

## 70ª Semana do Fazendeiro

A 70ª Semana do Fazendeiro terá início na próxima segunda-feira, na UFV, com a presença de participantes de todo o Brasil.

Considerada a ação extensionista mais antiga do País, na área de ciências agrárias, oferece dezenas de cursos de curta duração, envolvendo os mais diversos aspectos da produção agropecuária e a vida no meio rural.

O objetivo é difundir conhecimentos técnicos das várias áreas de atuação da UFV, visando à melhoria da produtividade e da produção e ao bem-estar social do produtor rural e sua família.

**Página 5.**

## IV Congresso e IV Mostra de Ciências Humanas, Letras e Artes

O IV Congresso e a IV Mostra de Ciências Humanas, Letras e Artes foram realizados em Viçosa, no período de dois a seis deste mês, com a presença de mais de dois mil participantes. Em pauta, diversos assuntos enfocando a temática "Universidade e Ciências Humanas: Contrastes e Perspectivas".

A promoção foi das universidades federais sediadas em Minas Gerais: Funrei, UFJF, UFLA, UFOP, UFMG, UFU e UFV. **Página 2.**



A solenidade de abertura dos eventos, no Centro de Vivência, contou com a presença de diversas autoridades.

## Aprovada a criação de quatro novos cursos na UFV

*Página 7.*

# Realizada a Sessão de Colação de Grau

São mais de 300 novos profissionais graduados nos diversos campos do conhecimento, além da entrega de títulos a profissionais que concluíram seus cursos de pós-graduação - 32 doutores e 109 mestres



Mais uma vez, a Colação de Grau revestiu-se de gala e solenidade.

A Universidade Federal de Viçosa promoveu, na noite de hoje, no Ginásio de Esportes, a cerimônia de Colação de Grau da Turma de Agosto de 1999, dando início às festividades de formatura, marcadas para hoje, amanhã e domingo. A Sessão Solene foi presidida pelo reitor da Universidade, professor Luiz Sérgio Saraiva, e contou com a presença de autoridades,

membros dos colegiados superiores da Instituição, familiares dos formandos e convidados.

Discursaram na ocasião o orador da turma, Rogério Nunes Fernandes, que concluiu o curso de Agronomia; o reitor Luiz Sérgio Saraiva; e o paraninfo, professor Antônio Luiz de Lima, do Departamento de Economia Rural. O jurador dos formandos foi Fabrício de Paula Corrêa. O homenageado geral da turma foi o funcio-

nário Ailton de Souza, da Divisão de Alimentação. Sendo também homenageado o casal Francisco de Oliveira Duarte e Tereza Sobreira de Barros Duarte, representando os pais dos formandos.

A programação das festividades de formatura prevê, para este sábado, Missa e Culto em Ação de Graças, às 10 h, no Ginásio de Esportes e na Igreja Presbiteriana de Viçosa, respectivamente. Às 14 h, acontecerá a Aula da

Saudade, no Pavilhão de Aulas e, logo após, o plantio da Árvore da Turma. Ainda no sábado, fechando a programação, o Baile de Gala, na estrutura montada ao lado do Edifício Sívio Starling Brandão (Fitoteenia). No domingo, a partir do meio-dia, acontecerá o Churrasco de Confraternização, no Recanto das Cigarras.

Veja a relação completa dos formandos nas páginas 14 e 15.



Integrantes da Turma de Agosto de 1999.

# UFV sedia o IV Congresso e a IV Mostra de Ciências Humanas

A Universidade Federal de Viçosa sediou o IV Congresso e a IV Mostra de Ciências Humanas, Letras e Artes das universidades federais de Minas Gerais, no período de dois a seis deste mês. A abertura do evento, no Centro de Vivência, foi presidida pelo reitor da UFV, professor Luiz Sérgio Saraiva, e contou, dentre outras autoridades, com a presença do Secretário de Estado da Educação de Minas Gerais, professor Murílio de Avellar Hingel; do presidente do Congresso e diretor do Centro de Ciências Humanas, Letras e Artes da UFV, professor Adriel Rodrigues de Oliveira; e de reitores e representantes da Fundação de Ensino Superior de São João del-Rei (Funrei) e das Universidades Federais de Minas Gerais (UFMG), Uberlândia (UFU), Ouro Preto (UFOP), Lavras (UFLA) e de Juiz de Fora (UFJF). A formação da mesa foi precedida por apresentações do Conjunto de Clarinetas e de vídeos sobre a UFV e flashes dos três congressos anteriores.



Uma das sessões do Congresso.

Ainda naquela data, professor Murílio Hingel fez a conferência inicial, cujo tema foi "Educação para a vida com dignidade e esperança", ressaltando que nenhum país, historicamente, conseguiu o seu desenvolvimento sem ter investido na educação. Lembrou que também não basta a educação para outras ciências, se não se tem como

objetivo maior a vida: "a vida plena para todos é o anseio de todos os tempos. Mas vida com dignidade. Com respeito à pessoa humana, a serviço de quem e para a qual deve estar voltada toda a ciência. Não se pode fazer o povo perder a esperança", concluiu o secretário. Na manhã de terça-feira, o secretário teve mais uma participação,

fazendo a abertura do seminário sobre o Programa de Capacitação de Professores-Propac da Rede Estadual de Ensino. Esse seminário foi monitorado pela professora da UFJF, Maria José Féres, secretária-adjunta da Educação.

Além dos seminários, durante a semana foram realizadas inúmeras mesas-redondas, palestras, minicursos e eventos culturais. No saguão do Departamento de Engenharia Florestal foi realizada uma mostra com trabalhos de artistas das universidades participantes e, no saguão do Pavilhão de Aulas, foram montados estandes da Caixa Econômica Federal e das Editoras da UFV, UFMG, UFOP e UFJF.

A programação do IV Congresso e da IV Mostra de Ciências Humanas, Letras e Artes contou ainda com uma programação cultural, com apresentações de grupos musicais, peças teatrais e dança. Na noite de quinta-feira, no Centro de Vivência, foi realizado o Baile de Gala, com o grupo "Mosaico", de Juiz de Fora.

## Avaliação institucional da Universidade Federal de Viçosa

JOSÉ HENRIQUE DE OLIVEIRA\*

pelo professor Fernando Antônio da Silveira Rocha, designada pela Portaria nº 309, de 8 de março de 1993, do então reitor professor Antônio Lima Bandeira. A Comissão Coordenadora do referido Programa - CADIV ficou constituída da Comissão Executiva - COEX, responsável pela execução do processo de avaliação, e da Comissão Consultiva, encarregada da orientação, do acompanhamento e análise crítica do processo avaliativo.

A primeira experiência institucionalizada de avaliação compreendeu os anos de 1989 a 1994 e resultou da colaboração da comunidade acadêmica. A COEX iniciou os seus trabalhos pelo ordenamento dos dados da Instituição e pela sistematização de trabalhos anteriores pertinentes à avaliação. Posteriormente, realizou as análises iniciais do processo avaliativo, recomendadas pelo modelo do PAIUB, preservando as peculiaridades da UFV.

Um dos resultados mais importantes obtidos nesse primeiro estudo foi a instalação de uma nova sistemática de avaliação na UFV, que se acha comprometida com a formação de uma cultura avaliativa na Instituição e respaldada no Plano Estratégico de Desenvolvimento

Institucional. Destaque também deve ser dado ao entrosamento dos diversos setores geradores e armazenadores de dados na Universidade. Encontram-se em andamento a organização e a criação do Sistema Integrado de Dados Institucionais, com informações cada vez mais confiáveis e consistentes, o que tornará mais ágil e preciso, por meio de novas formas de mensuração dos resultados, o processo de avaliação.

A realização de avaliações globais nas instituições de educação superior tem o propósito de melhorar o desempenho institucional, tornando-o mais eficiente em suas atividades-fim, e de dar maior transparência aos resultados referentes à aplicação dos recursos que recebe da sociedade.

Respaldo nesses pressupostos, o Projeto para a avaliação do período de 1995 a 1998, apreciado e aprovado pelos Colegiados Superiores da UFV e SESu/MEC, e que conta com a garantia de aporte financeiro, pretende propiciar uma visão crítica e global da Instituição, utilizando critérios quantitativos e qualitativos, assegurados o uso de novas variáveis e a elaboração de novos indicadores, e observando as diretrizes atuais do PAIUB.

O Projeto está sendo estru-

turado de forma a ampliar a participação dos vários segmentos da Universidade e integrar as experiências de avaliação já existentes na Instituição.

A Avaliação Institucional, considerada instrumento permanente na estrutura de planejamento da UFV, visando ao acompanhamento, à avaliação e à execução do Plano Estratégico de Desenvolvimento da Instituição, compreenderá as seguintes etapas:

- Avaliação Interna - será conduzida pela COEX, constituída atualmente pelos membros efetivos, professores Arnaldo Chaer Borges, Evaldo Ferreira Vilela, José Henrique de Oliveira e Luiz Aurélio Raggi, com a consultoria da professora Sônia Coelho de Alvarenga, sob a orientação da Comissão Consultiva, formada de 21 membros, e com a participação de segmentos da comunidade.

- Avaliação Externa - a ser realizada de acordo com a orientação e indicação de consultores externos do Comitê Assessor do PAIUB.

- Reavaliação - consolidação dos resultados das avaliações interna e externa.

Assim, pretende-se definitivamente consolidar a cultura de avaliação na Universidade, integrar os instrumentos de avaliação da educação superior, utilizados na graduação e pós-graduação, ao modelo de Avaliação Institucional da UFV e implementar o sistema de coleta eletrônica de dados para a construção do Sistema Integrado de Dados Institucionais.

\* Pró-reitor de Planejamento e Orçamento e Presidente da COEX



JORNAL DA UFV  
PUBLICAÇÃO DA UNIVERSIDADE  
FEDERAL DE VIÇOSA

Registro no Cartório de Títulos e Documentos da Comarca de Viçosa sob o nº 04, livro 8, nº 1, fls. 30v

### ADMINISTRAÇÃO

Ed. Arthur da Silva Bernardes  
Campus Universitário  
CEP 36571-000 Viçosa - MG  
Telefax (031) 899-2245  
E-mail gwebor@mail.ufv.br  
jpaulo@mail.ufv.br

### REITOR

Luiz Sérgio Saraiva

### COORDENADOR DE COMUNICAÇÃO SOCIAL

Giovanni Weber Scarascia

### DIRETOR DA IMPRENSA UNIVERSITÁRIA

José Gouveia da Silva

### JORNALISTA RESPONSÁVEL

Antônio Fernando de Souza Faria  
Reg. Prof. CRT-MG 2.614  
SJPMG 1.944

### EQUIPE DE REDAÇÃO

Alvaro César Sant' Anna  
Antônio Fernando de Souza Faria  
Carlos Hernes Brandi (estagiário)  
Francisco de Assis Castro  
Giovanni Weber Scarascia  
José Paulo Martins

### REVISÃO

Yara Vaz de Mello  
Constância Bezerra Albino Chaves

### FOTOGRAFIA

Francisco de Assis Castro  
José Paulo Martins

### PROJETO GRÁFICO E EDITORAÇÃO

Márcio Jacob

### FOTOLITO

José Maurício de Freitas

### IMPRESSÃO

José Sidnei Vieira  
Sebastião Eunáquio Pres

Impressão no Parque Gráfico da Imprensa Universitária



A P O I O



FUNDAÇÃO  
Arthur Bernardes

FUNARBE

## Aprovada a criação de quatro novos cursos na UFV

O Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão (CEPE) da UFV aprovou, em reunião realizada em 28 de julho, a criação de quatro novos cursos de graduação: Engenharia Ambiental, Gestão de Agronegócios, Ciências Contábeis e Engenharia de Produção (modalidade Agroindustrial) com 40 vagas cada um. Além disso, o CEPE definiu um aumento de 101 vagas nos 25 cursos de graduação já existentes, totalizando 261 novas vagas já no Concurso Vestibular 2000 (1.520 vagas em 29 cursos).

A implantação dos cursos de Comunicação Social, História, Geografia e Matemática Computacional e Estatística encontra-se em fase de estudo. Outros cursos também serão analisados.

A criação de novos cursos começou a ser elaborada com a nomeação, pelo reitor Luiz Sérgio Saraiva, em novembro de 1998, da Comissão de Política e Desenvolvimento do Ensino de Graduação. A Comissão é formada pelos diretores dos quatro centros de ciências, um representante do CEPE, um representante do Conselho de Graduação, um professor representante de cada centro e presidida pelo pró-reitor de Ensino, professor Frederico José Vieira Passos.

### Os novos cursos

O curso Engenharia de Produção proporcionará, de acordo com os estudos, a agregação de novos conhecimentos, valorizando e projetando a Instituição em um mercado abrangente e exigente. Ele visa atender às mudanças do mercado mundial no âmbito dos processos produtivos e à demanda da sociedade por profissionais com ampla habilidade nas técnicas e princípios da produção.

Ciências Contábeis será oferecido à noite. Sua implantação deve-se à importância social do curso e do profissional a ser formado, somado ao número relativamente pequeno de cursos de Ciências Contábeis em universidades, capazes de gerar conhecimento na área.

A criação do curso de Gestão do Agronegócio permitirá o treinamento de profissionais de alto nível. Sabe-se que o agronegócio brasileiro é responsável pela geração de mais de 30% do PIB e emprega grande parte da população. O novo profissional deverá receber treinamento em técnicas mais avançadas na área de controle de qualidade, pesquisa operacional para promover maior eficiência de toda a cadeia, o que permitirá reduzir os desperdícios, dimensionar estoques de insumos e produtos, e estabelecer técnicas estratégicas de marketing.

Engenharia Ambiental, por sua vez, atende a uma demanda da sociedade na formação de profissionais alinhados com as necessidades do setor. Na era da biotecnologia, engenheiros necessitam trabalhar ao lado de cientistas das áreas básicas,

com vistas à transformação de processos laboratoriais em produtos e, ou, processos comerciais.

### Cursos com nova denominação

Os membros do CEPE aprovaram, também, a nova denominação de dois cursos já existentes: Engenharia Agrícola e Informática. O primeiro passa a ser denominado Engenharia Agrícola e Ambiental e, o segundo, Ciência da Computação.

O curso de Ciências Biológicas sofreu uma modificação curricular significativa, mas conservará as duas habilitações, Licenciatura e Bacharelado. Entretanto, os estudantes que escolherem o Bacharelado poderão optar por uma das seis áreas de concentração propostas: Biologia Animal, Biologia Vegetal, Microbiologia, Genética e Melhoramento, Biologia Estrutural e Ecologia.

### Expansão de vagas

Oito cursos de graduação foram expandidos, aumentando em 101 o número de vagas já existentes. Ciências Biológicas aumentou em 25 o número de vagas, totalizando, agora, 50. Em Administração, Administração com Habilitação em Administração de Cooperativas, Ciências Econômicas, Direito, Economia Doméstica e Pedagogia houve aumento de 10 vagas. Arquitetura e Urbanismo teve um aumento de 16 vagas.

Estudos e levantamentos realizados pelo professor Frederico informam que, em 1978, a UFV oferecia 900 vagas e, no final de 1997, 1.125 (aumento de apenas 11,3%, em 19 anos). "A partir de 1978, houve uma espécie de estagnação no oferecimento de novas vagas e aumento significativo na demanda. No período entre 1989 e 1998, a demanda aumentou em mais que 300%.

### Sociedade exigente e informada

Segundo o pró-reitor de Ensino, a sociedade está cada vez mais exigente e informada e os avanços científicos e tecnológicos, em ritmo acelerado. Dessa forma, debates sobre currículos tornam-se contínuos. Há necessidade de novas profissões, de currículos mais flexíveis que permitam adaptações contínuas. "A sociedade passa a exigir um profissional com visão interdisciplinar, que entenda não apenas dos componentes técnicos do sistema, mas, também, das suas interações com toda a cadeia produtiva, com o ambiente, com uma visão empreendedora e conhecedora de que sua formação não acaba na graduação. É esse profissional que a UFV quer formar", concluiu.

## Universidade no próximo século

UFV prepara seminário internacional para a comemoração dos 73 anos de fundação. Confirmadas as presenças de reitores de instituições de cinco países, além de dirigentes da Unesco, da SBPC, da Fapemig, do CNPq e da Finep.

A Universidade Federal de Viçosa está preparando o seminário internacional "A Universidade no Próximo Século", uma iniciativa que busca discutir, refletir e reavaliar o papel das universidades - especialmente as públicas - no contexto social.

A promoção é da Reitoria da UFV e o seminário será realizado nos dias 30 e 31 de agosto e 1º de setembro, no auditório do Departamento de Engenharia Florestal, localizado no campus da UFV. "Precisamos discutir a universidade neste novo século à luz das transformações sociais, trabalhistas, políticas e econômicas que estão acontecendo no mundo inteiro.

Todos nós, que lidamos com o ensino, a pesquisa e a extensão, temos a preocupação de, sempre, adequar e de redirecionar, se for necessário, a universidade para enquadrá-la naquilo que a sociedade espera dela", informou o professor Luiz Sérgio Saraiva, reitor da UFV. O seminário faz parte das comemorações dos 73 anos da Instituição.

A programação, já confirmada, envolve palestras de alto nível e mesas-redondas. Professores e dirigentes universitários, técnicos de

nível superior e jornalistas do setor de Educação estarão presentes. As pré-inscrições - em número de 160 - revelam a importância e a atualidade da iniciativa.

### Ensino, pesquisa e globalização

As palestras abordam conceitos e preocupações atuais. Na abertura, marcada para as 8h30min do dia 30 de agosto, falará o secretário de Estado da Educação de Minas Gerais, Murílio de Avellar Hingel. Ele abordará o tema Relação da Universidade com a Sociedade. A tarde, o presidente da Fundação de Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul e ex-presidente da Andifes, Odilon A. Marcuzzo do Canto, falará sobre Parcerias com o Setor Produtivo.

O presidente da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, Sérgio Henrique Ferreira, falará sobre Universidade: Ensino, Pesquisa e Globalização e, para encerrar o ciclo de palestras do primeiro dia de Seminário, Edward Schuh, da Universidade de Minnesota, Estados Unidos, falará sobre The Modern University in the 21st Century. O dia termina com a

mesa-redonda "Pesquisa: como é e como deveria ser", com Ruy Caldas (diretor de Programas Especiais do CNPq), Daison Olizary Silva (presidente da Fapemig) e Magdala Alencar Teixeira (presidente do CETEC/MG).

Estão programadas as palestras Ciência, Tecnologia e Educação Tecnológica: Desafio Estratégico no Mundo Globalizado, O Papel da Universidade no Ambiente Global e Tecnológico do Século XXI, Novas Tendências do Ensino Superior em Face das Exigências da Internacionalização, Autonomia Universitária, A Viabilidade da Universidade no Sistema de Ensino Superior, The Role of the Community Colleges in Higher Education, The Drivers of Change in Agricultural Higher Education in the 21st Century, Los Desafios de la Universidad en el Próximo Siglo, Relaciones Internacionales en la Universidad del próximo Siglo, A Importância da Pesquisa na Universidade Brasileira, Avaliação e Qualidade, La Contribuzione dell'Università nel processo di Sviluppo dell'Ordinamento Giuridico e A Educação Superior no Século XXI.

## Centro de Ciências Agrárias homenageia formandos

O Centro de Ciências Agrárias (CCA) da UFV homenageou, nesta manhã, os estudantes que se destacaram nos cursos oferecidos pelo Centro. Foram homenageados Miriam Kaori Utida e Adriana Cheavegatti, do curso de Agronomia; Itaciane Toledo Bastos, do curso de Engenharia Agrícola; e Elizângela Emídio Cunha, do curso de Zootecnia.

A solenidade, presidida pelo professor Maurinho Luiz dos Santos, diretor do CCA, foi realizada na sede do Centro, no Edifício Arthur da Silva Bernardes. Participaram da homenagem familiares dos formandos, coordenadores de curso e chefes de departamento. Na oportunidade, foi servido um coquetel aos presentes.

## Toma posse nova pró-reitora de Extensão e Cultura

A nova pró-reitora de Extensão e Cultura, professora Nilda de Fátima Ferreira Soares, tomou posse, na manhã de sexta-feira, 6, na Sala 10 do Centro de Ensino de Extensão, em solenidade presidida pelo reitor da Instituição, professor Luiz Sérgio Saraiva. Compareceram à posse pró-reitores, diretores de centros, diretores de órgãos administrativos e servidores.

No seu discurso de posse, a professora Nilda ratificou seu desejo de orientar as ações da Pró-Reitoria não apenas para o desenvolvimento da microrregião de Viçosa, como também para todo o território nacional, visto ser a UFV uma universidade pública. Ela pediu, ainda, apoio da comunidade universitária, em especial da equipe de funcionários da Pró-Reitoria que passa a dirigir.

A professora Nilda estava ocupando a chefia do Departamento de Tecnologia de Alimentos (DTA). Ela graduou-se em Engenharia de



A professora Nilda de Fátima Ferreira Soares.

Alimentos pela UFV em 1984 e, em 1997, concluiu seu doutorado pela Universidade de Cornell (Estados Unidos). Ela substituiu o professor Flávio Alencar d'Araújo Couto, que ocupava o cargo desde outubro de 1996.

## Autoridades amazonenses visitam a UFV UFV sediará I Encontro sobre

*Acerto de detalhes para a definição do convênio entre a Universidade Federal de Viçosa e o Estado do Amazonas*

Oreitor da Universidade Federal de Viçosa, professor Luiz Sérgio Saraiva, recebeu, na tarde de segunda-feira, 9, na Sala de Reuniões da Reitoria, uma comitiva formada por autoridades do Estado do Amazonas. O objetivo da visita, que durou até a última quarta-feira, 11, foi concluir os detalhes quanto à implantação do curso de "Biotecnologia aplicada ao uso da biodiversidade", que será ministrado por pesquisadores da UFV.

Na recepção aos visitantes, o professor Saraiva destacou, mais uma vez, a importância de um convênio dessas proporções. Estiveram presentes, além do reitor da UFV e dos visitantes, o vice-reitor, professor Carlos Sedyama, o engenheiro-agrônomo José Levy de Oliveira, diretor do CEE e coordenador, na UFV, do Projeto; o pró-reitor de Planejamento e Orçamento, professor José Henrique de Oliveira, e o coordenador de Comunicação Social, jornalista Giovanni Weber Scarascia.

Em sua edição de nove de julho, o Jornal da UFV reportou matéria que trata da visita de pesquisadores da UFV no local onde será instalado o Centro de Experimentação, Pesquisa e Extensão em Agropecuária do Trópico Úmido (CEPEAM-UFV), ocorrida no pe-

ríodo de 13 a 19 de junho. "Trata-se de pesquisas que tomarão por base a biodiversidade e o controle dos recursos genéticos da Amazônia. Os resultados deverão auxiliar o Governo amazonense quanto ao amparo de leis internacionais no tocante à participação e a co-autoria em patentes e produtos obtidos a partir de recursos genéticos da Amazônia. Em última análise, isto significa deter a pirataria genética, por exemplo", informou o diretor do Centro de Ensino de Extensão (CEE) e coordenador do projeto UFV-Amazonas, José Levy de Oliveira.

Durante o encontro, na tarde de segunda-feira, o diretor-geral do Instituto de Tecnologia da Amazônia, Varcily Queiroz Barroso, informou que a redação final do convênio está sendo analisada pela Procuradoria Geral do Estado do Amazonas para, em breve, ser assinado. O representante da presidência do Instituto de Proteção Ambiental do Estado do Amazonas, Estevão Monteiro de Paula, informou que o interesse do órgão que dirige - e que possui status de uma Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia - é acompanhar as áreas de atuação deste Convênio, dando o respaldo necessário para a boa condução do processo. O professor Saraiva, por sua vez, finali-

zou o encontro informando que a UFV está aberta à parceria com o Estado do Amazonas.

### Pesquisadores e laboratórios

Os visitantes realizaram, na terça-feira última, várias reuniões de trabalho, mantendo contatos com pesquisadores das áreas afins do Convênio. Conheceram, também, vários laboratórios da Instituição. O retorno das autoridades amazonenses aconteceu na quarta-feira, conforme estava programado.

Estiveram em visita à UFV as seguintes autoridades: Sidney Ricardo de Oliveira Leite (presidente do Instituto de Desenvolvimento Agropecuario do Estado do Amazonas), Varcily Queiroz Barroso (diretor do Instituto de Tecnologia da Amazônia); o representante da Presidência do Instituto de Proteção Ambiental do Estado do Amazonas, Estevão Monteiro de Paula; o superintendente Regional do INCRA-AM, George Tasso Lucena Sampaio Calado; o prefeito do município de Presidente Figueiredo (sede do CEPEAM-UFV), Fernando Vieira; e o chefe-adjunto de Apoio Técnico da EMBRAPA - Amazônia Ocidental, Dorremi de Oliveira.

## UFV sediará I Encontro sobre Produção de Café com Qualidade

O Departamento de Fitopatologia da Universidade Federal de Viçosa realizará, nos dias 14 e 15 de setembro, o I Encontro sobre Produção de Café com Qualidade, tendo a qualidade e a produtividade como temas.

A expectativa é de que cerca de 500 participantes, dentre membros da comunidade científica e produtores, estejam presentes ao Encontro. As inscrições já se encontram abertas no Laboratório de Proteção de Plantas (Sala 106) do Departamento de Fitopatologia da UFV.

O evento está sendo coordenado pelo professor Laércio Zambolim, com a colaboração de José Cláudio Torres, ambos do Departamento de Fitopatologia.

### Selo de qualidade

Como ressalta o coordenador, em qualquer atividade agrícola, é importante a busca constante de práticas que permitam a obtenção de altas produtividades e bom preço, sem, contudo, comprometer o meio ambiente. Entretanto, a produtividade deve ser conseguida observando-se os atributos de qualidade.

Sendo o café o principal produto de exportação do Brasil, é ne-

cessário discutir e propor mudanças nas estruturas de produção, para que seja introduzido o selo de qualidade em nosso produto, a fim de se vencer a concorrência no mercado internacional.

Portanto, esse primeiro Encontro terá como objetivo principal levar a mensagem de que produtividade deve ser acompanhada por qualidade do produto, para que o cafeicultor possa obter maiores lucros atendendo às exigências de qualidade por parte do consumidor.

O Encontro, com palestras e debates, será realizado no Auditório do Departamento de Engenharia Florestal. A sessão solene de abertura está marcada para às 8 h. Na oportunidade, será feita uma homenagem ao dirigente da Finep, Miguel Martins Chaves, ocorrendo logo depois o lançamento da variedade de café 'Oeiras', resistente à ferrugem.

Dentre os conferencistas convidados, encontram-se representantes de instituições de pesquisa, do Brasil e do exterior.

Informações poderão ser obtidas pelos telefones (31) 899-1094 e (31) 899-2240 (fax) ou pelo e-mail: [jclaudio@mail.ufv.br](mailto:jclaudio@mail.ufv.br), ou ainda na página <http://www.ufv.br/dfp/labprotecao/cafe> da internet.

## Parque da Ciência da UFV: nova perspectiva para o aprendizado

A exemplo do que ocorre em diversos países, está funcionando no campus da UFV, desde o ano passado, o Parque da Ciência, construído com o objetivo de motivar crianças e jovens para o aprendizado das ciências nas escolas públicas e privadas. São mais de 60 montagens, dispostas em uma área de 300 metros quadrados, concebidas para funcionar de forma interativa, com demonstrações de fenômenos da mecânica, térmica, eletromagnetismo e ótica, dentre outras áreas da ciência.

O Parque é vinculado ao Núcleo de Ensino Integrado de Ciências e Matemática (Neicim). Possui estrutura para receber turmas de até cinquenta estudantes de cada vez, e a visita tem a duração média de duas horas. O funcionamento estende-se também aos domingos, das 14 às 20 h. As visitas, gratuitas, são realizadas em clima de descontração, contribuindo para o desenvolvimento de uma temática e de uma linguagem comuns ao professor e aos seus alunos, ampliando a área de compreensão e domínio das ciências.

### Participação interativa

Como destaca seu coordenador, professor Evandro Ferreira Passos, do Departamento de Física da UFV, o estudante participa das montagens interativas que despertam sua



Uma das montagens do Parque da Ciência.

curiosidade, contribuindo para uma atitude positiva em relação à ciência, que é mostrada em seu lado divertido. Diferentemente dos museus tradicionais, o visitante pode tocar em tudo, vivenciando na prática todos os fenômenos, objeto de demonstração e estudo. A idéia é

que os alunos se deparem com o inesperado, o imprevisível, o desafio a ser vencido, a quebra de paradigmas e o lúdico, diz. Fica bem mais fácil explicar os conceitos ou o formalismo matemático depois que os alunos já vivenciaram os fenômenos envolvidos.

Além da equipe que supervisiona e orienta as visitas - estudantes e funcionários que atuam como monitores -, periodicamente, são convidados para palestras professores que trabalham em divulgação da ciência, tornando mais interessante o contato dos estudantes com as coisas do universo.

Antes mesmo de completar um ano de funcionamento, o Parque já registrou a presença de mais de cinco mil visitantes, provenientes de diversas cidades mineiras, interessados em conhecer um espaço não-formal de ensino de ciências. Em junho passado, algumas de suas montagens foram instaladas na mostra realizada durante a Semana de Popularização da Ciência e Tecnologia, realizada na Casa da Ciência da UFRJ. Os maiores destaques foram para a "Lata Amestrada", o "Carrinho da Roda Quadrada" e "As Estações do Ano".

### Falta de recursos

Apesar de ser uma tendência mundial a criação de espaços destinados ao ensino não-formal de ciência e tecnologia, o Parque da Ciência da UFV é o único do gênero em Minas Gerais, construído por uma universidade federal, informa o professor Evandro, citando o catálogo "Centros de Divulgação Científica", da UFRJ.

Os primeiros espaços destina-

dos a esse tipo de atividade no Brasil foram o Museu de Astronomia do Rio de Janeiro e a Estação Ciência, em São Paulo, criados na década passada. Nos EUA, tais centros são comuns desde os anos 60. Um dos maiores problemas enfrentados em Viçosa, lamenta o professor Evandro, é a carência de recursos para se construir um empreendimento desses. Ele diz contar com o apoio da Administração e a dedicação de colegas e funcionários, mas as dificuldades são enormes. Em termos de números, cita o recém-inaugurado Museu de Ciências e Tecnologia, da PUC de Porto Alegre, no qual foram investidos cerca de US\$ 20 milhões, dotando-o de 600 equipamentos moderníssimos.

Uma perspectiva interessante, anuncia o professor Evandro, é a possibilidade de instalação de espaços como o Parque da Ciência em outras cidades, como já ocorreu em Ipatinga. Ele afirma que tal iniciativa pode ser concretizada pelas prefeituras, proporcionando alternativas de grande significado para a comunidade.

Os interessados em reservar uma data para visitar o Parque da Ciência da UFV podem entrar em contato pelos telefones (31) 899-2160 ou 899-2498. Pela rede mundial de computadores, nos endereços [epassos@mail.ufv.br](mailto:epassos@mail.ufv.br) ou [www.parquedaciencia.cbj.net](http://www.parquedaciencia.cbj.net)

## BUG DO MILÊNIO

No início da década de 70, época em que os computadores começavam a se popularizar, o volume de dados, a capacidade de armazenamento e a velocidade do processamento eram pequenos.

Os dados processados eram armazenados em cartões perfurados com capacidade de 80 caracteres (80 bytes). O custo de um caractere era muito alto, ou seja, era 100 mil vezes mais caro que atualmente; para cada 100 dígitos a menos se conseguia uma economia de US\$ 1,00.

Em consequência, os programas reduziram a data, pois, em vez de processarem DD-MM-AAAA, passaram a usar DD-MM-AA, o que resultava numa economia de dois dígitos no armazenamento de ano.

Pensava-se na época que, com a evolução tecnológica, com a virada do século, o problema seria resolvido.

Porém, isso não aconteceu, devido à existência de uma enorme quantidade de códigos dos chamados **Legacy Systems** (aplicações herdadas ou legadas), que ainda são usados pelos programadores.

### O que pode ser prejudicado

O bug pode afetar os diversos equipamentos com chips embutidos, os chamados "sistemas embutidos".

Trata-se de equipamentos de uso doméstico, médico, industrial, dentre outros, que possuem algum tipo de microprocessador interno e que tem seu funcionamento condicionado ao registro correto de datas.

Esse tipo de equipamento pode ter seus serviços afetados em duas situações: quando possuir alguma função própria em seu interior, que depende de datas, ou quando o equipamento possuir travas de segurança para bloquear o funcionamento, caso o mesmo não seja calibrado/revisado dentro de um prazo predeterminado.

Aparelhos de fax, centrais telefônicas, transformadores, aviões, navios, automóveis; equipamentos médico-hospitalares, como bombas de infusão, marcapassos, controladores de dosagem de remédios e sistema de suporte à vida; eletrodomésticos como microondas, televisores, videocassetes e máquina de lavar louças podem ser afetados.

### Setores que podem ser afetados

Sistema financeiro, previdência social, hospitais, transportes (controle de tráfego aéreo, ferroviário, pedágios) e outros serviços estão entre os setores que podem ser atingidos.

### Alguns exemplos

Se, em janeiro do ano 2000, for calculada a idade de uma pessoa com data de nascimento em 1954, ter-se-ia: 00 - 54 = -54. Como data não tem sinal, o sistema assumiria 54 anos, quando o correto seria 46.

Um paciente nascido em 1898, portanto, com 102 anos, poderia ser internado na pediatria, porque o

sistema entenderia que ele tem dois anos de idade (00 - 98 = -2), quando o correto seria (2000 - 1898 = 102).

Os cálculos ou comparações de registros com ano 00 seriam distorcidos, porque o sistema poderia ler que o ano é 1900. Assim, uma cobrança de juros em 2000, de uma conta vencida em 1999 (00 - 99 = -99), poderá gerar juros de 99 anos atrás, quando o correto seria 1 (2000 - 1999 = 1).

Essas classificações tornam-se um problema, porque os dados de 1998, 1999, 2000, 2001... poderão ser ordenados como 00, 01, 98, 99...

### Curiosidade

Em inglês, "bug" significa percevejo ou inseto, sendo usado para designar defeitos e problemas em computadores.

Embora muitos acreditem que a palavra tenha sido usada pela primeira vez com este sentido pela norte-americana Grace Hopper, uma das responsáveis pela criação da linguagem Cobol, a história é outra. Hopper contava que, em 1947, foi encontrada uma mariposa morta, presa num relê de um computador Harvard Mark 2.

De acordo com os "Anais da História da Computação", este foi o primeiro caso de bug de fato localizado.

Na verdade, o termo já era usado no século 19 para problemas elétricos e, antes disso, em telegrafia.

### O bug na UFV

De acordo com o analista de sistemas da Central de Processamento de Dados (CPD), Flávio Vieira Pontes, a UFV está consciente do problema relativo à representação de datas posteriores a 31 de dezembro de 1999, caracterizada como Bug-2000, e têm sido tomadas todas as providências necessárias para contornar o problema sem interrupção ou vícios das atividades da Instituição.

Todos os sistemas corporativos àqueles que envolvem grande volume de dados e, ou, grande número de usuários encontravam-se em plataformas mainframe (computador de grande porte).

Procurada por causa deste problema, a CPD decidiu adotar a estratégia de migrar todos os sistemas para uma plataforma mais moderna, na qual eles seriam construídos ou adquiridos no mercado. Em ambos os casos, os sistemas já estavam preparados para o Bug-2000.

A alternativa adotada pela UFV apóia-se na necessidade de disponibilizar sistemas informatizados que proporcionem facilidade de acesso, de uso e que acompanhem a evolução tecnológica trazida pela Internet e pelas interfaces gráficas proporcionadas pela microinformática.

Com relação a equipamentos, e hardwares em geral, a UFV adotou, para sua nova plataforma, servidores Intel e Risk, sendo estas máquinas projetadas para o tratamento de datas posteriores a 31 de dezembro de 1999.

O mesmo não acontece com o mainframe IBM 9221, que deverá ser desativado e todos os sistemas nele contidos estarão na nova plataforma.

## UFV realiza a 70ª Semana do Fazendeiro

Terá início na próxima segunda-feira, em Viçosa, a 70ª Semana do Fazendeiro, durante a qual serão oferecidas dezenas de cursos de curta duração, envolvendo os mais diversos aspectos da produção agropecuária e a vida no meio rural. O evento vem sendo organizado pela Pró-Reitoria de Extensão e Cultura, com o apoio de diversos órgãos da UFV.

A Semana do Fazendeiro tem o objetivo de difundir conhecimentos técnicos das diversas áreas de atuação da

UFV, visando à melhoria da produtividade e da produção e ao bem-estar social do produtor rural e sua família.

Podem participar da Semana do Fazendeiro o produtor rural, parceiro ou arrendatário e seus familiares maiores de 18 anos, que estejam trabalhando no meio rural, ou empregados autorizados. É necessária a apresentação do comprovante de produtor rural.

No decorrer da Semana, haverá leilão de animais e exposição de máquinas e implementos agrícolas,

sendo montados estandes para a venda de produtos e serviços variados. Estão programadas, também, diversas atividades culturais e de lazer, como espetáculos musicais, barracas, forró e campeonato de truco.

A taxa de inscrição é de R\$42,00 e os primeiros mil inscritos terão alojamento gratuito. Informações complementares poderão ser obtidas pelos telefones (031) 899-1747, 2278, 2188, 2194 e 2753, ou na página da Universidade, na internet, <http://www.ufv.br/semfaz/>

## Leite a granel: diminuir despesas sem afetar a qualidade

Sob a coordenação do professor Carlos Artur Barbosa da Silva (Departamento de Tecnologia de Alimentos), está sendo feita a pesquisa "Desenvolvimento de metodologia para implantação de sistemas de coleta de leite a granel". Esse trabalho procura diminuir as despesas dos produtores sem afetar a qualidade do leite.

O projeto teve início a partir do contrato firmado entre a UFV e o Programa Novas Fronteiras para o

Desenvolvimento Sustentado (PNFC), do Ministério da Agricultura.

A pesquisa tem três etapas. A primeira visa à análise de viabilidade econômico-financeira, que consiste no exame detalhado dos custos e benefícios do processo de implantação de tanques de resfriamento nas propriedades, de modo a determinar a atratividade deste investimento para os produtores.

Na segunda etapa, é feita a análise técnica, que compreende o tre-

inamento de todos os participantes no sistema de coleta (produtores, extensionistas, técnicos, caminhoneiros etc.) e o acompanhamento do processo de implantação.

Por fim, a terceira etapa é a análise logística, que oferece subsídios para a seleção de locais ótimos para a implantação de tanques comunitários e determina as rotas ótimas a serem percorridas pelos caminhões-tanque, no processo da coleta do leite.

## Homeopatia na agropecuária

Define-se homeopatia como um "sistema de medicina que consiste em tratar as doenças por doses infinitesimais de drogas, capazes de produzir efeitos semelhantes aos sintomas das doenças que se pretende combater".

A agropecuária está descobrindo a homeopatia para obter produtos ecológicos e de baixo custo, como uma solução brasileira para o combate de doenças e pragas.

Os insumos e remédios homeopáticos são preparados com substâncias da natureza (vegetais, animais e minerais), usando os métodos de diluição e dinamização. O processo é desenvolvido de acordo com a lei do semelhante.

A homeopatia tem por objetivo evitar o uso de agrotóxicos em animais e plantas, ministrando outros produtos orgânicos.

Há 200 anos, a homeopatia vem gerando tecnologia para uso nos seres humanos e, por essa razão, se expandiu nessa área.

Hoje, essa ciência engloba a

Agromonia, Engenharia Florestal, Veterinária e Biologia.

A UFV está pesquisando o uso de insumos homeopáticos na agropecuária e, por esse motivo, fará realizar, do dia 20 a 22, o I Seminário Brasileiro sobre Homeopatia na Agropecuária Orgânica, com o objetivo de integrar as pessoas vinculadas à homeopatia na agropecuária orgânica, tratando de temas novos, assuntos tradicionais e práticas inovadoras.

## Professor do DVT ganha prêmio nos EUA

O professor Eduardo Leite Gastal, do Departamento de Veterinária (DVT) da Universidade Federal de Viçosa, no dia 21 de maio, recebeu prêmio de distinção pela pesquisa realizada na área "Endocrinology and Reproductive Physiology", quando do seu treinamento de doutorado no Department of Animal Health and Biomedical Sciences, da University of Wisconsin-Madison (EUA).

O prêmio, denominado "Richard F. Marsh Award for Outstanding Graduate Student", é disputado anualmente entre 50 e 60 estudantes de dois programas de pós-graduação, consistindo na entrega de diploma e placa alusiva gravada com o nome do estudante e de seu orientador, além de uma quantia simbólica em dinheiro. A placa com o nome do professor do DVT e de seu orientador, Oliver Joseph Ginther, foi afixada nas dependências do departamento.

O professor Eduardo Leite Gastal desenvolveu trabalhos de pesquisa relacionados à foliculogênese

ovariana, elaborando sua tese de doutorado intitulada **Selection of the Dominant Follicle in Mares: Role of Follicle Diameter Differences, Gonadotropins and Estradiol**, defendida no dia 13 de maio. Além disso, durante o treinamento, o professor Gastal publicou 11 trabalhos científicos, participou de oito congressos internacionais e intermediou o Convênio de Intercâmbio Acadêmico e Cooperação firmado entre a Universidade Federal de Viçosa e a University of Wisconsin-Madison, sendo coordenador pela UFV.

O convênio tem o objetivo de realizar projetos conjuntos e treinamento de alunos de pós-graduação entre as duas instituições, na área de Reprodução Animal. De acordo com o professor Gastal, o Laboratório de Reprodução Ani-



O professor Eduardo Leite Gastal (esq.), sendo cumprimentado pelo seu orientador.

mal do DVT ampliará a oferta de serviços à comunidade universitária e aos criadores da região. Os interessados devem entrar em contato pelo telefone (031) 899-2346 ou pelo E-mail: [egastal@mail.ufv.br](mailto:egastal@mail.ufv.br)

## Modelo do PDPL-RV deverá ser estendido a Goiás e ao Triângulo Mineiro

A Nestlé deverá implementar, nas regiões de influência das Universidades Federais de Goiás e de Uberlândia, o estabelecimento de programas concebidos nos moldes do Programa de Desenvolvimento da Pecuária Leiteira da Região de Viçosa (PDPL-RV), uma experiência bem sucedida, viabilizada por um convênio entre a empresa e a Universidade Federal de Viçosa/Fundação Arthur Bernardes (Funarbe), com 10 anos de atuação.

O assunto foi tema de um workshop realizado na UFV nos dias 15 e 16 últimos, com a participação de dirigentes da empresa e das instituições envolvidas. Durante a abertura dos trabalhos, na sede da Funarbe, foram feitas exposições sobre a filosofia e os bons resultados do PDPL-RV e as perspectivas de implantação de programa semelhante em Goiás e no Triângulo Mineiro. Falaram na ocasião o reitor da UFV, professor Luiz Sérgio Saraiva, o vice-reitor da UFG, professor Paulo Alcanfor Ximenes, o pró-reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da UFU, professor Humberto Eustáquio Coelho, os diretores da Nestlé, Carlos

Roberto Faccina e Fritz Hagmann; o pesquisador da Embrapa Gado de Leite, Aloisio Teixeira Gomes; e o coordenador técnico do PDPL-RV, professor Sebastião Teixeira Gomes.

Para atingir seus objetivos, o PDPL-RV realiza dias-de-campo, excursões técnicas a empresas do setor leiteiro, palestras técnicas na UFV e nas escolas rurais, reuniões e outras atividades.

Com sua atuação, o Programa vem oferecendo oportunidade de estágio a grande número de estudantes de diversos cursos, proporcionando treinamento e experiência. Os pecuaristas assistidos passaram a ter maior competitividade, melhorando o padrão genético dos animais e as instalações das propriedades. O leite produzido aumentou de volume e melhorou a qualidade. Como exemplo, cita-se, de 1989 a 1998, o aumento da produtividade de leite, passando de 4,3 litros/vaca/dia para 12,2 litros/vaca/dia. Outro indicador significativo: No início das atividades do Programa, os produtores assistidos obtinham 459 litros de leite por hectare ao ano, evoluindo para a produção de 2.635 litros.



Representantes das universidades e da Nestlé discutem o PDPL-RV.

## Escolinha de Judô

Com o objetivo de desenvolver as atividades motoras básicas dos jovens de forma recreativa, procurando acompanhar o seu desenvolvimento motor, o Departamento de Educação Física da UFV abriu inscrições para a Escolinha de Judô.

As atividades serão realizadas no dojô do Departamento, às segundas e quartas-feiras, podendo inscrever-se crianças e jovens a partir dos seis anos. O professor José Carlos de

Paula, coordenador das atividades, informa que o judô pode ser praticado por pessoas de ambos os sexos, com o objetivo de desenvolver as capacidades motoras e físicas, a coordenação, o equilíbrio e a flexibilidade. Além disso, como atividade motora, proporciona ótimo inter-relacionamento entre os sistemas cognitivo, afetivo e social.

Maiores informações pelos telefones 899-2074 e 899-2249.

## Kello Formaturas destaca a importância de seu trabalho na UFV



Equipe de fotógrafos da Kello Formaturas.

A empresa paranaense Kello Formaturas tem realizado significativo trabalho de parceria com a comunidade universitária de Viçosa, por ocasião das festividades de formatura, como vem ocorrendo com a Turma de Agosto de 1999.

Seus serviços abrangem diversas fases de uma formatura, envolvendo organização e execução de cerimoniais, fotografia e gravação em vídeo, responsabilizando-se também

pela recepção, segurança, iluminação e outras atividades essenciais para eventos dessa natureza.

A Kello Formaturas foi fundada em 1982 e tem sua sede em Santa Fé. Desde então, vem expandindo suas atividades, contando atualmente com representantes em diversos estados brasileiros. Sua atuação, baseada na simplicidade, profissionalismo, competência e qualidade, fez com que fosse

distinguida com o "Prêmio Qualidade Brasil", nos anos de 1994, 1995, 1996 e 1998.

Com os bons resultados de seu trabalho nas formaturas realizadas na UFV, a empresa reconhece a importância da parceria, destacando o fato de a Universidade ser uma entidade pública administrada com seriedade e competência, desenvolvendo projetos que buscam a melhoria de vida do cidadão.

## 4º Concurso de Inovações na Gestão Pública Federal

Estão abertas, até três de setembro, as inscrições para o 4º Concurso de Inovações na Gestão Pública Federal - Prêmio Hélio Beltrão, instituído pela Escola Nacional de Administração Pública (Enap) e pelo Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, destinado a identificar, divulgar e premiar 50 iniciativas já implementadas na administração federal, que tenham foco no cidadão

usuário de serviços públicos, causem impacto positivo na qualidade do serviço prestado, apresentem criatividade administrativa e utilizem recursos de forma responsável.

Esta é a quarta edição do Prêmio Hélio Beltrão e os interessados em conhecer as experiências premiadas nos concursos anteriores podem ter acesso a elas na página da Enap na internet:

[www.enap.gov.br](http://www.enap.gov.br)

As iniciativas podem envolver desde equipes de servidores atuando em pequenas unidades administrativas, setores ou coordenações, até instituições inteiras, engajadas no processo de mudança.

Informações adicionais sobre o concurso: Enap - SAIS - Área 02 - A 70610-900 Brasília-DF. Tels. (61)445-7110, 245-5987 (fax) ou e-mail [concursogestao.enap@mare.gov.br](mailto:concursogestao.enap@mare.gov.br)



Sua mesa agora tem nome. **Viçosa** Produtos

## ASSOCIAÇÃO DOS EX-ALUNOS

### Queijos e vinhos

Como anunciado na edição anterior, a Associação dos Ex-Alunos (AEA) promoveu, no último dia 24, em sua sede social, uma deliciosa Noite de Queijos e Vinhos, embalada por animadíssima música. Segundo a grande maioria dos participantes, tais realizações deveriam ocorrer com maior frequência ao longo do ano, principalmente em face do agradável ambiente de descontração e do caloroso clima de confraternização que se percebe naquele aprazível recanto.

## História

Em suas origens, mais especificamente em 1938, quando se realizava a 3ª Reunião Anual da Associação, nela já se aprovava a resolução de se publicar, em Boletim próprio, os trabalhos que ali eram apresentados pelos ex-alunos de então. Como, às vezes, eram muitos os trabalhos a serem apresentados, as reuniões costumavam durar três dias, com maciça participação dos associados.

A propósito, a direção da AEA informa que a entidade dispõe, hoje, de vários exemplares desses Boletins, que es-

### Reunião anual

Segundo o presidente da AEA, professor Gilson Faria Potech Magalhães, a 64ª Reunião Anual da Associação, a ser realizada nos dias 10, 11 e 12 de dezembro, promete ser das mais animadas dos últimos anos, dada a intensa movimentação de várias das turmas que comemoram seus quinquênios de formatura. Destaques especiais para aquelas que comemoram o Jubileu de Ouro.

Informa ainda o presidente que tem recebido inúmeros telefonemas, cartas e mensagens de vários colegas ex-alunos, dos mais diferentes rincões, confirmando, desde já, suas presenças nas festividades de fim de ano.

tão à disposição de todos os que tenham interesse em conhecê-los.

Além disso, vale ressaltar, apenas para se ter uma idéia de quão forte, importante e respeitosa era a Associação, já naqueles tempos, registrou-se a participação da 7ª Reunião Anual, realizada em 1942, do diplomata E. P. Keeler, representante do embaixador dos Estados Unidos, Sr. J. Caffery. Era presidente da AEA, nesta época, o professor Joaquim Fernandes Braga, que veio a ser, mais tarde, o primeiro reitor desta Instituição.

### Formandos

A Diretoria da Associação dos Ex-Alunos apresenta aos formandos da Universidade Federal de Viçosa as mais efusivas felicitações por esta nova e brilhante vitória.

## Associação dos Ex-Alunos da UFV

Vila Giannetti, 49 - Campus Universitário  
36571-000 - Viçosa-MG. Tels. (031)891-2711,  
899-2196 e 899-2206. Correio eletrônico [aeaufv@mail.ufv.br](mailto:aeaufv@mail.ufv.br)  
e página na Internet <http://www.ufv.br>

## USF promove congresso e encontro sobre o Mercosul

A Universidade São Francisco (USF) promoverá nos dias 6, 7 e 8 de outubro, no campus de Bragança Paulista-SP, o II Congresso de Pesquisa e Extensão e o V Encontro de Iniciação Científica, que terão como tema principal "O Mercosul e a Pesquisa", escolhido em razão dos desafios e das implicações que o atual processo de globalização impõe à produção do conhecimento básico ou tecnológico.

Trata-se do maior evento da pesquisa na USF, do qual participarão pesquisadores de todos os

níveis, em um intenso intercâmbio técnico-científico, composto por apresentações de trabalhos, seminários, workshops e minicursos em várias áreas.

As inscrições devem ser feitas até o dia 30 de agosto, via Internet (<http://www.usf.com.br/pesquisa>) ou por ficha de inscrição endereçada à USF - NAPP/PROPEP - Av. São Francisco, 218 - CEP 12900-000 Bragança Paulista-SP. Maiores informações pelo telefone (011) 7844-8388 ou fax (011) 7844-1825.

## Vestibular 2000: inscrições iniciam no próximo dia 30

As inscrições para o Vestibular 2000 da Universidade Federal de Viçosa estarão abertas no período de 30 de agosto a 17 de setembro, sendo oferecidas 1.520 vagas em 29 cursos de graduação. As provas serão realizadas nos dias 28, 29 e 30 de dezembro próximo, em diversas cidades de Minas, do Distrito Federal e dos estados da Bahia, do Espírito Santo, Mato Grosso do Sul, Paraná, Rio de Janeiro e São Paulo.

Além do processo tradicional, serão realizadas, na ocasião, as provas do Programa de Avaliação Seriada para Ingresso no Ensino Superior (PASES), avaliação trienal iniciada em 1998, com a participação de estudantes do ensino médio. No mesmo processo seletivo, estarão sendo aplicadas as provas do Vestibular 2000 da Escola de Farmácia e Odontologia de Alfenas (EFOA), com 280 vagas em cinco cursos.

As inscrições poderão ser feitas nas agências credenciadas dos correios em várias cidades brasileiras.

Os manuais dos vestibulares das duas instituições federais de ensino superior e do PASES poderão ser adquiridos a R\$5,00. A taxa de inscrição para os vestibulares é de R\$70,00 e do PASES (renovação e inscrição inicial), R\$45,00.

São estes os cursos oferecidos pela UFV, com o respectivo número de vagas: Administração (60), Administração de Cooperativas (40), Agronomia (210), Arquitetura e Urbanismo (40), Ciências Biológicas (50), Ciências Contábeis (40), Ciência da Computação (40), Ciências Econômicas (60), Direito (60), Economia Doméstica (60), Educação Física (70), Engenharia Agrícola e Ambiental (40), Engenharia Ambiental (40), Engenharia Civil (60), Engenharia de Agrimensura (40), Engenharia de Alimentos (60), Engenharia de Produção (40), Engenharia Florestal (60), Física (25), Gestão do Agro-negócio (40), Letras (40), Matemática (25), Medicina Veterinária (60), Nutrição (50), Pedagogia (60), Química (40), Secretariado

Executivo Trilingüe (20), Tecnologia de Laticínios (30) e Zootecnia (60).

A EFOA oferece os seguintes cursos: Ciências Biológicas (20), Enfermagem (40), Farmácia (100), Nutrição (20) e Odontologia (100).

### Coluni

Também estarão abertas, de quatro a 22 de outubro, as inscrições para os exames de seleção do Colégio Universitário (Coluni) da UFV, que oferece o curso de segundo grau no campus universitário. As provas serão nos dias 11 e 12 de dezembro. As inscrições poderão ser feitas também nas agências dos correios, sendo cobrada a taxa de R\$40,00. O valor do manual é de R\$5,00.

Informações complementares sobre o Vestibular 2000 da UFV e da EFOA poderão ser obtidas na Comissão Permanente de Vestibular (Copeve), pelos telefones (31) 899-2137 e 899-2154, ou na rede internacional de computadores: [www.ufv.br](http://www.ufv.br) e [copeve@mail.ufv.br](mailto:copeve@mail.ufv.br)

## Paredão conquista o Campeonato dos Servidores



Os servidores Custódio e José Machado loufeados pelos professores Saraiva e Sedyama.

A equipe do Paredão sagrou-se campeã do Campeonato dos Servidores da Universidade Federal de Viçosa ao derrotar a Funarbe por 4 x 3 na cobrança de pênaltis, após empate sem gols na etapa regulamentar e na prorrogação. A partida decisiva aconteceu no campo do Departamento de Educação Física e foi conduzida pelo árbitro Aloysio Marcos, auxiliado por Marcelo Vilela e Carlos Roberto Torres. O Paredão venceu com Batata, Derlei, Zé Antônio, Geraldão, Ednardo, Nei, João Rolão, Xandico, Pezinho (Paulinho), Lambari e Paulo. Técnico: Irineu. A Funarbe foi vice com Arthur, Dão, Renato, Sérgio, Wendel, Cunisco, Ednei, Rato, Macacola, Felicino e Joca. Técnico: Antônio Moiaido.

Na partida preliminar, válida pela decisão do terceiro lugar, o Parques e Jardins surpreendeu a Casa Arthur Bernardes, vencendo por 5 x 0, gols de Iura (3), Paulinho Ferraz e Nonô, jogando com Luiz, Tião, Rachão, Geovani, Wanil, Cristiano, Iura, Paulo Ferraz, Lolô,

Julinho e Sérgio. Técnico: Luizinho. A Casa Arthur Bernardes, com Marcelo, Causinho, Geraldo, Wilson, Milton (Ronaldo), Zé Cláudio, Ronaldo, Robson (Canarinho), Abel (Marcelo), Chupico e Mário. Técnico: Milagres.

### Premiação

A premiação do Campeonato de Futebol dos Servidores da UFV foi realizada no domingo, durante um churrasco no Recanto das Cigarras oferecido pela organização e que contou com as presenças do reitor, professor Luiz Sérgio Saraiva; do vice-reitor, professor Carlos S. Sedyama; de vários membros da administração direta da UFV e funcionários envolvidos na competição. Além dos troféus para os quatro primeiros colocados, equipe mais disciplinada (Agros) e melhor torcida (Paredão), foram oferecidas medalhas para os jogadores campeões e vice; para o melhor goleiro (Batata/Paredão); artilheiro (Lambari/Paredão); jogador

mais velho (Mingote); jogador mais novo (José Brigida); destaques (João Jerônimo/Bandeirão e Galo/Berra Boi); honra ao mérito (Paulo Ferraz e Americano/Biologia); e homenagem (Custódio e José Machado).

### Vôlei

Na premiação do Campeonato de Vôlei, receberam medalhas Felício e Maria José, da equipe "Só para Contrariar" (melhor ataque); Héder, do Só para Contrariar, e Helena, do Raio X (melhor defesa); Sandro, do Raio X, e Solange, do Só para Contrariar (destaque).

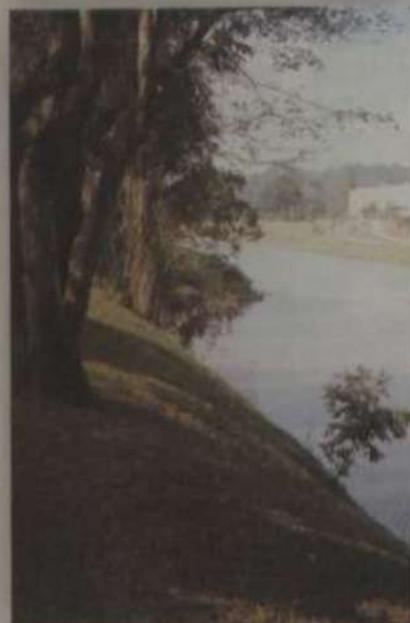
A solenidade da premiação foi presidida pelo reitor da UFV, professor Luiz Sérgio Saraiva, e conduzida pelo professor Próspero Paoli, chefe do Serviço de Esportes da Pró-Reitoria de Assuntos Comunitários.



O professor Walmer Faroni entrega o troféu de melhor torcida ao representante do Paredão.



Campus da UFV



Vista parcial do lago da UFV



Alameda Marcolino



# FORMANDOS DE A

# FEDERAL DE VIÇOSA

na Pesquisa e na Extensão



**AGOSTO DE 1999**



**FACEV**  
Fundação Artística, Cultural e de  
Educação para Cidadania de Viçosa

**Agroquímica**

Nome: Jefferson Chagas do Nascimento (bolsista da Capes)

Título: **Isolamento e avaliação nematológica de constituintes químicos de *Mucuna cinerea* e quantificação de L-dopa em três espécies de mucuna** (mestrado)

Data: 14.04.1999

Banca: Antônio Jacinto Demuner (presidente), Luiz Cláudio de Almeida Barbosa, Maria Amélia dos Santos, Célia Regina Alvares Malha e Maria Eliana Lopes Ribeiro de Queiroz.

**Ciência Florestal**

Nome: Genésio Tâmara Ribeiro (bolsista do CNPq)

Título: **Flutuação populacional de desfolhadores de eucalipto *Saraina violascens* (Lep.: Lymantriidae), *Thyrina arnobia* (Lep.: Geometridae) e *Stenalcidia grossa* (Lep.: Geometridae) em quatro regiões do Brasil** (mestrado)

Data: 22.03.1999

Banca: José Cola Zanuncio (presidente), Geraldo Gonçalves dos Reis, José Mauro Gomes, Paulo Roberto Ceccon e Dirceu Pratiello.

Nome: Kátia Regina Silva (bolsista da Capes)

Título: **Análise de fatores ergonômicos em marcenarias do município de Viçosa-MG** (mestrado)

Data: 24.03.1999

Banca: Amaury Paulo de Souza (presidente), Luciano José Minetta, Alexandre Santos Pimenta, José Tarcísio da Silva Oliveira e Guido Assunção Ribeiro.

**Ciência e Tecnologia de Alimentos**

Nome: Sérgio Henrique Samiva (bolsista da Capes)

Título: **Aplicação de redes neurais para predição do comportamento de uma coluna de discos rotativos perfurados** (mestrado)

Data: 22.03.1999

Banca: Luis Antonio Minim (presidente), Jane Sella dos Reis Coimbra, Leair Nogueira Bastos, Rubens Maciel Filho e Antônio de Pádua Braga.

Nome: Aline Regina Fernandes (bolsista do CNPq)

Título: **Protótipo avançado de um sistema de apoio à formulação e avaliação de projetos agroindustriais** (mestrado)

Data: 22.03.1999

Banca: Carlos Arthur Barbosa da Silva (presidente), Aziz Galvão da Silva Júnior, Alfredo Lopes da Silva, Mauro Mansur Furtado e Ronaldo Perez.

Nome: Fabíola Lopes Castano Machado (bolsista do CNPq)

Título: **Equilíbrio de fases para sistemas aquosos bifásicos (SAB) compostos por polietileno glicol - maltodextrina - água** (mestrado)

Data: 23.03.1999

Banca: Jane Sella dos Reis Coimbra (presidente), Luis Antonio Minim, Frederico José Vieira Passos, Soraya Vilela Borges e Efraim Lázaro Reis.

**Economia Doméstica**

Nome: Anésio Mendes de Sousa (bolsista da Capes)

Título: **Serviço domiciliar de higienização e conservação do vestuário: natureza do trabalho e perfil socioeconômico e demográfico dos demandantes e ofertantes de Fortaleza-CE** (mestrado)

Data: 31.03.1999

Banca: Nerina Aires Coelho Marques (presidente), Nanci dos Santos Lauro, Sônia Co-

lho de Alvarenga, Neuz Maria da Silva e Telma Regina da Costa Guimarães Barbosa.

**Economia Rural**

Nome: Rosana do Carmo Nascimento (bolsista da Capes)

Título: **Investimentos agroindustriais e capital estrangeiro no Brasil: o caso do setor de laticínios** (mestrado)

Data: 24.03.1999

Banca: José Maria Alves da Silva (presidente), Danilo Rolim Dias de Aguiar, Fátima Marília Andrade de Carvalho, José Luis dos Santos Rufino e José Euclides Alhadas Cavalcanti.

**Engenharia Agrícola**

Nome: Roberto Carlos Orlando (bolsista do CNPq)

Título: **Desenvolvimento de um sub-solador com torpedo e dispositivo para inserção de material poroso em drenos livres** (mestrado)

Data: 23.03.1999

Banca: Haroldo Carlos Fernandes (presidente), Daniel Marçal de Queiroz, Mauro Aparecido Martínez, Julião Soares Sousa Lima e Luciano Balaio Vieira.

Nome: Francisco Régis Liberato Pinto (bolsista do CNPq)

Título: **Equações de intensidade-duração-frequência da precipitação para os estados do Rio de Janeiro e Espírito Santo: estimativa e especialização** (mestrado)

Data: 30.03.1999

Banca: Demeitius David da Silva (presidente), Fernando Falco Pruski, Aristides Ribeiro, Antônio Teixeira de Matos e Fernando Alves Pinto.

**Engenharia Civil**

Nome: Gilmar Aparecido Lopes (bolsista da Capes)

Título: **Estudo hidrogeológico e geotécnico de região da futura Mina de Fábrica Nova, Mariana, MG** (mestrado)

Data: 26.03.1999

Banca: Maria Lúcia Calijun (presidente), Eduardo Antonio Gomes Marques, Gerson Cardoso da Silva Júnior, Euripedes do Amaral Vargas Júnior e Mauro Aparecido Martínez.

**Entomologia**

Nome: Anderson Kury Sant'os (bolsista da Capes)

Título: **Distribuição espacial e determinação do nível de dano econômico de *Sitophilus zeamais* (Coleoptera: Curculionidae) em trigo armazenado** (mestrado)

Data: 24.03.1999

Banca: Leda Rita D'Antonino Faroni (presidente), Jamilton Pereira dos Santos, Raul Narciso Carvalho Guedes, José Henrique Schoeder e Maria Teresa Maya Caldeira.

Nome: Marcos da Cunha Teixeira (bolsista do CNPq)

Título: **Distribuição de *Atta robusta* Borg. 1939 (Hymenoptera: Formicidae) e efeito da cobertura vegetal sobre suas populações** (mestrado)

Data: 26.03.1999

Banca: José Henrique Schoeder (presidente), Evaldo Ferreira Vilela, Antonio José Mayhé-Nunes, Marcelo Nivert Schilindwein e Terezinha Maria Castro Della Lucia.

**Extensão Rural**

Nome: Maria Cândida Jannuzzi de Oliveira (bolsista da Capes)

Título: **Conflito e violência no espaço rural: entre fatos, imagens e representações** (mestrado)

Data: 31.03.1999

Banca: José Norberto Muniz (presidente), Antônio Luiz de Lima, José Benedito Pinho,

Geraldo Magela Braga e France Maria Gontijo Coelho.

**Fisiologia Vegetal**

Nome: Luiz Carlos Argenta (Empresa de Pesquisa Agropecuária de Santa Catarina)

Título: **Alterações fisiológicas e qualitativas em maçã CV. Fuji armazenadas sob atmosfera controlada** (doutorado)

Data: 16.04.1999

Banca: Fernando Luiz Finger (presidente), James Mattheis, Marco Aurélio Pedron e Silva, Raimundo Santos Barros e Rolf Puschmann.

**Fitopatologia**

Nome: João Basílio Mesquita (bolsista do CNPq e da Fapemig)

Título: **Patologia de sementes de angico-vermelho, copaíba e jacarandá-da-bahia** (doutorado)

Data: 31.03.1999

Banca: Onkar Dev Dhingra (presidente), José Rogério de Oliveira, Robert Weingart Barreto, Ulisses Gomes Batista e Rosângela D'Arc de Lima Oliveira.

**Fitotecnia**

Nome: Tais de Moraes Falleiro (bolsista do CNPq)

Título: **Herança da auto-incompatibilidade do maracujazeiro *Passiflora edulis* Sims.** (mestrado)

Data: 24.03.1999

Banca: Claudio Horst Bruckner (presidente), Aluizio Borém de Oliveira, Carlos Roberto de Carvalho, Wagner Campos Ottoni e Gerival Vieira.

**Genética e Melhoramento**

Nome: Ricardo da Fonseca (bolsista da Capes)

Título: **Efeito da violação de pressuposições da metodologia de modelos mistos na avaliação genética animal** (mestrado)

Data: 22.03.1999

Banca: Ricardo Frederico Euclides (presidente), Robledo de Almeida Torres, Paulo Sávio Lopes, Martinho de Almeida e Silva e José Ivo Ribeiro Júnior.

Nome: Fabiano Rodrigues de Melo (bolsista da Capes)

Título: **Caracterização molecular de *Callinix aurita*, *Callinix flaviceps* e *Callinix griffroyi* e de seus prováveis híbridos (Primates, Callinixinae)** (mestrado)

Data: 22.03.1999

Banca: Lucio Antonio de Oliveira Campos (presidente), Jorge Abdala Dergan dos Santos, Sérgio Luciana Mendes, Anthony B. Rylands e Everaldo Gonçalves de Barros.

Nome: Antônio Marcos Rosado (bolsista do CNPq)

Título: **Critérios de avaliação da eficiência nutricional para seleção em famílias de meio-irmãos e clones de eucalipto** (mestrado)

Data: 23.03.1999

Banca: Ismael Eleotério Pires (presidente), Cosma Damiano Cruz, Rita de Cássia Gonçalves Borges, Alcísio Xavier e Cláudio Horst Bruckner.

Nome: Claudio Guilherme Portela de Carvalho (bolsista da Capes)

Título: **Repetibilidade e seleção de híbridos de cacaueteiro** (doutorado)

Data: 30.03.1999

Banca: Cosme Damiano Cruz (presidente), José Marcelo Soriano Viana, Adair José Regazzi, Ismael Eleotério Pires e Luiz Antônio dos Santos Dias.

**Meteorologia Agrícola**

Nome: Delton Wagner Teixeira (bolsista do CNPq)

Título: **Quantificação e análise dos com-**

ponentes do balanço de energia nas áreas de floresta e de pastagem na região amazônica (mestrado)

Data: 25.02.1999

Banca: José Maria Nogueira da Costa (presidente), Neylor Alves Calazans Rego, Luiz Cláudio Costa, Gilberto Chohaku Sedyama e Marcos Heil Costa.

**Microbiologia Agrícola**

Nome: Jean Marcel Rodrigues Pinho (bolsista do CNPq)

Título: **Obtenção e caracterização de extrato comercial de *b-galactosidase* de *Kluyveromyces lactis*** (mestrado)

Data: 18.04.1999

Banca: Flávia Maria Lopes Passos (presidente), Frederico José Vieira Passos, Daison Otzany Silva, Sebastião Tavares de Rezende e Virginia Maria Chaves Alves.

**Solos e Nutrição de Plantas**

Nome: Celsemy Eleotério Maia (bolsista da Capes)

Título: **Reserva e disponibilidade de nitrogênio pela adição continuada de adubação orgânica e da mineral na cultura do milho em podzólio vermelho-amarelo cámbico** (mestrado)

Data: 07.04.1999

Banca: Reinaldo Bertola Cantarutti (presidente), José Mário Braga, João Carlos Cardoso Galvão, Eduardo de Sá Mendonça e Victor Hugo Alvarez Venegas.

**Zootecnia**

Nome: Luciana Navajas Rennó (bolsista da Capes)

Título: **Produção de proteína microbiana utilizando derivados de purinas na urina, concentração plasmática de uréia e excreções de uréia e creatinina em novilhos** (mestrado)

Data: 22.03.1999

Banca: Rileene Ferreira Diniz Valadares (presidente), Sebastião de Campos Valadares Filho, José Fernando Coelho da Silva, Paulo Roberto Ceccon e Lúcio Carlos Gonçalves.

Nome: Willian José Ferreira (bolsista da Capes)

Título: **Parâmetros genéticos para produção de leite no dia do controle de vacas da raça holandesa** (mestrado)

Data: 22.03.1999

Banca: Ricardo Frederico Euclides (presidente), Paulo Sávio Lopes, Rui da Silva Verneque, Nilson Milagres Teixeira e Robledo de Almeida Torres.

Nome: Luciano da Silva Cabral (bolsista do CNPq)

Título: **Cinética ruminal das frações carboidratos e proteínas e digestão intestinal da proteína de alimentos através de técnicas "in vitro"** (mestrado)

Data: 22.03.1999

Banca: Sebastião de Campos Valadares Filho (presidente), Pedro Antonio Muniz Malafaia, Rogério da Paula Lana, José Fernando Coelho da Silva e Ricardo Augusto Mendonça Vieira.

Nome: Rodrigo Carvalho Cardoso (bolsista da Capes)

Título: **Níveis de concentrado em dietas de bovinos F1 Limousin x Nelore: consumo, digestibilidade e crescimento microbiano** (mestrado)

Data: 23.03.1999

Banca: Sebastião de Campos Valadares Filho (presidente), José Fernando Coelho da Silva, Rileene Ferreira Diniz Valadares, Mário Fonseca Paulino e Paulo Roberto Ceccon.

## Monografias ganham prêmios do "Estado de Minas"

"A convergência das rendas regionais e seus efeitos sobre a evolução do bem estar" é o título do trabalho que deu o segundo lugar ao economista e ex-aluno da UFV José Geraldo Fontes no I Prêmio de Monografias da Revista Estado de Minas - Economia, considerado a maior premiação oferecida no Estado. Além de José Geraldo, cujo orientador foi o professor Evaldo Henrique da Silva, Douglas Miranda, também estudante do Departamento de Economia da UFV, que teve como orientador o professor Elói Alves Filho, figura entre os sete classificados, com o trabalho intitulado "Desigualdades de renda e concentração regional e setorial no Brasil".

A primeira colocação ficou para o estudante da UFMG Humberto Carlos Teixeira, que abordou o impacto das taxas de poupança no processo de cresci-



José Geraldo Fontes.

mento econômico.

Os três primeiros colocados no concurso terão direito a uma bolsa de estudos integral para pós-gradu-



Douglas Miranda.

ação na União de Negócios e Administração (UNA) - Ciências Gerenciais, além de prêmios em dinheiro.

## UFV promove encontros nacionais de cursos de pós-graduação *Lato sensu*

A Universidade Federal de Viçosa, em convênio com a Associação Brasileira de Educação Agrícola Superior (ABEAS), promoveu dois encontros nacionais de Cursos de Pós-Graduação *Lato sensu* (curso de especialização por tutoria à distância) no período de quatro a 10 de junho.

O I Encontro Nacional do Curso de Proteção de Plantas foi realizado no Auditório do Departamento de Engenharia Florestal, no período de quatro a 10 de julho. A solenidade de abertura, no Auditório do Centreinar, foi presidida pelo vice-reitor, professor Carlos Siguieyuki Sedyama, e contou com a presença dos professores Liovando Marciano da Costa (pró-reitor de Pesquisa e Pós-Graduação), Maurinho Luiz dos Santos (diretor do Centro de Ciências Agrárias), Robert Weingart Barreto (chefe do Departamento de Fitopatologia) e Laércio Zambolim (coordenador do Curso de Prote-

ção de Plantas).

O encontro foi destinado a engenheiros-agrônomo, florestais e agrícolas e, segundo os organizadores, sua realização foi oportuna em face da importância da utilização dos produtos fitossanitários na agricultura moderna, tendo em vista as novas diretrizes impostas ao setor pela legislação atual (Lei 7.802, Decreto 98.816 e Portarias Específicas do Ministério da Agricultura, Ministério da Saúde e do IBAMA).

O II Encontro Nacional, que completará o círculo de módulos do curso, também no Centreinar, será realizado no período de 28 de novembro a quatro de dezembro próximo.

### Administração

Sob a coordenação da professora Sônia Maria Leite Ribeiro do Vale, o I Encontro Nacional do Curso de Pós-Graduação *Lato sensu* em Administração foi realizado no período

de cinco a nove de julho, no Auditório do Departamento de Economia Rural, com o envolvimento, ainda, dos professores Marília Maciel Gomes, Carlos Antônio Moreira Leite, José Roberto Pereira e Heleno do Nascimento Santos, além do professor Gerald Frengley, da Nova Zelândia, que fez a palestra de abertura, falando sobre consultoria em Administração Rural.

O Encontro contou com a participação de profissionais de diversas regiões do País, com formação em várias áreas, como Agronomia, Zootecnia, Veterinária, Economia e Administração. Durante sua realização foram discutidos vários assuntos, dentre eles: Noções Gerais de Administração Rural, Análise Econômica da Empresa Rural, Sistemas de Informações e Registros Agrícolas, Planejamento da Empresa Rural, Organização e Direção da Empresa Rural e Uso da Informática na Empresa Rural.

## Seminário empresarial sobre segurança e saúde no trabalho

Aconteceu no dia 24 de julho das 8 às 16 h, no auditório da Biblioteca Central da UFV, o Seminário Empresarial Sobre Segurança e Saúde no Trabalho.

O evento teve como finalidade abordar diversos temas como: Segurança no trabalho, por Aroldo Barbosa, do Grupo de Ação e Cidadania Reage; Comportamento para a segurança no trabalho, pelo professor Antônio Cleber Gonçalves Tibiriçá, do Departamen-

to de Arquitetura e Urbanismo; Controle de perdas e produtividade na empresa, pelo professor Antônio de Figueiredo Vieira, do Departamento de Administração; Saúde no trabalho, pela professora Nina Rosa da Silveira Cunha, diretora de Recursos Humanos da UFV; Distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho, pelo médico Geraldo Magela de Oliveira Rezende; e Acidentes do trabalho e em serviço, bem como

doenças profissionais e do trabalho, por Renato Gomes de Lima, da Diretoria de Recursos Humanos da UFV.

A abertura do seminário, que foi patrocinado pela Diretoria de Recursos Humanos da UFV e pelo Grupo de Ação e Cidadania Reage Viçosa, contou com a participação da acadêmica Anália Ataíde, que fez uma apresentação de música popular brasileira, voz e violão.

## Professor da UFV na imprensa nacional

O professor Sebastião Teixeira Gomes, do Departamento de Economia Rural, tem ocupado significativo espaço na mídia brasileira nos últimos dias. Em de junho, o jornal "Folha de São Paulo" publicou texto de sua autoria, sobre o avanço da produção de leite da região Centro-Oeste, em razão dos baixos custos de produção.

No dia 13 de junho, o programa "Globo Rural" exibiu entrevista do professor da UFV abordando os efeitos da modernização da produção de leite sobre o pequeno produtor.

Dois dias depois, a "Folha de São Paulo" voltou a publicar matérias de sua autoria. A primeira divulgando seu livro, "História do sucesso de um pequeno produtor de leite". A segunda contendo uma análise do mercado informal de laticios e suas consequências para a produção de leite.

A presença do professor da

UFV na mídia deve-se às pesquisas realizadas por ele sobre o agronegócio leite, que possibilitaram a publicação de mais de 100 artigos sobre o tema.



O professor Sebastião Teixeira Gomes.

## LESA transforma lixo em brinquedos

O Laboratório de Engenharia Sanitária e Ambiental (LESA) da Universidade Federal de Viçosa, desde sua criação há dez anos, vem realizando um trabalho de extensão no País, levando a tecnologia da UFV, na área de reciclagem e compostagem de resíduos sólidos, a várias instituições, empresas e prefeituras municipais. O LESA já se fez presente em mais de 400 municípios brasileiros e, atualmente, via convênio, presta assistência a 350 cidades mineiras.

No programa específico de Educação Ambiental, o LESA atende a uma média de 870 alunos de 16 escolas do Estado ao ano, por meio de palestras e minicursos sobre produção de brinquedos e instrumentos a partir de materiais retirados do lixo.

Funcionários do LESA ensinam a confecção de Cri-Cri (caixa de fóforo, elástico e palito de pice-

lé), Num-Num (garrafa de plástico e papel celofane), Chinchalho (madeira, pregos e tampas de garrafas), Reco-Reco (garrafa plástica de água mineral, bambu, rolha e mangueira colorida), Zangão (papelão e barbante), Maraca (lata de cerveja, cabo de vassoura, pregos e pedras), Sarronca Rã (madeira, linha e palito de picolé), Banjo (madeira, lata e linha de nylon), Cítara (caixa de sapato, madeira, pregos e linha de nylon), Rouxinol (garrafa de plástico, tubo de PVC e rolha de cortiça), Flauta de Pã (tubo de PVC e rolha de cortiça), Vidrofone Musical (madeira e garrafas de vidro com água), Pandeiro (lata de goiabada e tampas de garrafa) e Violão (caixa de sapato, madeira e linha de nylon).

Qualquer escola que queira visitar o Laboratório e receber outras informações é só telefonar para (0\*\*31) 899-2747 ou 899-2743.



Alguns dos brinquedos produzidos pelo LESA.

## Professores da UFV que recentemente defenderam teses no País e no exterior

A Assessoria Internacional e de Capacitação informa a relação de professores que recentemente defenderam teses no Brasil e no exterior:

- Eduardo Fontes Araújo (DFT)  
Título: **Efeito da temperatura e umidade relativa do ar de secagem sobre a qualidade fisiológica e determinação do equilíbrio higroscópico de sementes de milho doce (*Zea mays* L.)** (doutorado)  
Data: 11.05.1999  
Instituição: Universidade Estadual do Norte Fluminense (UENF)  
- Eduardo Leite Gastal (DVT)  
Título: **Selection of dominant in mares: role of follicle-diameter differences, gonadotropins and estradiol** (doutorado)  
Data: 13.05.1999  
Instituição: University of Wisconsin - Madison (EUA)  
- Rita de Cássia Lanex Ribeiro (DNS)  
Título: **Ciência Animal** (doutorado)  
Data: 27.05.1999

Instituição: Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)  
- Adriano Provezano Gomes (DEE)  
Título: **Impactos das transformações da produção de leite sobre o número de produtores e os requerimentos de mão-de-obra e capital** (doutorado)  
Data: 28.05.1999  
Instituição: Universidade Federal de Viçosa (UFV)  
- Marcelo José Braga (DER)  
Título: **Reforma fiscal e desenvolvimento das cadeias agroindustriais brasileiras** (doutorado)  
Data: 31.05.1999  
Instituição: Universidade Federal de Viçosa (UFV)  
- Maria Isabel Vieira (DER)  
Título: **O eterno reencontro entre o passado e o presente: um estudo sobre as práticas culturais no Vale do Jequitinhonha** (doutorado)  
Data: 11.06.1999  
Instituição: Universidade Estadual Paulista (UNESP)

## UFV firma contrato de planejamento e serviços em informática



Momento da reunião do reitor com a equipe da Gattoni & Associados.

A UFV firmou contrato, no último dia 15, com a empresa Gattoni & Associados Ltda. para prestação de serviços de instalação, treinamento, consultoria, sessão de direito de uso de cópia de *software* e suporte, relativo a projeto de ins-

talação de implantação do sistema SolStar, para auxiliar na elaboração de horários de aulas e matrículas de alunos.

A instalação do sistema SolStar será feita em conjunto com a Equipe da Central de

Processamento de Dados, em equipamento a ser indicado e fornecido pela Universidade.

A utilização do sistema visa à melhoria do atendimento aos alunos e professores, nas matrículas e no controle da grade curricular, com soluções de vários problemas que, no momento, afetam a vida da comunidade universitária.

Com o novo sistema, haverá facilidades para consultas dos usuários e técnicos da Central de Processamento de Dados. Serão proporcionadas assistência à equipe gestora da matrícula e consultoria no acompanhamento do cronograma de atividades e ajustes necessários.

Com a implementação das mudanças, e será possível adequar a UFV às novas tecnologias, além da necessidade de se usar computadores mais modernos, com baixos custos, buscando a agilização dos serviços prestados.

## Prêmio FUCAPI de Tecnologia

A Fundação Centro de Análise, Pesquisa e Inovação Tecnológica (FUCAPI), em parceria com o CNPq, instituiu o Prêmio FUCAPI de Tecnologia, objetivando incentivar e reconhecer os trabalhos e as invenções técnico-científicas voltados para a região Amazônica, premiando seus autores.

Neste ano, em sua 5ª edição, o Prêmio será conferido a três categorias: Categoria A - Profissionais Graduados e Universitários; Categoria B - Estudantes de ensino médio; e Categoria C - Inventores

Autônomos, com a seguinte premiação, por categoria: 1º Lugar: R\$3.000,00, 2º Lugar: R\$2.000,00 e 3º Lugar: R\$1.000,00.

São requisitos para os trabalhos o caráter inovador e a aplicação industrial. As inscrições devem ser feitas até o dia 31 deste mês e os trabalhos entregues até o dia 15 de setembro, na Divisão de Marketing da FUCAPI - Av. Danilo Areosa, 381 - Distrito Industrial - Caixa Postal 631 - CEP 69075-351 Manaus-AM. Maiores informações poderão ser obtidas pelo telefone (0\*\*92) 237-5858 ou fax (0\*\*92) 237-5950.

## Embaixada do México promove prêmio de ciência e tecnologia

A Embaixada do México no Brasil está convocando candidatos para concorrer ao Prêmio México de Ciência e Tecnologia de 1999, que vai reconhecer o trabalho de excelência de um destacado cientista da América Central, da América do Sul, do Caribe, da Espanha ou de Portugal.

O Prêmio foi estabelecido em 1990 e tem por objetivo estimular as pesquisas científicas e os trabalhos tecnológicos

nos países do âmbito ibero-americano e do Caribe, bem como proporcionar melhor conhecimento e mais ativa troca de experiências entre as comunidades científicas desses países e a mexicana.

As candidaturas são propostas pelas instituições científicas ou tecnológicas dos países a que o Prêmio é destinado.

Neste ano, o Prêmio México de Ciência e Tecnologia consistirá em

medalha, diploma e a importância de 32.000 dólares americanos aproximadamente. As candidaturas deverão ser enviadas até o dia 30 de setembro à *Secretaría Ejecutiva del Consejo Consultivo de Ciencias de la Presidencia de la República*: San Francisco 1626-305 - Col. Del Valle - 03100 México, D.F. Maiores informações poderão ser obtidas na Embaixada do México ou pelo telefone (5) 723-6682.

## UNESP oferece mestrado em Agronomia

A Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira (FEIS), da Universidade Estadual Paulista (UNESP), está oferecendo o curso de mestrado em Agronomia, na área de Sistemas de Produção.

As inscrições deverão ser feitas até o dia 31 deste mês na Seção

de Pós-Graduação da FEIS, na Av. Brasil Centro, 56 - Caixa Postal 31-CEP 15385-000 Ilha Solteira - SP.

Os interessados poderão obter fichas de inscrição e maiores informações no endereço supracitado ou então pelo telefone/fax (018) 763-8177.

## UFV e universidade espanhola promovem curso de atualização à distância em nutrição, dietética e dietoterapia

O Departamento de Nutrição e Saúde (DNS) promoverá, de setembro a julho de 2000, o I Curso de Atualização à Distância em Nutrição, Dietética e Dietoterapia, sob a coordenação da professora Josefina Bressan Resende Monteiro.

Voltado para graduandos na área de saúde, o curso terá 30 vagas. O trabalho será conjunto com a Universidade de Navarra (Espanha) e constará de quatro módulos.

Maiores informações podem ser obtidas com a coordenadora pelo telefone (031) 899-2692 ou 899-2545.

## Livro publicado na UFV é editado no Japão

Futebol Prático é o título do livro editado pela Universidade de Tóquio, de autoria dos professores de Educação Física Adalberto Rigueira Vianna e José Elias Rigueira, sendo esse último fisioterapeuta.

O interesse dos japoneses em editar a obra deve-se ao convívio do professor Walter Gama, da Universidade de Rio Claro - SP, com os diretores japoneses e ao relacionamento com o Departamento de Educação Física da UFV.

A princípio foram solicitadas várias obras brasileiras na área de futebol e, após análise, o livro Futebol Prático, pela qualidade de seu conteúdo, foi o escolhido.

Dividido em dois volumes, o

primeiro aborda os fundamentos do esporte maior e o segundo trata das táticas e dos treinamentos coletivo.

O livro, com uma encadernação de alta qualidade, tem tido

grande aceitação pelos japoneses, com uma vendagem, até o presente momento, de 4.000 exemplares, o que é considerado expressivo.



Fac-símile das capas das edições brasileira e japonesa.

## Novo cultivar de café resistente à ferrugem do cafeeiro

Em trabalho conjunto da Universidade Federal de Viçosa e da Epamig, foi desenvolvido o cultivar de café 'Oeiras' (MG-6851), que é resistente à ferrugem-do-cafeiro prevalente nas regiões cafezeiras de Minas Gerais.

A ferrugem-do-cafeeiro foi constatada no Brasil em janeiro de 1970 e tornou-se a principal doença da cafeicultura no País. Dentre as medidas de controle implementadas a partir de então, destacou-se uma de longo prazo, que foi a obtenção de cultivares portadores de resistência genética a *Hemileia vastatrix* Berk. et Br.

Para isso, informam os pesquisadores envolvidos no trabalho, o Departamento de Fitopatologia da UFV introduziu, em 1970/71, valioso germoplasma de café resistente a esse fungo, proveniente do Centro de Investigações das Ferrugens do Cafeeiro, localizado em Oeiras, Portugal; do Instituto de Investigação de Ciências Agrícolas, em Turrialba, Costa Rica e do Cenicafe, em

Chinchiná, Colômbia.

Em 1974, foi realizado o primeiro ciclo de seleção. O material resultante foi estudado nos ciclos de seleção subsequentes nas mais importantes regiões cafezeiras de Minas, principalmente nas fazendas experimentais da Epamig.

O trabalho teve a colaboração da Universidade Federal de Lavras, do Instituto Agronômico de Campinas e das Fazendas Heringer e Gripp, dentre outras organizações.

O novo cultivar apresenta porte baixo e copa de forma cônica. Tem alto vigor vegetativo e a qualidade da bebida assemelha-se à do cultivar 'Catuaí'. É preferivelmente indicado para as regiões do Triângulo Mineiro, Sul de Minas e Zona da Mata.

A equipe que desenvolveu o novo cultivar foi liderada pelos professores Geraldo Martins Chaves, Laércio Zambolim e Ney Sassumu Sakiyama, do Departamento de Fitopatologia da UFV, e pelo pesquisador Antônio A. Pereira, da Epamig.

## Centreinar publica mais um número da Revista Brasileira de Armazenamento

O Centro Nacional de Treinamento em Armazenamento (Centreinar), em convênio com a Fundação Arthur Bernardes (Funarbe), publicou, recentemente, o nº 1 (volume 24) da Revista Brasileira de Armazenamento, abordando estudos sobre milho, arroz e sorgo, dentre outros.

A Revista Brasileira de Armazenamento é uma publicação semestral editada pelo Centreinar, com tiragem de 3.000 exemplares e circulação nacional. O periódico, que publica trabalhos de vários especialistas em armazenagem, tem o professor Paulo César Corrêa, do Departamento de Engenharia Agrícola da Universidade Federal de Viçosa, como coordenador editorial e professores de várias instituições acadêmicas no Conselho Editorial.

O endereço para contato e correspondência é: Revista Brasileira



Fac-símile da capa do último número da revista.

de Armazenamento - Campus da UFV - Caixa Postal 270 - Tel: (031) 891-2270 - Fax: (031) 891-1943 - E-mail: centrein@mail.ufv.br

## Seminário sobre qualidade e eficiência em serviços de lavanderia

Promover um momento de informações e debate acerca de assuntos relacionados aos serviços de lavanderia foi o objetivo principal do I Seminário sobre Qualidade e Eficiência em Serviços de Lavanderia, iniciativa do Departamento de Economia Doméstica da UFV. O seminário foi realizado dia seis de julho, no auditório da Biblioteca Central, sob

a coordenação das professoras Márcia Barroso Fontes e Ângela Márcia Gomes.

Dentre os temas abordados estão: Planejamento em Lavanderias, Produtos de Lavagem de Roupas, Novas Tecnologias nos Processos de Lavagens, Custos do Processamento das Roupas e Qualidade Total em Lavanderias Hospitalares e Hoteleiras.

## Lançada a primeira variedade de feijão-azuki para Minas Gerais



Plantas maduras de feijão-azuki.

Após quatro anos de testes em municípios da Zona da Mata mineira, a Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais (Epamig), com a colaboração da Universidade Federal de Viçosa, lançou a variedade "Coimbra" de feijão-azuki, para ser cultivada na região.

O feijão-azuki, cujo nome científico é *Vigna angularis*, originou-se, possivelmente, na China - seu maior produtor mundial. O Japão, com produção anual em torno de 100.000 t, e a Coreia do Sul, com 30.000 t, também são grandes produtores. No Brasil, o consumo ainda é pequeno, mas vem aumentando nos últimos anos.

Essa espécie é consumida de maneira semelhante à do feijão comum e, nas colônias asiáticas, também é usada para o preparo de doces, sorvetes e moyashu (brotos de feijão). Considera-se que o feijão-azuki tem algumas propriedades medicinais, mas, comprovadamente, sabe-se que ele combate o reumatismo.

Na variedade lançada para a Zona da Mata mineira, os grãos são

pequenos e vermelhos. Do plantio à emergência, a "Coimbra" demora dois ou três dias a mais que o feijão comum e, entre 29 a 43 dias mais tarde, ela inicia o florescimento. A maturação da planta é mais desuniforme que a do feijão comum. Plantada nas épocas mais adequadas (fevereiro, agosto ou novembro), as plantas dessa variedade podem atingir 62 cm e apresentam boa resistência ao acamamento, com maior produtividade (2.400 kg/ha) nas regiões mais altas (700 a 800 m de altitude).

O feijão-azuki é mais sensível ao frio que o feijão comum, notadamente quando o frio coincide com a floração. Tem-se verificado boa nodulação natural das raízes, principalmente após o segundo ano de plantio na mesma área. A nova variedade não

tem sido molestada por doenças e é menos atacada por pragas que o feijão comum. Seu ciclo de vida varia de 70 (plantio em novembro) a 81 dias (plantio em agosto).

Para o cultivo da variedade "Coimbra" deve-se usar espaçamento entre fileiras de 40-50 cm, com cerca de 15 sementes por metro. O gasto de sementes por hectare varia de 25 a 35 kg. Recomenda-se a mesma adubação usada para o feijão comum. De modo semelhante às outras variedades de feijão, os grãos da "Coimbra" também são atacados por caruncho. Por isso, o expurgo dos grãos é necessário antes do armazenamento.

Segundo o pesquisador da Epamig, Rogério Faria Vieira, as sementes da variedade "Coimbra" poderão ser adquiridas, a partir de novembro deste ano, no escritório da empresa em Viçosa, na Vila Giannetti - 36571-000 Viçosa-MG. Maiores informações poderão ser obtidas pelo telefone (031) 891-2646.



A variedade "Coimbra" produz grãos pequenos e vermelhos.

## Dióxido de carbono é usado para controle de pragas de grãos armazenados

Alcançar o maior nível de proteção à saúde humana e menor impacto ambiental no controle de insetos em grãos armazenados é o principal objetivo do trabalho da engenheira de alimentos Enilce Maria Coelho, que defendeu, no dia 13 de maio, a primeira tese de doutorado na área de Pré-Processamento de Produtos Agrícolas do Departamento de Engenharia Agrícola da UFV. O trabalho teve como base a utilização de atmosfera modificada (alta concentração de dióxido de carbono, o CO<sub>2</sub>) associada ao gás fosfina, utilizado normalmente em expurgos ou fumigações.

As crescentes exigências em relação à qualidade dos alimentos no mercado brasileiro têm levado à opção por um controle eficaz dos insetos em grãos armazenados, informa a professora Leda Rita D'Antonino Faroni, que orientou a tese de Enilce.

Ela acrescenta que, normalmente, utiliza-se o expurgo ou fumigação com produtos à base de fosfina.

A utilização de atmosferas modificadas associadas à baixa concentração de fosfina é desejável, por serem gases de boa capacidade de penetração na massa de grãos e pelo fato de se obter o controle efetivo dos insetos em menor período de exposição.

Os resultados obtidos demonstram que, na presença do dióxido de carbono, é possível controlar eficazmente todas as fases dos insetos estudados, utilizando-se uma dosagem de fosfina menor que a mínima atualmente recomendada.

A aplicação imediata dos resultados ocorrerá em navios que chegam ao País, transportando produtos que requeram expurgo ou fumigação com 100% de eficácia, em um

período de exposição que não ultrapasse 72 horas, pois as taxas portuárias são consideradas elevadas.

A tese é intitulada "Eficácia da mistura dióxido de carbono-fosfina no controle de *Sitophilus zeamais* e *Tribolium castaneum* em função do período de exposição". O trabalho contou com o apoio técnico e financeiro da empresa White Martins Gases Industriais, de Juiz de Fora. Atuaram como conselheiros na elaboração da tese o professor José Helvécio Martins e o pesquisador-visitante da Fapemig Pedro Amorim Berbert. Além da orientadora e dos conselheiros, participaram da banca examinadora os professores Daniel Marçal de Queiroz e Raul Narciso Carvalho Guedes. Exceto este último, que é do Departamento de Biologia Animal, os demais são vinculados ao Departamento de Engenharia Agrícola.

# FORMANDOS DE AGOSTO DE 1999

## GRADUANDOS

### ARQUITETOS E URBANISTAS

Ciríene Aparecida Fialho  
Flávia Corrêa Borges Antunes  
Flávia Galo Gonzaga  
Helena Saemi Shinkoda  
Juliana Guelber de Mendonça  
Leonardo Bueno Miranda  
Mônica Machado Dias  
Patrícia Figueiredo Waasow

### BACHARÉIS EM ADMINISTRAÇÃO

Adrian Rovetta da Silva  
Adriana Brambilla Marcelino  
Ana Victória Brant Corrêa  
André Oliveira Silva  
Daniela Oliveira de Souza  
Demostenes Fernandes  
Elisângela Vieira Anastácio  
Euro Marques Júnior  
Hildebrando Martins da Costa  
Janaina de Souza Barroso  
Juliano Ribeiro Moreira  
Luciana Guedes Ribeiro  
Marcelo Ibrahim Pereira  
Paulo Henrique de Lima Siqueira  
Paulo Higinio Frederico Fontes  
Paulo Roberto Maia Caires Junior  
Pitágoras Gonçalves da Silva  
Rony Azevedo Carvalho  
Sérgio Luiz Malta Moreira  
Solange Silva Ramos de Sousa  
Valdir Batista da Silva  
Vitmar Verdade Signoretti

### BACHARÉIS EM ADMINISTRAÇÃO - HABILITAÇÃO EM ADMINISTRAÇÃO DE COOPERATIVAS

André Mattos Pinheiro  
Gil Nel Rocha de Agreia  
Heider Miranda  
Lajyares Barros Duarte  
Mario Cesar Ralise  
Paula dos Reis Ferreira  
Regiane Lopes Santana  
Reinaldo Rodrigues de Castro  
Rosângela Batista de Oliveira  
Simone de Souza Leite  
Bueli Cecília Rodrigues  
Valéria Gama Fuly

### BACHARÉIS EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

André Roberto Mampumbu  
Gabriel de Menezes Yazbeck  
Jildete Karla Dos Santos  
Jorge Fernando Pereira  
Leila Aparecida Rosa  
Lisandra Alonso Lopes  
Lizia Colares Vilela  
Márcio Marcelo de Moraes Júnior  
Marilene de Araújo Melo  
Marina Yukio Sakai  
Nino Antonio Camini  
Pablo Rodrigues Gonçalves  
Renata Bernardes Faria Campos  
Samuel Rezende Paiva  
Vander Galmon Tosta

### BACHARÉIS EM CIÊNCIAS ECONÔMICAS

Bianca Pessotti Ribeiro  
Chárbel Georges Gibrin

Cristiano Augusto de Oliveira  
Flávio da Silva Mota  
Jacqueline Luceña Zaidan Granja  
Jaqueline Maria Ferreira  
Josália Gabriela de Oliveira Campos  
José Heleno Faro  
Luciana Guarnieri Zampa  
Marília Bigonha Tibiriça  
Rodrigo Oliveira Lima  
Rosane Aparecida de Souza

### BACHARELAS EM ECONOMIA DOMÉSTICA

Ana Izaura Gomes Patrocínio  
Ângela Maria dos Santos  
Celeste dos Reis Pereira de Sousa Ramos  
Claudiene Regina Nascentes  
Edilaine Aparecida Ramos  
Eliane Pereira Messias  
Érica Maria Samarini  
Fernanda Casagrande  
Gecliane Sant'anna Tiago de Souza  
Jacqueline Furst  
Maria das Graças Dias de Souza  
Maria de Lourdes Ferreira  
Maria Regina Rosa Novato  
Maura Siqueira Santana  
Monia Bicalho da Silva  
Regiane Gomes Neves  
Rosângela Souza da Trindade  
Roseli Aparecida de Freitas

### BACHARÉIS EM EDUCAÇÃO FÍSICA

Adriane Pinheiro Dos Santos  
Afrânio Teixeira Filho  
Akemi Moraes Nonaka  
Alex Sandro Seccato  
Ana Lúcia da Mata  
André Adriano Azevedo Amorim  
Andreony Figueiredo Tavares  
Daniel Rocha  
Denise Corrêa de Freitas  
Edmarques Costa  
Elisa Silva Pereira  
Fernanda Lopes Cardoso  
Graziela Santos de Oliveira  
Humberto Paulo Martins  
Jaqueline Sobral Munhoz  
João Junior Pereira Soares  
Leomar Tiradentes  
Magno Luiz de Miranda  
Maria Fernanda Moreira  
Michelle Giuberti Miranda  
Nella Ribeiro Gonçalves  
Patrícia de Almeida Ferreira  
Raquel de Magalhães Borges  
Roberta Lauton Ruas  
Rodrigo Fornaciari Bedim  
Roger Moi Ferreira  
Tarcila Bretas Lopes  
Valério Alexandre Souto Dos Santos  
Wendeli Costa Bila

### BACHAREL EM INFORMÁTICA

Marcelo Pires Lopes

### BACHARÉIS EM LETRAS

Ana Paula de Oliveira E Silva  
Cibéle Francine Barbosa  
Elaíne dos Passos Alves  
Elizabeth Santos da Silveira  
Fernanda Corrêa Netto Crivellari  
Janaina Aparecida Oliveira Silva  
Josenilson Santos Anunciação  
Kellen de Oliveira e Souza  
Leida Valéria Paiva Braga  
Maria José Barbosa

### BACHAREL EM MATEMÁTICA

Carlotto Arlindo dos Santos Balbino

### BACHARÉIS EM QUÍMICA

Adair Rangel de Oliveira Junior  
Adriana Faria Santos  
Ângelo de Fátima  
Carlos Sebastião de Oliveira  
Flávio Domingues Gontijo  
Grazziela Pimentel Pavan  
Jeferson Jaques Machado  
José Júlio Garcia de Freitas  
Kelly das Graças Fernandes  
Luciana Cerqueira Souza  
Marley Garcia Silva  
Vanessa Jôla de Mello

### BACHARÉIS EM TECNOLOGIA DE LATICÍNIOS

Carlo Campanha de Souza  
Cristiane Quintino Marinho Machado  
Cristina Cardoso Silva Castro  
Elisângela Faria de Assis  
Gláucio Calixto de Oliveira  
Isabel Cristina Perazini  
Marciana de Souza Lima  
Patrícia Dolabela Costa  
Paulo Sérgio Monteiro

### ENGENHEIROS AGRÍCOLAS

Claudio Sacramento Túmer  
Handrey Borges Araujo  
Itaciane Toledo Bastos  
Lutz Henrique de Souza  
Paola Alfonsa Lo Monaco  
Sidney Pereira

### ENGENHEIROS-AGRIMENSORES

Alan de Oliveira Siqueira  
Daniel Silva Costa  
Fabrício de Paula Corrêa  
José Cardoso Junior  
Leandro Stanzani  
Marinaldo Gomes dos Santos  
Sandro José Paula Paixão  
Wellington Donizete Guimarães

### ENGENHEIROS-AGRÔNOMOS

Marcelo Rosa Melo  
Orônio Carlos Macedo Dutra  
Adalberto Antonio Sukumula Chiquete  
Adriana Cheavegatti  
Adriana Viana Schwan  
Alessandro Anderson Ferreira  
André Luiz Pereira Lara  
Andrea Mahfuz Pessoa  
Benedito Carlos da Silva  
Braullo Marcio Rabelo Gomes  
Ciríene Gomes Oliveira  
Cláudio Feuser  
Cleiton Barcot Tintor  
Denilson Cannavan Basso  
Eduardo Chumbinho de Andrade  
Eduardo Machado Cruz  
Evaldo Tavares de Souza Filho  
Fabiano Lopes Henriques  
Fabrício Borges Sousa  
Flávio Rodrigues Trindade  
Franklin Santos Passos  
Gilberto Eleodoro dos Santos Junior  
Glaucio Caetano La Rosa  
Gustavo Nogueira Guedes Pereira Rosa  
Hélio Dantas de Almeida

Henrique Penido Rosa  
Jayme Francisco Ferrari de Vasconcelos  
João Soares Santos  
Juarez Ogilari  
Juliana de Carvalho Pinheiro  
Juliana Moraes dos Santos  
Karina Granato Nunes Magalhães  
Lara Kich Hartmann  
Luciana Konda de Azevedo Pinto  
Luciano José Lopes  
Luciano Rezende Moreira  
Luciano Satoshi Seki  
Lúcio Mauro da Silva Guimarães  
Lutz Fernando Ganassali de Oliveira Junior  
Marcelo Fialho de Moura  
Marcelo José Simões de França  
Marcelo Akira Couceiro  
Marcos Oranje  
Maria Cecília Sarmento de Castro  
Marusia Guimarães Pereira  
Maurício Devicci  
Max Ataliba Ferreira Pires  
Midori Katsumoto  
Miriam Kaori Utida  
Mozart de Amorim Santos  
Neide Mateus Rodrigues  
Nilson Nicoli Filho  
Olinto Liparini Pereira  
Paulo César Dias do Nascimento Júnior  
Paulo Elísio Pinheiro Costa  
Rebecca de Andrade Porto  
Renato Carrer Filho  
Rodrigo Ferreira Vaz  
Rodrigo Rodrigues  
Rogério Nunes Fernandes  
Savério Inácio Ferreira de Lima  
Sebastião Marcos de Mendonça  
Sheila Feu Ribeiro  
Sidnei Lopes da Costa  
Sílvio Torres Pessoa  
Tahishi Nitta  
Tânia Cristina de Oliveira Gondim  
Ubracy Fraga Filho  
Vanessa Escher  
Victor Martins Maia  
Vivian Santos Maia  
Waldir Francesc Filho  
Wânia dos Santos Neves

### ENGENHEIROS CIVIS

Adriano de Freitas Rosado  
André Vinícius Azevedo Borgatto  
Célio Antônio Fialho  
Cleyton Oliveira Taodoro  
Cynthia Maria Zuccolo Barragat de Andrade  
Elieser Milagres de Vasconcelos  
José Guillermo Osorio Arguello  
Marcelo Melo Martins  
Marco Antônio Boareto da Silva  
Otoniel Ferreira Macêdo  
Rossana Xavier  
Sebastião Fortunato Júnior  
Walkiria Pereira da Rocha

### ENGENHEIROS DE ALIMENTOS

Consuelo Domênici Roberto  
Elaíne Emiko Koba  
Elias de Souza Monteiro Filho  
Geny Abigail Fidéris  
Joel Camilo Souza Carneiro  
Manoel Messias de Souza Junior  
Mauren Miyaji  
Maurício Henrique Louzada Silva  
Paulo Henrique de Freitas Fontes  
Rodrigo Guimarães Ferraz  
Rosângela Maria Barbosa  
Sílvia Cristina da Cruz Leal Viana  
Thais Amado Reis  
Walbert Roque Mascarenhas de Lima  
Walter da Silva Rodrigues

**ENGENHEIROS FLORESTAIS**

Aldemir Teixeira da Gama  
 Alexandre Bertola  
 Ana Gabriela Monnerat Carvalho  
 Celice Alexandre Silva  
 Eliane de Paula Clemente  
 Fabiano da Rocha Stein  
 Fábio Pires Melo  
 Frederico Queiroz Brumano Pinto  
 Gleiber Quintão Furtado  
 Gleice Mara dos Santos  
 Ionara Amélia Fernandes  
 Júles Marcelo Brum da Silveira  
 Luís Gustavo Milagres Patrício  
 Marcelo Moraes de Freitas  
 Marcelo Zanetti Leite  
 Mauro Dalmazio Machado  
 Patrícia Albiero  
 Reginaldo Sérgio Pereira  
 Robson Luís Buono Vieira  
 Sandra Loureiro Liuth  
 Vanda de Souza Leite

**LICENCIADA EM EDUCAÇÃO FÍSICA**

Rosa Maria Meilo Pacheco

**LICENCIADO EM FÍSICA**

Marcos Paulo Pontes Fonseca

**LICENCIADOS EM LETRAS**

Carla Silva Machado  
 Dione Lillian Gonçalves  
 Fernanda Cristina Abrão  
 Glaudertone Andrade de Barcellos  
 Irani Alves Faltosa  
 Joelma Gomes de Oliveira  
 Josué Paulo de Lima  
 Lídia Maria Santana de Mattos Pires  
 Nívia da Silva Lima  
 Rodrigo Frausino da Silva  
 Virginia Daher de Oliveira Coelho

**LICENCIADOS EM MATEMÁTICA**

Renata Pires Gonçalves  
 Wanderson Dantas Pereira

**LICENCIADAS EM PEDAGOGIA**

Deise Turibio Gomes  
 Lecy da Costa Rainha  
 Rosemary Clemente Pires

**NUTRICIONISTAS**

Adriana Sartório Miachon  
 Elizandra Reis Lopes  
 Fabiana Amaral Araújo  
 Glíce Gusmão de Abreu  
 Graziela Flávia Costa  
 Juliana Magna Martins  
 Luciana Pinto Rodrigues  
 Luciane Domingos Marota da Silva  
 Nívea Adriana Coura  
 Paula Cristina Ladeira  
 Rita de Cássia Stampini Oliveira Lopes

**TECNÓLOGOS EM LATICÍNIOS**

Aliciane Ferreira E. Almeida de Andrade  
 Claudinei Antônio da Silva  
 Fabricia Hemetério Valadares

**ZOOTECNISTAS**

Alexandre Leite Pereira  
 Cristiano Machado  
 Cristina Maria Lima Sá Fortes  
 Elizângela Emdio Cunha  
 José Pereira Filho

Leandro Moraes Scoss  
 Lourdes Romão Apolônio  
 Luciano Teixeira Sena  
 Magda Aparecida Nogueira  
 Marcelo Benhame Cardoso  
 Rodrigo Vieira de Moraes  
 Rogério de Andrade Arruda  
 Valéria Encarnação de Souza

**PÓS-GRADUANDOS**

**DOUTOR EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS**

Marco Antônio Moreira Furtado

**DOUTORES EM CIÊNCIA FLORESTAL**

Carlos Pedro Boechat Soares  
 Eduardo Franca Carneiro Campello  
 Thomaz Corrêa e Castro da Costa

**DOUTORAS EM ECONOMIA RURAL**

Cláudia Maria Miranda de Araújo  
 Joana Rita Vieira

**DOUTOR EM ENGENHARIA AGRÍCOLA**

Robson Bonomo

**DOUTORES EM FISILOGIA VEGETAL**

Antonio Teixeira Cordeiro  
 Juraci Alves de Oliveira  
 Marcos Rogério Tótolá  
 Sylvana Naomi Matsumoto

**DOUTORA EM FITOPATOLOGIA**

Regina Cássia Ferreira Ribeiro

**DOUTORES EM FITOTECNIA**

Anselmo Eloy Silveira Viana  
 Antonio Pasqualetto  
 Fernando Antonio Pereira da Silva  
 José Maria Arcaño Alves  
 Luciano Esteves Pelúzio  
 Lucio Pereira Santos  
 Manuel Matilde Alfredo  
 Tadeu Gracioli Guimarães

**DOUTORES EM GENÉTICA E MELHORAMENTO**

Cláudio Guilherme Portela de Carvalho  
 Eliane Aparecida Gomes  
 Ivan Schuster  
 José Jonas Pereira  
 Sebastião Martins Filho

**DOUTORES EM SOLOS E NUTRIÇÃO DE PLANTAS**

Ademar Barros da Silva  
 Cristiane Valéria de Oliveira  
 Ronessa Bartolomeu de Souza  
 Sandra Cátia Pereira Uchôa

**DOUTORES EM ZOOTECNIA**

Emendis Borges do Amaral Neto  
 Flávio Dutra de Resende  
 Melba Maria Furtado de Oliveira Gastal

**MESTRES EM AGROQUÍMICA**

Angélica Aparecida Vieira  
 Kelly Fabiane Santos Ricardo

Maria Isabel Cristina Batista Mayrink  
 Paulo Fernando Rodrigues Matrangolo

**MESTRAS EM BOTÂNICA**

Luzimar Campos da Silva  
 Sylvia Therese Meyer Ribeiro

**MESTRES EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS**

Ana Paula Santa Fé Farias  
 Delcio Sandi  
 Eliane Maria Molica  
 Emília Maria Torres Castro  
 Flávia Della Lucia  
 Juliano Daniel Perin  
 Luciana Leal de Oliveira  
 Marco Antônio Sloboda Cortez

**MESTRES EM CIÊNCIA FLORESTAL**

Alan-Kardec Elias Martins  
 Bruno César Ladeira  
 Cecília Helena de Freitas Gomides  
 Danilo José da Silva Coelho  
 Gliciano Saraiva Nogueira  
 Iracy Coelho de Menezes Martins  
 Ivar Wendling  
 José Mauro Santana da Silva  
 Marcelo Moreira Costa  
 Rogério Antônio de Oliveira  
 Stanley Schettino

**MESTRAS EM ECONOMIA DOMÉSTICA**

Adriana Mucci Pelúzio Leme  
 Márcia Ribeiro Itala  
 Rita Cristina Tristão Gramacho

**MESTRES EM ECONOMIA RURAL**

Denise Barros de Azevedo  
 Flávio Benilton da Silva Medeiros  
 Francisco Lopes Cançado Júnior  
 Merly Yalud Carrasco Delgado  
 Raquel Lorenzini

**MESTRES EM ENGENHARIA AGRÍCOLA**

Anderson Chagas Magalhães  
 Fernando Antonio de Mattos Brito Oliveira  
 Francisco Regis Liberato Pinto  
 José Márcio Alves da Silva  
 José Modesto da Fonseca  
 Maria Joséma de Moraes  
 Sandra Regina Pires de Moraes

**MESTRES EM ENGENHARIA CIVIL**

Gilmar Aparecido Lopes  
 Hélio Marcos Fernandes Viana  
 Marco Aurelio Araujo Azevedo  
 Rodrigo Fábio Viana  
 Rogério Mercandelle Santana

**MESTRES EM ENTOMOLOGIA**

Denise Cristina Magni  
 Fábio Akiyoshi Suinaga  
 Herbert Álvaro Abreu de Siqueira  
 João Alfredo Marinho Ferreira  
 José Ricardo de Moraes Veiga Abreu Neto  
 Rui Carlos Peruzzi  
 Túlio Branco Macedo

**MESTRES EM EXTENSÃO RURAL**

Dione Melo da Silva  
 Joaquim Dias Nogueira  
 Marinês Alchieri  
 Solange Machado da Costa

**MESTRES EM FISILOGIA VEGETAL**

Carlos Priminho Pirovani  
 Diego Ariel Meloni  
 Virginia Lucia Fontes

**MESTRES EM FITOPATOLOGIA**

Pierce Anderson Paul  
 Rodrigo Serpa Vieira Leite  
 Rosineide Souza Richards

**MESTRES EM FITOTECNIA**

Adéla Aziz Alexandre Pozza  
 Cristina Schetino Bastos  
 José Carlos da Cunha  
 Marcos José de Oliveira Fonseca  
 Maria Isabel de Camargos  
 Mylene Dutra Barbosa de Souza  
 Valtair Antonio Ferreira  
 Wagner Ferreira da Mota

**MESTRES EM GENÉTICA E MELHORAMENTO**

Fernando Antonio Souza de Aragão  
 Marcio Antonio Silva  
 Márcio Gilberto Cardoso Costa  
 Maria Teresa Gomes Lopes  
 Osvaldo Navegante Cância

**MESTRES EM MEDICINA VETERINÁRIA**

Ana Cristina Barbosa Assis  
 Manoel Carlos Couto de Araujo

**MESTRE EM METEOROLOGIA AGRÍCOLA**

Francisco Solon Dantas Neto

**MESTRES EM MICROBIOLOGIA AGRÍCOLA**

Ana Paula Trovatti Uetanabaro  
 Antônio Galvão do Nascimento  
 Laura Maria Bruno  
 Luciana Silami Carvalho  
 Marcos Antônio Borges Trajano  
 Mônica Hallack Ferreira  
 Rosilene Cardoso Barbosa Monteiro

**MESTRES EM SOLOS E NUTRIÇÃO DE PLANTAS**

Antonio Nolla  
 Celsemy Eleutério Maia  
 Emerson Silva Ribeiro Júnior  
 George Andrade Sodré  
 Rejane Gomes Ferreira  
 Walder Antonio Gomes de Albuquerque Nunes

**MESTRES EM ZOOTECNIA**

Adhemar Rodrigues de Oliveira Neto  
 Alan Maia Borges  
 Aldrin Vieira Pires  
 Alexandre de Oliveira Teixeira  
 Antonio Marcos Galimberti  
 Carlúcia Oliveira de Moura  
 Eicivan Bento da Nóbrega  
 Getulio Fitaroni Domingues  
 Gilson Camargo Tibo  
 Helder Luiz Chaves Dias  
 Jaime Araújo Cobuci  
 José Maurício Sthel de Barros  
 Leonardo José de Gouveia  
 Marco Antônio de Oliveira  
 Melissa Izabel Hannas  
 Rildon Carlos de Oliveira  
 Rodrigo Furtado Guimarães  
 Vanusa Patrícia de Araújo Ferreira

## ORQUÍDEAS E BROMÉLIAS

## Pesquisas na UFV buscam a preservação

No Horto Botânico da UFV, sob a coordenação do professor Cláudio Coelho de Paula, do Departamento de Biologia Vegetal, estão sendo desenvolvidas diversas pesquisas com orquídeas e bromélias, visando a preservação de muitas espécies raras na natureza, principalmente com o objetivo de conservá-las, além de dar assistência técnica às produções, com a intenção de estas poderem cultivá-las em curto prazo e, conseqüentemente, evitar que os coletores as retirem do campo, pon-do em risco a sobrevivência de muitas espécies. Inclusive, várias delas já não são encontradas na natureza, porque, além do problema do extrativismo, que, apesar de proibido por lei, ocorre cada vez mais com a crescente popularização destas plantas, há também o problema do fogo e do desmatamento.

Há dois anos atrás, por exemplo, a Polícia Florestal apreendeu cerca de 380 exemplares de bromélias, avaliadas em mais de 30 mil reais. Enquanto as bromélias são mais usadas em paisagismo e decoração, em razão do arranjo, da disposição, cor e textura de suas folhas, as orquídeas, por sua vez, são coletadas mais por colecionadores, pelo fascínio exercido por suas flores.

O trabalho tem início com um estudo de campo, atualmente nos parques estaduais do Itacolomi e da Serra do Brigadeiro, onde são colhidos os frutos de orquídeas, para, logo após, retirarem-se suas sementes e colocá-las para germinar no Laboratório de Propagação Assintótica do Horto. O trabalho de campo está para ser estendido ao Parque Natural do Caparaó e a várias outras serras de Minas Gerais, podendo-se, dessa maneira, identificar novas espécies e avaliar suas diversidades, ampliando a coleção do Horto e abrindo novas oportunidades na área acadêmico-científica.

As orquídeas e as bromélias são usualmente cultivadas com xaxim, por isso, outra pesquisa que vem sendo desenvolvida no Horto tem o objetivo de apresentar substratos alternativos para o cultivo comercial, pois o xaxim está desaparecendo de suas áreas nativas no sul do Brasil.



Uma das orquídeas cultivadas no Horto Botânico da UFV.

### Orquídeas

As orquídeas exercem grande fascinação sobre as pessoas, por seu colorido, forma, variedade e perfume, além de serem plantas que se encontram no porto máxi-

mo de evolução. Existem no mundo mais de 35 mil espécies, já apreciadas há mais de 500 anos a.C. na China, enquanto na Grécia antiga eram usadas com objetivos medicinais. No Horto Botânico da UFV, onde o Orquidário está sendo reestruturado, há em vista maior número destas plantas, o cultivo é feito desde a década de 50.

As orquídeas, ao contrário de todas as outras plantas, não germinam sozinhas. Elas têm, para isso, que entrar em contato com o fungo Micorrízico, o que é feito no Horto com o uso de produtos químicos, o chamado Método Assintótico. Cada fruto de orquídea contém de 500 a 800 mil sementes, mas na natureza a germinação pode chegar a 0%, enquanto que, através do Método Assintótico, ela atinge níveis superiores a 80%.

Algumas espécies de orquídeas são utilizadas também para a extração da baunilha e o professor Cláudio vai incentivar, por meio de um projeto-piloto, as populações próximas das matas a cultivar a baunilha, obtendo renda da mata, sem destruí-la.

### Bromélias



Bromélias raras encontradas no Parque Estadual da Serra do Brigadeiro.

No trabalho de campo feito na Serra do Brigadeiro, o professor Cláudio já identificou mais de 10 novas ocorrências naturais desde 1994, além de ter descoberto uma nova espécie, que recebeu o nome de *Neoregalia brigadereensis*, em homenagem à Serra.

Algumas espécies, como as Aicantéreas, que são comuns em jardins, podem demorar, na natureza, mais de 30 anos para chegar à fase adulta, por isso, pesquisam-se no Horto técnicas para apressar o desenvolvimento das bromélias, tornando o seu cultivo rentável, ofertando, desta forma, grande diversidade destas plantas no mercado.

Também serão feitos levantamentos em Minas Gerais, englobando a Mata Atlântica, o Cerrado, o Campo Rupestre etc., visando conhecer a diversidade de bromélias no Estado, identificar novas espécies e avaliar as plantas que estão ameaçadas de extinção, podendo-se propor medidas para sua preservação.

## Pesquisadores descobrem nova espécie de anuro na Serra do Brigadeiro

Os pesquisadores Renato Neves Feio, do Departamento de Biologia Animal da Universidade Federal de Viçosa, e J.L. Pontes descobriram uma nova espécie de anuro do gênero *Physalaemus*, pertencente ao grupo de *P. signifer*, na Fazenda Nebéna, na Floresta Atlântica da Serra do Brigadeiro, município de Araçuaia, Minas Gerais. A nova espécie, descrita como um macho adulto, foi denominada *Physalaemus maximus*.

O gênero *Physalaemus* contém 38 espécies identificadas, sendo conhecido do México ao Meridional da América do Sul. Lynch (1970) diagnosticou e reconheceu quatro grupos de espécies do gênero: *P. biligonigerus*, *P. cuvieri*, *P. postulosus* e *P. signifer*. Contudo, os grupos *P. delmaticus*, de Sazima e Caramaschi, e *P. rupestris*, de Caramaschi, Carcerelli e Feio, não são atribuídos a nenhum grupo de espécies reconhecido.

O grupo *P. signifer* é caracterizado pelo seu tamanho (de pequeno a médio), corpo esbelto, pele lisa, primeiro dedo menor que o segundo, sem tubérculo do tarso interior, pequenos tubérculos do metatarso não comprimitos, glândulas inguinais de pequenas a grandes e glândulas paratoides ausentes.

Durante estudo ecológico sobre os anuros da Serra do Brigadeiro, o pesquisador Renato Neves Feio coletou espécies de um grande gênero do grupo *P. signifer*. Dentre elas, o pesquisador encontrou um macho adulto, que foi prontamente separado das outras espécies, em razão de seu tamanho grande. A nova espécie, denominada *Physalaemus maximus*, foi distinguida das outras pela ausência de pintas na região inguinal, ausência de



A nova espécie de anuro encontrada na Serra do Brigadeiro.

formato V invertido escuro ou marcas de flecha na parte de trás, e presença de uma listra branca da esquina posterior dos olhos aos ombros.

### Descrição do Protótipo

O protótipo da nova espécie foi descrito da seguinte forma: corpo robusto, levemente mais largo que longo; narina subelíptica sob uma perspectiva dorsal, projetando-se em uma vista lateral; narinas levemente protuberantes, lateralmente direcionadas; canthos rostrais distintos, levemente côncavo; olho de tamanho médio, lateral, levemente protuberante; tímpano não visível; dobra supratimpânica indistinta; bolsa vocal distinta, subgular, moderadamente expandida, prolongando para a beirada do peito com a barriga; aberturas vocais presentes; choanae de tamanho médio, quase arredondado; língua estreita e longa; dentes vomerine ausentes; e dentes maxilares visíveis e numerosos.

O *Physalaemus maximus* também possui braços finos; antebraços moderadamente finos e sem dobras;

dedos longos e finos; laterais dos dedos macias e sem dobras; tecido marrom extenso no lado interior do polegar, dividido em duas partes; tubérculos subarticulares únicos, protuberantes e redondos; tubérculo metacarpal grande e liso, quase elíptico; tubérculo externo metacarpal de tamanho médio, quase oval; tubérculos metacarpais presentes; ponta dos dedos levemente expandidos; e comprimento dos dedos dos braços I-II-IV-III.

O protótipo tem ainda pernas moderadamente robustas; comprimento da tibia maior que o da coxa; dedos dos pés longos e levemente decorados; tubérculo oval metatarsal interno e protuberante; tubérculo metatarsal externo pequeno, redondo e protuberante; tubérculo subarticlar único, quase oval e protuberante; lado interno do primeiro dedo do pé livre; comprimento dos dedos dos pés I-II-V-III-IV; glândulas inguinais pequenas e sem manchas; e pele dorsal e do ventre lisa.

### Cor do Protótipo

Em preservativo, o protótipo possui dorso marrom com pontos ou manchas marrom escuras; um pequeno círculo formado por uma linha fina cinza na região escapular; uma listra no meio dorsal marrom clara, mais evidente na região sacral; antebraços, mãos e cotovelos marrons escuros; pontas dos dedos claras; coxas, tibias e pés marrons, similar à cor do dorso; parte encoberta da coxa cinza escuro, com numerosas pontos cinza claro; listra oblíqua branca da esquina posterior dos olhos aos ombros; e joelho preto, dentre outras características. A coloração em vida é similar àquela em preservativo, porém mais contrastada.

# VIDEOCURSOS CPT

Informações Práticas e Credibilidade

[www.cpt.com.br](http://www.cpt.com.br)

Para produzir os videocursos o CPT reuniu:

- OS 180 MAIS DESTACADOS PROFESSORES E PESQUISADORES DO PAÍS.
- AS 11 MELHORES UNIVERSIDADES
- 9 GRANDES CENTROS DE PESQUISAS

As informações são muito práticas. Você visitará várias propriedades, conhecerá instalações e ouvirá depoimentos de produtores que estão fazendo sucesso. São alternativas reais, sem fórmulas milagrosas.

GRATUITAMENTE e sem compromisso. Apresentação em CD e catálogo juntamente com o curso. Vendas em CPT e materiais apostilas para correspondência.

**230** Títulos para auxiliar na implantação do seu negócio

Filmes Técnicos e Manuais

Ligue Para Mais Informações:

## (0xx31) 891.7000

E-mail: [video@cpt.com.br](mailto:video@cpt.com.br)  
 FAX: (0xx31) 891.8080 Caixa Postal 91  
 CEP: 36370-000 VIÇOSA/MG

CENTRO DE PRODUÇÕES TÉCNICAS