

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VICOSA



EDITADO PELA IMPRENSA UNIVERSITÁRIA

VIÇOSA - MINAS GERAIS - BRASIL

Ano 22

Viçosa(MG), 10 de setembro de 1990

Número especial

BIOTECNOLOGIA APLICADA À AGROPECUÁRIA

m programa desenvolvido na Universidade Federal de Viçosa está promovendo mudanças Onficativas na utilização mais rápida de técnicas atuais in biología celular e molecular na pesquisa agricola. rata-se do programa de biotecnología conhecido como loagro, que soi elaborado em 1986 e não apenas aconheceu a importância de muitas áreas de pesquisas m andamento, mas também abriu espaço para várias

Além da construção do novo prédio de laboratórios. o maior centro universitário de biotecnologia aplicada à sproutura no Brasil, o Bioagro possibilitará a narutenção de ativo programa de treinamento de servicios de ativo programa de ativo p osquisadores, por meio da participação em estudos antiscos, em laboratórios especializados no extenor. m cursos de doutorado, pós-doutorado e de curta Suração. Será possível, também, trazer cientistas a ota, para visitas de curta duração, que irão auxiliar avaltação de novos projetos de pesquisa, bem como bra ministrar cursos de curia duração. Diversos Pojetos científicos financiados com recursos de ricias nacionais e internacionais, tais como o Banco undat, poderão ser coordenados pelo programa.

Linhas de pesquisa

As linhas de pesquisa a serem desenvolvidas pelo

Leite hidrolisado contribui para a solução de problemas nutricionais

R uscando oferecer uma contribuição para diminuir os graves problemas nutricionais entrentados pela população, especialmente as ctanças, a UFV lançou, no mercado, o Leite Hidrolisado Viçosa, cuja tecnología de produção o desenvolvida no Departamento de Tecnología de Alimentos pelo professor Sebastião Cásar Cardoso Brandão e sua equipe, adaptando o Processo para as condições brasileiras.

O lette hidrolisado é considerado de grande importância para significativa parcela da População brasileira - mais de um quarto - que apresenta intolerância ao leite comum, sofrendo Problemas gastrintestinais ao consumi-lo. O leite Ndrolisado pode ser consumido sem qualquer

problems.

Novas alternativas com o bacharelado em Letras da UFV

A Universidade Federal de Viçosa é a primera instituição pública de ensino a implantar, em Minas firate, o curso de bacharelado em Letras, com prate, o curso de bacharelado em Letras, com propertira (Português-Inglês abilitação em secretário-executivo (Português-Inglês ⁹ Português-Francês). O objetivo é ampliar a bilidade de professionalização do estudante e ender às necessidades do mercado de trabalho que. n 1989, apresentou a melhor oferta de emprego na

O currículo básico do bacharelado em Letras, com la habilitação em secretário-executivo, é composto Mas mutérias do currículo mínimo das respectivas Senciaturas em Letras e de matérias

ofissionalizantes. São estas as matérias oferecidas: Teoria Geral da Ministração, Contabilidade Geral, Instituições de reflo, Legislação Social, Computação para Oretariado, Arquivistica, Organização e Métodos. cologia Social, Redação para Secretário e Discurso Empresa, além de dois tipos de estágios Darvisionados. O primeiro com 225 horas de duração. Própria UFV, e o segundo, com a mesma carga Vrária, em empresas de grande porte.

utilizadas para o diagnóstico de viroses e a detecção de virus de plantas, estudo de associações micorrízicas em culturas florestais e agrícolas; aplicação de técnicas de cultura de tecidos e de células vegetais para shorar a qualidade de culturas como as de batata citros, dendê e eucalipto, obtendo clones especiais uniformes e livres de virus e de outros patógenos, e técnicas em genética molecular aplicadas ao melhoramento do gosto da soja para o consumo

humano

Também serão pesquisados o controle biológico e feromônios de insetos, com o uso de inimigo naturais no controle de pragas e de "bionematicidas" extraídos de plantas, métodos industriais de fermentação, produzindo enzimas hidrolíticas p em bebidas e alimentos, para o processamento de fibras e o tratamento de resíduos e excedentes de indústrias de alimentos, visando à produção de etanol e de vitaminas e à obtenção de produtos para serem utilizados como aditivos em almentos, e, finalmente, produção animal relacionada com o desenvolvimento de métodos diagnósticos e de produção de vacinas contra Anaplasma marginale, Babesia bovis e Babes la bigemina, técnicas de inseminação artificial, nutrição de aves e aspectos bioquímicos genéticos relacionados com a formação defeituosa da estrutura dissea, que é responsável por perdas significativas na indústna avicola.

o se aproximar o período de inscrições para o A o se aproxima de comissão Permanente de Vestibular/1991, a Comissão Permanente de deste Vestibular da UFV apresenta, por intermédio deste número especial do UFV Informa, algumas das atividades realizadas na Instituição, que atualmente assume importante função no setor educacional bymsileiro.

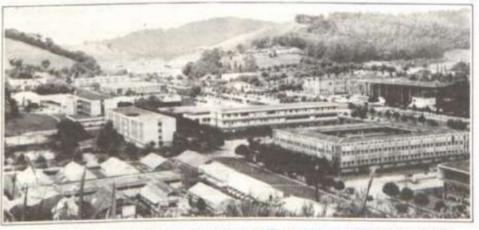
Estudantes desenvolvem projeto com plantas e ervas para emprego medicinal

esgatar a tradicional utilização de ervas e plantas no atendimento às necessidades de saúde da população, reduzindo os gastos com medicamentos, é o objetivo do grupo Entre-Folhas, formado por estudantes de Agronomia, Biologia e Zootecnia da Universidade Federal de Viçosa, que está estudando dezenas de plantas com esse fim, sendo a maioria nativa da região e uma parte introduzida a partir de mudas fornecidas pela Universidade de Brasilia

inicialmente, foram realizadas entrevistas domiciliares, que permitiram levantamento de informações sobre o uso de ervas e plantas como recurso ao atendimento à saúde. Passou-se, depois, ao trabalho de coleta de mudas, atividade que se repete toda vez que se tem conhecimento da existência de nova espécie de planta ou erva medicinal. Ao mesmo tempo, está sendo felta uma revisão bibliográfica sobre o estudo científico das plantas, visando confirmar ou não seu valor terapéutico.

O trabalho vem sendo executado dentro do projeto "Fitoterapia: um recurso no atendimento à saúde da população", que nasceu da preocupação dos próprios estudantes diante da ameaça de extinção de muitas plantas e ervas dotadas de poder medicinal. Segundo o estudante Marco Antônio, essa forma de cultura popular está se diluindo, pois as pessoas mais idosas e conhecedoras do poder medicinal das plantas não têm legado aos descendentes esses conhecimentos.

A coordenação do trabalho é dos professores Vicente Wagner Dias Casali, Percilia Dolores Valenza, Roberto Andrea Müller e Eliza Maria Faria, Fazem parte do grupo os estudantes Marco Antônio, Daniel, Ernane, Jackeline, André, Déborah, Pedro Heber, Maria Zélia e Marita



A antiga Escola Superior de Agricultura e Veterinária, hoje UFV, foi inaugurada em 28 de agosto de 1926 pelo presidente Arthur Bernardes, seu idealizador. Seu campus fica a 246 quilómetros de Belo Horizonte, 950 de Brasilia, 740 do São Paulo e 380 do Rio de Janeiro.

Cursos oferecidos pela UFV em nível de graduação

Universidade Federal de Viçosa oferece os seguintes cursos de graduação: Administração, Agronomia, A Universidade Federal de Viçosa oferece os seguintes cursos de graduação: Administração, Agronomia, Biologia, Ciências Económicas, Economia Doméstica, Educação Física, Engenharia Agricola, Engenharia Civil, Engenharia de Agrimensura, Engenharia de Alimentos, Engerinaria Fiorestal, Fisica, Informática, Letras (Português/Inglês e Português/Francês), Maternática, Medicina Veterinária, Nutrição, Pedagogia, Química, Tecnólogo em Cooperativismo, Tecnólogo em Laticínios e Zootecnia. Maiores informações sobre o viestibular da UFV podem ser obtidas junto à Comissão Permanente de Vestibular (Copeve) — 36570 — Viçosa-MG, Tets. (031) 899-2137 e 899-2154.

Centreinar atua na área de armazenamento de produtos agropecuários

C riado em 1976 pelos Ministérios da Educação e da Agricultura, funciona no campus da Universidade Federal de Viçosa o Centro Nacional de Treinamento em Armazenagem (Centreinar), cujo objetivo geral é melhorar, no País, as condições tecnológicas de armazenamento de produtos agropecuários, buscando condições para diminuir as perdas após a colheita. Mais especificamente, o Centreinar vem atuando em

áreas de grande importância para o desenvolvimento, procurando, entre outros objetivos, aumentar o nível de conhecimento do pessoal empregado no setor de processamento e conservação de produtos agropecuários; difundir novas tecnologias de prevenção contra as perdas pós-colheita; aumentar a participação da fecnología brasileira no setor, tomecer subsídios ao governo para formulação de políticas de armazenamento de produtos agropecuários; e estimular a produção de trabalhos técnicos e científicos.

Na área de treinamento, o Centreinar atua como órgão típico de extensão, com a incumbência de difundir tecnologías mais avançadas que as usuais, procurando substituir procedimentos obsoletos. São treinadas, por ano, mais de mil pessoas dos níveis superior, médio e

Por meio da pesquisa aplicada, o Centro trabalha para diminuir a dependência brasileira da tecnologia estrangeira. Ao mesmo tempo, por intermédio da Revista Brasileira de Amazenamento, do Jornal da Armazenagem e das publicações da série Centreinar e outras, procura divulgar o que se escreve, no País, de interesse do setor.

Outra atividade do Centreinar é a que se relaciona com sua capacidade de testar máquinas, instrumentos e equipamentos utilizados nas unidades armazenedoras. com o que se procura ajudar a indústria brasileira e as empresas armazenadoras a obteren majores indices de empresas armazenadoras a obterem maiores eficiência e melhor desempenho operacional.

Consultoria e assessoria são atividades complementares que permitem ao Centreinar prestar serviços técnicos junto a empresas do setor.

O Centreinar oferece regularmente cursos de nazenamento de sementes, de armazenamento de grãos e, ainda, de secagem e aeração e está em condições de realizar outros cursos especiais.

O programa internacional do Centreinar prevé a lização anual do Curso Internacional de Armazenamento de Grãos para técnicos da América Affinacional arrob de casa para importante trabalho de cooperação Monica com o governo de Moçambique, visando à implantação de um sistema de capacitação de recumos humanos na área.

O drgão coordena, também, dois outros programas internacionais, sendo um com a FAO, com o objetivo de capacitar especialistas em tecnología de conservação de grãos para a América Latina e Caribo e, outro, com a OEA, destinado a promover um intercâmbio tecnológico

na área de pós-colheita.



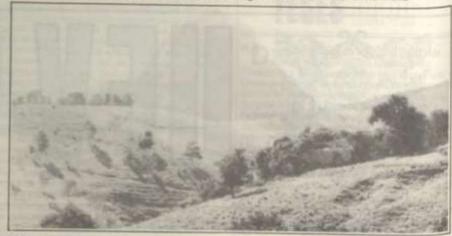
A Universidade Federal de Viçosa dispõe de diversos alojamentos para estudantes.



PUBLICAÇÃO SEMANAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE

Intro no Cartório de Titulos e Documentes da Comarca de se soti o de D4, Livro B. nº 1, fla. 3/2v. Administração e se soti o de D4, Livro B. nº 1, fla. 3/2v. Administração e la confece Ed. Francisco São José — Caregue Universida — Portes (201) 398-2242/22-33/2246. Telas (21) 35/1-70. Polación de Caregue Universida — Polación Francisco de Social — Pelater Renate Mauro Dizanti. Pré-Reiter de Administração: Américo Caregue Pel-Reiter de Assentos Careguelas — José Tarchio Lina Thérisol. Diretor de Imprensa versitaria Francisco Machado Fisio. Jornalista Reseavavel. José Paulo Martins (DRTMS) 2.30/3. Redação — Social Abreso de Freitas. Revisão Luiz Gouveia de Suntagues Marcio José Abreso de Freitas. Revisão Luiz Gouveia de Suntagues Marcio José Abreso de Freitas. Revisão Luiz Gouveia de Suntagues Marcio José Abreso de Freitas. Revisão Luiz Gouveia de Suntagues Marcio José Abreso de Freitas. Revisão Luiz Gouveia de Suntagues Marcio José Abreso de Servicios Federito José Mauricio de Suntagues Marcio José Albon Alves Silveita.

Fruticultura: boa opção para os agricultores da Zona da Mata



s agricultores de baixa renda, na Zona da Mata, têm boa opção para sua atividade produtiva, com o aproveitamento das condições climáticas da região para o cultivo de fruteiras de clima temperado e subtropicat, como o demonstram os resultades obtidos com esse tipo de cultura pela Universidade Federal de Viçosa, em sua Estação Experimental de Fruscultura (toto), localizada no município de Araponga, a 56 quilômetros de Viçosa. A estação localiza-se a dois quilômetros da cidade e possui uma área de 74,11 qualonieros de Viçosa. A estação localiza-se a dois quillometros da cidade e possur uma area de 74,11 hectares, 22 dos quais ocupados com experimentos diversos. O clima tavorece o crescimento de truteiras de clima temperado e subtropical e a temperatura média anual de Araponga, que gira em tomo de 21º centigrados, é ideal. O terreno fica em atitudes que variam de 81º a 950 metros. Ali estão sendo estudadas truteiras como citros (taranja-bala e valência, limão-tatil e tangerina-poncâ), caquizeiro, abacateiro, nogueira-pecá, nogueira-macadámia, macieira, pereira, pessegueiro, nectarinera, amelixeira-japonesa e videira, além de otericolas, como batata-baroa, inflame e cenouririha. Funcionando desde 1972, a estação já videira, além de otericolas, como batata-baroa, inflame e cenouririha. Funcionando desde 1972, a estação já possibilibu a realização de experimentos com outras culturas como batata-inglesa, bananeira e lichieira.

Pesquisas da UFV contribuem para a redução de adubos químicos na agricultura

mportante contribuição para reduzir o uso de adubos químicos nas principais leguminosas cultivadas, no Brasil e em outros países, é o principal resultado das pesquisas que vem sendo realizadas por uma equipe de professores do Departamento de Biología Geral da UFV, que estuda a fixação biológica de nitrocénio

O crescimento da população mundiat, o aumento nos custos de produção de insumos agrícolas. principalmente fertilizantes nitrogenados, e os problemas ambientais relacionados com o uso generalizado desses insumos levaram os pesquisado a dispensar maior atenção ao fenómeno da fixação biológica do nitrogênio, conhecido desde o final do século passado, que representa a adição de adubo nitrogenado no solo ou na planta, a partir do nitrogênio atmosférico, por meio da afuação de microrganismos específicos. Entre estes microrganismos destaca-se o rizóbio que, em associação com plantas leguminosas. promove a formação de nódulos nas raízes das plantas. nos quais se processa a fixação biológica do nitrogênio atmosférico. Os rizóbios representam o mais importante exemplo de integração planta-microrganismo conhecido até agora, pois promovem o fornecimento direto de nitrogénio para a planta leguminosa, sem a necessidade

Método natural para o controle de pragas que atacam

plantações de eucalipto

stima-se que no Brasil existam cerca de quatro milhões de hectares plantados com eucaliptos, cuja madeira é empregada por empresas do setor sidenirgico e de celulose e papel. Grande parte dessa plantação é danificada pela ação de pragas das ordens dos lepidópteros e coleópteros, desfolhando os eucaliptos, o que provoca a morte da árvore, fazendo cair a produção. Para combater tais pragas, as empresas utilizam poderosos detensivos agricolas que aletam, de forma desastrosa, o equilibrio ecológico na região do plantio.

Com o intuito de procurar uma solução para o problema, o professor José Cola Zarrincio, do Departamento de Biologia Animal da UFV, desenvolveu um programa de monitoramento de insetos florestais e controle biológico, evitando o emprego de defensivos. pois as pragas são combatidas por seus inimigos

O projeto já se encontra implantado em diversos locais de Minas Gerais e outros estados e vem apresentando resultados considerados vantajosos. O sistema é simples: quinzenalmente, as empresas coletam amostras de insetos que são separados de acordo com a espécie. Em seguida, é feita a correlação dos Insetos com fatores como temperatura, precipitação, tipo de vegetação etc., no local de coleta. A partir dal, são identificados os fatores que predispõem o plantio de eucalipto ao ataque de pragas e feita uma orientação às empresas, no sentido de implantar um programa de monitoramento de insetos e manejo ambiental, visando à diminuição do ataque de pragas.

de utilizar adubação química nitrogenada.

A busca de rizóbios cada vez mais eficientes tem sido o objetivo de vários pesquisadores em todo o mundo, inclusive na UFV, informa o professor Sérvio Túlio Alves Cassini, que se encontra à frente dos trabalhos ao lado do professor Amaido Chaer Borges Esses rizóbios, quando altamente eficientes na fixação de nitrogênio, podem ser isolados, manipulados em laboration. laboratório e acondicionados em meios especiais. formando o que se denomina genericamente de

inoculante para leguminosas.

O objetivo global das pesquisas com rizóbios é a produção de inoculantes que asseguram boa nodulação na leguminosa e, por isso, libertam a planta da Como. necessidade de adubação nitrogenada no solo. Como um dos mais significativos exemplos do sucesso desal prática, o professor Sérvio Túlio cita o caso da soja. Desde que foi introduzida em vários países, as necessidades de nitrogênio dessa cultura foram sendi reduzidas até o nível zero, isto é, quando nodulada por rizóbios eficientes, a soja dispensa a aplicação de adubos nitrogenados no solo. Nos trabalhos realizados na UFV, encontram-se o isolamento e a caracterização de rizóbios de vários tipos de plantas, incluindo sojáfeljão e algumas leguminosas de pastagens.

Novos métodos para o controle de nematóides

Substituir produtos químicos no controle de nematólides é o objetivo do pesquisador Sitama? Ferraz, professor titular e chefe do Departamento de Fitopatologia do Centro de Ciências Agrárias, da Universidade Federal de Viçosa. Ele vem trabalhando na pesquisa de métodos alternativos que incluem, principalmente, a obtenção de variedades de plantas resistentes às espécies de nematóides mais importante no Brast e seu controle por meios biológicos, empregando plantas antagonistas ou, ainda, fungos if

Os nematóides são minúsculos vermes que parasitam nas raízes das plantas, trazendo sensíveis prejuízos à agricultura. Os produtos químicos empregados no controle dessas pragas, alám de caros o de dificil aplicação, são muito tóxicos para o homem. acarretando perigos para quem os manuseia e para os consumidores dos produtos, já que podem deixar resíduos indesejáveis nos alimentos.

Mais de 500 amostras de solo de diversas regides ⁶ Brasil já foram analisadas pelo professor Silamar e estudantes de pós-graduação, que trabalham com el⁶ em suas pesquisas, buscando detectar a presença de

inimigos naturais dos nematóides.
Informa o pesquisador da UFV que cerca de 50 896 de fungos e uma bactéria, obtidos dessa maneira, está sendo avaliados quanto ao seu potencial para uso erti condições de campo. O trabalho vem sendo executado com apoio da Financiadora de Estudos e Projetos (Entrella da Consentio Mercand de Desseulo dessento). (Finep) e do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

Associação congrega os ex-alunos da UFV

m dos marcos da presença da Universidade Federal de Viçosa na sociedade brasileira a Associação dos Ex-Alunos da UFV, que congrega todos os profissionais que conclufram

Todos os anos, em meados de dezembro, o campus de Viçosa recebe a visita de ex-alunos e tous familiares, para as festividades de mais una reunião anual da entidade, sempre mercadas pela alegria do reencontro e pelas

terminiscéncias dos tempos de estudante. A Associação dos Ex-Alunos da UFV, andada pelo engenheiro-agrênomo Antônio Secundino de São José, já falecido, vem nunindo seus associados, sem interrupções. desde 1935. Durante as reuniões são Comemorados os jubilleus de ouro e de prata da brinatura dos associados, que recebem fomenagens alusivas ao acontecimento. Além da sessão solene em que são homenageados os "Cinquentões" e os associados com 25 anos de ormados, dois acontecimentos são destaque nas Mividades: o Balle da Saudade e o Churrasco de Confratemização.

Uma das maiores dificuldades da Associação f manter em día as fichas com os nomes e andereços dos ex-alunos. Aqueles que se meressarem em atualizar sua ficha devem **Surever para a entidade, no Centro de Vivência Campus da UFV – Viçosa-MG, ou telebnar

Para (031)899-2196.

Nova variedade de soja com gosto agradável ao paladar é desenvolvida na UFV

Om importante contribuição para o crescimento da produção de soja no País, desenvolvendo novas dades mais produtivas e adaptadas às condições elevas, a Universidade Federal de Viçosa estará rando, proximamente, em escala comercial, mentes do produto com características inécitas calicando hábitos alimentares da população: trata-se loja sem o gosto característico que inibe seu

lá foram obtidas sementes sem gosto desagradável. Pasifio de Pesquisa da UFV. A partir de agora, estão Andamento pesquisas relacionadas com as racterísticas agronómicas da planta, como Soutvidade, resistência às pragas e doenças, entre as. A nova variedade contóm as proteínas da soja é nta sabor agradável, eliminando o principal fator resistência ao produto, para consumo humano.

"Gosto de mato"

Diversas pesquisas foram realizadas para eminiar as substâncias responsáveis pelo "gosto de do" da soja. Dessas substâncias, destaca-se o manal, que surge no final de uma cadeia de reações ancias, iniciadas pelas enzimas e pelos ácidos graxos esentes nos grãos de soja. Explica o profe surflio que o hexanal aparece durante o consumento dos grãos, quando enzimas e ácidos Fittos estão em contato direto.

Até agora, o gosto desagradável vem sendo retirado sia indústria, com a remoção parcial dos compostos Offices e o mascaramento do sabor, mediante a ração de processos caros, ineficientes e que exigem o grau de sofisticação. Entre eles estão a moagem om água quente, aquecimento a seco, branqueamento.

O potencial do aproveitamento da soja no consumo Mnano é muito grande, avalla o professor Maurilio. Bra dar uma idéla dessa potencialidade, ele informa sue um hectare plantado com soja (tornando como base *Inédia brasileira de 1.800 quilos/hectare/ano) é las recessidades protécas de 10 tamilias, compostas or quatro adultos. O professor Maurilio acredita que, no logo a soja sem gosto desagradável entre no ingrado, ocorrerá mudança de hábitos alimentaros da ocurrerá mudança de hábitos alimentaros da ocurrera por ocurrera po înas bem mais barata que o leite ou a carne, por

No Brasil, a UFV é a única instituição que vem abalhando em pesquisas nessa linha. Sob o comando Paral do professor Tuneo Sediyama, o programa da UFV envolve bioquímicos e geneticiatas, que trabalham fin cultura de tecidos, methoramento de plantas e schología de alimentos. A aseociação das técnicas de 90nática molecular com os métodos tradicionais de 180não. lafeção vai permitir economia de tempo na obtenção de maior número de variedades comerciais de soja Parante o presidente do Conselho de Pesquisa da UFV.

Estudantes procuram ter participação ativa na vida acadêmica

s estudantes da Universidade Federal de Viçosa, além das atividades académicas, participam de diversas promoções culturais, esportivas, sociais e recreativas, promovidas por órgãos da Universidade e pelas entidades que congregam o corpo discente da

Instituição.

Por intermédio de representantes eleitos, os estudantes participam, com voz e voto, dos colegiados superiores, dos conselhos técnicos, dos conselhos departamentais, das câmaras curriculares e dos departamentos. A principal entidade representativa do corpo discente é o Diretório Central dos Estudantes (DCE), enquanto os centros académicos congregam os estudantes no ámbito de cada curso. Funciona ainda, na UFV, a Associação dos Estudantes de Pós-Graduação, que representa os alunos dos cursos de mestrado e de doutorado,

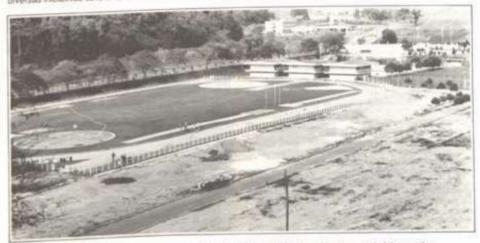
O DCE/UFV tem sua sede administrativa no subsolo

do Centro de Vivência, onde também funcionam os centros académicos. São três salas para as atvidades administrativas e um auditióno, que é utilizado para diversas iniciativas culturais, como a exibição de filmes DCE/Piscina, dispõe de sala de música e jogos. lanchonete e uma pista externa para forrós e eventos

semethantes, além, obviarmente, de uma piscina.
Como órgão de representação dos estudantes, o
DCE/UFV tem liderado, ao longo dos anos, diversos
movimentos como retvindicações de interesse da classe. Frequentemente, a entidade realiza ou apóra promoções de palestras de personalidades conhecidas, debates e outros eventos em que são discutidos assuntos como autonomia universitária, curriculos. avallação acadêmica, organização estudantil, ecologia, conjuntura nacional e internacional e temas de interesse da juventude, informa o acadêmico Hamilton, do curso de Agronomia.

Apresentações de teatro, gincanas e espetáculos musicais, com artistas lamosos e grupos locais, são aiguns dos eventos promovidos pelo DCE/UFV, revela Hamilton, acrescentando que a participação de estudantes de Viçosa em congressos, seminários e encontros em outros pontos do País tem contado com o

apoio da entidade.



A UFV oferece infra-estrutura para a prática dos mais variados esportes com um ginásio, quadras poliesportivas, campos de jogos, pavilhão de ginástica, piscinas e pistas de altefismo, onde são praticados, regularmente, futebol, ginástica olímpica, ginástica rêmica, tênis, natacão, pólo aquático, judó, alterofilismo, atletismo etc.

OUATRO PILASTRAS: UM SÍMBOLO DA UFV

ntre os principais marcos que caracterizam a L'Iniversidade Federal de Viçosa, ao lado de bolos como os edificios Arthur da Silva Bernardes, P. H. Roits e Bello Lisboa, destaca-se a entrada principal Hoes e beed Lisboa, destalca-se a entrada principal do campus, conhecida pela comunidade e por fodos aqueles que passaram pela UFV como Quatro Piastras. Revela o professor Edson Potsch Magalhães,

ex-aluno, ex-reitor e atualmente membro do Conselho Diretor da UFV, que a inspiração para se colocar naquete local as quatro pilastras foi de Peter Henry Rolls, professor norte-americano, que a convite de Anthur Bernardes, estruturou a então Escola Superior de Agricultura e Veterinária (ESAV) e foi seu primeiro

Oprofessor P. H. Rolfs teve a iniciativa, tomando

Laboratório de Engenharia Sanitária e Ambiental desenvolve método inédito de tratamento de lixo

trabalho com uma nova visão na área de Prabalho com uma nova visao na area de ratamento de residuos sólidos orgânicos (lixo urbano/residuos agrícolas), inédito em todo o Brasil, foi desenvolvido pelo professor João Tinóco Pereira Neto, do Departamento de Engenharia Chil (DEC) da UFV, a partir de estudos desenvolvidos na Universidade de los de los de laboras. Adendado as condiciones trastiliaras o Leeds, Inglaterra. Adaptado às condições brasileiras, o estudo resultou na construção do Laboratório de Engenharia Sanitária e Ambiental (Lesa) já com vistas á implantação de uma usina de reciclagem e compostagem.

O sistema desenvolvido pelo professor Tinóco, do DEC e também coordenador do Laboratório, baseia-se em pilhas estásicas aeradas. Não existe o reviramento caracteristico dos depósitos de residuos sólidos orgânicos comuns no Brasii. Assim, além de evitar a proliferação de insetos e, por extensão, de doenças, o sistema utilizado pelo Lesa transforma o residuo em material orgánico que pode ser largamente utilizado

como adubo natural.

A partir disso, o DEC já abriu a possibilidade de treinamento de estudantes, em nível de mestrado. Este programa já se encontra em desenvolvimento, com bolsistas de vários estados brasileiros. Vale destacar que o Lesa foi implantado a partir de convénio realizado entre a Universidade de Leeds e a UFV, sendo que a inversidade inglesa doou vários equipamentos para o

como referência a entrada principal do campus da Universidade Estadual de lowa, nos EUA, onde se encontram construções semelhantes. Tanto o primeiro diretor da ESAV quanto o professor Potsch estudiram em lowa: ali graduou-se P. H. Rolts e obteve o titulo de M.S. em Economia Rural o ex-teitor da UFV.

O distico do brasão da UFV traz quatro palavras latinas que revelam o ideário da ESAV. Ediscere – Scire – Agere – Vincere, que correspondem a Estudar – Saber - Agir - Vencer. As Iniciais dessas palavras coincidem com a sigla do núcleo original da UFV e, a partir disso, as gerações de professores, estudantes e servidores da Instituição passaram a associar essas letras a cada uma das Quatro Pilastras, avivando ainda mais, no local, o "Espírito Esaveano".

Sistema alternativo processa imagens digitais enviadas por satélites

utilização de imagens fornecidas por satélites no A monitoramento ambiental já tem novas perspectivas, a partir do emprego do Sistema Alternativo para Processamento de Imagens Digitais, desenvolvido na Universidade Federal de Viçosa por especialistas da área de sensoriamento remoto, do Departamento de Engenharia Florestal.

O sistema, denominado Gavião pelos pesquisadores, foi apresentado recentemente à comunidade científica durante o VI Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, realizado em Manaus. Trabalharam no desenvolvimento do sistema Gavião os professores Carlos António Álvares Soares Ribeiro, José Carlos Ribeiro e o pós-graduando Ricardo Seixas

Com o emprego do sistema Gavião, abrem-se novas atternativas para o ensino das ténicas de processamento de imagens digitais, e tem-se mais facilidade para o desenvolvimento de atividades de pesquisa nesta área. Até agora, os sistemas disponíveis no mercado representavam alto investmento para as instituições de ensino e pesquisa e para as empresas interessadas. com a desvantagem de impossibilitar o treinamento de pessoal em todas as etapas de geração de magens.

O novo "software" poderá ser usado nas instituições de pesquisa deste setor, sendo exigida apenas a disponibilidade de uma placa gráfica, sem, entretanto, necessitar de mudanças na configuração dos equipamentos de que dispõem os interessados.

Universidade Federal de Viçosa reune em seu campus empresários rurais e urbanos

A Universidade Federal de Viçosa vem realizando lodos os anos, desde 1929, a tradicional Semana do Fazendairo, que loi a prameira atividade na área de extensão rural promovida no Brasil. Centenas de ruralistas e seus familiares, provenientes de todas as regiões mineiras e de outros estados, reúnem-se no campus da UFV para uma reciclagem de seus métodos de trabalho e para tomar conhecimento de novas técnicas e produtos desenvolvidos na Universidade, em suas atividades de investigação censtica.

Durante a Semana do Fazendeiro, os participantes

frequentam cursos de curta duração sobre praticamente todas as atividades produtivas do meio rural, como culturas de cereais, frutas e produtos horticolas, criação de animais, culinária e industrialização caseira de produtos agropecuários: combate a doenças e pragas das lavouras; construções rurais e manutenção de măquinas agricolas; legistação agrária etc.

Além dos diversos cursos, é oferecida aos participantes uma programação paratela de atividades participantes uma programação para exposições de culturais e de lazer, com destaque para exposições de antesanato, serviços e implementos apricolais: e os animados fonds que aquecem as tras notes do inverno viçosense. A promoção é do Conselho de Extensão. com apoio dos departamentos da UFV

Semana do Empresário

Outra miciativa da UFV, realizada nos mesmos moldes, é a Semana do Empresário, criada em 1987, com o objetivo de buscar a integração de empresários e executivos com a universidade e incentivar o

intercambio entre pequenas e recroempresas. A Semana do Empresaño é promovida pelo Conselho de Extensão. Departamento de Administração e Núcleo de Assistência Integral à Pequena Empresa (Naipe), com apoio da Associação Comercial de Viçosa e de outros órgãos e entidades.

A promoção é aberta a empresários, gerertes, representantes de entidades, executivos e contablistas que participam de cursos de curta duração, palestras e debates, adquirindo conhecimentos técnicos e

Todas as informações sobre a Semana do Empresário e a Semana do Fazendeiro podem ser oblidas junto ao Conselho de Extensão da UFV, no Campus Universitário, ou pesos telefones (031)899-2155 e 899-2156.

A Biblioteca Central da UFV é uma das mais completas da América Latina nas áreas relacionadas com ciências agnárias. São 73.460 exemptares de monografias, 9.259 toses, 4.000 títulos de períodicos, 4.169 exemptares de relatórios, 2.743 microfichas, 99 microfilmes, 420 "slides", 02 discos e 21 videoteipes, a disposição dos usuários de 7h às 23h, de segunda a sexta-feira e de 7h às 16h, aos sábados.

Programa Gilberto Melo proporciona estágios a estudantes da UFV

unciona desde 1980, na Universidade Federal de Viçosa, o Programa Gilberto Melo que tem como stivo primordial o treinamento prático do estudante da UFV, ao mesmo tempo em que oferece assistência técnica e social aos produtores rurais, comunidades carentes, administrações municipais e pequenos empresários urbanos.

O estágio é aberto a todos os estudantes dos cursos oferecidos pela UFV, desde que estejam cursando um dos três últimos períodos e satisfaçam la exigências quanto ao número de disciplinas profesionaligantes

Municípios

O trabalho é executado em cada município por uma equipe multidisciplinar com apoio dos departamentos da Universidade. São beneficiados os municípios de Amparo da Serra, Araponga, Cajuri, Canaa, Colmbra, Envália, Guaraciaba, Paula Cândido, Pedra do Anta, Porto Fame, São Geraldo, São Miguel do Anta.

Teixeiras e Viçosa

O Programa Gilberto Melo foi instituido em 14 de agosto de 1980, por intermédio de um convênio entre a UFV, o Banco Central do Brasil e a Caixa Económica Estado de Minas Gerhis, com a finalidade de amplial de composicio de com oportunidades de estágio e a complementação professional dos universitários.

Como salienta seu coordenador, engenheiro-agrandimo João Bosco de Souza, desde e início de suas afividades o Programa Gilberto Melo tel dado oportunidade a centenas de estudantes para estágio nos municípios da região, facilitando o contac com a realidade que irão ter pela trente em sua vida profissional. Por outro lado, diz o coordenador, o rabalho tem possibilitado o recolhimento de valiosas contribuições das comunidades, entidades e pessoas atendidas, que fornecem subsidios, em constante realimentação, para a programação, as técnicas e os conceitos empregados pelos estagiários em suas atividades.

Em estudo o emprego de bombas de calor para conservação de energia

magine aquecer a água de sua residência e terentre outras vantagens, uma redução de cerca de 50% do consumo de energia elétrica utilizada, Isso é possível, utilizando-se uma bomba de calor para aquecimento de água, afirma o professor Guido de Souza Damasceno, do Departamento de Fisica da Universidade Federal de Viçosa, que vem desarwolvendo estudos nessa área, que reúne grandes perapectivas de aplicação prática.

Em principio, bomba de calor é um dispositivo que retira o calor de um ambiente "hio" e o transfere para um ambiente "quente". Basicamente, seu funcionamento é o de um condicionador de ar trabalhando no ciclo inverso. Desta forma, aquece o ambiente, ao inves de restriá-to. Existem bombas com diversas concepções: algumas mitram o calor do ar atmosférico e o integramao ar de determinado ambiente, outras retram o calor da água e o transferem para o ar. A combinação das fontes quente e tra depende de falores diversos, inclusive de sua aplicação trui

A utilização de bombas de cator em sestemas de aquecimento residencial e industrial contribui aignificativamente para a economia de energia. Como exemplo, o professor Guido cas o aquecimento de água, por meio de resistências elércicas, como ocorre nos

chuveiros, no qual o consumidor obtim, na melhor das hipóteses, um rendimento de 100%, laso significa que, para cada quilowall de eletricidade, obtini-se um quilowall de calor. Uma bomba de calor, tal como as que estão deponíveis atualmente, produziria, com facilidade, cerca de três quilowatis de calor para o mesmo quilowat de eleticidade, informa o professor da

Apesar de presentes no mercado brasileiro há apenas 10 anos, as bombas de calor focare desenvolvidas na década de 20, na Inglaterra, para uso doméstico. Como qualquer outro sistema de artigeração, usam líquidos que são os transportadores de calor entre um ambiente e outro.

Quanto ao sistema de aquecimento industrial, o professor Guido informos que a utilização de bombas de calor para aquecimento do ar, em secapem de grãos, poderá ser de enediato interesse da UFV, so invés de usar sistemas que utilizam resistências elétricas, além, é olaro, da economia de energia.

Entretanto, no momento, a conservação de energia tem tido prioridade nos estudos do professor Guido. Ele acredite que, num futuro não muito distante, este será. naturalmente, um aspecto da maior importância a ser considerado nos trabalhos de investigação científica.

Curso de Informática obtém destaque no País

curso de bacharelado em Informática oferecido pela Universidade Federal de Viçosa já figura entre os melhores existentes no Pais, segundo o professor Leacir Nogueira Bastos, coordenador do curso, que atribui o fato ao curriculo atual e as inúmeral vantagens oferecidas pela UFV ace seus alunos. Desde o início do curso, diz o professor Leadir, a

proposta era oferecer o melhor ensino para os alunos. Além de conter com apoio dos Departamentos de Faixa e de Matemática, a equipe de professores tem dedicação integral. Os laboratórios são bem equipadol e funcionam das 7 às 23h, e a UFV sinda oferece bossi de iniciação científica, monitoria, estágios em outros departamentos e borus refeição para os estudantes que mais se destacam. Aliado é isso, diz o coordenador do curso, o próprio ambiente tranquillo de Viçosa, spico de cidade do interior, reflete na Universidade, integrando ainda mais alunos e escola.

Criado a partir de um desdobramento do curso de Matemática, o bacharelado em Informática visa prepara o aluno, especialmente para o desenvolvimento de "soltware". O profissional formado pela UFV pode atual como analista de sistemas, na computação aplicada, e ainda, adquire conhecimentos para continuar os estudo-

em nível de pós-graduação

Desenvolvida na UFV vacina contra doenças de bovinos

ncontra-se disponível para o mercado a tecnologia de produção da vacina viva atenuada contra a babesiose, uma doença que ataca os bovinos, transmitida por carrapatos, acarretando sénos prejuitos para os criadores, em razão da queda da produtividade do rebanho, na produção de leite ou de carne. A de recarrier, ha produção de sene do de carrie. A tecnología foi desenvolvida na Universidade Federal de Viçosa por uma equipe Ederada pelo professor Joaquin Hernán Patarroyo Salcedo, do Departamento de Veterinária, que vem conduzindo pesquisas nessa área há mais de cinco anos.

A babisiose é provocada principalmente pelo microrganismo Babasia bovise os principais sintomá apresentados pelo animal atscado são anemia, febre é excesso de salvação. A doença é muito comum no Brasil e tem constituido um dos entraves para o crescimento das exportações brasileiras de came, ent mzão das exigências dos importadores quanto aos cuidados com a sanidade animal.

VIÇOSA É PIONEIRA NA IMPLANTAÇÃO DE CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL

primeiro curso de Engenharia Florestal do Brasil los criado em Viçosa, em maio de 1960, com a alação da Escola Nacional de Fiorestas na entilo Universidade Rural do Estado de Minas Gerais.

Nos dias atuais, depois de significativas contribuições para o setor florestal brasileiro, os cursos de Engenharia Florestal olerecidos pela UFV em nivel de graduação e pós-graduação encontram-se entre os melhores do Brasil

Com variada linha de atuação nos diversos campos da produção fiorestal, o Departamento de Engenharia Florestal vem obtendo repercusalio no Pais e no exterior, especialmente no momento em que crescem de importância as ações em defesa da ecologia e da

