

Reunião Regional da SBPC no Vale do São Francisco
Água: Abundância e escassez
27 a 30 de novembro de 2007
Universidade Federal do Vale do São Francisco - UNIVASF - Campus Juazeiro

27 - terça-feira

Sessão de Abertura
Dia 27 - terça-feira - das 19h00 às 20h00
Auditório Principal - UNIVASF

Minicursos e Oficinas

Dias 28, 29 e 30

das 8h00 às 9h45
Programação na página 4

28 - quarta-feira

**Mesas-Redondas
das 10h00 às 12h00**

Auditório Principal

REVITALIZAÇÃO DA BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO

Coordenadora: Maria Herbênia L. C. Santos (UNEB) *Produção de Plantas Nativas para recomposição da mata ciliar no Submédio São Francisco*

Participantes: Julio Tadeu (MMA)

Márcio Araújo (CODEVASF)

Auditório 1 - Núcleo Temático

DIVULGAÇÃO E POPULARIZAÇÃO DA CIÊNCIA

Coordenador: José Antonio Aleixo da Silva (UFRPE e SBPC)

Participantes: Ildeu de Castro Moreira (MCT)

Nelson Marques (UFRN) *Educação Científica: a ficção científica como ferramenta na sala de aula*

Auditório 2 - Núcleo Temático

NOVOS MATERIAIS NA REDUÇÃO DE PROBLEMAS AMBIENTAIS

Coordenador: Celso P. de Melo (UFPE e SBPC)

Participantes: Luis Matoso (EMBRAPA)

Mário Ernesto Giroldo Valério (UFS)

**Mesas-Redondas
das 14h00 às 16h00**

Auditório Principal

IMPACTOS SOCIAIS RESULTANTES DAS GRANDES BARRAGENS NO RIO SÃO FRANCISCO

Coordenadora: Juracy Marques dos Santos (UNEB) *Ecologia de Homens e Mulheres do Semi-Arido: Estudo dos Impactos Humanos Ocasionalmente pelo Processo de Barramento nas Cidades do Submédio São Francisco*

Participantes: Romero Magalhães Ledo (Prefeitura de Itacuruba/PE)

Jorge Khoury (Câmara dos Deputados)

Auditório 1 - Núcleo Temático

O IMPACTO DO USO DA ÁGUA NA PRODUÇÃO DE ENERGIA E ALIMENTOS

Coordenador: Jailson Bittencourt de Andrade (UFBA e SBPC)

Participantes: Ednildo Torres (UFBA) *Uso da água na geração de energia*

Auditório 2 - Núcleo Temático

USO E APLICAÇÕES DE SATÉLITES ARTIFICIAIS E GEOPROCESSAMENTO

Coordenador: Iêdo Bezerra de Sá (EMBRAPA CPATSA)

Participantes: José Raimundo Coelho (Parque Tec SP e SBPC)

Conferências - 16h30 às 18h00

Auditório Principal

O QUE DARWIN VIU NA BAHIA?

Conferencista: Ildeu de Castro Moreira (MCT)

Apresentador: Carlos Wagner (UNIVASF)

Auditório 1 - Núcleo Temático

GENÉTICA E FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR EM FAMÍLIAS BRASILEIRAS

Conferencista: Júlia Maria Pavan Soler (IME/USP)

Apresentador: Lisbeth K. Cordani (IME e SBPC)

29 - quinta-feira

Mesas-Redondas das 10h00 às 12h00

Auditório Principal

ENSINO ONLINE: TRILHANDO NOVAS POSSIBILIDADES PEDAGÓGICAS

Coordenador: Lynn R. G. Alves (UNEB) *Ensino on-line: trilhando novas possibilidades pedagógicas mediadas pelos jogos eletrônicos*

Participantes: Marizete Silva Santos (UFRPE) *Produção de Material Didático*
Maria Olívia Matos (UNEB) *Avaliação de programas e Emancipação Digital*

Auditório 1 - Núcleo Temático

NOVAS TECNOLOGIAS PARA PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA NO VALE DO SÃO FRANCISCO

Coordenador: Fernando Antônio C. de Mendonça (UNEB) *Utilização de semioquímicos e indutores de resistência visando o desenvolvimento sustentável em cultivos irrigados do semi-árido baiano*

Participantes: Heldio Pereira Villar (CRCN/PE) *Irradiação de alimentos: fundamentos e aplicações ao Pólo Agroindustrial do Vale do S. Francisco*

Auditório 2 - Núcleo Temático

A FRUTICULTURA DO VALE DO SÃO FRANCISCO: COMPETITIVIDADE INTERNACIONAL

Coordenador: Raimundo Sampaio (ADAB)

Participantes: Euder de Almeida Ribeiro (ALPHA VALE)
Manoel Abílio de Queiroz (UNEB)

Mesas-Redondas das 14h00 às 16h00

Auditório Principal

SOCIOLOGIA, CULTURA E IMAGENS DO VELHO CHICO: CONVIVÊNCIA COM O SEMI-ÁRIDO

Coordenadora: Giovanna De Marco (UNEB) *Água e processos subjetivos*

Participantes: Lucia Marisy R. Oliveira (UNIVASF)
Jayro Luna (UPE/Garanhuns) *Imagens do Velho Chico na Cultura do Vale do São Francisco*

Auditório 1 - Núcleo Temático

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VINHOS POR MÁQUINAS E SERES HUMANOS

Coordenador: Francisco Luiz dos Santos (UNICAP) *Nariz eletrônico para o controle de qualidade de vinho e frutas*

Participantes: Fernando Hallwass (UFPE) *RMN para análise de vinhos*
Francisco Amorim (Vinhovaf)

Conferências - 16h30 às 18h00

Auditório Principal

O CICLO DA ÁGUA E O AQUECIMENTO GLOBAL

Conferencista: Alberto Brum Novaes (UFBA)
Apresentador: José Antonio Aleixo da Silva (UFPE)

Auditório 1 - Núcleo Temático

CIÊNCIA PARA CRIANÇAS: UM DESAFIO

Conferencista: Bianca Encarnação (ICH)
Apresentador: Otávio Velho (SBPC)

30 - sexta-feira

Mesas-Redondas das 10h00 às 12h00

Auditório Principal

CONTAMINAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

Coordenador: Oliviar Lima de Lima (UFBA) *Águas subterrâneas*

Participantes: Roseli Freire de Melo (EMBRAPA CPATSA) *Contaminação dos recursos hídricos por metais pesados*

Aldo Pacheco Ferreira (FIOCRUZ) *Contaminação biológica e a química da água e as perspectivas e políticas para um desenvolvimento sustentável*

Auditório 1 - Núcleo Temático

SISTEMAS ALTERNATIVOS DE CAPTAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SEMI-ÁRIDO

Coordenadora: Luiza Teixeira de Lima Brito (EMBRAPA CPATSA) *Tecnologias de captação de água de chuva para convivência com a seca*

Participantes: Jaime Cabral (UFPE)

João Gnadlinger (IRPAA) *Convivência com o semi-árido*

Auditório 2 - Núcleo Temático

GESTÃO PARTICIPATIVA INTEGRADA DE BACIAS HIDROGRÁFICAS: A EXPERIÊNCIA DA BACIA DO TAPACURÁ - PE

Coordenador: Ricardo Braga (UFPE)

Participantes: Elisabete Braga (SNE)

Alex Carlos Silva Pimentel (SERTA) *Diversificação Econômica no meio rural: Propostas Desenvolvidas na Bacia do Tapacurá*

Mesas-Redondas das 14h00 às 16h00

Auditório Principal

TRANSFERÊNCIA DE ÁGUAS ENTRE BACIAS HIDROGRÁFICAS: O CASO DO RIO SÃO FRANCISCO

Coordenador: João Abner (UFRN)

Participantes: Yvonilde Dantas Pinto Medeiros (UFBA)

Huseyin Sipahi (CHESF)

Auditório 2 - Núcleo Temático

MUDANÇAS CLIMÁTICAS E AGROPECUÁRIA

Coordenador: Francislene Angelotti (EMBRAPA CPATSA) *Mudanças climáticas e os impactos na agricultura*

Participantes: Adolpho Melfi (USP) *Solo, Agricultura Tropical e Meio Ambiente*

Mário de Miranda (UNIVASF) *Condições climáticas do semi-árido: armazenamento de água e perdas por evaporação*

Conferências - 16h30 às 18h00

Auditório Principal

APLICAÇÕES DAS RADIAÇÕES EM MEDICINA E AGRICULTURA

Conferencista: Helen Khoury (UFPE)

Apresentador: Helinando Pequeno de Oliveira (UNIVASF)

Minicursos (MC) e Oficinas (OF) – PRÉDIO DO NÚCLEO TEMÁTICO 28, 29 e 30 - quarta a sexta-feira - 08h00 às 09h45

Sala 03 - MC-01 - ANIMAIS PEÇONHENTOS: RECONHECIMENTO, PREVENÇÃO E PRIMEIROS SOCORROS - Professores: Rute Maria Gonçalves de Andrade (SBPC) e Giuseppe Puerto (Instituto Butantan) - Ementa: Animais peçonhentos produzem substâncias tóxicas e são responsáveis por muitos acidentes. As alterações ambientais promovidas pelo homem favorecem a sinantropização desses animais e o contato com a população. Orientação, informação e educação são importantes para prevenir e diminuir acidentes com serpentes, aranhas, escorpiões, abelhas, peixes e outros.

Sala 04 - MC-02 - CAPACITAÇÃO PARA EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA NO AMBIENTE DE APRENDIZAGEM "MOODLE" - Professora: Marizete Silva Santos (UFRPE) - Ementa: Introdução a educação a distância. Ambientes de aprendizagem. Definição de Moodle. Acesso ao Moodle. Atividades e recursos. Prática (chat, fórum, áudio/vídeo, questionários, tarefa entre outros).

Sala 05 - MC-03 - CONDIÇÕES CLIMÁTICAS E ARMAZENAMENTO DE ÁGUA EM RESERVATÓRIOS DO SEMI-ÁRIDO - Professores: Mario de Miranda Vilas Boas Ramos Leitão (UNIVASF) e Gertrudes Macário de Oliveira (UNEB) - Ementa: Extensão territorial das secas: causas e conseqüências. Regimes climáticos do Nordeste. Sistemas meteorológicos responsáveis pelas chuvas no Nordeste. El Niño e secas no semi-árido. Frequência de veranicos durante a estação chuvosa. Condições climáticas e as altas taxas de evaporação. Importância de medidas e estimativas precisas da evaporação para o planejamento eficiente do uso da água armazenada em açudes. Ações para amenizar os efeitos e melhorar a convivência com a seca.

Sala 06 - MC-04 - ENSINO DE FÍSICA CONTEXTUALIZADO PARA O ENSINO MÉDIO NO VALE DO SÃO FRANCISCO - Professores: Télio Nobre Leite e Helinando Pequeno de Oliveira (UNIVASF) - Ementa: Mecânica Clássica - Experimentos e simulações. Eletromagnetismo - Fundamentação teórica e experimentos para o ensino médio. Contextualizando a teoria da relatividade para o ensino médio.

Sala 07 - MC-05 - ESPÉCIES DE PEIXES PARA EXPLORAÇÃO NO VALE DO SÃO FRANCISCO - Professor: Fábio Meurer (UNIVASF) - Ementa: em breve.

Sala 08 - MC-06 - ESTATÍSTICA PARA TODOS - Professora: Lisbeth Kaiserlian Cordani (SBPC) - Ementa: Objetivo: oferecer capacitação aos professores do ensino médio em conceitos básicos de Probabilidade e Estatística, através de atividades consistentes, reproduzíveis em sala de aula, sem excesso de formalismo matemático. A abordagem inclui discussões e exemplos práticos em torno de grandes eixos: incerteza e variabilidade, estimação e análise de dados.

Sala 09 - MC-07 - HORTA ESCOLAR E ECOALFABETIZAÇÃO: TRANSFORMANDO O PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM - Professora: Marília Regina Costa Castro Lyra (CEFET/PE) - Ementa: A proposta se enquadra no Programa da UNESCO para a década vigente que é trabalhar a Educação voltada para o Desenvolvimento Sustentável. O uso da horta escolar como recurso educacional pode ser um meio para alcançar esse objetivo. O minicurso pretende tornar o professor capaz de despertar interesse nas crianças pelo cultivo de hortaliças visando à aquisição de conhecimentos ligados às diversas disciplinas do currículo escolar.

Sala 12- MC-08 - MANEJO DE IRRIGAÇÃO COM BASE NAS RELAÇÕES ÁGUA, SOLO E ATMOSFERA - Professor: Luís Fernando de Souza Magno Campeche (CEFET-Petrolina) - Ementa: Objetivos: Gerais - Capacitar técnicos e profissionais quanto aos conhecimentos básicos gerais, as bases técnicas, os meios didáticos para disseminação de conhecimento, bem como os instrumentos legais para o manejo da irrigação. Específicos - Mostrar, de modo simples e direto, e para técnicos agrícolas e agrônomos atuantes no setor produtivo agrícola, como as informações do solo, planta, clima e sistema de irrigação podem ser úteis ao manejo de irrigação.

Sala 13 - MC-09 - METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA - Professor: Joston Simão de Assis (EMBRAPA) - Ementa: Metodologia científica - Conceituações. Natureza humana, conhecimento e saber. Os níveis do conhecimento. A ciência e suas implicações. Formas de conceituação da ciência, natureza objetivos e funções. Ciência e Técnica. O método científico, teoria e lei científica. Os processos do método científico. A pesquisa nas ciências agrárias. Elaboração de um projeto de pesquisa. A pesquisa bibliográfica. Redação científica.

Sala 14 - MC-10 - PLANTAS MEDICINAIS: RELAÇÃO ENTRE CONHECIMENTO POPULAR E CIENTÍFICO - Professor: Jackson Roberto G. S. Almeida (UNIVASF) - Ementa: Como os nossos estudos partem sempre de uma planta com indicação da medicina popular, é importante falar da relação entre o conhecimento empírico e o científico. O objetivo desses estudos é comprovar em laboratório o uso popular de uma determinada espécie de planta. Segundo esse critério, chamado de etnofarmacológico, economiza-se tempo na pesquisa de novos fármacos, pois já se sabe a indicação de uma determinada planta. Além disso, busca-se correlacionar o uso popular, com as classes de constituintes químicos presentes nessas plantas e, principalmente com a atividade farmacológica apresentada por elas.

Sala 15 - MC-11 - PRINCÍPIOS DE COMPORTAMENTO E APRENDIZAGEM: CONCEITOS E APLICAÇÕES - Professor: Gerson Yukio Tomanari (USP) - Ementa: Princípios de comportamento e aprendizagem. Determinantes ontogenéticos e culturais do comportamento. Unidades básicas de análise comportamental: o papel dos eventos ambientais antecedentes e conseqüentes. Análise de contingências comportamentais: aspectos aplicados ao contexto educacional. Motivação. Desenvolvimento de repertórios e avaliação da aprendizagem.

Sala 16 - MC-12 - PRODUÇÃO DE MEL DE ABELHAS INDÍGENAS - Professor: José Maurício Dias Bezerra (UFMA) - Ementa: Importância da Meliponicultura para o Desenvolvimento Sustentável. Os Hymenoptera. O desenvolvimento da cria. Diferenciação das castas. Arquitetura do ninho. Implantação do Meliponário. Colméia MarThi. Meliponário Gaiola – Modelo MauBez. Escrituração do Meliponário. Revisão de colônias. Manejo das colônias. Alimentação artificial. Multiplicação de colônias em colméias caboclas e racionais.

Sala 17 - MC-13 - PRODUÇÃO E MICROPROPAGAÇÃO DE FLORES TROPICAIS - Professoras: Rogéria Mendes do Nascimento (UFRPE) e Joselita Cardoso de Souza (UNEB) - Ementa: Histórico e importância de flores tropicais para o estado de Pernambuco. Origem e botânica das principais espécies produzidas no Brasil. Sistemas de propagação e técnicas para produção das plantas tropicais. Colheita e tratamento pós-colheita das flores tropicais.

Sala 18 - MC-14 - A TESE FREYRIANA: CONCEITOS E REPRESENTAÇÃO DE REGIÃO - Professor: Josemir Camilo de Melo (UFPB) - Ementa: O Nordeste tem sido apresentado como região natural, segundo cientistas e administração pública. Este tipo de Representação da realidade tem levado as políticas públicas a resultados inócuos diante da vulnerabilidade, principalmente porque os recursos são destinados dentro de uma lógica de Representação que não condiz com a realidade. A pretensão é (des)construir o conceito de Região e suas implicações na prática metodológica de abordagem da realidade.

Sala 19 - MC-15 - EDUCAÇÃO AMBIENTAL: VÁRIOS OLHARES E VÁRIAS PRÁTICAS - Professora: Karen Adami Rodrigues (UFAC - Campus Floresta) - Ementa: As discussões sobre educação ambiental, através de vários olhares e práticas, demonstram que é possível se pensar numa política de educação ambiental que favoreça o envolvimento mais amplo de todas as pessoas e vise a influenciar suas vidas e de suas comunidades de forma permanente.

Sala 20 - OF-01 - AUTOMAÇÃO DE BAIXO CUSTO PARA IRRIGAÇÃO - Professores: Francisco Luiz dos Santos (UNICAP) e Helinando Pequeno de Oliveira (UNIVASF) - Ementa: Noções de estruturas para irrigação e hidroponia. Sensores de umidade. Válvulas solenóides. Temporizadores. Introdução ao funcionamento de microcomputadores IBM-PC. (arquitetura de portas). Introdução rápida a uma linguagem de programação adequada. Montagem de um robô (braço articulado comandado pelo computador). MS-QBasic básico: teoria e prática. Porta paralela padrão do IBM-PC (teoria e prática). Noções de Servomotores PWM. Noções de motores de passo.

Laboratório de Química - OF-02 - CONTROLE QUÍMICO DE QUALIDADE DA ÁGUA - Professor: Fabiano de Almeida Marinho (CEFET-Petrolina) - Ementa: Determinação da dureza total da água, com o objetivo de determinar o teor de cálcio e magnésio, expresso em termos de CaCO₃, determinação da alcalinidade da água, com o objetivo de determinar as espécies iônicas responsáveis pela alcalinidade...

Sala 21- OF-03 - EDUCAÇÃO SEXUAL - Professoras: Maria de Fátima Alves Aguiar Carvalho e Margaret Olinda de Souza Carvalho (UNIVASF) - Ementa: em breve.

Sala 22 - OF-04 - ESCOLA PROMOTORA DE SAÚDE - Professores: Manoel Messias e Eric Cristóvão Araújo (UNIVASF). - Ementa: em breve.

Sala 23 - OF-05 - QUALIDADE DAS ÁGUAS DO SÃO FRANCISCO - Professores: Marcelo da Silva Batista e Janaina Peres (UNIVASF) - Ementa: A oficina consiste na avaliação da qualidade da água do Rio São Francisco através de abordagens teórica e prática. Serão realizadas análises bacteriológica (Coliformes totais) e físico-química (Fosfato, Nitrato, Turbidez, Oxigênio Dissolvido, Temperatura).