

Ano 16, número 82, Julho | 2009

# jornal ufla

www.ufla.br

IMPRESSO

**Especial**

## Pesquisas desenvolvidas na Ufla são premiadas pela Capes

*Um dos estudos está relacionado ao melhoramento genético do feijoeiro. O outro desenvolveu um material biodegradável para embalagens plásticas. P. 3*

EXPOCAFÉ 2009

**Sucesso de público, vendas e inovação tecnológica P.4**

PESQUISA

**Número de trabalhos apresentados no Ciufra bate recordes P.2**





Edição: Pedro Farnese

### Visita

O gestor de Universidades Públicas do Banco Santander, Marcelo Vulcano, e o gerente de Relacionamentos com Universidades, Bernardo Cozzi, estiveram na Ufla no dia 15 de junho, reunidos com pró-reitores e coordenadores dos cursos de graduação e pós-graduação. Durante o encontro, foram apresentadas as propostas de trabalho e parcerias entre as duas instituições através do programa “Santander Universidades” e detalhes do edital da quinta edição dos prêmios Santander de “Ciência e Inovação” e “Empreendedorismo” que já estão com as inscrições abertas. O prazo para o envio de projetos termina no dia 23 de agosto de 2009. A premiação é realizada pelo Santander Universidades e tem desenvolvimento e gestão do Univeria Brasil. É destinada a graduandos, pós-graduandos e pesquisadores-doutores. Detalhes no site [www.univeria.com.br/premio-santander](http://www.univeria.com.br/premio-santander).

### Nas bancas

O prof. Elias Tadeu Fialho, do Departamento de Zootecnia (DZO), lançou o livro “Alimentos

Alternativos para Suínos”, pela Editora Ufla. De acordo com o autor, a publicação dá ênfase a outras possibilidades de uso de alimentos que possam substituir parte do milho ou do farelo de soja na produção de suínos. “A substituição parcial desses ingredientes é importante já que de 70 a 80% do custo da produção dos suínos no Brasil está vinculado à alimentação”, explica. O lançamento oficial do livro ocorrerá na semana das comemorações dos 101 anos da Ufla, mas os interessados já podem adquiri-lo na Editora Ufla, pelos telefones (035) 3829-1532 e 3829-1115 ou pelo [www.editora.ufla.br](http://www.editora.ufla.br).

### Pesquisa

A infraestrutura e os estudos desenvolvidos na Ufla serão utilizados por nove pesquisadores, de diversas instituições do país, contemplados com bolsas de pós-doutorado da Fapemig. O edital, publicado pela Fundação no início do ano, foi criado para valorizar a permanência de pesquisadores nas instituições mineiras, contribuindo para que estes profissionais obtenham o título de pós-doutor. Os contemplados com a bolsa desenvolverão suas pesquisas sob a orientação de um professor da Ufla. A lista completa com os contemplados está disponível no site [http://www.ascom.ufla.br/noticia\\_detail.php?id=1936](http://www.ascom.ufla.br/noticia_detail.php?id=1936).

### Nacional

O professor Carlos Eduardo Silva Volpato, do Departamento de Engenharia (DEG), concedeu entrevista à revista *Teraviva*, uma das mais conceituadas publicações do ramo do agronegócio, em uma reportagem especial que mostra a importância de se capacitar produtores e trabalhadores rurais na busca da redução dos custos de produção e aumento da produtividade. A matéria foi publicada na edição de maio e está disponível nas bancas de todo o país.

### Mérito

No início de junho, a Associação Mineira de Silvicultura (AMS) prestou uma homenagem ao professor José Roberto Soares Scolforo, do Departamento de Ciências Florestais (DCF), durante a realização do 1º Congresso Brasileiro sobre Florestas Energéticas, no Expominas, em Belo Horizonte. Ele foi contemplado com a medalha de “Mérito da Silvicultura”, graças ao desenvolvimento de pesquisas que contribuem para o fortalecimento do setor florestal em Minas Gerais e no Brasil.

### Circulação

Em virtude do receso escolar, o *Jornal Ufla* deste mês está circulando com menor número de páginas. Na próxima edição, o jornal virá com matérias especiais.

## CONGRESSO

# Número de trabalhos apresentados no Ciufla bate recordes

Juliano Tavares

1005 trabalhos em formato de pôster foram apresentados por cerca de 750 estudantes no XXII Congresso de Iniciação Científica da Ufla (Ciufla), realizado nos dias 8, 9 e 10 de junho. “O número de trabalhos representa um aumento de 25% em relação ao ano passado: um recorde”, afirmou a Pró-Reitora de Pesquisa, Profa. Édila Vilela de Resende Von Pinho, durante a abertura do evento.

Já o Reitor, Prof. Antônio Nazareno Guimarães Mendes, que também esteve presente na abertura do evento, comemorou o expressivo número de pôsteres selecionados, “venho observando esse crescimento ano a ano, mas não imaginava que nós atingiríamos os mil tão rapidamente, porque sabemos que os critérios para a seleção destes trabalhos são bem rigorosos. Então, eu gostaria de parabenizar os orientadores e estudantes pelo altíssimo nível dos trabalhos”, disse ele.

Ainda durante a solenidade, o Reitor Prof. Nazareno, a Pró-Reitora Profª Édila e o orientador Prof. Leonardo Augusto Lopes Muzzi, entregaram o prêmio destaque de Iniciação Científica no período de 2008 a 2009 à estudante Amália Turner Giannico, do curso de Medicina Veterinária, pela produção da pesquisa “Associação da haste bloqueada e da placa óssea (plate-nail) como novo método no tratamento das fraturas de ossos longos em cães”.



Helder Tobias/Ascom Ufla

### AVALIAÇÃO GERAL

A produção da maioria dos pôsteres foi realizada por alunos de graduação. No entanto, cerca de 50 deles foram apresentados por bolsistas do BIC-Júnior, o programa de iniciação científica destinado a alunos do ensino médio. Durante o congresso, todos os trabalhos foram avaliados por professores da própria universidade e por estudantes da pós-graduação.

Além disso, dois professores de outras instituições, UFMG e Unesp - Rio Claro, avaliaram

os programas de Iniciação Científica da Ufla.

De acordo com a Profa. Dulcinéia de Carvalho, Pró-Reitora Adjunta de Pesquisa, a participação dos alunos, professores e dos pesquisadores no Ciufla contribuiu para que o evento concretizasse seu objetivo. “A equipe da Pró-Reitoria de Pesquisa ficou bastante satisfeita com a realização do evento, afinal, o número de trabalhos apresentados mostra que a iniciação científica na universidade vem ganhando cada vez mais expressão na comunidade acadêmica”, finalizou ela.

## expediente

### Administração Central

**Reitor:** Antônio Nazareno Guimarães Mendes | **Vice-Reitor:** Elias Tadeu Fialho | **Chefe de Gabinete:** Fátima Elizabeth Silva | **Pró-Reitor de Assuntos Estudantis e Comunitários:** Mozart Martins Ferreira | **Pró-Reitor de Extensão e Cultura:** Rubens José Guimarães | **Pró-Reitor de Graduação:** João Chrysostomo de Resende Júnior | **Pró-Reitora de Pesquisa:** Édila Vilela de Resende Von Pinho | **Pró-Reitor de Planejamento e Gestão:** José Roberto Soares Scolforo | **Pró-Reitor de Pós-Graduação:** Mozar José de Brito

### Assessoria de Comunicação Social

**Editores:** Juliano Magalhães Tavares (Reg. Prof. 8418) e Pedro Farnese (Reg. Prof. 13069) | **Projeto Gráfico e diagramação:** Helder Tobias | **Revisão:** Pauline Freire | **Tiragem:** 3.000 exemplares | **Endereço:** Campus Universitário, Prédio da Reitoria - Caixa Postal 3037, CEP 37200-000, Lavras MG | **Telefax:** (35) 3829.1104 | **E-mail:** [ascom@ufla.br](mailto:ascom@ufla.br) | **Site:** [www.ascom.ufla.br](http://www.ascom.ufla.br) | **É permitida a reprodução de textos, desde que seja citada a fonte.**

# Pesquisas da Ufla são premiadas pela Capes

Uma das teses foi desenvolvida no Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento de Plantas e a outra, no Programa de Ciência dos Alimentos



Divulgação

Juliano Tavares

A Tese de Doutorado “Resistência do feijoeiro a *Fusarium oxysporum* f. sp. *phaseoli*”, defendida pela pós-graduanda Mônica Juliani Zavaglia Pereira, foi a vencedora do Prêmio Capes de Tese 2008 na categoria Ciências Agrárias.

Orientada pelo Prof. Magno Antonio Patto Ramalho, do Departamento de Biologia da Ufla, a pesquisa foi desenvolvida dentro do Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento de Plantas, sendo que os quesitos avaliados para que a tese viesse a ganhar o prêmio foram originalidade e qualidade.

Ao todo, foram inscritas 487 teses de instituições de todas as regiões do Brasil, ressaltando que a solenidade de entrega dos prêmios aos vencedores será em Brasília, em data a ser definida.

## A PESQUISA

A murcha-de-fusarium, causada por um fungo chamado *Fusarium oxysporum* f. sp. *Phaseoli*, é uma doença vascular do feijoeiro e ocorre em todas as regiões do mundo onde se cultiva o feijão.

Considerando que a obtenção de cultivares resistentes é a principal alternativa de controle da doença, a pós-graduanda Mônica forneceu informações indispensáveis para a obtenção destes cultivares.

Basicamente, a então pós-graduanda identi-

cou como se deve realizar a avaliação da resistência do feijoeiro em uma casa de vegetação. Posteriormente, ela avaliou mais de 500 linhagens e verificou que 36,5% delas foram resistentes ao fungo.

Além disso, Mônica obteve informações do controle genético da resistência do feijoeiro, observando que a seleção para se obter plantas resistentes pode ser bem fácil, desde que sejam adotados critérios eficientes de inoculação e avaliação das plantas.

## Estudo envolvendo material biodegradável recebe Menção Honrosa

A tese “Characterization of poly-hydroxybutyrate-hydroxyvalerate (PHB-HV)/corn starch blend films” (Caracterização de filmes de blenda de polihidroxibutirato-hidroxivalerato (PHB-HV) / amido de milho), defendida pela então doutoranda Kelen Cristina dos Reis, recebeu uma Menção Honrosa no Prêmio Capes de Tese 2008.

O estudo foi desenvolvido junto ao Programa de Pós-Graduação em Ciência dos Alimentos da Ufla, sob a orientação da Profa. Joelma Pereira, do Departamento de Ciência dos Alimentos.

### MISTURANDO POLÍMEROS

Os filmes plásticos (obtidos a partir de polímeros), devido a características como transparência, resistência e baixo custo, são amplamente utilizados nas mais diversas aplicações, inclusive para embalagens de alimentos. No entanto, devido à sua dificuldade de degradação (mais de 100 anos) e à exaustão das reservas mundiais de petróleo, o uso de polímeros constitui um problema ambiental

significativo.

Em contrapartida, as pesquisas na busca de materiais biodegradáveis, sejam eles embalagens, materiais de consumo ou outros, estão avançando em ritmo acelerado. Novas tecnologias com polímeros biodegradáveis adicionados a plásticos convencionais e outros materiais que diminuem o tempo de degradação dos mesmos já estão disponíveis no mercado.

Um exemplo disso é o polihidroxibutirato-co-valerato (PHB-HV), um polímero 100% biodegradável que pode ser produzido por bactérias a partir da cana-de-açúcar. No entanto, apesar da vantagem no critério ambiental, o PHB-HV não é largamente utilizado devido ao seu alto custo e também por ser menos flexível, com aplicações mais limitadas que os sintéticos.

Em sua pesquisa, Kelen fez misturas de PHB-HV com amido de milho (um polímero natural) e

realizou várias análises do material obtido a partir dessas misturas.

Feitas as análises necessárias, a então doutoranda conseguiu obter propriedades desejáveis para uma possível aplicação desse material como embalagem, o que certamente fará com que o material continue sendo alvo de pesquisas na Ufla.

“A grande vantagem dessa mistura com o amido de milho é que, além de ser biodegradável, o novo material possui um custo muito mais baixo do que os polímeros convencionais, produzidos a partir do petróleo”, comentam as pesquisadoras Kelen e Joelma.

### PATENTE

O Nintec - Núcleo de Inovação Tecnológica da Ufla solicitou a proteção da invenção junto ao INPI - Instituto Nacional de Propriedade Intelectual na forma de patente. Portanto, o novo material já está encontra protegido.



Divulgação



## Novas perspectivas para a produção de Biodiesel



Pedro Farnese

Uma das referências nacionais na reunião de pesquisadores e discussão das novas tecnologias e dos rumos das pesquisas envolvendo a produção do biodiesel no país é o Congresso Brasileiro de Plantas Oleaginosas, Óleos e Gorduras e Biodiesel, promovido pela Ufla. O evento, que completa este ano seis edições,

será realizado na cidade de Montes Claros (MG), entre os dias 24 e 28 de agosto. Os interessados podem efetuar suas inscrições até o dia 31 de julho, no site [oleo.ufla.br](http://oleo.ufla.br).

O evento é foco de grande repercussão no país, em função dos temas atuais e de extrema importância que são abordados por profissionais renomados. Além de palestras e seminários, o

congresso conta, também, com exposições de máquinas, produtos e serviços, com a demonstração de novas tecnologias relacionadas à produção agrícola de oleaginosas, extração de óleos vegetais, gorduras e produção e avaliação do óleo. “O congresso apresenta, de forma pioneira, a extração de óleo e a produção de biodiesel. A parte mais difícil está na produção de matéria-pri-

ma. Esse é um dos focos das pesquisas desenvolvidas na Ufla e que discutimos amplamente, com a participação de pesquisadores pertencentes às principais instituições brasileiras geradoras de tecnologia”, explica o professor Antônio Fraga, um dos organizadores do evento.

Os números falam por si e demonstram a potência do congresso

que, a cada ano, vem conquistando espaço na sua área de atuação. Estiveram reunidos nos cinco eventos, realizados de 2004 a 2008, cerca de três mil profissionais que discutiram mais de mil trabalhos científicos das principais universidades, centros de pesquisa, laboratórios técnicos e empresas privadas geradoras de ciência e tecnologia no Brasil e do exterior.

### Expocafé 2009

## Sucesso de público, vendas e inovação tecnológica

Pedro Farnese

Os organizadores da 12ª edição da Expocafé comemoram os resultados alcançados pela feira. Foram mais de 40 mil visitas registradas em mais de 250 estandes montados em uma grande área da Fazenda Experimental da Epamig, em Três Pontas, entre os dias 17 e 19 de junho. O volume dos negócios realizados atingiu a marca de R\$ 230 milhões, um recorde se comparado às edições anteriores. Além disso, a cidade sede teve sua economia aquecida, registrando um acentuado aumento no comércio e na rede hoteleira.

“São números que fazem do evento um sucesso absoluto em público, negócios, transferência de tecnologia e mecanização para facilitar a vida do produtor de café”, afirma o presidente da Expoca-

fé, prof. Nilson Salvador. Em 2008, o volume de negócios girou em torno de R\$ 200 milhões. Os números registrados neste ano superaram todas as expectativas da comissão organizadora. Foram R\$ 230 milhões, graças ao importante apoio do Sebrae/MG que duplicou seu espaço para receber os investidores. A feira recebeu 10 mil visitas a mais do que o registrado no ano passado, quando 30 mil pessoas estiveram presentes.

A Expocafé é a única feira de café registrada no Calendário Brasileiro de Exposições e Feiras do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior e Ministério das Relações Exteriores. Pesquisadores, representantes da indústria e cafeicultores de todo o país e do exterior marcaram presença no evento. “Tivemos a pre-

sença de um grupo de pesquisadores e empresários americanos que vieram conferir toda a estrutura da feira e as novidades do setor. Registramos, também, a visita de diversos produtores da Colômbia”, comenta Salvador.

O reitor da Ufla reconheceu a importante contribuição que eventos como a Expocafé trazem para o produtor. “Neste período em que vivenciamos um momento de crise, só se sobressai quem apresenta

um diferencial competitivo no mercado. Em 12 anos de história, a Expocafé, com certeza, contribuiu, e muito, com diversos produtores que hoje conseguem minimizar os efeitos dessa situação econômica por terem adotado as tecnologias e as inovações apresentadas durante a feira”.

Para o secretário de Estado da Agricultura, Pecuária e Abastecimento de MG, Gilman Viana Rodrigues, que esteve na feira representando o go-

vernador Aécio Neves, investimentos em novas tecnologias e mecanização das lavouras do café representam uma preocupação que os produtores devem ter para vivenciar novos avanços no setor. “A Expocafé é um grande evento que representa o valor de quem sabe que o futuro depende do que estamos fazendo hoje. Hoje temos uma grande prova de que estamos empenhados em fazer o melhor para o setor do agronegócio café”.

Helder Tobias/Ascom Ufla

