



REUNIÃO ANUAL DA SBPC

22 A 27 DE JULHO DE 2014
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
RIO BRANCO • ACRE • BRASIL

CIÊNCIA E TECNOLOGIA EM UMA AMAZÔNIA SEM FRONTEIRAS
CIENCIA Y TECNOLOGIA EN UNA AMAZONIA SIN FRONTERAS
SCIENCE AND TECHNOLOGY IN AN AMAZON WITH NO BORDERS

Lista de Minicursos

MC-02 - ASTRONOMIA INDÍGENA

Ministrante: Germano Bruno Afonso (MUSA)

Ementa: Este minicurso apresentará conceitos básicos de Astronomia, que fazem parte do currículo das escolas brasileiras, utilizando os conhecimentos indígenas. Destina-se tanto aos professores do ensino fundamental e médio, quanto aos seus alunos e ao público interessado em geral.

Público alvo: Geral

Proponente: SAB

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-03 - ASTRONOMIA NA ESCOLA

Ministrante: Paulo Sergio Bretones (UFSCar)

Ementa: Este minicurso apresentará conceitos básicos de Astronomia que fazem parte do currículo das escolas brasileiras. Destina-se tanto aos professores do ensino fundamental e médio quanto aos seus alunos e público curioso em geral.

Público alvo: Geral

Proponente: SAB

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-04 - DESENVOLVIMENTO DE OBJETOS DE APRENDIZAGEM NO FORMATO DE WEBQUEST

Ministrantes: Luiz Augusto Matos da Silva (UFAC) e Luciete Basto de Andrade Albuquerque (UFAC)

Ementa: Introdução à Informática na Educação. Objetos de Aprendizagem. WebQuest. Introdução a HTML. Estudo de Caso.

Público alvo: Professores do ensino básico

Proponente: UFAC

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-05 - ULTRASSOM GERA MOVIMENTO E AQUECE: TEORIA E EXPERIMENTOS COM ULTRASSOM

Ministrantes: Rodrigo Pereira Barretto da Costa Felix (INMETRO) e Luiz Eduardo Maggi (UFAC)

Ementa: 1. Ultrassom: princípios básicos. 1.1 Som e ultrassom. 1.2 Feixe ultrassônico. 1.3 Força de radiação. 1.4 conversão térmica. 2. Aquecimento e movimento por ultrassom. 2.1 Experimento com força de radiação: "roda de moinho submersa". 2.2 Experimento com aquecimento: cor e calor. 3. Ultrassom e algumas aplicações industriais. 3.1 Ensaios Não Destrutivos. 3.2 Fabricação de biodiesel assisida por ultrassom. 3.3 Medindo misturas de gasolina e álcool. 4. Ultrassom na área da saúde. 4.1 Ultrassom para diagnóstico ("ultrassonografia"). 4.2 Terapia por ultrassom. 4.3 Doppler.

Público alvo: Geral

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-06 - CONTROLE DE QUALIDADE DA ÁGUA

Ministrantes: Daniela Toma Moraes (INMETRO) e Danielle Pereira Cavalcanti (INMETRO)

Ementa: Distribuição de água no planeta, água como meio ecológico, principais usos da água e seus requisitos de qualidade. Características físicas da água. Características químicas da água. Características bacteriológicas da água. Índice de qualidade de água. Análise integrada de qualidade da água. Valores de referências de qualidade das águas potáveis.

Público alvo: Professores do ensino básico

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-08 - A MODELAGEM MATEMÁTICA DE FENÔMENOS LIGADOS A DEGRADAÇÃO POR ATIVIDADES ANTRÓPICAS EM MATA AMAZÔNICA

Ministrantes: João Frederico da Costa Azevedo Meyer (UNICAMP) e Carlos Frank Lima dos Santos (UEA)

Ementa: 1. Modelos Matemáticos clássicos de tipo Lotka-Volterra, para convívios interespecíficos; 2. Modelagem Matemática de fenômenos gerais de dispersão e de recuperação de áreas pela flora e pela fauna; 3. Sistemas de Equações para aproximar e simular fenômenos de convívio e recolonização após a degradação; e 4. Apresentação de estudos de casos com ensaios computacionais em forma visualmente adequada.

Público alvo: Alunos de graduação

Proponente: SBMAC

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-09 - ESTATÍSTICA EM SALA DE AULA: VAMOS COMEÇAR?

Ministrantes: Lisbeth Kaiserlian Cordani (USP) e Anelise Guimarães Sabbag (Autônomo)

Ementa: Será discutido com os professores do ensino básico as idéias fundamentais da estatística com propostas de atividades simples que podem ser reproduzidas facilmente em sala de aula nas três áreas básicas: análise de dados, estimação e probabilidade. A linguagem desse curso é acessível a todas as áreas, e aceita-se a participação de professores de outras disciplinas, além da matemática, o que favoreceria a construção de projetos interdisciplinares no âmbito escolar, para os quais a estatística é um veículo de grande utilidade.

Público alvo: Professores do ensino básico

Proponente: ABE

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-10 - ESTATÍSTICA NÃO-PARAMÉTRICA: CONCEITOS E APLICAÇÕES

Ministrante: Antonio Carlos Fonseca Pontes (UFAC)

Ementa: Testes não-paramétricos: diferenças em relação aos testes paramétricos e sustentação teórica para o seu uso. Testes para uma amostra, testes para duas amostras, testes para três grupos ou mais. Uso de softwares estatísticos.

Público alvo: Geral

Proponente: UFAC

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-11 - GEOLOGIA DO PETRÓLEO

Ministrante: Gilmar Vital Bueno (PETROBRÁS)

Ementa: Apresentar no que consiste a Geologia do Petróleo: o conceito de sistema petrolífero e os elementos que o compõe, tais como, rochas geradora, reservatório e selante, migração e armadilhas de petróleo. Descrição de um específico conjunto de disciplinas das geociências que é trabalhado de forma integrada para que se detecte uma jazida petrolífera. Descrição das atividades investigativas e objetivos dos geólogos e geofísicos que atuam na indústria do petróleo. Exemplos de sucessos exploratórios na busca por acumulações de hidrocarbonetos em bacias sedimentares brasileiras.

Público alvo: Geral

Proponente: SBGeo

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-12 - BIOMARCADORES MOLECULARES: PATÓGENOS COMO EXEMPLOS

Ministrantes: Maria Julia Manso Alves (USP) e Selma Maria Bezerra Jeronimo (UFRN)

Ementa: Conceito de biomarcadores. Virulência e infectividade. Visão geral da estrutura de moléculas (proteínas, DNA e RNA) e sua utilização como biomarcadores. Técnicas de detecção e identificação de organismos por DNA/RNA. Regulação de expressão gênica. RNA como marcador de virulência e infectividade. Técnicas de quantificação de expressão de genes. Proteínas como biomarcadores. Obtenção e utilização de anticorpos como método de detecção. Emprego de biomarcadores na detecção de patógenos e evolução da doença.

Público alvo: Alunos de Pós-graduação

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-13 - DST'S VIRAIS E DROGAS DE ABUSO - COMO ABORDAR A TEMÁTICA DENTRO DA SALA DE AULA

Ministrante: Camila Accardo (UNIFESP)

Ementa: O minicurso tem como objetivo abordar as DST's virais com mais naturalidade e sem mitos, reduzindo preconceitos, tabus e a discriminação. Serão abordados temas como: AIDS, HPV, hepatites entre outros, visando despertar o interesse e desprendimento dos alunos em busca da informação, bem como instruir professores tornando-os agentes multiplicadores de informações e ações de prevenção.

Público alvo: Geral

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-14 - O COMPUTADOR COMO INSTRUMENTO NA AULA DE BIOLOGIA

Ministrante: Carolina Ribeiro Córdula (UNIFESP)

Ementa: O curso tem como objetivo o uso do computador como ferramenta de acesso a programas computacionais, jogos interativos, vídeos e materiais didáticos disponíveis na internet, proporcionando o ensino lúdico e alternativo de ciências. Além disso, serão apresentados materiais didáticos produzidos por pesquisadores da UNIFESP e de outras Universidades, que compõem uma Rede de divulgação científica.

Público alvo: Geral

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-15 - FITOCOSMÉTICOS

Ministrante: Sílvia Luciane Basso (FUNTAC)

Ementa: Contextualização do uso de produtos naturais na Amazônia; Óleos Vegetais Amazônicos aplicados a produção de fitocosméticos; Farmacotécnica para fitocosméticos; Boas Práticas de Produção de Fitocosméticos.

Público alvo: Geral

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-16 - CRONOFARMACOLOGIA: INTEGRANDO AMBIENTE, TEMPO E SAÚDE

Ministrantes: Regina Pekelmann Markus (SBPC/USP) e Pedro Augusto Carlos Magno Fernandes (USP)

Ementa: Os seres vivos, na sua forma mais simples, como os seres unicelulares, até sua forma mais complexa, como os vertebrados, são estruturados no tempo e no espaço. A maioria dos parâmetros bioquímicos, fisiológicos e comportamentais dos organismos apresenta flutuações diárias que persistem em condições constantes, indicando a incorporação de osciladores endógenos aos sistemas responsivos às variações cíclicas ambientais. A cronofarmacologia é a área do conhecimento que estuda o mecanismo de ação e a farmacocinética dos agentes terapêuticos, considerando a hora de ministração dos medicamentos. Para avaliar os mecanismos de ação do ponto de vista cronofarmacológico é preciso conhecer a variação diária de receptores e de neurotransmissores e hormônios. Além disso, é importante entender como estes fenômenos são afetados por diferentes patologias.

Público alvo: Geral

Proponente: SBFTE

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-17 - MODELOS CELULARES PARA PROSPECÇÃO DE NOVAS DROGAS ANTICÂNCER

Ministrantes: Diego Veras Wilke (UFC) e José Delano Marinho Barreto Filho (UFC)

Ementa: O mini-curso consistirá de 4 aulas expositivas, cada uma com 2 horas de duração, objetivando facilitar a compreensão do aluno acerca de aspectos gerais relacionados modelos celulares, bem como sua utilização na prospecção de moléculas com potencial antitumoral oriundas de produtos naturais. Adicionalmente, também serão abordadas estratégias emergentes na prospecção de novos protótipos com potencial anticâncer.

Público alvo: Alunos de Pós-graduação

Proponente: SBFTE

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-18 - BIOLOGIA DE SISTEMAS: A GENÉTICA DO SÉCULO XXI

Ministrante: Francis de Moraes Franco Nunes (UFSCar)

Ementa: A Genética do século XXI tem gerado um volume de dados sem precedentes, permitindo-nos compreender a evolução, a diversidade e a complexidade da vida na Terra. O curso apresentará a Biologia de Sistemas a partir de estudos genéticos em larga-escala: genômica, transcriptômica, proteômica, epigenômica, metabolômica. Abordará também sobre métodos de sequenciamento de última geração (RNA-Seq), silenciamento de genes (RNAi), DNA não-

codificador e os Consórcios Internacionais “Genome 10K” e “i5K”, que estão sequenciando e analisando genomas de 10 mil vertebrados e 5 mil artrópodes, respectivamente.

Público alvo: Alunos de graduação

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-19 - USO DE MARCADORES MOLECULARES NO ESTUDO DA DIVERSIDADE GENÉTICA DE PLANTAS - FERRAMENTAS MOLECULARES PARA ANÁLISE GENÉTICA DE PLANTAS

Ministrante: Antonio Gilson Gomes Mesquita (UFAC)

Ementa: DNA - conceitos básicos da estrutura e função da molécula. Métodos simples e rápidos envolvidos na análise genética; extração de DNA vegetal, PCR e eletroforese em gel de agarose. Uso de marcadores moleculares no estudo da estrutura e diversidade genética das plantas. Filogenia molecular.

Público alvo: Alunos de graduação

Proponente: UFAC

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-20 - CONFECÇÃO DE MODELOS ANATÔMICOS PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS

Ministrante: Yuri Karaccas de Carvalho (UFAC)

Ementa: Modelos Anatômicos no Ensino de Ciências, Utilização de diferentes materiais (Naturais e artificiais) de baixo custo e técnicas para confecção de Modelos Anatômicos. - Objetivo: Capacitar estudantes/profissionais na confecção de modelos anatômicos para o ensino de ciências, tendo como base os animais silvestres da fauna da Amazônia Ocidental.

Público alvo: Geral

Local: *Lab. Anatomia Animal*

Proponente: UFAC

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-21 - CONVERSANDO SOBRE DOENÇAS TROPICAIS

Ministrante: Valquíria Pereira de Medeiros (UFJF)

Ementa: O curso tem como objetivo oferecer conhecimentos básicos sobre as doenças infecto parasitárias denominadas Doenças Tropicais que se manifestam em áreas tropicais do Brasil como as Regiões Norte-Nordeste e que estão correlacionadas a fatores de saúde pública e sanitária. Desta forma, buscamos discutir aspectos epidemiológicos, clínicos, diagnósticos, de controle e profilaxia da malária, doença de Chagas, febre amarela, leishmaniose, dengue, esquistossomose que estão entre as enfermidades que costumam ser rotuladas como doenças tropicais, grandes problemas de saúde coletiva.

Público alvo: Geral

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-22 - ENDOCRINOLOGIA E COMPORTAMENTO SOCIAL

Ministrante: Maria Bernardete Cordeiro de Sousa (UFRN)

Ementa: Os sistemas de regulação do comportamento humano envolve a ação coordenada dos diferentes sistemas funcionais do organismo, particularmente do sistema nervoso e do sistema endócrino. O objetivo do minicurso é demonstrar esta associação na expressão e organização funcional dos comportamentos, a partir da discussão dos eixos funcionais: 1- Eixo Hipotálamo-hipofisário: hormônios da neurohipófise e a expressão do comportamento. 2- Eixo Hipotálamo-hipófise-gônadas (ovários e testículos) e a regulação da função reprodutiva, apresentando a maturação da função reprodutiva, incluindo a puberdade, gravidez, parto, cuidado com os filhos e a participação dos hormônios na expressão do amor romântico; 3- Hipotálamo-adrenal, discutindo o estado da arte atual dos mecanismos de regulação da resposta ao estresse e; 4- Apresentar o modelo proposto para explicar e integrar os mecanismos que geram a expressão do comportamento, a partir de um estímulo interno ou externo - que envolve os mecanismos da resposta neural (potencial de ação) - e que são seguidos pelas cascatas moleculares (potencial genômico) e pela expressão da resposta comportamental (potencial neuroendócrino).

Público alvo: Geral

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-23 - PRODUÇÃO AUDIOVISUAL NA EDUCAÇÃO BÁSICA: TRANSDISCIPLINALIDADE ENTRE SAÚDE E MEIO AMBIENTE

Ministrantes: Ariane dos Santos Pereira (FIOCRUZ) e Rita Bacuri (FIOCRUZ)

Ementa: Através da produção audiovisual, este minicurso pretende incentivar a reflexão dos temas saúde e meio ambiente nas atividades de ensino da educação básica. Os professores participantes serão convidados a observar a estreita relação desta modalidade com distintas áreas do conhecimento, especialmente cultura e arte. Aprenderão que os vídeos podem usar uma linguagem simples, mas que produza resultados interessantes. E ao difundir essas temáticas utilizando os códigos audiovisuais, terão sempre que pensar em que medida a mensagem estará alcançando o público.

Público alvo: Professores do ensino básico

Proponente: Fiocruz

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-24 - PROJETO DE CIÊNCIAS NA EDUCAÇÃO BÁSICA: TRABALHANDO OS TEMAS SAÚDE E MEIO AMBIENTE

Ministrantes: Maria Inez Sodré Saraiva (FIOCRUZ) e Cristina Araripe Ferreira (FIOCRUZ)

Ementa: Esse minicurso visa refletir sobre a produção do conhecimento no espaço escolar, a partir de uma articulação das diversas áreas da ciência. Por meio da elaboração de projetos pedagógico-científicos, os professores participantes serão estimulados a refletir sobre a realidade social de sua escola de atuação, procurando detectar as possibilidades oferecidas pelo conhecimento científico.

Público alvo: Professores do ensino básico

Proponente: Fiocruz

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-25 - PROMOÇÃO DA SAÚDE E POLÍTICAS PÚBLICAS SAUDÁVEIS

Ministrante: Luiz Alves Ferreira (UFMA)

Ementa: A promoção da saúde vai além dos cuidados de saúde. A saúde como direito no seu sentido mais abrangente é resultante de diversas condições. Determinantes sociais da saúde "OMS". Pré-requisito. A saúde deve está em todas as políticas publicas fundamental para o desenvolvimento sustentável e alcance da equidade. Os princípios de promoção estão consagrados e reforçados na Declaração sobre determinantes sociais da saúde, Rio 2011 e da Conferência de Desenvolvimento Sustentável da ONU, Rio + 20, 2012 e Declaração de Helsinque Sobre "Saúde em todas as Políticas-2013. Participação democrática.

Público alvo: Geral

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-26 - CONHECIMENTO TRADICIONAL E A TOXINOLOGIA

Ministrantes: Jean de Souza (Butantan) e Giselle Pidde Queiroz (Butantan)

Ementa: No âmbito da Toxinologia, muitos recursos naturais utilizados na medicina popular podem ser alvos de estudos científicos na busca por novos fármacos e na prospecção tecnológica. Neste contexto, este curso visa abordar a interação dos conhecimentos terapêuticos tradicionais e científicos, sob os conceitos de direito e ética, assim como discutir os avanços na Medicina moderna, por meio do desenvolvimento científico e tecnológico. Os temas serão discutidos com foco nos estudos e caracterização de toxinas obtidas de diferentes fontes naturais.

Público alvo: Alunos de graduação

Proponente: SBTx

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-27 - EFEITOS DAS DROGAS NO SISTEMA NERVOSO CENTRAL

Ministrante: Rosany Picollotto Carvalho (UFAM)

Ementa: As drogas psicotrópicas atuam nos neurônios de diversas formas dependendo da substância. Elas podem estimular ou inibir certos sistemas de neurotransmissão. Alguns destes sistemas estão mais comumente envolvidos na ação das drogas, como o dopaminérgico (do neurotransmissor dopamina), gabaérgico (ácido gama-aminobutírico), serotoninérgico (serotonina), adrenérgico (adrenalina e noradrenalina) e opióide (endorfinas, dinorfinas e encefalinas). Este desenvolvimento da dependência estaria relacionado com a ativação do circuito de recompensa cerebral. Assim, torna-se interessante ter uma visão global de como algumas drogas atuam.

Público alvo: Geral

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-28 - BIODIVERSIDADE DE INSETOS DO VALE DO JURUÁ (AMAZÔNIA OCIDENTAL) COM ÊNFASE EM ISOPTERA

Ministrante: Karlla Barbosa Godoy (UFAC)

Ementa: Conhecer os insetos de importância para o Vale do Juruá (Amazônia Ocidental). Separação e identificação das principais ordens da região. Conhecer a bioecologia, ocorrência, danos e manejo de Termitidae. Distinguir as diferentes castas, espécies e estruturas dos cupinzeiros em campo.

Público alvo: Geral

Proponente: UFAC

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-29 - PROPAGAÇÃO IN VITRO DE PLANTAS DA AMAZÔNIA

Ministrante: João Ricardo Avelino Leão (INPA)

Ementa: A cultura de tecidos é um nome genérico que se dá a vários procedimentos de cultivo de plantas a partir de células, tecidos e órgãos vegetais em meio nutritivo e condições assépticas. Também é considerada uma excelente ferramenta para clonar plantas em escala comercial, além de colaborar na realização de estudos de transformação genética e conservação de espécies vegetais. Permite ainda aperfeiçoar a interação entre fatores abióticos (nutricionais, luminosos, temperatura e etc) e bióticos (hormonais e genéticos) resultando em plantas saudáveis, vigorosas e geneticamente superiores, que podem ser multiplicadas massivamente.

Público alvo: Alunos de graduação

Proponente: INPA/AC

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-30A - PROCESSAMENTO DE PESCADOS - TURMA 1

Ministrante: Ifac (IFAC)

Ementa: Principais técnicas de controle de qualidade do pescado, etapas e fluxo de processamento dos produtos do pescado, processos de industrialização para produtos e subprodutos do pescado. } Aulas expositivas e dialogadas – as exposições serão transmitidas por meio audiovisual. } Aulas práticas - serão realizadas práticas no laboratório móvel de processamento do pescado do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre – IFAC, com fabricação de produtos derivados do pescado.

Público alvo: Geral

Proponente: IFAC

Dia 23/7/2014 - das 07h30 às 12h00

MC-30B - PROCESSAMENTO DE PESCADOS - TURMA 2

Ministrante: Ifac (IFAC)

Ementa: Principais técnicas de controle de qualidade do pescado, etapas e fluxo de processamento dos produtos do pescado, processos de industrialização para produtos e subprodutos do pescado. } Aulas expositivas e dialogadas – as exposições serão transmitidas por meio audiovisual. } Aulas práticas - serão realizadas práticas no laboratório móvel de processamento do pescado do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Acre – IFAC, com fabricação de produtos derivados do pescado.

Público alvo: Geral

Proponente: IFAC

Dia 24/7/2014 - das 07h30 às 12h00

MC-30C - PROCESSAMENTO DE PESCADOS - TURMA 3

Ministrante: Ifac (IFAC)

Ementa: Principais técnicas de controle de qualidade do pescado, etapas e fluxo de processamento dos produtos do pescado, processos de industrialização para produtos e subprodutos do pescado.

Público alvo: Geral

Proponente: IFAC

Dia 25/7/2014 - das 07h30 às 12h00

MC-30D - PROCESSAMENTO DE PESCADOS - TURMA 4

Ministrante: Ifac (IFAC)

Ementa: Principais técnicas de controle de qualidade do pescado, etapas e fluxo de processamento dos produtos do pescado, processos de industrialização para produtos e subprodutos do pescado.

Público alvo: Geral

Proponente: IFAC

Dia 26/7/2014 - das 07h30 às 12h00

MC-31 - CIÊNCIA E ARTE PARA A CRIATIVIDADE E INOVAÇÃO

Ministrantes: Tania Araujo Jorge (FIOCRUZ) e Valéria Trajano (FIOCRUZ)

Ementa: O método científico e o método ArtScience: sinergias e analogias; Categorias cognitivas promotoras da criatividade e da inovação: do observar ao sintetizar; Manifesto e movimento ArtScience; Oficinas dialógicas e práticas.

Público alvo: Geral

Proponente: Fiocruz

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-32 - DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E JORNALISMO CIENTÍFICO

Ministrantes: Luisa Medeiros Massarani (FIOCRUZ) e Ildeu de Castro Moreira (UFRJ)

Ementa: O objetivo é discutir a divulgação científica (DC) no Brasil, analisando sua trajetória histórica e a situação atual, além de abordar estratégias para a criação, organização e aprimoramento de atividades de DC. Associando teoria e prática, possibilitará ter contato com os principais marcos teóricos da área e discutir e planejar o desenvolvimento de atividades práticas em DC. Serão abordadas as ações nas três linhas principais de atuação: i) espaços científicos-culturais, como os museus e centros de ciência, e as ações de ciência itinerante; ii) mídia; iii) eventos de DC, de caráter local ou mais amplos, como feiras, concursos e semanas da ciência, atividades de DC nas ruas e em festas populares, excursões científicas etc.

Público alvo: Geral

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-33 - OS PERIÓDICOS CIENTÍFICOS BRASILEIROS: ESTRATÉGIAS PARA EXPANDIR E MELHORAR A COMUNICAÇÃO COM A SOCIEDADE

Ministrantes: Germana Barata (LABJOR/UNICAMP) e Simone Pallone de Figueiredo (UNICAMP)

Ementa: Ao contrário de periódicos científicos internacionais de alto fator de impacto e com uma tradicional inserção na mídia, as revistas científicas brasileiras ainda não atentaram para a importância de ampliarem seus canais de comunicação com os jornalistas e com a sociedade em geral. Este mini-curso pretende tratar de algumas estratégias que poderão sensibilizar os editores ou membros da equipe de periódicos científicos brasileiros a uma mudança na cultura da comunicação da ciência.

Público alvo: Geral

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-34 - RÁDIO WEB COM SOFTWARE LIVRE: TEORIA E PRÁTICA - TRANSMITINDO A SBPC

Ministrantes: Nelson de Luca Pretto (UFBA), Bruno Santos Gonsalves (UFBA) e Luciana Santos Oliveira (UFBA)

Ementa: A Rádio Web é um canal abrangente de difusão síncrona e assíncrona de informações. Montar e manter uma rádio desse gênero é um empreendimento acessível. Para tal serão trabalhadas soluções livres que têm as seguintes vantagens: o software livre ser aberto para estudos, passivo de adequações e licenciado para ser copiado e redistribuído. Além disso, a utilização de software livre dá mais estabilidade e qualidade na transmissão. A rádio web é composta por um computador, conectado à internet e plugado à uma mesa de som, que gera um fluxo de áudio digital (streaming) para ser enviado a um servidor responsável por distribuir e disponibilizar a transmissão na rede internet para qualquer lugar do mundo que possua um computador conectado à rede. Este minicurso pretende, portanto, discutir teoricamente e apresentar os elementos de configuração de uma rádio web, possibilitando com isso a divulgação científica e o seu amplo uso na educação. Como exercício prático, estaremos transmitindo as mesas e conferências da Reunião Anual da SBPC.

Público alvo: Geral

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-35 - PESQUISA NA EDUCAÇÃO FÍSICA, ESPORTE E LAZER: FUNDAMENTOS LÓGICOS E DETERMINAÇÕES HISTÓRICAS

Ministrantes: Silvio Sanchez Gamboa (UNICAMP) e Márcia Ferreira Chaves-Gamboa (UFAL)

Ementa: A construção histórica do campo científico da Educação Física e os projetos de pesquisa científica, como a forma básica da construção desse campo científico. Serão abordadas: as relações lógicas entre perguntas (problema) e respostas (elaboração de resultados), entre métodos, teorias e pressupostos epistemológicos, as articulações entre

os métodos de pesquisa e de exposição e os requisitos históricos, lógicos e formais da elaboração de projetos na Educação Física.

Público alvo: Geral

Proponente: CBCE

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-36 - A POLÍTICA E O DIREITO NA ERA ESPACIAL

Ministrante: José Monserrat Filho (AEB)

Ementa: Apresentação das grandes questões políticas e jurídicas das atividades espaciais no mundo do século XXI. Como são regulamentadas as atividades espaciais? Por que ainda não existe uma organização internacional do espaço, se hoje o mundo inteiro depende do espaço para a prestação de serviços vitais, como telecomunicações, observação da Terra, monitoramento dos recursos naturais, estudos do clima, previsão do tempo e mitigação dos desastres naturais? O espaço será teatro de guerra como são a terra, o mar e o espaço aéreo? Como resolver o problema cada vez mais grave do lixo espacial? O espaço reduz ou aumenta a desigualdade social no planeta?

Público alvo: Geral

Proponente: SBDA

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-37 - BAMBU NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Ministrantes: Flávio Calixto (FUNTAC) e Marcos Silveira (UFAC)

Ementa: HISTÓRICO DO BAMBU NO MUNDO E NO ACRE: explanação sobre o uso do bambu no mundo, e abordagem sobre o estado da arte das ações relacionadas ao bambu realizados no Estado pelas Instituições parceiras (FUNTAC, EMBRAPA, UFAC e SEBRAE). Com exposição dos estudos e pesquisas desenvolvidos. ASPECTOS BIOLÓGICOS E ECOLÓGICOS DE *Guadua spp*: ocorrência e distribuição geográfica; características morfológicas das espécies, estratégias de crescimento, dinâmica de natalidade e mortalidade de colmos, efeitos sobre a estrutura e a dinâmica florestal. ASPECTOS AMBIENTAIS E SOCIAIS: Material sustentável e renovável; contribuição para a qualidade do meio ambiente, com uso na recuperação de áreas degradadas, CO₂, etc. ASPECTOS TÉCNICOS: Características Físicas e Mecânicas - Propriedades e aplicações do bambu; Características Mecânicas; Durabilidade das Construções; Propriedades Físicas do Bambu e Resistência das Fibras; Bambu em estruturas de concreto. Uso do Bambu na Construção Civil - Técnicas de Colheita; Técnicas de Tratamento; Técnicas de Imunização; Técnicas de Encaixe; Técnicas de Amarração; Processo Construtivo – Estrutura, Parede, Telhas e Assoalhos.

Público alvo: Geral

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-38 - A CRÍTICA MITOLÓGICA DA HISTÓRIA NA AMAZÔNIA INDÍGENA

Ministrante: Leonardo Lessin (UFAC)

Ementa: Lèvi-Strauss, Viveiros de Castro, Mircea Elíade e Renè Girard serão os autores que nos iniciarão o diálogo entre mitologia e história. A partir disso interpreta-se dois mitos de cosmogônicos de diferentes povos indígenas amazônicos. Histórias que exemplos reais de formas diferentes de "inventar" a próprio desenvolvimento. Assim podemos perceber críticas objetivas em relação a uniformização da história. Os Ashaninka, os Huni Kuin nos ensinam sua economia e sua política ecológica através de sua mitologia. Neste sentido, o objetivo é assimilar as diferenças da realidade etnológica da Amazônia.

Público alvo: Geral

Proponente: UFAC

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-39 - INTRODUÇÃO À HISTÓRIA DA FILOSOFIA NA AMÉRICA LATINA

Ministrante: Manoel Coracy Saboia Dias (UFAC)

Ementa: O problema da identidade e autenticidade do pensamento filosófico latino-americano. O problema do método de investigação sobre o pensamento latino-americano. Etapas e fases da história da filosofia latino-americana. A identidade da razão latino-americana.

Público alvo: Alunos de graduação

Proponente: UFAC

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-40 - METODOLOGIAS TRANSDISCIPLINARES NAS CIÊNCIAS SOCIAIS

Ministrante: Carlos Alberto Franco da Costa (UFAC)

Ementa: I - Os Três pilares da Ciência Moderna II - A Nova Racionalidade transdisciplinária III - Metodologias de estudos transdisciplinários.

Público alvo: Geral

Proponente: Ufac

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-41 - A FORMAÇÃO DO ESPAÇO AGRÁRIO AMAZÔNICO: HOMEM, NATUREZA E IMPACTOS

Ministrantes: Silvio Simione da Silva (UFAC) e Cleilton Sampaio de Farias ()

Ementa: A Amazônia: caracterização regional/internacional sob o ponto de vista natural e sócio geográfico. Etapas de ocupação e formação socioterritorial da região: as áreas dos baixos cursos dos rios e o vale do Amazonas; os médios e altos cursos ? o caso do Acre. Territorialidades formadas perante as ações do capital: conflito, resistência e luta pela terra. Amazônia dos grandes projetos: ontem e hoje.

Público alvo: Professores do ensino básico

Proponente: Ufac

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-42 - ORIENTAÇÃO DE PROJETOS CIENTÍFICOS/TECNOLÓGICOS NA EDUCAÇÃO BÁSICA

Ministrante: Roseli de Deus Lopes (USP)

Ementa: Nos últimos tempos, o governo brasileiro vem incentivando a produção científica jovem, como atestam os investimentos em bolsas de Iniciação Científica Júnior e, a criação de um edital para apoiar a realização de feiras científicas. Esse minicurso foi criado a partir da experiência e atuação da equipe na FEBRACE - Feira Brasileira de Ciências e Engenharia - um movimento nacional de fomento à cultura científica, à inovação e ao empreendedorismo na educação básica (fundamental, média e técnica). Seus principais objetivos são estimular novas vocações em Ciências e Engenharia, além de induzir práticas pedagógicas inovadoras nas escolas. O minicurso propõe abordar temas que se referem ao desenvolvimento de projetos investigativos em ciências e engenharia, bem como orientar estudantes da educação básica e técnica no desenvolvimento de seus projetos e na apresentação dos resultados dos mesmos. Nesse curso professores conhecerão os passos para orientar estudantes da Educação Básica ou Técnica a iniciar e desenvolver um projeto de pesquisa a fim de apresentá-lo em feiras e mostras científicas.

Público alvo: Geral

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-43 - METODOLOGIAS PARA ENSINO DE GENÉTICA

Ministrante: Ana Maria Bonetti (UFU)

Ementa: Embasamento teórico e práticas alternativas a serem realizadas em sala de aula, com ênfase na molécula de DNA, sua utilização na identificação de pessoas, Clonagem e Organismos Geneticamente Modificados.

Apresentação de modelos didáticos, experimentos simples, dramatização, jogos didáticos, utilizando conteúdos de Genética, Biologia Molecular, Biotecnologia.

Público alvo: Geral

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-44 - POR QUE É IMPORTANTE CONHECER SOBRE MÉTODOS DE PESQUISA?

Ministrante: Natanael Antonio dos Santos (UFPB)

Ementa: Bases lógicas e metodológicas do delineamento da pesquisa, fundamentos das pesquisas descritiva e experimental, problemas de pesquisa e estruturação da investigação científica. A escolha de métodos e técnicas de investigação e suas consequências. Avaliação de pesquisas. Qual é a importância de avaliar corretamente a validade de uma pesquisa em um momento onde quase tudo é apresentado como científico. O cientista e o ser cético.

Público alvo: Geral

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-45 - HORTA ESCOLAR E ECOALFABETIZAÇÃO: AJUNDANDO A CONSTRUIR UMA ESCOLA COM RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

Ministrante: Marília Regina Costa Castro (IFPE)

Ementa: A proposta se enquadra no Programa da UNESCO para a década vigente que é trabalhar a Educação voltada para o Desenvolvimento Sustentável. A escola do futuro deve ajudar os estudantes a se tornarem responsáveis e

independentes no que diz respeito a sua aprendizagem, além de promover a educação ambiental e a responsabilidade socioambiental nas organizações.. 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 o interesse dos estudantes pelo cultivo de hortaliças visando à aquisição de conhecimentos ligados ao conteúdo programático a ser desenvolvido nessa etapa da educação escolar e desenvolvendo habilidades nos estudantes relacionadas ao senso de organização, responsabilidade e trabalho em grupo.

Público alvo: Geral

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-46 - COMO SE ESTUDA O COMPORTAMENTO HUMANO E OS PROCESSOS BÁSICOS DE APRENDIZAGEM

Ministrante: Marcelo Benvenuti (UnB)

Público alvo: Geral

Proponente: SBP

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-47 - HABILIDADES SOCIAIS: OS COMPORTAMENTOS ASSERTIVOS E A SAÚDE MENTAL

Ministrante: Luciane Patricia Yano (UFAC)

Ementa: Apresentação da base teórica e metodológica da teoria das Habilidades Sociais: O que são habilidades sociais e como elas se relacionam com a saúde mental? Apresentação do conceito sobre comportamentos assertivos e; Realização de atividades práticas (Role Play) em assertividade.

Público alvo: Geral

Proponente: UFAC

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-48 - ENSINANDO LEITURA PARA ALUNOS COM DIFICULDADE: APLICAÇÃO INDIVIDUALIZADA DE TAREFAS POR COMPUTADOR

Ministrantes: Deisy das Graças de Souza (UFSCar) e Raquel Melo Golfeto (UFSCar)

Público alvo: Geral

Proponente: SBP

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-49 - CARTOGRAFIA DE (CON)TEXTOS PÓS-COLONIAIS - PERCURSOS DA ORALIDADE E ESCRITA EM GUIMARÃES ROSA E MIA COUTO

Ministrantes: Amilton José Freire de Queiroz (UFAC) e Simone de Souza Lima (UFAC)

Ementa: Literaturas em diálogo - fricções pós-coloniais; Entre a letra e a voz - manejos e performances literárias; Paisagens literárias - Brasil e Moçambique no conto; Povoado de outro, prenhede de si – ler (in)diferenças.

Público alvo: Alunos de graduação

Proponente: UFAC

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-50 - ANCESTRALIDADE AFRICANA E INDÍGENA NA PRODUÇÃO ARTÍSTICA BRASILEIRA

Ministrante: Dilma de Melo Silva (USP)

Ementa: O minicurso visa oferecer subsídios para a valorização dos elementos estéticos de origem africana e indígena presentes na arte e cultura brasileira.

Público alvo: Professores do ensino básico

Proponente: CESA

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-51 - OS ESTUDOS DIALETOLÓGICOS NO BRASIL E NO ACRE: ALGUMAS CONSIDERAÇÕES

Ministrante: Márcia Verônica Ramos de Macêdo (UFAC)

Ementa: A Dialectologia e os estudos no Brasil. Método da Pesquisa dialetal: a geografia linguística. Fases da Dialectologia. A Pluridimensionalidade nos estudos dialetológicos e geolinguísticos. Os atlas linguísticos publicados e os em andamento.

Público alvo: Geral

Proponente: UFAC

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-53 - SEMIÓTICA E LITERATURA POPULAR

Ministrantes: Maria de Fátima Barbosa de Mesquita Batista (UFPB) e Maria Nazareth de Lima Arrais (UFPB)

Ementa: O universo semioticamente construído da literatura popular, considerando, nas relações de intersubjetividade, os sistemas de valores, as estruturas de poder, o saber compartilhado sobre o mundo, com vistas a caracterização da identidade cultural.

Público alvo: Geral

Proponente: SBPL

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 09h30

MC-54 - OFICINA DE CAPACITAÇÃO PARA PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM DE MATERNIDADES E UTILIZAÇÃO DA SISTEMATIZAÇÃO DA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM

Ministrantes: Marcos Antonio Gomes Brandão (UFRJ) e Cândida Caniçali Primo (UFES)

Ementa: Sistematizando a Assistência de Enfermagem: conceitos e diretrizes para implantação. Marco referencial e conceitual (teorias, modelos, filosofias). Organização de métodos (sistemas de prestação do cuidado). Organização de recursos humanos (atribuições, perfis e dimensionamentos). Organização de instrumentos (processo de enfermagem e seus instrumentais, as linguagens de enfermagem). Seleção e definição de Marco referencial para SAE (filosofias, modelos e teorias, visão, missão, valores). Cálculo de pessoal. Sistema de prestação de cuidados. Diretrizes para elaboração de instrumentos de processo de enfermagem.

Público alvo: Alunos de Pós-graduação

Proponente: ABEn

De 23/7/2014 à 26/7/2014 - das 07h30 às 11h30