTRICA

9 e 10/7/2007 - 14h00 às 16h00
CCB/UFPA, Sala 2

Ministrante: Querem Hapuque Felix Rebelo

Ementa: A óptica é a parte da física que se investigam as radiações eletromagnéticas, interação destas radiações com os meios materiais. Abordaremos conceitos sobre natureza da luz, formação de imagens por reflexão e refração. Propriedades das lentes, cores, instrumentos ópticos. Além disso faremos o uso de experimentos que possibilitaram uma melhor compreensão do conteúdo.

LIXO: DE ONDE VEM PARA ONDE VAI

9 e 10/7/2007 - 14h00 às 16h00
CCB/UFPA, Sala 8

Ministrante: Sueli Tavares de Souza Silva

Ementa: As temáticas de abrangência social, como o Meio Ambiente, vem sendo frequentemente discutidas e incorporadas aos currículos escolares nas diversas áreas do conhecimento. Entre os temas ligados ao Meio Ambiente, destaca-se a produção de lixo. Este problema ambiental, oriundo da ação humana, vem ocasionando conseqüências danosas e as vezes irreversíveis ao ambiente.

COMPREENDER O SISTEMA SOLAR BRINCANDO COM CARDS

9 e 10/7/2007 - 14h00 às 16h00
CCB/UFPA, Sala 7

Ministrante: Querem Hapuque Felix Rebelo

Ementa: A curiosidade é uma característica importante nos alunos, eles tentam entender como as coisas funcionam e como é o mundo a sua volta, e a astronomia aguça a curiosidade quando falamos sobre o movimento dos céus é ela uma das motivações ideais para introduzir uma vasta gama de conceitos de todas as áreas do conhecimento, pois quando falamos sobre o nosso sistema solar, atrai a atenção de qualquer pessoa, até mesmo aquelas que não têm conhecimento científico.

CARACTERIZAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA

9 e 10/7/2007 - 14h00 às 16h00
PAT/UFPA, Sala 1

Ministrantes: Karina Eliane Quege, Divino Lourenço de Moraes Junior

Ementa: O conteúdo será ministrado sob a orientação da professora, onde os alunos vivenciarão dados qualitativos da água analisada (amostra da água local, por exemplo - bebedouro do evento), com isso o aluno saberá identificar na teoria e na prática, dados físico-químicos da água amostrada como: pH, oxigênio dissolvido, cor, turbidez e os dados serão comparados com a tabela do CONAMA, sendo assim, poderemos saber se tem condições de ter vida ou proporcionar a vida está amostra de água.

AQUECIMENTO GLOBAL INTERFERINDO NO ECOSISTEMA DOS MANGUEZAIS

9 e 10/7/2007 - 14h00 às 16h00
PAT/UFPA, Sala 6

Ministrante: Maria Helena Carneiro de Holanda

Ementa: O aquecimento global tem afetado o habitat natural de espécies vegetais e animais, alterando as diversas cadeias alimentares, imprimindo um desequilíbrio ecológico, com a extinção de algumas espécies. Assim propomos desenvolver atividades em grupos com apresentação de vídeo, textos e discussões que levem a uma reflexão ao tema proposto.

DESVENDANDO A CULTURA URBANA PROIBIDA EM DOCUMENTOS POLICIAIS. OFICINA DE RECUPERAÇÃO DE DADOS E ANÁLISE EM COMUNICAÇÃO

9 e 10/7/2007 - 14h00 às 16h00
PAT/UFPA, Sala 8

Ministrantes: Augusto Velloso-pampolha, Andrea Limberto Leite

Ementa: A oficina de catalogação de informações e análises em Comunicação, de forma lúdica, propõe o aprendizado prático e teórico de recuperação de dados históricos, referentes à produção cultural urbana censurada. Propõe-se o modelo utilizado no Arquivo Miroel Silveira (www.eca.usp.br/ams) e a análise segundo teorias do discurso.

CONTROLE BIOLÓGICO DE INSETOS E O MEIO AMBIENTE: A BIODIVERSIDADE AGRADECE

9 e 10/7/2007 - 14h00 às 16h00
CCB/UFPA, Sala 1

Ministrante: Helio Conte

Ementa: A importância dos insetos e das coleções entomológicas; Exposição sobre controle biológico e suas conseqüências no nosso meio ambiente; Como preservar a biodiversidade de insetos; atividades envolvendo insetos que permitem uso sustentável dos recursos biológicos.

CAMINHOS DO VENTO: PIPA E POESIA

9 e 10/7/2007 - 14h00 às 16h00
PAT/UFPA, Sala 5

Ministrantes: Waisenhowerk Vieira de Melo, Luiz Fernando Porto

Ementa: Conhecer a história da Pipa (papagaio de papel), conhecer as principais características da atmosfera e como ocorre a formação do vento. Montar um livro ilustrado pelo aluno participante sobre a história da pipa (papagaio de papel) e construir uma pipa (papagaio de papel) no final da oficina.

IMAGINAR E MONTAR BRINCANDO COM A LEITURA

9 e 10/7/2007 - 14h00 às 16h00
PAT/UFPA, Sala 7

Ministrante: Andrea Patrícia da Silva Sales

Ementa: Retratar como proteger o Meio-Ambiente, estimulando a reflexão crítica dos alunos equanto indivíduos conscientes de sua

responsabilidade através da arte em mosaico. Preservação do Meio-Ambiente; Reaproveitamento de materiais (papel e.v.a); Higienização Ambiental. Leitura de textos sobre Amazônia; Resgate do conhecimento Tácito; Recrear o texto através do mosaico.

BRINCANDO COM A FÍSICA

9e 10/7/2007 - 14h00 às 16h00

CCB/UFPA, Sala 6

Ministrantes: Erondina Azevedo de Lima, Regiana Maria Rodrigues Pereira

Ementa: Mostrar a física de forma dinâmica, criativa, ludica e experimental mecânica, óptica, termodinâmica, eletromagnetismo, hidrostática e ondas. Experiências com material reciclado para apresentar conceitos físicos.

O UNIVERSO EM ESCALAS

9e 10/7/2007 - 14h00 às 16h00

CCB/UFPA, Sala 3

Ministrante: Wailã de Souza Cruz

Ementa: Serão abordados temas astronômicos ligados ao interessante assunto das escalas de tamanhos e distâncias. Usando modelos, maquetes e vídeos, serão apresentadas as dimensões no Universo em comparação com as nossas noções cotidianas das grandezas tamanho e distância.

O PODER DA MÍDIA NA EDUCAÇÃO ESPECIAL: OPERAÇÃO FORMIGUINHA, MÍDIA BOCA-A-BOCA

9e 10/7/2007 - 14h00 às 16h00

PAT/UFPA, Sala 4

Ministrantes: Maria Betânia Harten Pinto de Medeiros

Ementa: Apresentar recursos de alta e baixa tecnologia, os quais poderão ser adaptados ao tipo de habilidade, que a pessoa com deficiência apresenta, deixando sua limitação para segundo plano. Sendo assim, adequar as ferramentas para que sua utilização seja feita de forma prazerosa, pelo usuário, de acordo com as especificidades e necessidades de cada um.

DESVENDANDO O SISTEMA LOCOMOTOR: UM APRENDIZADO BASEADO EM EVIDÊNCIAS

9e 10/7/2007 - 14h00 às 16h00

CCB/UFPA - Laboratorio de Neuroanatomia Funcional

Ministrante: João Bento Torres Neto

Ementa: Redescoberta da organização morfofuncional do sistema locomotor utilizando ferramentas experimentais para aprendizado baseado em evidências.

CONSTRUINDO EXPERIMENTOS DE FÍSICA E APRENDENDO MECÂNICA DOS SÓLIDOS

9e 10/7/2007 - 14h00 às 16h00

UFPA - Laboratório de Demonstrações de Física

Ministrantes: Luis Carlos Bassalo Crispino, Jorge Castiñeiras, Diógenes Leão Brasil

Ementa: Descrição: Nesta oficina os participantes aprenderão a construir alguns experimentos lúdicos e interativos, relacionados com mecânica dos sólidos, que despertam a curiosidade do público, levando-o à compreensão dos fenômenos físicos neles envolvidos. A partir de objetos de uso cotidiano, como elásticos, latas, garrafas PET, fita gomada, parafusos, etc., prevê-se a construção dos seguintes experimentos: lata mágica, foguete de água, elevador eólico, CD flutuante e giro-força.

PALESTRA

16h00 às 17h45

MAMÍFEROS AQUÁTICOS

Segunda-feira - 9/7/2007 - 16h00 às 17h45

Palestrante: Angélica Lúcia F. Rodrigues (UFPA)

DIA 10 - TERÇA-FEIRA

MINICURSO

08h00 às 10h00

PROJETO DE VIDA E AUTO-ESTIMA

Terça-feira, 10/7/2007 - 08h00 às 10h00
Sala Jovem/Hangar

Ministrante: Gabriela Ribeiro Barros de Farias / Cesupa

USINA DE IDÉIAS

09h00 às 17h00

A RECICLAGEM E O REAPROVEITAMENTO DO LIXO COMO MÉTODO DE DIMINUIÇÃO DE PROBLEMÁTICAS AMBIENTAIS

Terça-feira, 10/7/2007 - 09h00 às 17h00
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositores: Lana Michele Gonçalves Baia, Tais Cristina Aviz Cardoso

TOMATE: TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO PARA O MUNICÍPIO DE RESERVA

Terça-feira, 10/7/2007 - 09h00 às 17h00
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositores: Wesley Davison Soares da Silva

NATIVOS POR UM CERRADO VIVO

Terça-feira, 10/7/2007 - 09h00 às 17h00
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositores: Alex Evangelista Sodré Mato, Dayane Liette Serpa, Elisiane Sateles dos Santos, João Paulo Borges Arcanjo, Valmir dos Santos Rodrigues

EXTRAÇÃO DE DNA DE UMA CÉLULA EUCARIÓTICA

Terça-feira, 10/7/2007 - 09h00 às 17h00
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositor: Géssica de Lacerda Magalhaes

BANHOS E Mergulhos

Terça-feira, 10/7/2007 - 09h00 às 17h00
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositor: Lais Fernanda Gonçalves Pereira

INVESTIGANDO A VIDA AMAZÔNIDA: HÁBITOS ALIMENTARES E PERFIL NUTRICIONAL DE FAMÍLIAS RESIDENTES NA ILHA DO COMBÚ (BELÉM/PARÁ)

Terça-feira, 10/7/2007 - 09h00 às 17h00
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositor: Ronald Ferreira de Jesus

REAÇÃO DA VITAMINA C

Terça-feira, 10/7/2007 - 09h00 às 17h00
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositor: Fabíola Santos Gabriel

AGENDA 21: DO MACRO PARA O MICRO

Terça-feira, 10/7/2007 - 09h00 às 17h00
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositores: Natália Duran de Aquino, Igor Marques Gama, Camila de Campos Bombassei

A DENGUE EM SÃO CAETANO DO SUL

Terça-feira, 10/7/2007 - 09h00 às 17h00
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositor: Leonardo Soares Cavallini

SAÚDE BUCAL, GERADOR DE QUALIDADE DE VIDA

Terça-feira, 10/7/2007 - 09h00 às 17h00
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositores: Larissa Pereira Loiola, Mônica Silva Alves, Hamagga Christiny Oliveira Santos, Polyana Pereira Andrade

COMUNICAÇÃO ORAL

10h00 às 10h15

CRESCIMENTO DE CRISTAIS

Terça-feira, 10/7/2007 - 10h00 às 10h15
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Sala 8

Autores: Suelen Ribeiro dos Santos, Fernando Campos de Oliveira Borges da Costa Neto, Sammya Sathler Aguiar Silva



COMUNICAÇÃO ORAL

10h15 às 10h30

EDUCAÇÃO AMBIENTAL X JOVENS: DA CURIOSIDADE À CONSCIÊNCIA CRÍTICA

Terça-feira, 10/7/2007 - 10h15 às 10h30

Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Sala 8

Autor: Jéssica de Jesus Garcia

COMUNICAÇÃO ORAL

10h30 às 10h45

ESTUDO DAS CONCEPÇÕES ESTÉTICAS RELATIVAS À FORMA APRESENTADAS POR UM GRUPO DE ALUNOS DA ESCOLA DE APLICAÇÃO DA FEUSP

Terça-feira, 10/7/2007 - 10h30 às 10h45

Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Sala 8

Autor: Adriana Obara

COMUNICAÇÃO ORAL

11h15 às 11h30

O CONCEITO DE CLONAGEM DIVULGADO PELOS MEIOS DE COMUNICAÇÃO IMPRESSOS E NÃO ESPECIALIZADOS EM DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

Terça-feira, 10/7/2007 - 11h15 às 11h30

Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Sala 8

Autor: Sheila Aparecida Freitas da Silva

COMUNICAÇÃO ORAL

11h45 às 12h00

UM OLHAR SOBRE A PRÁTICA PEDAGÓGICA DO PROFESSOR DE MATEMÁTICA E SUA FORMAÇÃO

Terça-feira, 10/7/2007 - 11h45 às 12h00

Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Sala 8

Autor: Nádia Cristina Moreira da Silva

CONVERSA COM CIENTISTA

14h00 às 15h45

CIÊNCIA, BELEZA E LINGUAGENS

Terça-feira, 10/7/2007 - 14h00 às 15h45

Palestrante: Luiz Carlos Menezes (IF/USP)

MINICURSO

14h00 às 16h00

SEXUALIDADE, SAÚDE E ANTICONCEPÇÃO

Terça-feira, 10/7/2007 - 14h00 às 16h00

Auditório/CCB/UFPA

Ministrantes: Ana Rosa Botelho Pontes e Adelaide da Conceição Fonseca Passos / CESUPA

OFICINA

14h00 às 16h00

CONSTRUINDO EXPERIMENTOS DE FÍSICA E APRENDENDO MECÂNICA DOS FLUÍDOS

Terça-feira, 10/7/2007 - 14h00 às 16h00

UFPA - Laboratório de Demonstrações de Física

Ministrantes: Luis Carlos Bassalo Crispino, Jorge Castiñeiras, Diógenes Leão Brasil

Ementa: Nesta oficina os participantes aprenderão a construir alguns experimentos lúdicos e interativos, relacionados com mecânica dos fluidos, que despertam a curiosidade do público, levando-o à compreensão dos fenômenos físicos neles envolvidos. A partir de objetos de uso cotidiano, como latas, garrafas PET, tampas de caneta, balões, seringas, etc., serão construídos os seguintes experimentos: submarino, balão dentro da garrafa, princípio de Pascal com seringas, vasos comunicantes com garrafas PET, Lei de Stevin com garrafas e demonstrando a pressão hidrostática.

PALESTRA

16h00 às 17h45

CAMINHOS GEOLÓGICOS

Terça-feira - 10/7/2007 - 16h00 às 17h45

Palestrantes: Kátia Mansur e Vitor Nascimento (DRM/RJ)

DIA 11 - QUARTA-FEIRA

USINA DE IDÉIAS

09h00 às 18h00

A DEFICIÊNCIA NÃO ESTÁ NOS PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MAS NA CIDADE

Quarta-feira, 11/7/2007 - 09h00 às 18h00
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositores: Amanda de Oliveira Silva, Soraya Priscila Rodrigues Pereira

SUAPE: NOVAS PERSPECTIVAS PARA PERNAMBUCO

Quarta-feira, 11/7/2007 - 09h00 às 18h00
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositores: Alberto Trindade Tavares, Thiago Xavier Gonçalves, Israel Gonçalves Sales da Silva

FALTA DE ACESSIBILIDADE NO CALÇADÃO DE IMPERATRIZ

Quarta-feira, 11/7/2007 - 09h00 às 18h00
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositores: Ana Caroline Silva de Oliveira, Maria Caroline Roque da Silva, Matheus Vicente Medeiros da Silva

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA COMO INDICADOR DE UMA BOA QUALIDADE DE VIDA

Quarta-feira, 11/7/2007 - 09h00 às 18h00
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositor: Letícia Braga Gomes

O SOL COMO FONTE DE ENERGIA ALTERNATIVA

Quarta-feira, 11/7/2007 - 09h00 às 18h00
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositor: Robson Koiti Kojima

O CONSUMO DE AÇAÍ NA AVENIDA AUGUSTO CORRÊA COMO INCENTIVO A PRESERVAÇÃO DA CULTURA POPULAR AMAZÔNICA

Quarta-feira, 11/7/2007 - 09h00 às 18h00
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositores: Rafael Rocha Siqueira, Breno Yuri Ferreira Sarraf

PROJETO AVES

Quarta-feira, 11/7/2007 - 09h00 às 18h00
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositor: Felipe Falarara Gampires

AS FRUTAS E A VITAMINA C

Quarta-feira, 11/7/2007 - 09h00 às 18h00
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositores: Tatiane Atan Ribeiro, Mariana Manini Moreira, Camila Bombassei

ESCASSEZ DE ÁGUA POTÁVEL E QUALIDADE DE VIDA NA ILHA DO COMBÚ, MUNICÍPIO DE BELÉM/PA

Quarta-feira, 11/7/2007 - 09h00 às 18h00
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositor: Andriele da Mata Lima

ESTUDANDO EXPRESSÕES ALGÉBRICAS

Quarta-feira, 11/7/2007 - 09h00 às 18h00
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositores: Magno Gonçalves Uhl, Tamires Pereira Alexandre, Patrik da Silva Elizário, Patrícia Aparecida Fredericci, Elizier Eskravon dos Santos, Raquel Alexandre de Jesus

A IMPORTÂNCIA DO INVENTÁRIO FLORESTAL

Quarta-feira, 11/7/2007 - 09h00 às 18h00
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositores: Wemerson Bandeira Biancardi, Camila Belz Kruger, Rodrigo da Silva Elizário, Vandeilson da Silva Matos

COMUNICAÇÃO ORAL

10h00 às 10h15

OS CAMINHOS DA DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA DE UMA INSTITUIÇÃO EDUCACIONAL PROFISSIONAL. AS RELAÇÕES ENTRE TITULAÇÃO DOCENTE, INFRA-ESTRUTURA FÍSICA E DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA NO CEFET-BA

Quarta-feira, 11/7/2007 - 10h00 às 10h15
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Sala 8

Autores: Laércio Moreira Cardoso Júnior, Naiara da Encarnação Neves



COMUNICAÇÃO ORAL

10h30 às 10h45

PLANTAS DE USO MEDICINAL E RELIGIOSO NO TAMBOR DE MINA EM BELÉM-PA

Quarta-feira, 11/7/2007 - 10h30 às 10h45
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Sala 8

Autores: Rodrigo Antonio da Silva, Ana Carolina de Lima Pereira,
Gabrielle Cristina Mafra Costa

COMUNICAÇÃO ORAL

11h00 às 11h15

TESTE DE TOXICIDADE EM EMBRIÕES DE OSTRAS *CROSSOSTREA RHIZOPHORAE* (GUILDING, 1828)

Quarta-feira, 11/7/2007 - 11h00 às 11h15
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Sala 8

Autor: Adriana Andrade Santana

COMUNICAÇÃO ORAL

11h15 às 11h30

VOCÊ SABE O QUE É HERPETOLOGIA? HISTÓRIA E PERSONAGENS DE UMA CIÊNCIA

Quarta-feira, 11/7/2007 - 11h15 às 11h30
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Sala 8

Autor: Fernando Teixeira Alves Júnior

COMUNICAÇÃO ORAL

11h30 às 11h45

EMBARQUE NA ESTAÇÃO DO CONHECIMENTO E... BOA LINGUAGEM!

Quarta-feira, 11/7/2007 - 11h30 às 11h45
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Sala 8

Autor: Alanderson Vieira

CONVERSA COM CIENTISTA

14h00 às 15h45

EXPERIÊNCIAS DE UM CIENTISTA DA COMPUTAÇÃO

Quarta-feira, 11/7/2007 - 14h00 às 15h45

Palestrante: Valdemar W. Setzer (USP)

MINICURSO

14h00 às 16h00

PREVENÇÃO ÀS DOENÇAS SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS

Quarta-feira, 11/7/2007 - 14h00 às 16h00
Auditório/CCB/UFPA

Ministrantes: Ivonete Vieira Pereira e Maria das Graças Carvalho
Almeida / CESUPA

OFICINAS

14h00 às 16h00

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS: UMA FORMA DE ENSINAR E APRENDER MATEMÁTICA

11 e 12/7/2007 - 14h00 às 16h00
CCB/UFPA, Sala 6

Ministrantes: Ana Patrícia Bezerra dos Santos, Sandra Alves de Oliveira

Ementa: Nesta oficina, os participantes terão oportunidade de analisar o entrelaçamento entre a Matemática, a produção de textos e a utilização das diferentes linguagens, permitindo vislumbrar a fragilidade da falsa barreira que os modelos tradicionais de ensino têm imposto na separação entre Matemática e língua e consequentemente o desencadeamento de novas e mais elaboradas aprendizagens tanto na Matemática quanto na leitura e escrita.

TRABALHOS ESCOLARES. O QUE É? COMO FAZER?

11 e 12/7/2007 - 14h00 às 16h00
CCB/UFPA, Sala 3

Ministrante: Francisco José de Oliveira

Ementa: Mostrar caminhos para que, o aluno do ensino médio, desenvolva um olhar crítico que lhe conduza às verdadeiras fontes de informações e conhecimento através do Método Científico. "O que não se aprende na juventude na idade madura se ignora" (Cassiodoro – Século V). Noções básicas sobre trabalhos científicos. Como organizar os estudos. Redação de textos científicos. Noções sobre a ABNT e normalização. Escrevendo um artigo científico. Roteiro para elaboração de uma resenha.

UTILIZAÇÃO DE GARRAFAS PET DE DOIS LITROS COMO BIODIGESTORES PARA PRODUÇÃO DE BIOGÁS E BIOFERTILIZANTES A PARTIR DO LIXO ORGÂNICO

11 e 12/7/2007 - 14h00 às 16h00
CCB/UFPA, Sala 7

Ministrante: Veneraldo Pereira Costa

Ementa: A preservação do meio ambiente e a produção de energia são dois temas de relevância na atualidade. Neste trabalho estamos propondo o aproveitamento do lixo para produção de biogás que é um combustível alternativo e se constitui em uma fonte

renovável de energia e produção de biofertilizante, reduzindo assim os impactos ambientais do lixo. Dois tipos de lixo são utilizados: o chamado lixo orgânico e as garrafas PET de dois litros, usadas como embalagens de refrigerantes.

O AMOR É VERDE

11 e 12/7/2007 - 14h00 às 16h00

PAT/UFPA, Sala 3

Ministrantes: Priscilla dos Santos Cândido, Lidia Venâncio Leal

Ementa: Cuidar do Planeta Terra tem sido a principal meta e objetivos das pesquisas da comunidade científica. O uso adequado e o combate a exploração só acontecerá mediante as pequenas mudanças de hábitos diários de cada ser que habita o planeta. Dessa forma, o Grupo "O Amor é Verde" nasceu com o propósito de pesquisar, planejar e desenvolver atividades na escola e na comunidade onde a mesma está inserida com o objetivo de proteger a biodiversidade em todas as suas formas.

AQUECEDOR SOLAR: VOCÊ PODE FAZER UM

11 e 12/7/2007 - 14h00 às 16h00

PAT/UFPA, Sala 4

Ministrantes: Weberton dos S. Pessim, Karina Souza Araújo

Ementa: A escassez de recursos naturais como o petróleo e o carvão, vem proporcionando o desenvolvimento de novas fontes de energia com ênfase às renováveis e não poluentes. Nesta categoria está incluída a energia solar, que é uma das formas de energia limpa e abundante na natureza.

MORFOLOGIA DOS ÓRGÃOS VEGETATIVOS E REPRODUTIVOS DOS VEGETAIS

11 e 12/7/2007 - 14h00 às 16h00

CCB/UFPA, Sala 2

Ministrante: Gonçalo Mendes da Conceição

Ementa: Serão abordados os seguintes aspectos: raiz (funções, regiões e tipos); caule (funções, tipos e adaptações); folha (funções, partes de uma folha e classificação); flor (funções, verticilios de proteção e reprodução); fruto e semente.

RECONHECIMENTO DO CÉU: MONTANDO CONSTELAÇÕES

11 e 12/7/2007 - 14h00 às 16h00

PAT/UFPA, Sala 6

Ministrante(s):

Ementa: Tem como objetivo estimular a curiosidade e o interesse pela observação da natureza e do céu a partir de um trabalho com as constelações, envolvendo a apresentação de imagens reais e artísticas de constelações, de sua relação com as estações do ano, relato de histórias a elas associadas e a realização de duas atividades práticas e lúdicas, ensinando a reconhecer pelo menos duas das principais constelações.

JOGANDO COM O BIODIÉSEL

11 e 12/7/2007 - 14h00 às 16h00

CCB/UFPA, Sala 8

Ministrantes: Luanda Dessana Ferreira dos Santos, Patricia Amorim da Silva

Ementa: Por meio de um jogo que utiliza cartas e muita dinâmica de grupo, os participantes vão escolher os caminhos que devem seguir, assumindo as consequências dos impactos ocorridos no meio ambiente e com a população local, pensando soluções para os problemas colocados.

JORNALISMO AMBIENTAL E JUVENTUDE

11 e 12/7/2007 - 14h00 às 16h00

PAT/UFPA, Sala 2

Ministrantes: Mariana Menezes Alcântara, Leonardo Rattes da Silva

Ementa: A exposição dos ministrantes irá mostrar a importância do jornalismo para a educação ambiental, que passará pela revisão de conceitos jornalísticos como os critérios de noticiabilidade. Serão apresentadas as principais atividades exercidas pelo jornalista dentro de uma redação ou assessoria de comunicação (repórter, fotógrafo, editor, pauteiro e revisor). Em associação a estas práticas, também serão apresentados e discutidos tópicos da Agenda 21, como sustentabilidade e consumo responsável.

PESCARIA DE MICRORGANISMOS

11 e 12/7/2007 - 14h00 às 16h00

PAT/UFPA, Sala 7

Ministrante: Cinthia Bernardes Gomes

Ementa: O visitante vai até a beira do recipiente com água e pega a vara de pescar e pesca um esquema de um microrganismo. Após a pesca o visitante identifica no pôster as seguintes questões:

Qual o nome científico do microrganismo?

Onde ele vive?

Se causam doenças ou não causam doenças?

Quais são as doenças causadas?

Como eles podem colaborar com a nossa vida?

Esta pescaria simulada de microrganismos possibilita ao visitante construir um conceito sobre o que é microrganismos e desmistificar a idéia de que todo micróbio é maléfico para o ser humano. Esta oficina foi baseada nas técnicas de laboratório denominadas de repique e triagem aproximando o visitante do mundo da ciência

EFEITO ESTUFA - RADIAÇÃO E MEIO AMBIENTE

11 e 12/7/2007 - 14h00 às 16h00

PAT/UFPA, Sala 1

Ministrantes: Erondina Azevedo de Lima, Edvagner da Silva Ribeiro

Ementa: Apresenta a radiação e seus conceitos de forma dinâmica, lúdica, demonstrar as causas e danos do efeito estufa no meio ambiente.

QUÍMICA É DIVERTIDO! FAÇA SEU SABONETE!

11 e 12/7/2007 - 14h00 às 16h00

PAT/UFPA, Sala 5

Ministrantes: Laise Guilherme dos Santos, Jonathahan Barreto de Oliveira

Ementa: Estudar Química também pode ser divertido. Pensando assim, um grupo de alunas decidiu usar o laboratório de química para colocar em prática os estudos da Química. Fazer sabonetes líquidos e sais para banho é uma iniciativa que vem com o propósito de trabalhar a química de forma prática e iniciar uma atividade de empreendedorismo na economia informal.

PLANIFICAÇÃO E MONTAGEM DE POLIEDROS

11 e 12/7/2007 - 14h00 às 16h00
CCB/UFPA, Sala 1

Ministrante: Helder Ribeiro da Silva

Ementa: Usar convenientemente os instrumentos de desenho para construções de figuras geométricas usando os conceitos dos poliedros de Platão e poliedros irregulares baseados nos conhecimentos básicos de desenho geométrico assim como desenvolver habilidade psicomotora. Construções de triângulo, construções de polígonos regulares, planificação de poliedros. Desenhar figuras com auxílio de instrumentos de desenho no suporte de papel cartão, fazer composição, planificar, fazer dobraduras e montar diversos sólidos.

AMAZÔNIA EM FOCO: LUZ, CÂMERA, INTERAÇÃO!

11 e 12/7/2007 - 14h00 às 16h00
CCB/UFPA, Sala 9

Ministrante: Maruzia de Almeida Dultra

Ementa: Os sistemas adaptativos possuem elementos interdependentes que buscam a auto-organização. Essa interação pode ser encontrada em sistemas naturais, a exemplo da Amazônia, e em processos tecnológicos, como nas redes de comunicação digital. Assim, serão abordadas as relações sócio-ambientais tanto da Amazônia, quanto da chamada Cultura Digital. Além disso, serão discutidas noções básicas de linguagem audiovisual: enquadramento, planos, foco, especificidades de cada suporte de captura de imagem.

METODOLOGIA E ELABORAÇÃO DE PROJETOS CIENTÍFICOS EM CIÊNCIAS HUMANAS PARA O ENSINO MÉDIO

11 e 12/7/2007 - 14h00 às 16h00
CCB/UFPA, Sala 5

Ministrante: Francisco Valderio P. da Silva Júnior

Ementa: Levar o estudante à aquisição de conhecimentos técnicos e domínio metodológico para a confecção de projetos científicos em nível escolar. Natureza de um problema e problemática na pesquisa científica, o objeto de pesquisa, projeto, etc. Elaboração de projetos científicos em ciências humanas individuais e/ou em grupos.

FÁBRICA DE BOLHAS

11 e 12/7/2007 - 14h00 às 16h00
PAT/UFPA, Sala 8

Ministrantes: Anna Karla Souza da Silva, Alex dos Reis Saraiva

Ementa: Soltar bolhas de sabão é uma brincadeira com um potencial para grandes descobertas. Em casa ou ao ar livre, sobre diferentes superfícies, recipientes ou flutuando livremente, as bolhas exibem cores e formas magníficas. E num exame mais minucioso, elas também demonstram os resultados de algumas das forças moduladoras da natureza que os cientistas têm estudado durante séculos. Desta forma, apesar das bolhas poderem ser divertidas e fascinantes, elas também podem ser um desafio estimulante, se você praticar se tornará um especialista no assunto.

CONSTRUINDO EXPERIMENTOS DE FÍSICA E APRENDENDO FÍSICA TÉRMICA

11 e 12/7/2007 - 14h00 às 16h00
UFPA - Laboratório de Demonstrações de Física

Ministrantes: Luis Carlos Bassalo Crispino, Jorge Castiñeiras, Diógenes Leão Brasil

Ementa: Nesta oficina os participantes aprenderão a construir alguns experimentos lúdicos e interativos, relacionados com física térmica, que despertam a curiosidade do público, levando-o à compreensão dos fenômenos físicos neles envolvidos. A partir de objetos de uso cotidiano, como garrafas PET, papel, isqueiro, latas de refrigerante, arame, etc., serão construídos os seguintes experimentos: cachoeira de fumaça, máquina térmica, barco pô-pô-pô, explosão sem motor e caixa de convecção.

PALESTRA

16h00 às 17h45

UM OLHAR SOBRE A EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA FLORESTA AMAZÔNICA

Quarta-feira - 11/7/2007 - 16h00 às 17h45

Palestrante: Karen Adami Rodrigues (UFAC - Campus Floresta)

DIA 12 - QUINTA-FEIRA

USINA DE IDÉIAS

09h00 às 17h00

RT LAZER

Quinta-feira, 12/7/2007 - 09h00 às 17h00

Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositores: Jorge Antonio Oliveira da Silva, João Marcos Lucena Facundes, Gustavo Franciel Novaes E Silva, Chosthof Vargas Sampaio, Wesley Bezerra Martins, Luis Gustavo Pereira Barreto

UMA ABORDAGEM SOBRE O ENSAIO LÍQUIDOS PENETRANTES

Quinta-feira, 12/7/2007 - 09h00 às 17h00

Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositores: Charles Luis Xavier dos Santos, Leonardo Otávio Mercês Mendes, José Maria Pinheiro de Souza Junior, Luis Rodrigues Souza do Amaral, Digo Farias Mesquita, Bruno Ibiapina Teixeira.

SÍNTESE DE UM NOVO BIOCOMBUSTÍVEL ATRAVÉS DA TRANSESTERIFICAÇÃO DO ÓLEO DE MAMONA

Quinta-feira, 12/7/2007 - 09h00 às 17h00

Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositores: Gabriel Braga Castro, Carlos Huilky B. de Lacerda

RESTAURAÇÃO, ORGANIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DA COLEÇÃO ZOOLOGICA DO CLUBE DE CIÊNCIAS DA UFPA

Quinta-feira, 12/7/2007 - 09h00 às 17h00

Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositores: Priscila Cristina Dias Rodrigues, Pétrus Davi Sarraf Moraes

AS PLANTAS CARNÍVORAS E OS INSETOS

Quinta-feira, 12/7/2007 - 09h00 às 17h00

Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositores: Laticia Teixeira Bueno, Renata Colombo Scardoeli

O IMPACTO DA URBANIZAÇÃO NO CULTIVO E UTILIZAÇÃO DAS PLANTAS MEDICINAIS PELOS MORADORES DA RUA BARÃO DE IGARAPÉ MIRI

Quinta-feira, 12/7/2007 - 09h00 às 17h00

Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositores: Elizabeth Rodrigues Aguiar, Alexandre Ribeiro Cardoso, Denize Pastana Araújo

ELABORAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM FILTRO A BASE DE CARVÃO ATIVADOR DO COCO BABAÇU

Quinta-feira, 12/7/2007 - 09h00 às 17h00

Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositores: Taffarel Cosme Farias Nascimento, Alan Santos Nogueira, Thayllon Gomes Abreu, David da Costa Silva

ANAMBÉ: A DIFERENÇA QUE FAZ O SAL DA VIDA

Quinta-feira, 12/7/2007 - 09h00 às 17h00

Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositores: Danielle Souza Chaves, Ricardo Brás Santos, Elen Tiemi Ferreira Eikawa, Deisiane dos Santos Silva, Lívia Gomes Cristo, Josilene Moraes Lima

LINGUAGEM DA MANDIOCA: UMA PERSPECTIVA SÓCIO-LINGUÍSTICA

Quinta-feira, 12/7/2007 - 09h00 às 17h00

Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositores: Bruna Andrade Pimentel, Daniela Cristina de Brito Ferreira, Ruth de Souza Martins

AR CONDICIONADO ECOLÓGICO

Quinta-feira, 12/7/2007 - 09h00 às 17h00

Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositores: Nathan Constâncio Ximenes, Felipe Rodrigues de Souza

PROTÓTIPO DE REATOR DE COMBUSTÃO NÃO POLUENTE

Quinta-feira, 12/7/2007 - 09h00 às 17h00

Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Saguão Central

Expositores: Yuri Alves, Ricardo Balbio, Phillipe Ávila, Gabriel de Oliveira

COMUNICAÇÃO ORAL

10h00 às 10h15

RÁDIO NA WEB

Quinta-feira, 12/7/2007 - 10h00 às 10h15

Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Sala 8

Autores: Rosilene da Silva Martins, Deise Lopes Marques, Matteus Ferreira Bahia Filho



COMUNICAÇÃO ORAL

10h15 às 10h30

PERFIL POLÍTICO IDEOLÓGICO DO MOVIMENTO ESTUDANTIL SECUNDARISTA NA DÉCADA DE 1980 EM SÃO LUÍS

*Quinta-feira, 12/7/2007 - 10h15 às 10h30
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Sala 8*

Autores: Abiasléia Costa Almeida, Erwlyn de Guadalupe Campos Almeida

COMUNICAÇÃO ORAL

10h30 às 10h45

O SALÁRIO MÍNIMO E A CONSTRUÇÃO DA CIDADANIA

*Quinta-feira, 12/7/2007 - 10h30 às 10h45
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Sala 8*

Autores: Denise Maria Machado Cruz, Deborah Santos Penha

COMUNICAÇÃO ORAL

10h45 às 11h00

ANÁLISE DO GRAU DE OBESIDADE DOS ALUNOS LICEÍSTAS E SUA CORRELAÇÃO COM ATIVIDADE FÍSICA REGULAR: UMA PROPOSTA PREVENTIVA DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE PÚBLICA

*Quinta-feira, 12/7/2007 - 10h45 às 11h00
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Sala 8*

Autor: Irla Carina da Silva Gama

COMUNICAÇÃO ORAL

11h00 às 11h15

FILOSOFIA COM ARTE NO ENSINO MÉDIO

*Quinta-feira, 12/7/2007 - 11h00 às 11h15
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Sala 8*

Autores: Jorge Antonio Soares Leão, Antônio Ciriaco Monroe Júnior, Larissa Silva Abreu

COMUNICAÇÃO ORAL

11h15 às 11h30

A INFLUÊNCIA DO CAMPO MAGNÉTICO NO CRESCIMENTO DE VEGETAIS

*Quinta-feira, 12/7/2007 - 11h15 às 11h30
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Sala 8*

Autores: Fábio Henrique Silva Sales, Dayanna Gomes Santos e Luana Lopes Padilha

COMUNICAÇÃO ORAL

11h30 às 11h45

TELEMETRIA VIA CELULAR

*Quinta-feira, 12/7/2007 - 11h30 às 11h45
Centro de Convenções da Amazônia - HANGAR, Sala 8*

Autores: Jefferson Luis Pereira e Leandro de Queiroz Menezes, Leandro de Queiroz Menezes

CONVERSA COM CIENTISTA

14h00 às 15h45

EXPERIÊNCIAS DE UM CIENTISTA DA ZOOLOGIA

Quinta-feira, 12/7/2007 - 14h00 às 15h45

Palestrante: Ângelo Barbosa Monteiro Machado (UFMG)

OFICINAS

14h00 às 16h00

CONSTRUINDO EXPERIMENTOS DE FÍSICA E APRENDENDO ELETROMAGNETISMO

*Quinta-feira, 12/7/2007 - 14h00 às 16h00
UFPA - Laboratório de Demonstrações de Física*

Ministrantes: Luis Carlos Bassalo Crispino, Diógenes Leão Brasil, Jorge Castiñeiras

Ementa: Nesta oficina os participantes aprenderão a construir alguns experimentos lúdicos e interativos, relacionados com eletromagnetismo, que despertam a curiosidade do público, levando-o à compreensão dos fenômenos físicos neles envolvidos. A partir de objetos de uso cotidiano, como pregos, pilhas, garrafas PET, agulhas e ímãs, serão construídos os seguintes experimentos: eletroímã, bússola artesanal, linhas de campo magnético, motor de corrente contínua, pêndulo eletrostático e experimento de Oersted.

CONSTRUINDO EXPERIMENTOS E APRENDENDO ASTRONOMIA

*Quinta-feira, 12/7/2007 - 14h00 às 16h00
UFPA - Núcleo de Astronomia*

Ministrantes: Luis Carlos Bassalo Crispino, Jorge Castiñeiras

Ementa: Nesta oficina os participantes aprenderão a construir alguns experimentos lúdicos e interativos, relacionados com astronomia, que despertam a curiosidade do público, levando-o à compreensão dos fenômenos astronômicos neles envolvidos. A partir de objetos de uso cotidiano, como garrafas PET, canudinho, palito de fósforo, canetas e caixa de papelão, serão construídos os seguintes experimentos: relógio de sol com garrafa PET, esfera celeste de garrafa PET, estações do ano, achatamento da Terra nos pólos, sistema solar em escala e eclipse solar.



PALESTRA

16h00 às 17h45

ARACNOFOBIA, O QUE É ISTO?

Quinta-feira - 12/7/2007 - 16h00 às 17h45

Palestrante: Rute M.G. Andrade (Butantan)



DIA 13 - SEXTA-FEIRA

OBSERVAÇÕES ASTRONÔMICAS

09h00 às 11h00

OBSERVAÇÕES ASTRONÔMICAS

Sexta-feira, 13/7/2007 - 09h00 às 11h00

Núcleo de Astronomia - Centro de Ciências Exatas e Naturais (UFPA)

Descrição: Será realizada a identificação do céu de Belém na data das observações (13 de julho de 2007), utilizando para isso cartas celestes e softwares. Será ensinado como utilizar instrumentos ópticos (binóculos e telescópios) em observações astronômicas. Serão realizadas observações indiretas de manchas solares.

Vagas: 20 (vinte)

Responsáveis: Luís Carlos Bassalo Crispino (Física/UFPA), Jorge Castiñeiras Rodríguez (Física/UFPA) e Lizangela Maria Almeida da Silva (Licenciada em Física)

CONVERSA COM CIENTISTA

10h00 às 11h45

EXPERIÊNCIAS DE UM CIENTISTA DA FÍSICA

Sexta-feira, 13/7/2007 - 10h00 às 11h45

Palestrante: Martín Makler (CBPF)

CONVERSA COM CIENTISTA

14h00 às 15h45

EXPERIÊNCIAS DE UM CIENTISTA DA BIOLOGIA

Sexta-feira, 13/7/2007 - 14h00 às 15h45

Palestrante: Isaac Roitman (MCT)

OFICINAS

14h00 às 18h00

CONSTRUINDO EXPERIMENTOS DE FÍSICA E APRENDENDO ÓPTICA

Sexta-feira, 13/7/2007 - 14h00 às 18h00

UFPA - Laboratório de Demonstrações de Física

Ministrantes: Luis Carlos Bassalo Crispino, Jorge Castiñeiras

Ementa: Nesta oficina os participantes aprenderão a construir alguns experimentos lúdicos e interativos, relacionados com óptica, que despertam a curiosidade do público, levando-o à compreensão dos fenômenos físicos neles envolvidos. A partir de objetos de uso cotidiano, como papel vegetal, lupa, caixa de sapato, lápis de cor e bacia plástica, serão construídos os seguintes experimentos: câmara escura, disco de Newton, fibra ótica, espelhos côncavo e convexo.

PALESTRA

16h00 às 17h45

MITOS E VERDADES SOBRE ANIMAIS PEÇONHENTOS

Sexta-feira - 13/7/2007 - 16h00 às 17h45

Palestrante: Giuseppe Puerto (Butantan)



TRILHA DE ARTE E CIÊNCIA

Além dos três núcleos (Ateliê de Arte e Ciência, Circuito de Ciência e Cultura, Usina de Idéias), serão realizadas inúmeras atividades no Museu Paraense Emilio Goeldi (MPEG), Instituto Evandro Chagas (IEC) e Planetário do Pará (UEPA).



DIA 9 - SEGUNDA-FEIRA

EXPOSIÇÃO

08h00 às 18h00

A HISTÓRIA DO PLANETÁRIO DO PARÁ

9a 13/7/2007 - 08h00 às 18h00

Planetário do Pará

Público: Livre.

Responsável: Viviane Krause – Planetário do Pará.

PRÁTICA DE CAMPO

08h00 às 11h30 e 14h00 às 16h30

PRÁTICA DE CAMPO DE ENTOMOLOGIA E IDENTIFICAÇÃO DOS PRINCIPAIS VETORES DE ARBOVIROSES (DENGUE, FEBRE AMARELA, OROPOUCHE, MAYARO, ETC.)

9a 13/07/2007 - 08h00 às 11h30 e 14h00 às 16h30

Instituto Evandro Chagas – Campus de Belém

Ementa:

- Os alunos receberão noções sobre o que é Entomologia; as características e importância dos insetos, com ênfase nos principais vetores de arboviroses (Dengue, Febre Amarela, Oropouche, Mayaro, etc); aspectos do ciclo de vida; as relações dos insetos com o homem, especificamente no trato com a saúde humana;
- Na sequência e sob orientação pedagógica, os alunos farão visita às coleções entomológicas do IEC;
- Na parte prática, sob orientação dos monitores, os alunos receberão informações e demonstrações sobre práticas de campo, incluindo técnicas de captura de mosquitos. Em seguida, utilizando microscópios entomológicos, cada participante identificará as características morfológicas dos insetos e na oportunidade receberão conhecimentos sobre os principais vetores de arboviroses. Os participantes terão a oportunidade de montar uma pequena coleção com algumas espécies vetoras de arboviroses, as quais poderão levar consigo ao final da oficina.

Vagas: 10 participantes (para cada turma)

Carga horária: 6 horas

Responsáveis: Nazaré Segura e Elisabete Brito

OFICINA

08h00 às 09h00

DESENVOLVENDO E APRENDENDO COM A EDUCAÇÃO PSICOMOTORA

9a 12/7/2007 - 08h00 às 09h00

Planetário do Pará

Ementa: Proporcionar aos participantes dinâmicas psicomotoras, que favoreçam o potencial motor, afetivo, relacional e cognitivo. Criando possibilidade de: desenvolver a expressão corporal; possibilitar a melhoria da interação social; mostrar a importância das relações humanas na promoção da inclusão social; favorecer, através do desenvolvimento das capacidades psicomotoras, a integração das habilidades necessárias para o processo de ensino-aprendizagem.

Vagas: 60 (15 por dia).

Carga Horária: 1 hora (por grupo).

Responsável: Rafaela Martins Cunha – APAE-Belém

OFICINA

08h00 às 10h00 e 16h00 às 18h00

A SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO PODE SER APLICADA NO DIA-A-DIA

9a 12/7/2007 - 08h00 às 09h00 e 16h00 às 18h00

Planetário do Pará

Ementa: Estas oficinas buscam relacionar a temática da Higiene e Segurança do Trabalho para o dia-a-dia dos estudantes no intuito de despertar o interesse deles pelo assunto, assunto este que será fundamental em qualquer uma atividade profissional futura. Também é importante destacar que despertados para o assunto os estudantes podem discutir os temas em casa e ajudar seus pais a terem comportamentos mais seguros e saudáveis nos seus trabalhos, diminuindo, assim, os impactos negativos de acidentes e doenças para a família.

Vagas: 80 (20 por dia).

Horário: dias 09 e 11 de 8h às 10h;
dias 10 e 12 de 16h às 18h.

Carga Horária: 2 horas (por grupo).

Responsável: Carlos Alberto Rocha – CCNT/UEPA.

OFICINA

09h00 às 11h00

NARRATIVAS MITOLÓGICAS SOBRE O CÉU DA AMAZÔNIA PARAENSE COMO ESTRATÉGIA PARA O DESENVOLVIMENTO DA LEITURA, ESCRITA E ORALIDADE

9a 11/7/2007 - 09h00 às 11h00

Planetário do Pará

Ementa: Desenvolver estratégias para o incentivo à leitura, escrita e oralidade, por meio de narrativas mitológicas sobre o céu da Amazônia paraense.

Vagas: 60 (20 por dia).

Carga Horária: 2 horas.

Responsável: Lidiane Maciel Araújo.

OFICINA

09h00 às 11h00

OS POVOS DA FLORESTA AMAZÔNICA E AS SUAS AVENTURAS

9a 11/7/2007 - 09h00 às 11h00

Planetário do Pará

Ementa: Refletir sobre a influência dos índios sobre o não-índio, relacionada à preservação do meio ambiente. Abordando os tópicos: divindades e natureza; lendas amazônicas (Macunaíma, Curupira, Vitória Régia e Iara) relacionadas à Educação Ambiental e Astronomia; as constelações e os fenômenos naturais segundo as mitologias amazônicas.

Vagas: 60 (20 por dia).

Carga Horária: 2h.

Responsável: Simone Mouta de Oliveira – Planetário do Pará.



OFICINA

09h00 às 12h00

CONSTRUÇÃO DE BRINQUEDOS PARA APRENDER ASTRONOMIA

9a 11/7/2007 - 09h00 às 12h00

Planetário do Pará

Ementa: Construir brinquedos com materiais alternativos que possibilitem o aprendizado de Astronomia.

Vagas: 60 (20 por dia).

Carga Horária: 3 horas.

Responsável: Camila Maciel – Planetário do Pará.

OFICINA

09h00 às 12h00

CONHECER PARA PRESERVAR

9a 12/7/2007 - 09h00 às 12h00

Planetário do Pará

Ementa: Conhecer e identificar os órgãos reprodutivos e componentes do caule ao nível macroscópico mostrando a importância das plantas para o ambiente e o homem. Os alunos serão divididos em dois grupos: um para estudar a flor e outro para estudar a madeira.

Vagas: 80 (20 por dia).

Carga Horária: 3 horas (por grupo).

Responsáveis: Cláudia Viana Urbinati – CCNT/UEPA, Eunice Gonçalves Macedo – CCNT/UEPA

EXPOSIÇÃO

09h00 às 12h00 e 14h00 às 17h00

CLUBE DO PESQUISADOR MIRIM

09a 13/07/2007 - 09h00 às 12h00 e 14h00 às 17h00

Museu Paraense Emílio Goeldi - Piso Térreo da Rocinha

Ementa: Exposição interativa composta de painéis, kits, cartilhas e jogos educativos produzidos pelo Clube do Pesquisador Mirim, falando da história do Clube e seus principais resultados.

Vagas: Grupos de 20 pessoas

Responsável: Luiz Videira

OFICINA

09h00 às 12h00 e 14h00 às 17h00

INSETOS E DOENÇAS

09a 13/07/2007 - 09h00 às 12h00 e 14h00 às 17h00

Instituto Evandro Chagas/Ananindeua

Ementa: Primeiro momento: sob a orientação de facilitadores os alunos visualizarão insetos (mosquitos e barbeiros) na lupa entomológica com monitor acoplado e também protozoários transmitidos por esses insetos (*Plasmodium sp* e *Trypanosoma cruzi*), que serão observados em lâmina, previamente preparadas,

ao microscópio e posteriormente desenhados pelos alunos. O papel do facilitador seria induzir questionamentos pelos alunos e não apresentar o conhecimento pronto.

Segundo momento: montagem de uma pequena coleção entomológica que poderá ser levada para casa.

Terceiro momento: pesquisadores (Aldo e Marinete) esclarecerão dúvidas suscitadas pelos próprios alunos durante a prática, numa conversa informal no auditório. O data show estará disponível, mas não será usado como recurso para palestra e sim para apresentar algum detalhe necessário ao esclarecimento das dúvidas levantadas pelos alunos. Portanto, não haverá palestra, mas sim resposta aos questionamentos dos alunos depois da prática. Ao final todos receberão certificado.

Vagas: 12 pela manhã e 12 pela tarde.

Data: 9 a 13/7

Horário: 09h00 às 12h00 (alunos de 5ª. a 8ª séries)

14h00 às 17h00 (alunos de ensino médio e técnico)

Duração total: 3 horas

· Duas horas para o Primeiro e Segundo momentos

· Uma hora para o Terceiro momento

Responsável: Lourdes Maria Garcez (IEC)

SESSÃO DE CÚPULA

11h00 às 12h00

SESSÃO DE CÚPULA

9a 13/7/2007 - 11h00 às 12h00

Planetário do Pará

Ementa: Proporcionar ao público um maior conhecimento sobre os fenômenos astronômico, por meio da simulação de viagens ao espaço sideral, a qual é viabilizada pelo projetor óptico-mecânico-eletrônico instalado no centro da cúpula de projeções.

Vagas: 525 (105 por dia)

Carga Horária: 1 hora

Responsável: Michel Sauma e Ozimar Silva – Planetário do Pará

MINICURSO

15h00 às 18h00

AMAZÔNIA E A FÍSICA

9a 12/7/2007 - 15h00 às 18h00

Planetário do Pará

Ementa: Abordar a origem e a evolução do Universo interligando as teorias evolucionistas e criacionistas; relacionar fenômenos físicos relacionados à Astronomia; descrever através dos conceitos físicos os fenômenos naturais da Amazônia e lendas decorrentes destes fenômenos; mostrar a necessidade de aprender física para evitar acidentes e preservar o meio ambiente; e algumas aplicações dos conceitos físicos no desenvolvimento tecnológico.

Vagas: 240 – ensino fundamental (60 por dia, divididos em grupos de 20);

240 – ensino médio (60, divididos em grupos de 20).

Carga Horária: 1h (por grupo).

Responsáveis: Wanda Pereira Ignácio – CCSE/UEPA; Manoel Reinaldo Elias Junior – CCSE/UEPA.



OFICINA

15h00 às 18h00

TÉCNICAS DE ILUSTRAÇÃO

9a 12/7/2007 - 15h00 às 18h00

Planetário do Pará

Ementa: Estimular a percepção, a criatividade e a linguagem visual, buscando dar aos participantes da oficina os conhecimentos básicos para o desenvolvimento de projetos.

Vagas: 100 (25 por dia).

Carga Horária: 3 horas (por grupo).

Responsável: Rosângela Gouveia – CCNT/UEPA.

MINICURSO

15h00 às 17h00

O MARKETING: INFLUENCIANDO O CONSUMIDOR

9a 11/7/2007 - 15h00 às 17h00

Planetário do Pará

Ementa: Mostrar como o marketing é capaz de influenciar o cotidiano do consumidor, como seus hábitos alimentares, moda, padrões de beleza, costumes entre outros, capaz de influenciar o comportamento do consumidor assim como determinar os novos conceitos e desejos da sociedade geral. Podendo contribuir para que a sociedade tenha uma maior consciência social, como campanhas publicitárias incentivando a paz e a não violência urbana, assim como influenciar no consumismo exagerado de comidas fast-food e bebidas alcoólicas por partes dos jovens, contribuindo negativamente na saúde dos mesmos.

Vagas: 60 (20 por dia).

Carga Horária: 2 horas (por grupo).

Responsável: Ana Paula Ignácio Pontes – CCSE/UEPA.

CONTAÇÃO DE HISTÓRIAS DO CÉU

17h00 às 17h30

CONTAÇÃO DE HISTÓRIAS DO CÉU

9a 13/7/2007 - 17h00 às 17h30

Jardim do Planetário do Pará

Ementa: Realizar a narração de mitos celestes relacionados aos astros que podem ser observados no decorrer do mês de julho, buscando demonstrar as suas origens, significados e influências no cotidiano das populações tradicionais, e, desta forma, dialogar sobre a diversidade cultural presente em nossa região.

Vagas: 250 (50 por dia).

Carga Horária: 30 minutos.

Responsáveis: Camila Maciel, Lidiane Maciel Araújo e Michel Sauma – Planetário do Pará

OBSERVAÇÃO DO CÉU NATURAL

18h30 às 21h00 e 19h00 às 22h00

OBSERVAÇÃO DO CÉU NATURAL

9a 13/7/2007 - 18h30 às 21h00 e 19h00 às 22h00

Jardim do Planetário (de 09 a 10) e Forte do Presépio (de 11 a 13)

Ementa: Identificar das constelações e dos principais astros visíveis no céu do dia.

Público: Livre.

Horário: 18h30 às 21h00 nos dias de 09 e 10;
19h00 às 22h00 nos dias de 11 a 13.

Carga Horária: 2 horas.

Responsável: Michel Sauma e Ozimar Silva.

DIA 10 - TERÇA-FEIRA

OFICINA

09h30 às 12h00

MODELANDO EM CERÂMICA O PASSADO AMAZÔNICO

10a 12/7/2007 - 09h30 às 12h00

Museu Paraense Emílio Goeldi - Piso Térreo da Rocinha

Ementa: Esta oficina apresentará as tecnologias empregadas pelos indígenas na confecção de peças de cerâmica ao longo das fases de ocupação da Amazônia, conectando esse conhecimento às etapas do trabalho do arqueólogo.

Vagas: 15

Responsáveis: Heliana Henriques e Regina Celi Silva (SEC/MPEG)

MINICURSO

08h00 às 10h00 e 10h00 às 12h00

MITOS, LENDAS E RELIGIÕES DA AMAZÔNIA: CONHECENDO A CULTURA LOCAL

10a 12/7/2007 - 08h00 às 10h00 e 10h00 às 12h00

Planetário do Pará

Ementa: abordar as religiões presentes e mitos na Amazônia.

Vagas: 120 (40 por dia, divididos em grupos de 20).

Horário: 08h às 10h (ensino fundamental)
10h às 12h (ensino médio)

Carga Horária: 2 horas (por grupo).

Responsável: Iracildo Pereira Castro – CCSE/UEPA



DIA 11 - QUARTA-FEIRA

MINICURSO

14h00 às 16h00

INICIAÇÃO À ASTRONOMIA

11 a 13/7/2007 - 14h00 às 16h00

Cúpula de Projeções e Jardim do Planetário

Ementa: Propiciar aos participantes uma melhor compreensão a respeito do céu e de suas particularidades, sensibilizando-os para a importância da Astronomia em nossas vidas.

Vagas: 75 (25 pessoas por dia).

Carga Horária: 2 horas.

Responsável: Ozimar Silva – Planetário do Pará

DIA 12 - QUINTA-FEIRA

MINICURSO

09h00 às 11h00

ASTRONOMIA DOS POVOS DA AMAZÔNIA PARAENSE: SABERES PRESENTES NAS NARRATIVAS MITOLÓGICAS

12 e 13/7/2007 - 09h00 às 11h00

Planetário do Pará

Ementa: Apresentar a compreensão de fenômenos astronômicos presentes nas narrativas mitológicas da Amazônia paraense.

Vagas: 60 (30 por dia).

Carga Horária: 2 horas.

Responsável: Lidiane Maciel Araújo – Planetário do Pará.

DIA 13 - SEXTA-FEIRA

MINICURSO

08h00 às 10h30

AS INTER-RELAÇÕES ENTRE ENERGIA ELÉTRICA E A QUESTÃO AMBIENTAL

Sexta-feira, 13/7/2007 - 08h00 às 10h30

Planetário do Pará

Ementa: Averiguar o conhecimento e a ação sobre a racionalização da energia elétrica; sensibilizar e conscientizar sobre os impactos sócio-ambientais decorrentes da expansão do sistema de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica.

Vagas: 15.

Carga Horária: 2 horas e meia

Responsável: Tânia Barata

ÍNDICE DE ATIVIDADES

A HORA DO CONTO

A hora do conto Josefa Ozória da Silva 19

CARRO DA LEITURA

Carro da leitura Alessandra Livia Lima dos Santos e Janice Nascimento Farias 19

COMUNICAÇÃO ORAL

A ciência e a arte da taxidermia Orlando Augusto de Santana Pinto 26

Análises microbiológicas das garrafadas conservadas em água e comercializadas nas feiras livres do município de Barreiras – BA Jamile Carvalho Rodrigues, Juliana de Souza da Paixão 26

Comunicação e ciência: o que pensam os jovens sobre os meios de comunicação literários? Mariana Rodrigues Sebastião 26

Crescimento de cristais Suelen Ribeiro dos Santos, Fernando Campos de Oliveira Borges da Costa Neto, Sâmmya Sathler Aguiar Silva 29

Educação ambiental x jovens: da curiosidade á consciência crítica Jéssica de Jesus Garcia 30

Estudo das concepções estéticas relativas à forma apresentadas por um grupo de alunos da Escola de Aplicação da FEUSP Adriana Obara 30

O conceito de clonagem divulgado pelos meios de comunicação impressos e não especializados em divulgação científica Sheila Aparecida Freitas da Silva 30

Um olhar sobre a prática pedagógica do professor de matemática e sua formação Nádia Cristina Moreira da Silva 30

Os caminhos da divulgação científica de uma instituição educacional profissional. As relações entre titulação docente, infra-estrutura física e divulgação científica e tecnológica no Cefet-BA Laércio Moreira Cardoso Júnior, Naiara da Encarnação Neves 31

Plantas de uso medicinal e religioso no Tambor de Mina em Belém-PA Rodrigo Antonio da Silva, Ana Carolina de Lima Pereira, Gabrielle Cristina Mafra Costa 31

Teste de toxicidade em embriões de ostra *Crossostrea rhizophorae* (Guilding, 1828) Adriana Andrade Santana 31

Você sabe o que é herpetologia? História e personagens de uma ciência Fernando Teixeira Alves Júnior 31

Embarque na estação do conhecimento e... boa linguagem! Alanderson Vieira 31

Rádio na web Rosilene da Silva Martins, Deise Lopes Marques, Matteus Ferreira Bahia Filho 35

Perfil político ideológico do movimento estudantil secundarista na década de 1980 em São Luís Abiasléia Costa Almeida, Erwlyn de Guadalupe Campos Almeida 36

O salário mínimo e a construção da cidadania Denise Maria Machado Cruz, Deborah Santos Penha 36

Análise do grau de obesidade dos alunos liceístas e sua correlação com atividade física regular: Uma proposta preventiva de educação em saúde pública Irla Carina da Silva Gama 36

Filosofia com arte no ensino médio Jorge Antonio Soares Leão, Antônio Ciriaco Monroe Júnior, Larissa Silva Abreu 36



A Influência do campo magnético no crescimento de vegetais	Fábio Henrique Silva Sales, Dayanna Gomes Santos, Luana Lopes Padilha 36
Telemetria via celular	Jefferson Luis Pereira E Leandro de Queiroz Menezes, Leandro de Queiroz Menezes 36
CONTAÇÃO DE HISTÓRIAS DO CÉU	
Contação de histórias do céu	Camila Maciel, Lidiane Maciel Araújo e Michel Sauma 43
CONVERSA COM CIENTISTA	
A ciência e o ler dentro...	Oswaldo Augusto Brazil Esteves Sant'Anna 26
Ciência, beleza e linguagens	Luiz Carlos Menezes 30
Experiências de um cientista da Computação	Valdemar W. Setzer 32
Experiências de um cientista da Zoologia	Ângelo Barbosa Monteiro Machado 36
Experiências de um cientista da Biologia	Isaac Roitman 38
Experiências de um cientista da Física	Martin Makler 38
EXPOSIÇÕES INTERATIVAS	
Jogos e curiosidades matemáticas	Bruna Cordeiro e Keyla Albuquerque 21
Transformações químicas e físicas	Janes Kened 21
EXPOSIÇÕES	
Curiosidades Amazônicas	Alcemir Aires e Filomena Secco 19
Brincando com as lendas amazônicas através da sucata	Rose Mary Pinheiro dos Santos, Osmarina Maria dos Santos Dantas, Édisa Assunção Corrêa 19
Reciclagem de papel: garantindo o futuro da natureza	Marcelo Pureza e Márcia Barbosa 20
O que é geofísica? 25
Física interativa e divertida	Luís Carlos Bassalo Crispino, Jorge Castiñeiras Rodríguez, Diógenes Leão Brasil 25
Astronomia interativa e divertida	Luís Carlos Bassalo Crispino, Jorge Castiñeiras Rodríguez, Lizangela Maria Almeida da Silva 25
A história do Planetário do Pará	Viviane Krause 41
Clube do Pesquisador Mirim	Luiz Videira 42
MINICURSO	
Esporte e saúde	Jeane Kelly Nascimento Tavares, Mauro Ricardo Souza da Luz 25
Uso do álcool, tabaco e outras drogas	Marúcia Fernandes Verçosa, Vera Lúcia Cecim dos Santos 26
Projeto de vida e auto-estima	Gabriela Ribeiro Barros de Farias 29
Sexualidade, saúde e anticoncepção	Ana Rosa Botelho Pontes, Adelaide da Conceição Fonseca Passos 30
Prevenção às doenças sexualmente transmissíveis	Ivonete Vieira Pereira, Maria das Graças Carvalho Almeida 32



Amazônia e a física	Wanda Pereira Ignácio, Manoel Reinaldo Elias Junior 42
O marketing: influenciando o consumidor	Ana Paula Ignácio Pontes 43
Mitos, lendas e religiões da Amazônia: conhecendo a cultura local	Iracildo Pereira Castro 43
Iniciação à astronomia	Ozimar Silva 44
Astronomia dos povos da Amazônia paraense: saberes presentes nas narrativas mitológicas	Lidiane Maciel Araújo 44
As inter-relações entre energia elétrica e a questão ambiental	Tânia Barata 44
OBSERVAÇÃO DO CÉU NATURAL	
Observação do céu natural	Michel Sauma e Ozimar Silva 43
OBSERVAÇÕES ASTRONÔMICAS	
Observações astronômicas	Luís Carlos Bassalo Crispino, Jorge Castiñeiras Rodríguez, Lizangela Maria Almeida da Silva 38
OFICINA	
Brincando com fósseis	Fernando Pina; Elinete O. Raposo Ribeiro 19
Montagem de experimentos e instrumentos científicos	Jairo Moreira 19
Descobrimos os insetos	Elisabete Brito e Nazaré Segura 19
Conta, Canta e Encanta: das cantigas de roda aos mistérios das lendas amazônicas	Valéria Maria Marques Fernandes, Izabel Conceição Nascimento Costa dos Santos, Isabel Cristina França dos Santos Rodrigues 20
A arte da cerâmica	Luiz Guilherme Campos Reis 20
Brinquedos e brincadeiras tradicionais – nossos pais brincavam assim	Hilma Cristina Maia Guedes 20
Artesanato com sementes	Gisele Lopes Moreira 21
É o bicho!	Maria da Conceição Bezerra, Luiza Paula Gomes Luna 26
Experimentos de óptica geométrica	Querem Hapuque Felix Rebelo 27
Lixo: de onde vem para onde vai	Sueli Tavares de Souza Silva 27
Compreender o sistema solar brincando com cards	Querem Hapuque Felix Rebelo 27
Caracterização da qualidade da água	Karina Eliane Quege, Divino Lourenço de Moraes Junior 27
Aquecimento global interferindo no ecossistema dos manguezais	Maria Helena Carneiro de Holanda 27
Desvendando a cultura urbana proibida em documentos policiais. Oficina de recuperação de dados e análise em comunicação	Augusto Velloso-Pampolha, Andrea Limberto Leite 27
Controle biológico de insetos e o meio ambiente: a biodiversidade agradece	Helio Conte 27
Caminhos do vento: pipa e poesia	Waisenhowerk Vieira de Melo, Luiz Fernando Porto 27
Imaginar e montar brincando com a leitura	Andrea Patrícia da Silva Sales 27
Brincando com a física	Eronidina Azevedo de Lima, Regiana Maria Rodrigues Pereira 28
O universo em escalas	Wailã de Souza Cruz 28



O poder da mídia na educação especial: operação formiguinha, mídia boca-a-boca	Maria Betânia Harten Pinto de Medeiros 28
Desvendando o sistema locomotor: um aprendizado baseado em evidências	João Bento Torres Neto 28
Construindo experimentos de física e aprendendo mecânica dos sólidos	Luis Carlos Bassalo Crispino, Jorge Castiñeiras, Diógenes Leão Brasil 28
Construindo experimentos de física e aprendendo mecânica dos fluidos	Luis Carlos Bassalo Crispino, Jorge Castiñeiras, Diógenes Leão Brasil 30
Resolução de problemas: uma forma de ensinar e aprender matemática	Ana Patrícia Bezerra dos Santos, Sandra Alves de Oliveira 32
Trabalhos escolares. O que é? Como fazer?	Francisco José de Oliveira 32
Utilização de garrafas pet de dois litros como biodigestores para produção de biogás e biofertilizantes a partir do lixo orgânico	Veraldo Pereira Costa 32
O amor é verde	Priscilla dos Santos Cândido, Lidia Venâncio Leal 33
Aquecedor solar: você pode fazer um	Weberton dos S. Pessim, Karina Souza Araújo 33
Morfologia dos órgãos vegetativos e reprodutivos dos vegetais	Gonçalo Mendes da Conceição 33
Reconhecimento do céu: montando constelações 33
Jogando com o biodiesel	Luanda Dessana Ferreira dos Santos, Patricia Amorim da Silva 33
Jornalismo ambiental e juventude	Mariana Menezes Alcântara, Leonardo Rattes da Silva 33
Pescaria de microrganismos	Cinthia Bernardes Gomes 33
Efeito estufa - radiação e meio ambiente	Eronidina Azevedo de Lima, Edivagner da Silva Ribeiro 33
Química é divertido! Faça seu sabonete!	Laise Guilherme dos Santos, Jonatahan Barreto de Oliveira 33
Planificação e montagem de poliedros	Helder Ribeiro da Silva 34
Amazônia em foco: luz, câmera, interação!	Maruzia de Almeida Dultra 34
Metodologia e elaboração de projetos científicos em ciências humanas para o ensino médio	Francisco Valderio P. da Silva Júnior 34
Fábrica de bolhas	Anna Karla Souza da Silva, Alex dos Reis Saraiva 34
Construindo experimentos de física e aprendendo física térmica	Luis Carlos Bassalo Crispino, Jorge Castiñeiras, Diógenes Leão Brasil 34
Construindo experimentos de física e aprendendo eletromagnetismo	Luis Carlos Bassalo Crispino, Diógenes Leão Brasil, Jorge Castiñeiras 36
Construindo experimentos e aprendendo astronomia	Luis Carlos Bassalo Crispino, Jorge Castiñeiras 36
Construindo experimentos de física e aprendendo óptica	Luis Carlos Bassalo Crispino, Jorge Castiñeiras 38
Desenvolvendo e aprendendo com a educação psicomotora	Rafaela Martins Cunha 41
A segurança e saúde no trabalho pode ser aplicada no dia-a-dia	Carlos Alberto Rocha 41
Narrativas mitológicas sobre o céu da Amazônia paraense como estratégia para o desenvolvimento da leitura, escrita e oralidade	Lidiane Maciel Araújo 41
Os povos da floresta amazônica e as suas aventuras	Simone Mouta de Oliveira 41
Construção de brinquedos para aprender astronomia	Camila Maciel 42
Conhecer para preservar	Claudia Viana Urbinati, Eunice Gonçalves Macedo 42



Insetos e doenças	Lourdes Maria Garcez 42
Técnicas de ilustração	Rosângela Gouveia 43
Modelando em cerâmica o passado amazônico	Heliana Henriques e Regina Celi Silva 43
PALESTRA	
Mamíferos Aquáticos	Angélica Lúcia F. Rodrigues 28
Caminhos Geológicos	Kátia Mansur, Vitor Nascimento 30
Um olhar sobre a educação ambiental na floresta amazônica	Karen Adami Rodrigues 34
Aracnofobia, o que é isto?	Rute M.G. Andrade 37
Mitos e verdades sobre animais peçonhentos	Giuseppe Puerto (Butantan) 38
PRÁTICA DE CAMPO	
Prática de campo de entomologia e identificação dos principais vetores de arboviroses (dengue, febre amarela, oropouche, mayaro, etc.)	Nazaré Segura e Elisabete Brito 41
PROGRAMA NATUREZA	
Programa natureza	Alcemir de Souza Aires 20
SESSÃO DE CÚPULA	
Sessão de cúpula	Michel Sauma e Ozimar Silva 42
USINA DE IDÉIAS	
G3 - Robô elaborado com materiais aparentemente inutilizáveis	Rodrigo Luiz Boniatti 25
Geração de energia térmica em meios rurais com uso de materiais recicláveis	Israel Zoch dos Santos Cavalheiro, Karoline Aguiar de Carvalho, Enoc Lima do Rego, Nayra Dayana dos Santos Carvalho Ferreira, Samila da Silva Santos Brandão, Carla Andréia da Silva Santos 25
Testar a viabilidade de uso do óculos-sonar	Roberto Menezes Mathias, Felipe de Paula Lima, Giordano Bruno de Melo Gois 25
Modelagem de biomoléculas	Kariny Soares do Espírito Santo 25
Sifão: um método econômico para o bombeamento de água	Juliana Farias Barbosa, Karla Mayara Xavier Baia, Rosilene Luz Sabino 25
A ação da saliva	Alessandra Santana Pires 25
Transversal amazônia	Igor Marques Gama 25
Medicamentos genéricos, similares e de referência: várias alternativas... o mesmo efeito	Michele Silva de Oliveira, Mayra Leal Chrisostomo da Silva, Lusiana Paiva dos Reys 25
Bioquímica ecológica na síntese de compostos de metabolismos secundários na interação entre plantas e animais	Amon Ramysés Rodrigues Curcio 25
Microbiologia democrática	Carolina Strauss, Ana Claudia Cassanti 25
Resgatando costumes de seringueiros	Jonathahan Barreto de Oliveira, Quércio de Souza, Jefferson Braga Ferreira 25



Sistema de identificação de sirenes para semáforos autônomos	Patricio Adans do Canto Bischoff 25
A reciclagem e o reaproveitamento do lixo como método de diminuição de problemáticas ambientais	Lana Michele Gonçalves Baia, Taís Cristina Aviz Cardoso 29
Tomate: tecnologia e desenvolvimento para o município de Reserva	Wesley Davison Soares da Silva 29
Nativos por um cerrado vivo	Alex Evangelista Sodré Mato, Dayane Liete Serpa, Elisiane Sateles dos Santos, João Paulo Borges Arcanjo, Valmir dos Santos Rodrigues 29
Extração de DNA de uma célula eucariótica	Géssica de Lacerda Magalhaes 29
Banhos e mergulhos	Lais Fernanda Gonçalves Pereira 29
Investigando a vida amazônica: hábitos alimentares e perfil nutricional de famílias residentes na Ilha Do Combú (Belém/Pará)	Ronald Ferreira de Jesus 29
Reação da vitamina C	Fabiola Santos Gabriel 29
Agenda 21: do macro para o micro	Natália Duran de Aquino, Igor Marques Gama, Camila de Campos Bombassei 29
A dengue em São Caetano do Sul	Leonardo Soares Cavallini 29
Saúde bucal, gerador de qualidade de vida	Larissa Pereira Lioi, Mônica Silva Alves, Hamagga Christiny Oliveira Santos, Polyana Pereira Andrade 29
A deficiência não está nos portadores de necessidades especiais, mas na cidade	Amanda de Oliveira Silva, Soraya Priscila Rodrigues Pereira 31
Suaape: novas perspectivas para Pernambuco	Alberto Trindade Tavares, Thiago Xavier Gonçalves, Israel Gonçalves Sales da Silva 31
Falta de acessibilidade no Calçadão de Imperatriz	Ana Caroline Silva de Oliveira, Maria Caroline Roque da Silva, Matheus Vicente Medeiros da Silva 31
Análise microbiológica da água como indicador de uma boa qualidade de vida	Leticia Braga Gomes 31
O Sol como fonte de energia alternativa	Robson Koiti Kojima 31
O consumo de açaí na avenida Augusto Corrêa como incentivo a preservação da cultura popular amazônica	Rafael Rocha Siqueira, Breno Yuri Ferreira Sarraf 31
Projeto Aves	Felipe Falarara Gampires 31
As frutas e a vitamina C	Tatiane Atan Ribeiro, Mariana Manini Moreira, Camila Bombassei 31
Escassez de água potável e qualidade de vida na Ilha Do Combú, município de Belém/PA	Andriele da Mata Lima 31
Estudando expressões algébricas	Magno Gonçalves Uhl, Tamires Pereira Alexandre, Patrik da Silva Elizário, Patrícia Aparecida Fredericci, Elizier Eskravon dos Santos, Raquel Alexandre de Jesus 31
A importância do inventário florestal	Wemerson Bandeira Biancardi, Camila Belz Kruger, Rodrigo da Silva Elizário, Vandeilson da Silva Matos 31
RT lazer	Jorge Antonio Oliveira da Silva, João Marcos Lucena Facundes, Gustavo Franciel Novaes E Silva, Chosthof Vargas Sampaio, Wesley Bezerra Martins, Luis Gustavo Pereira Barreto 35
Uma abordagem sobre o ensaio líquidos penetrantes	Charles Luis Xavier dos Santos, Leonardo Otávio Mercês Mendes, José Maria Pinheiro de Souza Junior, Luis Rodrigues Souza Do Amaral, Digo Farias Mesquita, Bruno Ibiapina Teixeira 35



Síntese de um novo biocombustível através da transesterificação do óleo de mamona

Gabriel Braga Castro, Carlos Huilky B. de Lacerda 35

Restauração, organização e identificação da coleção zoológica do Clube de Ciências da UFPA

Priscila Cristina Dias Rodrigues, Pétrus Davi Sarraf Moraes 35

As plantas carnívoras e os insetos

Láticia Teixeira Bueno, Renata Colombo Scardoeli 35

O Impacto da urbanização no cultivo e utilização das plantas medicinais pelos moradores da rua Barão de Igarapé Miri

Elizabeth Rodrigues Aguiar, Alexandre Ribeiro Cardoso, Denize Pastana Araújo 35

Elaboração e construção de um filtro a base de carvão ativador do coco babaçú

Taffarel Cosme Farias Nascimento, Alan Santos Nogueira, Thayllon Gomes Abreu, David da Costa Silva 35

Anambé: a diferença que faz o sal da vida

Danielle Souza Chaves, Ricardo Brás Santos, Elen Tiemi Ferreira Eikawa, Deisiane dos Santos Silva, Livia Gomes Cristo, Josilene Moraes Lima 35

Linguagem da mandioca: uma perspectiva sócio-linguística

Bruna Andrade Pimentel, Daniela Cristina de Brito Ferreira, Ruth de Souza Martins 35

Ar condicionado ecológico

Nathan Constância Ximenes, Felipe Rodrigues de Souza 35

Protótipo de reator de combustão não poluente

Yuri Alves, Ricardo Balbio, Phillipe Ávila, Gabriel de Oliveira 35

