

REUNIÃO REGIONAL DA SBPC

Ciência, Tecnologia, Inovação e o Município

27 DE SETEMBRO A 1 DE OUTUBRO | UFLA, LAVRAS – MG

## PROGRAMAÇÃO DE MINICURSOS

### MINICURSOS COM CARGA HORÁRIA DE 2h

**DIA 28/09**

#### **MCA-01a - A MISSÃO DOS CONSELHOS MUNICIPAIS DE DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL**

Dia 28/09 - das 08h às 10h

Responsável: Flora Aparecida Teixeira Castro (EMATER-MG)

Ementa: Gestão Social, Importância dos Conselhos Municipais, Objetivos dos CMDRS, Papel dos Conselheiros, Constituição do CMDRS, Planos Municipais de Desenvolvimento Rural Sustentáveis.

#### **MCA-03 - ARBORIZAÇÃO URBANA: QUALIDADE DA MUDA E QUALIDADE DO PLANTIO DIRETO**

Dia 28/09 - das 08h às 10h

Responsável: Luiz Fernando Beltrão

Ementa: Características da muda para plantio na malha urbana. Técnicas agrônômicas de plantio. Programa especial de manejo integrado de árvores e redes – PREMIAR.

#### **MCA-04a - APICULTURA - ABELHAS EUROPÉIAS E INDÍGENAS**

Dia 28/09 - das 08h às 10h

Responsável: César Freire Carvalho

Ementa: Seminário tem como objetivo demonstrar ao agricultor/apicultor a importância que representa esses insetos no contexto geral. Despertar o interesse e motivar os profissionais dessa área quanto às possibilidades de criação, exploração racional, fixação do homem ao campo, melhorar a qualidade de vida e preservação da fauna e flora de importância apícola.

#### **MCA-05a - OTIMIZAÇÃO DE DIETAS DE BOVINOS EM PASTEJO**

Dia 28/09 - das 08h às 10h

Responsável: Mário Fonseca Paulino

Ementa: "Conhecer as características dos insumos mais utilizados na suplementação dos bovinos, bem como as técnicas de armazenamento e processamento destes alimentos Capacitação para formular e balancear dietas para os mais diversos sistemas de produção, levando em consideração a exigência nutricional dos animais, a composição química dos alimentos e o manejo a ser adotado "

#### **MCA-06a - BIOSSEGURANÇA E EMERGÊNCIA LABORATORIAL**

Dia 28/09 - das 08h às 10h

Responsável: Clarisse Maximo Arpini

Ementa: Biossegurança é um conjunto de procedimentos, ações, técnicas, metodologias, equipamentos e dispositivos capazes de eliminar ou minimizar riscos inerentes as atividades de pesquisa, produção, ensino, desenvolvimento tecnológico e prestação de serviços, que podem comprometer a saúde do homem, dos animais, do meio ambiente ou a qualidade dos trabalhos desenvolvidos. É um processo progressivo, que não inclui conclusão em sua terminologia, pois deve ser sempre atualizado e supervisionado e sujeito a exigência de respostas imediatas ao surgimento de microrganismos mais resistentes e agressivos. Desta forma, esta palestra objetiva atender os questionamentos e necessidades daqueles que trabalham direta ou indiretamente com questões relacionadas à segurança dos profissionais da área de saúde, em uma abordagem objetiva das principais ações preventivas e emergenciais dentro de um laboratório de Microbiologia e dentro de centros hospitalares humanos e veterinários.

### **MCA-07 - BOAS PRÁTICAS NA CRIAÇÃO DE BEZERROS**

Dia 28/09 - das 08h às 10h

Responsável: Adriana de Souza Coutinho

Ementa: Conhecimentos básicos sobre cuidados com a vaca gestante, cuidados ao parto, cuidados com o recém-nascido (colostro e cura do umbigo), alimentação líquida e sólida, instalações e medidas de biossegurança para a prevenção das principais doenças que acometem os bezerros.

### **MCA-08 - CERTIFICAÇÃO DE CAFÉ**

Dia 28/09 - das 08h às 10h

Responsável: Edson Spini Logato

Ementa: Importância da Certificação do café. Rastreabilidade. Segurança Alimentar. Boas práticas de produção. Tipos de certificação de café. O Programa Certifica Minas Café. Exigências da Certificação. Adequação à Legislação Brasileira. Check List.

### **MCA-09 - CENTROS REGIONAIS DE INICIAÇÃO ESPORTIVA - A ESCOLA E A UNIVERSIDADE COMO BASE**

Dia 28/09 - das 08h às 10h

Responsável: Fernando Roberto de Oliveira

Ementa: O Esporte na Sociedade Moderna - Centros de Treinamento de Alto Rendimento Internacionais; Tecnologia e Treinamento Desportivo - O caso dos Centros Nacionais de Excelência Esportiva no Brasil; Proposta de integração Universidade e Comunidades Regionais - A inovação do modelo do Centro Regional de Iniciação ao Atletismo de Lavras (Escolas Públicas + UFLA + Prefeitura + Unilavras).

### **MCA-15a - MANEJO DA CULTURA DA PONKÃ**

Dia 28/09 - das 08h às 10h

Responsável: Dalmo Lopes de Siqueira

Ementa: A importância da cultura da ponkã na região. Tecnologia disponível para se aumentar a lucratividade no cultivo.

### **MCA-22a - INTERPRETAÇÃO DA ANÁLISE DE SOLOS**

Dia 28/09 - das 08h às 10h

Responsável: Thiago Henrique Pereira Reis

Ementa: Serão discutidos os aspectos relacionados a análise e interpretação do solo, visando a melhoria da fertilidade e conseqüente aumento da produtividade das plantas cultivadas.

### **MCA-30a - MANIPULAÇÃO DE ALIMENTOS NO DOMICÍLIO**

Dia 28/09 - das 08h às 10h

Responsável: Cristiane de Oliveira Lopes

Ementa: Fatores que contribuem para a contaminação dos alimentos de origem animal e vegetal. Importância da manipulação adequada de alimentos visando redução de doenças transmissíveis por alimentos (DTA s)

### **MCA-32a - ÓLEOS ESSENCIAIS: EXTRAÇÃO E APLICAÇÕES**

Dia 28/09 - das 08h às 10h

Responsável: Maria das Graças Cardoso (UFLA)

Ementa: A importância dos óleos essenciais. Formas de extração. Aplicações dos óleos essenciais.

### **MCA-34 - PRODUÇÃO E QUALIDADE DE CACHAÇA**

Dia 28/09 - das 08h às 10h

Responsável: Maria das Graças Cardoso (UFLA)

Ementa: "Aspectos gerais sobre a cadeia produtiva da aguardente/cachaça; Precursores dos contaminantes orgânicos e inorgânicos presentes na bebida; Legislação brasileira para aguardente/cahaça; Análises físico-químicas e cromatográficas da aguardente/cachaça; Trabalhos desenvolvidos pelo grupo/DQI/UFLA sobre qualidade da bebida. "

### **MCA-47 - INTRODUÇÃO A HIBERNATE USANDO JAVA**

Dia 28/09 - das 08h às 10h

Responsável: Igor Ribeiro Lima

Ementa: Introdução a hibernate usando a linguagem de programação java.

**MCA-81a - PRIMEIROS PASSOS NA DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA**

Dia 28/09 - das 08h às 10h

Responsável: Jerry Carvalho Borges (UFLA)

## MINICURSOS COM CARGA HORÁRIA DE 2h

**DIA 29/09**

### **MCA-01b - A MISSÃO DOS CONSELHOS MUNICIPAIS DE DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL**

Dia 29/09 - das 08h às 10h

Responsável: Flora Aparecida Teixeira Castro (EMATER-MG)

Ementa: Gestão Social, Importância dos Conselhos Municipais, Objetivos dos CMDRS, Papel dos Conselheiros, Constituição do CMDRS, Planos Municipais de Desenvolvimento Rural Sustentáveis

### **MCA-05b - OTIMIZAÇÃO DE DIETAS DE BOVINOS EM PASTEJO**

Dia 29/09 - das 08h às 10h

Responsável: Mário Fonseca Paulino

Ementa: Conhecer as características dos insumos mais utilizados na suplementação dos bovinos, bem como as técnicas de armazenamento e processamento destes alimentos Capacitação para formular e balancear dietas para os mais diversos sistemas de produção, levando em consideração a exigência nutricional dos animais, a composição química dos alimentos e o manejo a ser adotado.

### **MCA-10a - CRIAÇÃO DE GALINHAS CAIPIRAS**

Dia 29/09 - das 08h às 10h

Responsável: Edison José Fassani

Ementa: Serão apresentados os cuidados na criação de galinhas caipiras.

### **MCA-11 - CULTIVO DE COGUMELOS COMESTÍVEIS**

Dia 29/09 - das 08h às 10h

Responsável: Eustaquio Souza Dias

Ementa: Principais espécies de cogumelos cultivados no Brasil (champignon, cogumelo medicinal, shiitake e shimeji); infraestrutura básica necessária para o cultivo de cogumelos; produção do substrato de cultivo de diferentes tipos de cogumelos; princípios de cultivo dos cogumelos mais adequados à realidade do pequeno produtor.

### **MCA-12a - CULTIVO DE HORTAS DOMÉSTICAS**

Dia 29/09 - das 08h às 10h

Responsável: João Augusto Avelar Filho

Ementa: Planejamento da horta doméstica, escolha do local, variedades, tecnologia de produção de hortaliças, tecnologias adaptadas para irrigação, controle alternativo de pragas e doenças de hortaliças

### **MCA-13a - CULTURA DE MARACUJÁ**

Dia 29/09 - das 08h às 10h

Responsável: Edson Spini Logato

Ementa: A cultura do Maracujá –Importância Econômica. Escolha do Local. Formação de mudas. Plantio, tratos, cultivos, controle de pragas e doenças, podas condução, colheita e comercialização

### **MCA-14 - POTENCIAL DE INSERÇÃO DOS PEQUENOS FRUTOS VERMELHOS NA DIVERSIFICAÇÃO DA FRUTICULTURA MINEIRA**

Dia 29/09 - das 08h às 10h

Responsável: Rafael Pio

Ementa: Importância da fruticultura como fonte de renda; cadeia de pequenos frutos vermelhos na fruticultura sul mineira: o sucesso do cultivo do morangueiro; Inserção do cultivo da amora-preta e framboesa para a diversificação do morangueiro; Aspectos técnicos do cultivo da amora-preta e framboesa; Agregação de valores com o processamento dos pequenos frutos vermelhos.

### **MCA-15b - MANEJO DA CULTURA DA POKKÃ**

Dia 29/09 - das 08h às 10h

Responsável:

Ementa: A importância da cultura da pokkã na região. Tecnologia disponível para se aumentar a lucratividade no cultivo.

## **MCA-16 - DOENÇAS CAUSADAS PELA INGESTÃO DE ALIMENTOS CONTAMINADOS COM FUNGOS**

Dia 29/09 - das 08h às 10h

Responsável: Fabiana Aparecida Couto

Ementa: Os alimentos de origem animal e vegetal podem veicular diversos tipos de microrganismos, muitos deles com alto índice de patogenicidade. Tais agentes patogênicos, quando consumidos através de alimentos caseiros e industrializados, provocam as mais variadas perturbações fisiológicas. As doenças causadas por ingestão de alimentos são originadas por diferentes grupos de microrganismos. No entanto, as bactérias constituem o grupo microbiano mais importante. Segundo a Organização Mundial de Saúde as espécies do gênero *Salmonella* e *Staphylococcus* são os principais responsáveis pelos surtos de origem alimentar. O gênero *Salmonella* causa doença tanto em humanos quanto em animais. Os alimentos que podem ser contaminados com a bactéria *Salmonella* spp., são: carnes em geral, ovos, leite e derivados. Esta contaminação ocorre devido ao controle inadequado de temperatura, adoção de práticas de manipulação incorretas ou por contaminação de alimentos crus. O gênero *Staphylococcus*, através da produção de enterotoxinas, é responsável por muitos surtos de origem alimentar. Vale ressaltar que as células bacterianas desse gênero podem ser destruídas a partir de altas temperaturas de cozimento. Contudo, suas toxinas persistem no alimento mesmo mediante ao aquecimento. Produtos lácteos, tais como queijos, leite cru, pasteurizado e em pó, manteiga e sorvetes, podem ser contaminados pela bactéria. Sendo assim, a referida palestra objetiva alertar a comunidade Lavrense quanto à existência de tais microrganismos, orientando a população sobre a importância de se saber da procedência dos alimentos que serão ingeridos e evidenciar a manipulação adequada dos mesmos.

## **MCA-17 - EDUCAÇÃO AMBIENTAL APLICADA ÀS BOAS PRÁTICAS DOMESTICAS**

Dia 29/09 - das 08h às 10h

Responsável: Lisiane Zanela

Ementa: Vivemos nos dias atuais uma época de acontecimentos estranhos e fatos inusitados que se manifestam em relação ao clima e ao aparecimento de grandes problemas nas áreas produtivas de alimento do planeta. Tais problemas se devem a maléfica influência do modo de vida que a humanidade escolheu para seguir, que promove uma grande pilhagem dos recursos naturais que nosso mundo tem a oferecer e, por isso, esse mesmo planeta que nos acolheu, tende a tentar “se livrar” de nossa presença como se fossemos um corpo estranho. Deixamos o planeta fraco e doente e, através de práticas danosas, provocamos a ira da mãe natureza e encontramos a encruzilhada de nossas existências. Ou mudamos a forma como exploramos os recursos naturais, e passamos a viver a sustentabilidade ou pereceremos de forma brutal e emersos em nossos próprios resíduos. Uma simples ida ao supermercado pode se tornar uma ameaça ao planeta. No Brasil, são produzidas 210 mil toneladas anuais apenas de plástico para embalar as compras, o que já representa quase 10% de todo o lixo do país. Diante realidade perigosa, que coloca em risco não somente a nossa própria sobrevivência, mas a do planeta como um todo, faz-se necessário redescobrir conceitos, mudar atitudes e pensamentos e resgatar valores que primem pela qualidade de vida e pela manutenção do meio ambiente. Neste sentido, o objetivo da palestra é apresentar alternativas simples e práticas que minimizem as ações danosas do ser humano, e que podem contribuir para a melhoria do planeta.

### **MCA-18a - GESTÃO DA QUALIDADE NAS EMPRESAS**

Dia 29/09 - das 08h às 10h

Responsável: Paulo Henrique Sales Guimarães

Ementa: Abordar a gestão da qualidade como uma estratégia empresarial, imprescindível para o sucesso de qualquer organização que necessita aprimorar a própria competitividade para sobreviver e vencer em face desse ambiente tão desafiador.

### **MCA-19 - GESTÃO AMBIENTAL NO MUNICÍPIO. CRIAÇÃO DOS CONSELHOS MUNICIPAIS DE MEIO AMBIENTE - CODEMAS**

Dia 29/09 - das 08h às 10h

Responsável: Celso C. Marques (-)

Ementa: Sistema Municipal de Gestão Ambiental: CODEMA, Política Ambiental (conjunto de Leis de Política Ambiental e leis secundárias). Órgão técnico executivo de Meio Ambiente.

### **MCA-20 - INICIAÇÃO AO VINHO E A DEGUSTAÇÃO**

Dia 29/09 - das 08h às 10h

Responsável: Marite Carlin Dal'Ostro (EPAMIG)

Ementa: A produção de vinho no sul de Minas. Técnicas de degustação do vinho.

### **MCA-21a - INTEGRAÇÃO LAVOURA, PECUÁRIA E FLORESTA**

Dia 29/09 - das 08h às 10h

Responsável: Alexandre Augusto Rossini Kurachi

Ementa: Recuperação de Pastagens degradadas. Redução dos custos de produção na Implantação de Pastagens, Aumento de renda na propriedade. Tecnologias para implantação da ILPF. Arranjos Florestais. Conforto animal.

### **MCA-22b - INTERPRETAÇÃO DA ANÁLISE DE SOLOS**

Dia 29/09 - das 08h às 10h

Responsável: Thiago Henrique Pereira Reis

Ementa: Serão discutidos os aspectos relacionados a análise e interpretação do solo, visando a melhoria da fertilidade e conseqüente aumento da produtividade das plantas cultivadas.

### **MCA-39a - POTENCIAL DA CULTURA DA OLIVEIRA NO SUL DE MINAS**

Dia 29/09 - das 08h às 10h

Responsável: Adelson Ferreira de Oliveira (EPAMIG)

Ementa: A importância da olivicultura no Sul de Minas e tecnologias para o seu cultivo na região.

### **MCA-80 - COMO ADMINISTRAR A MAIORIA DAS EMPRESAS**

Dia 29/09 - das 08h às 10h

Responsável: Paulo Honório de Castro

Ementa: O curso tem como objetivo levar aos participantes a refletirem sobre a maior das empresas que é a própria vida.

### **MCA-81b - PRIMEIROS PASSOS NA DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA**

Dia 29/09 - das 08h às 10h

Responsável: Jerry Carvalho Borges (UFLA)

## MINICURSOS COM CARGA HORÁRIA DE 2h

**Dia 30/09**

### **MCA-02a - A PESQUISA BIBLIOGRÁFICA E A INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

Dia 30/09 - das 08h às 10h

Responsável: Wilson Magela Gonçalves

Ementa: Serão discutidos aspectos relacionados a realização de uma pesquisa bibliográfica tendo como foco o treinamento dos graduandos envolvidos na iniciação científica.

### **MCA-04b - APICULTURA - ABELHAS EUROPEÍAS E INDÍGENAS**

Dia 30/09 - das 08h às 10h

Responsável: César Freire Carvalho

Ementa: Seminário tem como objetivo demonstrar ao agricultor/apicultor a importância que representa esses insetos no contexto geral. Despertar o interesse e motivar os profissionais dessa área quanto às possibilidades de criação, exploração racional, fixação do homem ao campo, melhorar a qualidade de vida e preservação da fauna e flora de importância apícola.

### **MCA-10b - CRIAÇÃO DE GALINHAS CAIPIRAS**

Dia 30/09 - das 08h às 10h

Responsável: Edison José Fassani

Ementa: Serão apresentados os cuidados na criação de galinhas caipiras.

### **MCA-12b - CULTIVO DE HORTAS DOMÉSTICAS**

Dia 30/09 - das 08h às 10h

Responsável: João Augusto Avelar Filho

Ementa: Planejamento da horta doméstica, escolha do local, variedades, tecnologia de produção de hortaliças, tecnologias adaptadas para irrigação, controle alternativo de pragas e doenças de hortaliças

### **MCA-21b - INTEGRAÇÃO LAVOURA, PECUÁRIA E FLORESTA**

Dia 30/09 - das 08h às 10h

Responsável: Alexandre Augusto Rossini Kurachi

Ementa: Recuperação de Pastagens degradadas. Redução dos custos de produção na Implantação de Pastagens, Aumento de renda na propriedade. Tecnologias para implantação da ILPF. Arranjos Florestais. Conforto animal.

### **MCA-23 - INTRODUÇÃO AO AMBIENTE DE CÁLCULO NUMÉRICO SCILAB**

Dia 30/09 - das 08h às 10h

Responsável: Willian Soares Lacerda

Ementa: O que é o SCILAB. Interface do ambiente de cálculo e programação. Uso de linha de comando. Operações com vetores e matrizes numéricas. Comandos básicos. Edição e execução de scripts. Funções básicas da biblioteca. Desenho de gráficos. Leitura e escrita de dados em arquivo.

### **MCA-25a - MANEJO DA CULTURA DA BATATA**

Dia 30/09 - das 08h às 10h

Responsável: Joaquim Goncalves de Padua (EPAMIG)

Ementa: A importância da cultura da batata na região. Tecnologia disponível para se aumentar a lucratividade no cultivo.

### **MCA-26a - MANEJO DA FERTILIDADE DO SOLO NO SISTEMA DE PLANTIO DIRETO**

Dia 30/09 - das 08h às 10h

Responsável: Maykom Ferreria Inocencio

Ementa: A prática de manejo da fertilidade do solo representa mais de 50% dos custos da produção agrícola do Brasil e por isso deve ser feita de maneira consciente para maximizar o uso de fertilizantes minerais, reduzindo assim gastos desnecessários e a contaminação ambiental por excesso de insumos. Embora haja muitos estudos sobre a fertilidade dos solos intemperizados, como são a maioria dos solos brasileiros, há poucos trabalhos que fornecem informações no sistema de plantio direto. Pela sua característica básica, o sistema de plantio direto, tende o acúmulo de nutrientes, corretivos e matéria orgânica na superfície do solo gerando um ambiente peculiar, modificando as características químicas, físicas e microbiológicas do solo, resultando na modificação da dinâmica dos

nutrientes e no desenvolvimento das culturas. Na palestra serão abordados aspectos básicos do sistema de plantio direto, como o não revolvimento do solo, a semeadura direta e a rotação de culturas e as funções dos nutrientes na planta. A partir disso será abordada a dinâmica dos nutrientes e da matéria orgânica em relação a fração mineral e microbiológica do solo no plantio direto, assim como a relação entre nutrientes e a disponibilidade para as plantas. Para ilustrar essas informações, serão apresentadas figuras e tabelas de artigos e fazer uma comparação apontando as vantagens do plantio direto em relação ao plantio convencional, além de comentar sobre a importância que o plantio direto tem no sequestro de carbono e na conservação do solo e água.

#### **MCA-27a - MANEJO DE DOENÇAS EM SISTEMAS ORGÂNICOS DE PRODUÇÃO AGRÍCOLA**

Dia 30/09 - das 08h às 10h

Responsável: Emi Rainildes Lorenzetti

Ementa: A agricultura orgânica apresenta-se como uma alternativa lucrativa para a produção agrícola, atendendo um mercado cada vez mais exigente por produtos de qualidade. Além disso, nos últimos anos, estabeleceram-se incentivos governamentais, motivados pela organização do setor produtivo, levando a um importante crescimento da cadeia de orgânicos. Em qualquer ambiente de cultivo há alteração das condições naturais rompendo o equilíbrio existente nas áreas. Equilíbrio este, foco da agricultura orgânica. Contudo, apesar de todas as práticas aliadas visando um ambiente equilibrado, muitas vezes as doenças tornam-se fatores limitantes para a produção de determinados cultivos. Além disso, o uso intensivo de defensivos na agricultura tem promovido diversos problemas de ordem ambiental, como a contaminação dos alimentos, do solo, da água, dos animais; a intoxicação de agricultores; a resistência de patógenos, o desequilíbrio biológico; a eliminação de organismos benéficos e a redução da biodiversidade. Neste contexto, novas ferramentas capazes de auxiliar no cultivo orgânico são necessárias, mesmo considerando-se que pesquisas nessa área são ainda incipientes. Objetivando reduzir o impacto dos efeitos promovidos pelos pesticidas e aumentando a produção de alimentos com melhor qualidade, visando uma agricultura sustentável, buscam-se novas formas de proteção de plantas. Uma prática isolada não é capaz de resolver todos os problemas na agricultura orgânica, como se observa em manejos convencionais, por exemplo, através da aplicação de fungicidas. Neste sentido, táticas de manejo integradas são preconizadas, desde a obtenção de material propagativo sadio e adaptado ao sistema de cultivo até a aplicação de produtos biocompatíveis.

#### **MCA-28a - MANEJO DE POMAR DOMÉSTICO**

Dia 30/09 - das 08h às 10h

Responsável: Márcio Ribeiro do Vale

Ementa: Objetiva-se no presente curso repassar informações sobre a implantação de pomares domésticos, enfocando a importância da fruticultura na melhoria da alimentação humana. Pretende-se também focar sua utilização como alternativa para diminuir custos na alimentação e ocupação criteriosa de áreas consideradas ociosas.

#### **MCA-29a - MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS E DOENÇAS NA AGRICULTURA (MIP)**

Dia 30/09 - das 08h às 10h

Responsável: André César Henriques

Ementa: Conceito de Agroecologia. Controle alternativo de pragas e doenças nas diversas culturas. Preparo de caldas.

### **MCA-32b - ÓLEOS ESSENCIAIS: EXTRAÇÃO E APLICAÇÕES**

Dia 30/09 - das 08h às 10h

Responsável: Maria das Graças Cardoso (UFLA)

Ementa: A importância dos óleos essenciais. Formas de extração. Aplicações dos óleos essenciais.

### **MCA-35a - IMUNIZAÇÃO DA MADEIRA: TRATAMENTO POR SUBSTITUIÇÃO DE SEIVA**

Dia 30/09 - das 08h às 10h

Responsável: Paulo Fernando Trugilho

Ementa: Noções sobre a anatomia da madeira. Métodos de tratamento preservativo para a madeira. Classe de produtos preservativos para madeira. Tratamento caseiro ou sem pressão por substituição de seiva.

### **MCA-36a - TRANSFORMANDO RESÍDUOS EM ADUBO ORGÂNICO: BENEFÍCIOS E APLICAÇÕES**

Dia 30/09 - das 08h às 10h

Responsável: Thiago Pereira Souza

Ementa: Os resíduos orgânicos podem ser transformados em adubos por meio da compostagem. A compostagem é um processo biológico de degradação da matéria orgânica, realizada por microrganismos em condições controladas, levando à mineralização e à humificação parcial das substâncias orgânicas nela presentes, resultando em um substrato que é quimicamente e fisicamente diferente do material inicial. O composto apresenta cadeia alimentar de três níveis, a saber: os consumidores de primeiro nível, considerados decompositores verdadeiros, representados pelos microrganismos como as bactérias, actinobactérias e fungos. Existindo ainda mais dois níveis de consumidores na pilha de compostagem, como os protozoários, vermes e insetos. A compostagem é, comumente, dividida em fases: mesofílica, termofílica e fase de estabilização (maturação). O tempo e número de fases do processo variam de acordo com os ingredientes que compõem a pilha e a finalidade do produto/composto. Dentre as diversas aplicações possíveis para o composto, como supressão de doenças, biorremediação, produção de cogumelos, dentre outros, um de seus usos mais tradicionais é como adubo orgânico (húmus). O húmus é utilizado principalmente na horticultura e agricultura fornecendo ao solo matéria orgânica, macro e micronutrientes, consequentemente promovendo o crescimento e o aumento da qualidade dos vegetais, bem como a melhora da estrutura física e química do solo. A compostagem é uma técnica simples para transformação de resíduos orgânicos em adubo, sendo uma estratégia viável ao lixo orgânico, proporcionando-lhe um fim útil e evitando a deposição destes resíduos no ambiente.

### **MCA-37 - USO DE INOCULANTES MICROBIOLÓGICOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO EM FEIJÃO**

Dia 30/09 - das 08h às 10h

Responsável: Bruno Lima Soares

Ementa: A palestra intitulada "Uso de Inoculantes Microbiológicos e Tecnologia de Aplicação em Feijão" tem como objetivos; apresentar resultados do uso de inoculantes microbiológicos, que nada mais são que, bactérias fixadoras de nitrogênio atmosférico em associação com leguminosas como forma de substituição total ou parcial de fertilizantes nitrogenados e difundir o uso dessa tecnologia, tendo em vista que pouco se sabe e pouco é difundido, tanto por técnicos de extensão rural (instituições governamentais) e por técnicos particulares (empresas privadas). Os resultados a serem apresentados foram obtidos na região do Cerrado Mineiro, compreendendo as cidades de Patos de Minas, Presidente Olegário e Bambuí e no Sul de Minas, compreendendo as cidades de Lavras, Ijaci e Machado, abrangendo dois sistemas de produção. Um com controle de irrigação e outro de sequeiro. Será abordada durante a 4 horas de apresentação uma parte teórica e outra prática, com demonstração de plantas (inoculadas e não inoculadas) e formas de inoculação.

## MINICURSOS COM CARGA HORÁRIA DE 2h

**Dia 01/10**

### **MCA-02b - A PESQUISA BIBLIOGRÁFICA E A INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

Dia 01/10 - das 08h às 10h

Responsável: Wilson Magela Gonçalves

Ementa: Características da muda para plantio na malha urbana. Técnicas agronômicas de plantio. Programa especial de manejo integrado de arvores e redes – PREMIAR.

### **MCA-13b - CULTURA DE MARACUJÁ**

Dia 01/10 - das 08h às 10h

Responsável: Edson Spini Logato

Ementa: A cultura do Maracujá –Importância Econômica. Escolha do Local. Formação de mudas. Plantio, tratos, cultivos, controle de pragas e doenças, podas condução, colheita e comercialização

### **MCA-18b - GESTÃO DA QUALIDADE NAS EMPRESAS**

Dia 01/10 - das 08h às 10h

Responsável: Paulo Henrique Sales Guimarães

Ementa: Abordar a gestão da qualidade como uma estratégia empresarial, imprescindível para o sucesso de qualquer organização que necessita aprimorar a própria competitividade para sobreviver e vencer em face desse ambiente tão desafiador.

### **MCA-25b - MANEJO DA CULTURA DA BATATA**

Dia 01/10 - das 08h às 10h

Responsável: Joaquim Goncalves de Padua (EPAMIG)

Ementa: A importância da cultura da batata na região. Tecnologia disponível para se aumentar a lucratividade no cultivo.

### **MCA-26b - MANEJO DA FERTILIDADE DO SOLO NO SISTEMA DE PLANTIO DIRETO**

Dia 01/10 - das 08h às 10h

Responsável: Maykom Ferreria Inocencio

Ementa: A prática de manejo da fertilidade do solo representa mais de 50% dos custos da produção agrícola do Brasil e por isso deve ser feita de maneira consciente para maximizar o uso de fertilizantes minerais, reduzindo assim gastos desnecessários e a contaminação ambiental por excesso de insumos. Embora haja muitos estudos sobre a fertilidade dos solos intemperizados, como são a maioria dos solos brasileiros, há poucos trabalhos que fornecem informações no sistema de plantio direto. Pela sua característica básica, o sistema de plantio direto, tende o acúmulo de nutrientes, corretivos e matéria orgânica na superfície do solo gerando um ambiente peculiar, modificando as características químicas, físicas e microbiológicas do solo, resultando na modificação da dinâmica dos nutrientes e no desenvolvimento das culturas. Na palestra serão abordados aspectos básicos do sistema de plantio direto, como o não revolvimento do solo, a semeadura direta e a rotação de culturas e as funções dos nutrientes na planta. A partir disso será abordada a dinâmica dos nutrientes e da matéria orgânica em relação a fração mineral e microbiológica do solo no plantio direto, assim como a relação entre nutrientes e a disponibilidade para as plantas. Para ilustrar essas informações, serão apresentadas figuras e tabelas de artigos e fazer uma comparação apontando as vantagens do plantio direto em relação ao plantio convencional, além de comentar sobre a importância que o plantio direto tem no sequestro de carbono e na conservação do solo e água.

### **MCA-27b - MANEJO DE DOENÇAS EM SISTEMAS ORGÂNICOS DE PRODUÇÃO AGRÍCOLA**

Dia 01/10 - das 08h às 10h

Responsável: Emi Rainildes Lorenzetti

Ementa: A agricultura orgânica apresenta-se como uma alternativa lucrativa para a produção agrícola, atendendo um mercado cada vez mais exigente por produtos de qualidade. Além disso, nos últimos anos, estabeleceram-se incentivos governamentais, motivados pela organização do setor produtivo, levando a um importante crescimento da cadeia de orgânicos. Em qualquer ambiente de cultivo há alteração das condições naturais rompendo o equilíbrio existente nas áreas. Equilíbrio este, foco da agricultura orgânica. Contudo, apesar de todas as práticas aliadas visando um ambiente equilibrado, muitas vezes as doenças tornam-se fatores limitantes para a produção de determinados cultivos. Além disso, o uso intensivo de defensivos na agricultura tem promovido diversos problemas de ordem ambiental, como a contaminação dos alimentos, do solo, da água, dos animais; a intoxicação de agricultores; a resistência de patógenos, o desequilíbrio biológico; a eliminação de organismos benéficos e a redução da biodiversidade. Neste contexto, novas ferramentas capazes de auxiliar no cultivo orgânico são necessárias, mesmo considerando-se que pesquisas nessa área são ainda incipientes. Objetivando reduzir o impacto dos efeitos promovidos pelos pesticidas e aumentando a produção de alimentos com melhor qualidade, visando uma agricultura sustentável, buscam-se novas formas de proteção de plantas. Uma prática isolada não é capaz de resolver todos os problemas na agricultura orgânica, como se observa em manejos convencionais, por exemplo, através da aplicação de fungicidas. Neste sentido, táticas de manejo integradas são preconizadas, desde a obtenção de material propagativo sadio e adaptado ao sistema de cultivo até a aplicação de produtos biocompatíveis.

### **MCA-28b - MANEJO DE POMAR DOMÉSTICO**

Dia 01/10 - das 08h às 10h

Responsável: Márcio Ribeiro do Vale

Ementa: Objetiva-se no presente curso repassar informações sobre a implantação de pomares domésticos, enfocando a importância da fruticultura na melhoria da alimentação humana. Pretende-se também focar sua utilização como alternativa para diminuir custos na alimentação e ocupação criteriosa de áreas consideradas ociosas.

### **MCA-29b - MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS E DOENÇAS NA AGRICULTURA (MIP)**

Dia 01/10 - das 08h às 10h

Responsável: André César Henriques

Ementa: Conceito de Agroecologia. Controle alternativo de pragas e doenças nas diversas culturas. Preparo de caldas.

### **MCA-30b - MANIPULAÇÃO DE ALIMENTOS NO DOMICÍLIO**

Dia 01/10 - das 08h às 10h

Responsável: Cristiane de Oliveira Lopes

Ementa: Fatores que contribuem para a contaminação dos alimentos de origem animal e vegetal. Importância da manipulação adequada de alimentos visando redução de doenças transmissíveis por alimentos (DTA s)

### **MCA-35b - IMUNIZAÇÃO DA MADEIRA: TRATAMENTO POR SUBSTITUIÇÃO DE SEIVA**

Dia 01/10 - das 08h às 10h

Responsável: Paulo Fernando Trugilho

Ementa: Noções sobre a anatomia da madeira. Métodos de tratamento preservativo para a madeira. Classe de produtos preservativos para madeira. Tratamento caseiro ou sem pressão por substituição de seiva.

### **MCA-36b - TRANSFORMANDO RESÍDUOS EM ADUBO ORGÂNICO: BENEFÍCIOS E APLICAÇÕES**

Dia 01/10 - das 08h às 10h

Responsável: Thiago Pereira Souza

Ementa: Os resíduos orgânicos podem ser transformados em adubos por meio da compostagem. A compostagem é um processo biológico de degradação da matéria orgânica, realizada por microrganismos em condições controladas, levando à mineralização e à humificação parcial das substâncias orgânicas nela presentes, resultando em um substrato que é quimicamente e fisicamente diferente do material inicial. O composto apresenta cadeia alimentar de três níveis, a saber: os consumidores de primeiro nível, considerados decompositores verdadeiros, representados pelos microrganismos como as bactérias, actinobactérias e fungos. Existindo ainda mais dois níveis de consumidores na pilha de compostagem, como os protozoários, vermes e insetos. A compostagem é, comumente, dividida em fases: mesofílica, termofílica e fase de estabilização (maturação). O tempo e número de fases do processo variam de acordo com os ingredientes que compõem a pilha e a finalidade do produto/composto. Dentre as diversas aplicações possíveis para o composto, como supressão de doenças, biorremediação, produção de cogumelos, dentre outros, um de seus usos mais tradicionais é como adubo orgânico (húmus). O húmus é utilizado principalmente na horticultura e agricultura fornecendo ao solo matéria orgânica, macro e micronutrientes, conseqüentemente promovendo o crescimento e o aumento da qualidade dos vegetais, bem como a melhora da estrutura física e química do solo. A compostagem é uma técnica simples para transformação de resíduos orgânicos em adubo, sendo uma estratégia viável ao lixo orgânico, proporcionando-lhe um fim útil e evitando a deposição destes resíduos no ambiente.

### **MCA-39b - POTENCIAL DA CULTURA DA OLIVEIRA NO SUL DE MINAS**

Dia 01/09 - das 08h às 10h

Responsável: Adelson Ferreira de Oliveira (EPAMIG)

Ementa: A importância da olivicultura no Sul de Minas e tecnologias para o seu cultivo na região.

### **MCA-51 - PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS E VISÃO COMPUTACIONAL.**

Dia 01/10 - das 08h às 10h

Responsável: André Vital Saúde (UFLA)

Ementa: Introdução e apresentação das técnicas de Processamento Digital de Imagens e de Visão Computacional mais atuais e suas aplicações para áreas multidisciplinares. Serão apresentadas aplicações em imagens médicas, sensoriamento remoto, microscopia, agricultura e robótica.

## **MINICURSOS COM CARGA HORÁRIA DE 4h**

**Dias 28 e 29/09**

### **MCB-24 - INTRODUÇÃO E MOTIVAÇÃO PARA SEGURANÇA COMPUTACIONAL**

Dias 28 e 29/09- das 08h às 10h

Responsável: Joaquim Quinteiro Uchoa

Ementa: "Esta palestra tem por objetivo apresentar os conceitos básicos de Segurança Computacional, utilizando, na medida do possível, situações práticas de exemplo. Serão abordados os conceitos básicos de criptografia, malware, transporte seguro de dados e questões sobre privacidade na web, entre outros assuntos da área.

### **MCB-40 - A EDUCAÇÃO AMBIENTAL NO CONTEXTO DA GESTÃO E DO LICENCIAMENTO AMBIENTAL**

Dias 28 e 29/09- das 08h às 10h

Responsável: Vicente Paulo dos Santos Pinto (UFJF)

Ementa: Referências sócio-históricas e políticas da educação ambiental (EA). Tendências e correntes da EA. A formação do educador ambiental. Educação ambiental no contexto da gestão e do licenciamento ambiental: opções metodológicas.

### **MCB-42 - AGROENERGIA**

Dias 28 e 29/09- das 08h às 10h

Responsável: Pedro Castro Neto (UFLA) e Larissa Ferreira Viana

Ementa: Agroenergia focada na cultura da cana-de-açúcar englobando trabalhos sobre o aproveitamento de resíduos da cana-de-açúcar para a geração de energia. Analisar a viabilidade do poder calorífico da cana-de-açúcar para a geração de energia relatando as tecnologias e perspectivas neste setor.

### **MCB-46 - GESTÃO DA SEGURANÇA DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL**

Dias 28 e 29/09- das 08h às 10h

Responsável: Cleube Andrade Boari

Ementa: Curso Gestão da Segurança de Produtos de Origem Animal

### **MCB-50 - TEORIA DO FLOW-FEELING (FLUIDEZ) APLICADA AO DESENVOLVIMENTO DO ESPORTE**

Dias 28 e 29/09- das 08h às 10h

Responsável: Renato Miranda (UFJF)

Ementa: flow-feeling (fluidez): fundamentos teóricos e aplicação no esporte; exigência atual do esporte e adaptação psicofísica do atleta; dimensões do flow; conflitos e desafios psicofísicos do esporte de alto rendimento; feedback e esporte de alto rendimento.

### **MCB-52a - USO DE SISTEMA DE POSICIONAMENTO GLOBAL - GPS PARA FINS AGRÍCOLAS**

Dias 28 e 29/09- das 08h às 10h

Responsável: Gervasio Fernando Alves Rios

Ementa: O Sistema de Posicionamento Global – GPS vem se tornando uma importante ferramenta para profissionais que atuam na agricultura. O GPS é um sistema de posicionamento que apresenta inúmeras vantagens em relação aos sistemas tradicionalmente usados nos levantamentos topográficos, dentre as vantagens pode-se destacar: a rapidez nos levantamentos; a facilidade de integração com SIG; o baixo custo operacional e a possibilidade de se trabalhar durante o dia ou à noite. Nesse sentido o Mini-curso sobre Utilização de GPS na Agricultura visa disponibilizar aos participantes noções básicas sobre o funcionamento de um equipamento de GPS e será composto por aulas teóricas e práticas nas quais os participantes terão a oportunidade de utilizar o equipamento de GPS para realizar levantamentos e posteriormente realizar o processamento dos dados coletados.

### **MCB-69 - TÉCNICAS ADEQUADAS DE MANUTENÇÃO DE RODOVIAS RURAIS NÃO PAVIMENTADAS**

Dias 28 e 29/09- das 08h às 10h

Responsável: Taciano Oliveira da Silva

Ementa: 1. Introdução; 2. Materiais para utilização em rodovias rurais não pavimentadas; 3. Pista de rolamento; 4. Revestimento primário; 5. Drenagem; 6. Manutenção da faixa de domínio; 7. Defeitos mais comuns; 8. Conceitos de projeto; 9. Operação da motoniveladora nas atividades de manutenção; 10. Sinalização

### **MCB-79 - APLICAÇÃO DA BIOTECNOLOGIA NA AGRICULTURA**

Dias 28 e 29/09- das 08h às 10h

Responsável: José Romário Fernandes de Melo (UFLA)

Ementa: Com a denominação de biotecnologia existem inúmeras técnicas, grande parte delas com ampla aplicação na agricultura. Esse minicurso tem por objetivo discutir essas técnicas mostrando o potencial na solução dos problemas da agricultura.

**Dias 30/09 e 01/10**

### **MCB-43 - ELABORAÇÃO DE PLANO MUNICIPAL DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL**

Dias 30/09 e 01/10 - das 08h às 10h

Responsável: Pedro Kopschitz Xavier Bastos (UFJF)

Ementa: "Resíduos de Construção Civil - origem, quantidade e situação nos municípios brasileiros. Plano de Gerenciamento - diretrizes, modelos, normas e projetos. Reciclagem - Possibilidades e benefícios para a população e o meio ambiente"

### **MCB-44 - ANÁLISE DE DISCURSO**

Dias 30/09 e 01/10 - das 08h às 10h

Responsável: Maria Cecília Pereira (UFMG)

Ementa: "Pressupostos da Análise de Discurso Técnicas de Análise de Discurso "

### **MCB-45 - CAPACITAÇÃO DE CUIDADOR DE IDOSOS**

Dias 30/09 e 01/10 - das 08h às 10h

Responsável: Laiz Helena de Castro Toledo Guimarães

Ementa: Aspectos gerais do envelhecimento: envelhecimento populacional e fisiologia do envelhecimento.

### **MCB-48 - INTRODUÇÃO À LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO C ANSI**

Dias 30/09 e 01/10 - das 08h às 10h

Responsável: Hudson Flávio Vieira Mateus

Ementa: Introdução à linguagem de programação C ANSI

### **MCB-49 - MÉTODOS & MANEJO DE IRRIGAÇÃO**

Dias 30/09 e 01/10 - das 08h às 10h

Responsável: Gervasio Fernando Alves Rios

Ementa: A prática de irrigação nos cultivos do Brasil e do mundo ultrapassou a finalidade de compensar a falta ou má distribuição das chuvas (veranicos) durante o período natural de cultivo e/ou a finalidade de favorecer a produção agrícola em regiões áridas e semi-áridas na entressafra. Atualmente, se bem planejada, dimensionada, gerenciada e integrada a demais práticas da produção agrícola, a irrigação é um fator diferencial de produção e de mercado, capaz fornecer ao consumidor produtos de melhor qualidade durante todo o ano e tornar o produtor mais competitivo, diminuindo custos e riscos da produção. Para isso acontecer, além de conhecimento, do adequado planejamento e de investimentos em sistema de irrigação e aparelhos modernos de determinação da demanda hídrica da cultura, é preciso que a irrigação esteja integrada aos demais tratamentos culturais de cultivo. Nesse sentido, tem-se por objetivos nessa palestra abordar e destacar os pontos fundamentais da irrigação, seu planejamento, dimensionamento e manejo.

### **MCB-52b - USO DE SISTEMA DE POSICIONAMENTO GLOBAL - GPS PARA FINS AGRÍCOLAS**

Dias 30/09 e 01/10 - das 08h às 10h

Responsável: Arionaldo de Sá Júnior

Ementa: O Sistema de Posicionamento Global – GPS vem se tornando uma importante ferramenta para profissionais que atuam na agricultura. O GPS é um sistema de posicionamento que apresenta inúmeras vantagens em relação

aos sistemas tradicionalmente usados nos levantamentos topográficos, dentre as vantagens pode-se destacar: a rapidez nos levantamentos; a facilidade de integração com SIG; o baixo custo operacional e a possibilidade de se trabalhar durante o dia ou à noite. Nesse sentido o Mini-curso sobre Utilização de GPS na Agricultura visa disponibilizar aos participantes noções básicas sobre o funcionamento de um equipamento de GPS e será composto por aulas teóricas e práticas nas quais os participantes terão a oportunidade de utilizar o equipamento de GPS para realizar levantamentos e posteriormente realizar o processamento dos dados coletados.

#### **MCB-67 - INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO DO PADRÃO DE USO DE ÁLCOOL E OUTRAS DROGAS**

Dias 30/09 e 01/10 - das 08h às 10h

Responsável: Nadja Cristiane Lappann Botti

Ementa: Instrumento de avaliação do padrão de uso de álcool e outras drogas. AUDIT. ASSIST. Aplicação, Validação, Correção. Diferenciação do padrão de uso (Abstêmios, padrão uso baixo risco, uso nocivo, uso abusivo, dependência. Padrão Binge.

#### **MCB-73 - NOVAS TECNOLOGIAS EM ILUMINAÇÃO: EFICIÊNCIA E ECONOMIA PARA O MUNICÍPIO**

Dias 30/09 e 01/10 - das 08h às 10h

Responsável: Henrique A. C. Braga e Danilo P. Pinto

Ementa: 1. Introdução à Luminotécnica (2h); 2. Tecnologias Convencionais para Iluminação Artificial (1h); 3. Reatores Eletrônicos em Iluminação de Interiores e Exteriores (1/2h); 4. Iluminação Pública: Papel de Concessionárias e Municípios (1h); 5. Uso de Diodos Emissores de Luz (Leds) em Iluminação de Interiores (1/2h); 6. Iluminação Pública Eficiente empregando Diodos Emissores de Luz (Leds) em (1h)

#### **MCB-78 - CIÊNCIA E INOVAÇÃO EM CIÊNCIAS HUMANAS: DESENVOLVIMENTO E CIDADANIA**

Dias 30/09 e 01/10 - das 08h às 10h

Responsável: Marco Antônio Villarta (UFLA)

Ementa: Este minicurso pretende discutir e propiciar momentos de análise coletiva sobre a natureza do conhecimento produzido nas áreas de Ciências Humanas e sua relação com a percepção de mundo que sustenta a produção de conhecimentos de outras áreas e as condições (des)favoráveis à participação social e ao exercício da cidadania. Tal discussão será fundamentada nos âmbitos filosófico e discursivo em relação ao campo das Ciências Humanas.

## MINICURSOS COM CARGA HORÁRIA DE 6h

De 28 a 30/09

### **MCC-53 - FISILOGIA VEGETAL APLICADA**

De 28 a 30/09- das 08h às 10h

Responsável: Mauro Alexandre Marabeli (USP) e Luiz Roberto Guimarães (UFLA)

Ementa: A importância da fisiologia para as plantas. O emprego da fisiologia para o conhecimento do crescimento e desenvolvimento das plantas

### **MCC-56 - UMA VISÃO PRÁTICA SOBRE PLANEJAMENTO E ANÁLISE DE EXPERIMENTOS**

De 28 a 30/09- das 08h às 10h

Responsável: Luiz Alberto Beijo (UNIFAL)

Ementa: Objetiva-se neste curso estudar o planejamento, execução e análise de experimentos. Entender o mecanismo de estabelecimento de modelos de análises de experimento. Dar noção de utilização dos softwares R e Bioestat para análise estatística de dados, preparando-os para o uso de técnicas estatísticas na análise exploratória de dados; desenvolver atitude científica, quanto ao uso de testes paramétricos e não-paramétricos, saber verificar o tipo de teste estatístico conveniente a cada caso, analisar seus itens e determinar sua fidedignidade e validade.

### **MCC-59 - CAPACITAÇÃO DE GRADUANDOS PARA AS EMPRESAS JUNIORES**

De 28 a 30/09- das 08h às 10h

Responsável:

Ementa: mando a ementa segunda-feira e o nome do responsável

### **MCC-70 - JOGOS PEDAGÓGICOS PARA A EDUCAÇÃO FÍSICA NA EDUCAÇÃO BÁSICA**

De 28 a 30/09- das 08h às 10h

Responsável: Renato Sampaio Sadi

Ementa: O objetivo deste mini curso é transmitir de forma prática, diferentes jogos coletivos em forma de esportes para professores e estudantes de Educação Física e áreas afins, visando o seu ensino e aprendizagem. Os jogos serão divididos em quatro categorias: jogos de invasão; jogos de rede/parede; jogos de rebatida/campo e jogos de alvo que por sua vez se subdividem em quatro níveis.

De 29/09 a 01/10

### **MCC-62 - MÉTODOS E TÉCNICAS PARA O ESTUDO DA ECOLOGIA COMPORTAMENTAL DE REPTÉIS.**

De 29/09 à 01/10- das 08h às 10h

Responsável: Bernadete Maria de Sousa (UFJF) e Lara Alves Novelli

Ementa: Metodologias aplicadas em estudos comportamentais e ecológicos de répteis: Métodos de captura; Biometria; Ecologia térmica; Ecologia trófica; Ecologia reprodutiva; Comunicação e comportamento social; Táticas de defesa e escape.

### **MCC-72 - EMPREENDEDORISMO E INOVAÇÃO EM EDUCAÇÃO FÍSICA E ÁREAS AFINS**

De 29/09 à 01/10- das 08h às 10h

Responsável: José Marques Novo Júnior (UFJF)

Ementa: Empreendedorismo: origem e conceitos. Administrador X empreendedor. Inovação no contexto acadêmico; Sistema educacional e o empreendedorismo. A ótica da oportunidade. Elementos para o sucesso. Buscando informações e parcerias. A importância da elaboração de um Plano de negócios. Órgãos e instituições de apoio à geração de empreendimentos inovadores. Exemplos de inovação em Educação Física e áreas afins.

### **MCC-75 - ISO 14001 COMO INSTRUMENTO DE GESTÃO AMBIENTAL**

De 29/09 à 01/10- das 08h às 10h

Responsável: Marília Regina Costa Castro (IFPE)

Ementa: Importância do conhecimento sobre a norma ISO 14001 para os profissionais da Aquisição de conhecimentos sobre os princípios de Sistemas de Gestão Ambiental padrão 14001 nas organizações; Abordagem econômica da Questão Ambiental; Arcabouço jurídico brasileiro e a política nacional de meio ambiente; Globalização das questões ambientais; Instrumentos de Gestão Ambiental ;Os princípios fundamentais do SGA; As responsabilidades da Função Ambiental; Programas de Gestão Ambiental – estudo de casos.

De 28/09 a 01/10

**MCD-31 - MATERIAIS VÍTREOS E CERÂMICOS: NATUREZA, ESTRUTURA, CLASSIFICAÇÃO E APLICAÇÕES**

De 28/09 à 01/10- das 08h às 10h

Responsável: Fabia C. Cassanjes (UNIFAL) e Tania Regina Giraldi (UNIFAL)

Ementa: Materiais Vítreos (Profa. Dra Fábica Castro Cassanjes): história, Teorias de formação vítrea: abordagem cinética, abordagem termodinâmica, abordagem estrutural. Formadores e modificadores de rede vítrea. Cristalização de vidros. Vitrocerâmicas. Aplicações tecnológicas: fibras, amplificadores ópticos, vidros fotossensíveis, vidros nanoestruturados. Materiais cerâmicos (Profa. Dra Sylma Maestrelli): definição, classificação, aplicações. Propriedades físicas e mecânicas das cerâmicas e sua correlação com a microestrutura.

**MCD-54 - PROTOZOÁRIOS DO RÚMEN COMO POTENCIAL FERRAMENTA NA INDÚSTRIA DE BIOCOMBUSTÍVEIS E NA AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL**

De 28/09 à 01/10- das 08h às 10h

Responsável: Isabel Martinele Corrêa (UFJF)

Ementa: Especializações do sistema digestório de mamíferos herbívoros: fermentação pós-gástrica e fermentação pré-gástrica. Caracterização do ambiente ruminal; Microorganismos do rúmen; Diversidade de protozoários ciliados de herbívoros (taxonomia e métodos de estudo). Protozoários ciliados do rúmen: uma abordagem morfofuncional e aplicações nos setores de biocombustíveis e da pecuária tropical

**MCD-55 - ANÁLISE DE DADOS AMOSTRAIS LONGITUDINAIS: AVALIAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS**

De 28/09 à 01/10- das 08h às 10h

Responsável: Marcel de Toledo Vieira (UFJF) e Ronaldo Rocha Bastos (UFJF)

Ementa: "Introdução aos estudos longitudinais Planejamento amostral de estudos longitudinais Análise exploratória de dados longitudinais Análise de correspondência para dados longitudinais Modelos de efeitos aleatórios e modelos marginais para dados longitudinais Análise de dados longitudinais amostrais complexos Efeitos de planos amostrais na análise de dados longitudinais Exemplos de aplicações a partir de dados reais de pesquisas longitudinais "

**MCD-57 - ANÁLISE MULTIVARIADA APLICADA**

De 28/09 à 01/10- das 08h às 10h

Responsável: Eric Batista Ferreira (UNIFAL)

**MCD-58 - BIOINFORMÁTICA APLICADA A ESTUDOS DE ECOLOGIA E FILOGENIA DE BACTÉRIAS**

De 28/09 à 01/10- das 08h às 10h

Responsável: Ederson da Conceição Jesus (UFPA)

Ementa: "Bases de dados (NCBI-BLAST, RDP pipeline) Alinhamento múltiplo de seqüências de DNA, rDNA e proteína. Cálculo de matrizes de substituição e filogenia. Ecologia de comunidades. "

**MCD-60 - ECOLOGIA DE PAISAGENS FRAGMENTADAS**

De 28/09 à 01/10- das 08h às 10h

Responsável: Danilo Boscolo (UNIFESP)

Ementa: Contribuição da Ecologia da Paisagem para a compreensão de processos ecológicos e conservação(focalizando especialmente na recuperação de ambientes fragmentados)

**MCD-61 - IDENTIFICAÇÃO TAXONÔMICA DE INIMIGOS NATURAIS DE IMPORTÂNCIA AGRÍCOLA**

De 28/09 à 01/10- das 08h às 10h

Responsável: Brígida Souza (UFLA)

Ementa: Inimigos naturais: sua importancia e tecnicas para promover a sua identificacao.

**MCD-63 - USO DE SNPS EM ESPÉCIES VEGETAIS**

De 28/09 à 01/10- das 08h às 10h

Responsável: Danielle Assis de Faria Paiva (EMBRAPA)

Ementa: "Base Genérica dos marcadores SNPs Geração de SNPs Métodos de genotipagem de SNPs Uso de Marcadores SNPs no melhoramento de plantas Melhoramento de Plantas alógamas Melhoramento de Plantas autógamas "

#### **MCD-64 - CONSTRUÇÕES GEOMÉTRICAS: COMPUTADOR VERSUS RÉGUA E COMPASSO**

De 28/09 à 01/10- das 08h às 10h

Responsável: Rita de Cássia Dornelas (UFLA)

Ementa: "Construções elementares: mediatriz, bissetriz, paralela, perpendicular, arco-capaz. Construção de triângulos e quadriláteros. Introdução ao software Geogebra. Utilização dos instrumentos de desenho: compasso e par de esquadros. "

#### **MCD-65 - GEOPROCESSAMENTO APLICADO À AGRICULTURA**

De 28/09 à 01/10- das 08h às 10h

Responsável:

Ementa: Introdução e tendências atuais do geoprocessamento; Noções de cartografia, escala de mapeamento e projeções cartográficas; Bases conceituais e práticas de Sistemas de Informações Geográficas (SIG), Sensoriamento Remoto (SR), GPS e Google Earth; Aplicações: interpretação de imagens de satélite, gestão ambiental, fiscalização de desmatamento, monitoramento de parâmetros ambientais, entre outros.

#### **MCD-66 - BIOTECNOLOGIA DE MICRORGANISMOS**

De 28/09 à 01/10- das 08h às 10h

Responsável: Alexsandro Sobreira Galdino e Daniel Bonoto Gonçalves

Ementa: Produção de produtos de interesse industrial para fins biotecnológicos. Biologia Molecular de espécies de microrganismos usados em biotecnologia, como *S. cerevisiae*, *P. pastoris* e *E. coli*. Expressão heteróloga em *S. cerevisiae*, *P. pastoris* e *E. coli*. Fermentação de leveduras. Produção de proteínas de interesse econômico.

#### **MCD-71 - AÇÃO EDUCATIVA E FORMAÇÃO DE CONSELHEIROS GESTORES EM POLÍTICAS PÚBLICAS NAS ÁREAS DE SAÚDE E MEIO AMBIENTE**

De 28/09 à 01/10- das 08h às 10h

Responsável: Eder Jurandir Carneiro e Maristela Nascimento Duarte

Ementa: Movimentos sociais e participação popular. Articulação saúde e desigualdades ambientais. Os múltiplos sentidos de: processo social, saúde e doença; construção social do "risco" e da "vulnerabilidade social"; comunidade e participação comunitária; equidade e direitos em saúde: as diretrizes do SUS. Algumas diretrizes sobre a Política Nacional do Meio Ambiente. Conselhos gestores de políticas públicas: conselhos de saúde e conselhos de meio ambiente. Atuação e representação: papel dos conselheiros enquanto representantes nos Conselhos.