

Fafeid é transformada em Universidade

Foi sancionada no último dia 06 de setembro, pelo excelentíssimo senhor presidente da República, Luiz Inácio Lula da Silva, a Lei que transforma as Faculdades Federais Integradas de Diamantina (Fafeid) em Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM). Este é um momento histórico e a instituição orgulha-se em compartilhar com Diamantina e região a realização deste sonho, que foi desejado por muitos e que agora será vivido por todos. Pág. 02



As professoras da Escola Gabriela Neves, Nilce e Liliane, o acadêmico Davi, a diretora da Escola, professora Marta e o professor Alisson da UFVJM



As professoras Márcia e Daisy, da UFVJM, durante encontro em Gouveia, de atualização sobre "Sala de Vacina"

Veja ainda nesta edição

Clínica-Escola de Fisioterapia começa a funcionar no próximo semestre. Pg. 08

Aprovado o primeiro curso de Mestrado da Faculdade de Ciências Agrárias. Pg. 03

Bolsas de Iniciação Científica Júnior/BIC contempla estudantes do ensino Médio de Diamantina. Pg. 04

Projeto piloto denominado "Internato Rural em Assistência Farmacêutica" é aplicado na cidade de Gouveia. Pg. 11

Produtores rurais reassentados da Usina Hidrelétrica de Irapé participam de Dia de Campo na UFVJM. Pg. 08

Odontologia retoma estágio curricular no distrito de Senador Mourão. Pg. 09

UFVJM sedia XI Seminário Mineiro de Plantas Medicinais e 2ª Jornada Farmacêutica de Diamantina. Pg. 06

Editorial

De Fafeod a UFVJM

No dia 06 de setembro, o Estado de Minas Gerais ganhou oficialmente mais uma universidade federal, através da transformação das Faculdades Federais Integradas de Diamantina (Fafeid) em Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM). A UFVJM teve como célula mãe a Faculdade de Odontologia de Diamantina, que foi criada em 30 de setembro de 1953 por Juscelino Kubitschek de Oliveira e federalizada em 17 de dezembro de 1960, também por ele, quando presidente da República, tornando-a Faculdade Federal de Odontologia de Diamantina (Fafeod). Em 04 de outubro de 2002, após 49 anos de existência, a então Fafeod transforma-se em Faculdades Federais Integradas de Diamantina (Fafeid), constituída de duas faculdades, Faculdade de Ciências da Saúde e Faculdade de Ciências Agrárias.

A busca pela excelência em ensino e apoio à comunidade regional impulsionou o Ministério da Educação a autorizar o funcionamento de seis novos cursos de graduação nas áreas de Farmácia-Bioquímica, Fisioterapia, Nutrição, Agronomia, Engenharia Florestal e Zootecnia, cursos estes que, somados aos já existentes de Odontologia e Enfermagem, contribuíram para um maior desenvolvimento tanto local como das regiões circunvizinhas, oferecendo um total de 410 vagas ao ano.

A instituição conta com aproximadamente 1638 alunos matriculados e 207 servidores, entre 142 professores e 65 técnicos-administrativos. A transformação da Fafeid em UFVJM propõe ampliar e dar continuidade a um ensino de qualidade, com a integração da base – ensino, pesquisa e extensão – voltada para o desenvolvimento regional e nacional. A mudança institucional, além de representar a redefinição da organização acadêmica, visa, particularmente, reorientar os cursos oferecidos à grande diversidade cultural existente no Brasil às novas características do mercado de trabalho, atendendo aos avanços e às novas tecnologias de produção.

A criação da UFVJM traz um novo momento histórico, social, econômico não só para Diamantina mas para todo o seu entorno e para a cidade de Teófilo Otoni, que deverá sediar uma de suas unidades acadêmicas. Segundo estudos, estima-se que dentro dos próximos 10 anos, haverá aproximadamente 10 mil alunos estudando na UFVJM. Isso faz com que os investimentos sejam direcionadas a esta região que tem como característica o baixo Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) e a reduzida presença de instituições públicas de ensino superior.

A conquista é de todos! Parabéns!!

Abertas as inscrições para cursos de especialização lato-sensu

A Coordenadoria Geral de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM), com o gerenciamento da Fundaepe, informa que estão abertas as inscrições para os seguintes cursos de especialização *lato-sensu*:

- Prótese Dentária sob a coordenação do professor Denisar de Araújo Fonseca e subcoordenação da professora Maria Madalena Canuto Lemos/Inscrições até 16 de dezembro de 2005;
- Saúde Coletiva sob a coordenação da professora Dr^a Maria Lúcia Cardoso dos Santos e subcoordenação da professora Daisy de Rezende Figueiredo Fernandes/Inscrições até 14 de outubro;
- Odontopediatria sob a coordenação da professora Soraia Pimenta de Araújo Guimarães e subcoordenação da professora Maria Eugênia Tollendal.

Em breve, teremos novas turmas em Endodontia. Mais informações através do telefone: (38) 3531-2605 ou e-mail: posgrad@fafeid.edu.br ou fundaepe@jknet.com.br.

Agenda

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM

- Reopção de Curso, Transferência e Obtenção de Novo Título

De 10 a 25 de Outubro de 2005 – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri. Informações na Coordenadoria Geral de Ensino pelo telefone (38) 3531-1811 ramal: 244.

- VII Jornada Acadêmica e de Iniciação Científica e Tecnológica de 2005 da UFVJM

De 20 a 22 de Outubro de 2005 - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri. Informações: Site www.fafeid.edu.br ou pelos telefones (38) 3531-3283, com a Comissão de Iniciação Científica e Tecnológica.

- III Encontro de Fisioterapia da UFVJM

De 03 a 05 de Novembro de 2005 – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri. Informações: Site www.fafeid.edu.br ou pelo telefone (38) 3532-1200 ramal: Fisioterapia

- XI Seminário Mineiro de Plantas Medicinais e 2ª Jornada Farmacêutica de Diamantina

De 10 e 13 de Novembro de 2005 - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri. Informações: Site www.fafeid.edu.br ou pelos telefones (38) 3531-2605 e 3531-3983, ou pelo e-mail: xiplantasmedicinais@fafeid.edu.br

Jornal da UFVJM

Publicação da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Ano I – Nº 9 – Agosto/Setembro/2005

Jornalista Responsável: Léa Sá Fortes
MTb 04.648 – DRT/MG

Reitora *pro tempore*: Prof^a Dr^a Mirelle São Geraldo dos Santos Souza

Vice-Reitor *pro tempore*: Prof. Fernando Borges Ramos

Redação e Edição: Léa Sá Fortes

Revisão: Lucy Oliveira

Conselho Editorial: Fernando Borges Ramos, Maria Madalena Canuto Lemos, Sônia Tangari, Conceição Eunice Canuto e Léa Sá Fortes

Correspondentes: Ailson da Luz André de Araújo, Ana Catarina Perez Dias, Áurea Soares Couto, Delair Moreira da Silva, Dione de Paula, Diva Machado Alves Pereira, Emerson Cotta Bodevan, Evanilson Wagner Costa, Hêlvia d'Angelis, Iara Lúcia Rosa Cruz, Karina Zambone Pinto, Lucio Mauro Soares Fraga, Marcelo Mattos Pedreira, Maria de Jesus Gandra de Meira, Marta Gomes da Silva, Melide Torres Leite, Reginaldo Napoleão e Rosângela Borborema Rodrigues.

Diagramação: Léa Sá Fortes

Editoração Gráfica: Gráfica Urgente

Tiragem: 1.500 exemplares

Redação e Administração: Assessoria de Comunicação Social – Ascom
Rua da Glória, 187 – Centro
39100-000 Diamantina – MG

Fone: (38) 3531-3080 e 3531-1811 ramal: 263

Fax: (38) 3531-1030

E-mail: ascom@fafeid.edu.br

UFVJM tem o seu primeiro curso de mestrado aprovado pela Capes

Foi aprovado pela Capes/MEC o primeiro curso de Mestrado da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM), em Produção Vegetal, área de Ciências Agrárias. O curso está sob a coordenação do professor Alexandre Christóforo Silva e subcoordenação do professor José Sebastião Cunha

Fernandes, com início previsto para o mês de agosto de 2006.

Este curso contará com a participação de nove docentes da UFVJM e dois docentes colaboradores, oriundos de outras universidades. Suas linhas de pesquisa são "Melhoramento Genético e Conservação de Espécies Perenes do Cerra-

do"; "Solo e Água"; e "Tecnologia e Produção de Sementes".

Mais informações podem ser obtidas na Coordenadoria Geral de Pós-Graduação e Pesquisa pelo telefone (38) 3531-3283 ou pelo e-mail: posgrad@fapeid.edu.br.

VII Jornada Acadêmica e de Iniciação Científica e Tecnológica será em outubro

Será realizada no período de 20 a 22 de outubro, a VII Jornada Acadêmica e de Iniciação Científica e Tecnológica - JAICT/2005 da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM). Este é um encontro anual e os trabalhos submetidos podem ser de acadêmicos (áreas de Enfermagem, Farmácia, Fisioterapia, Nutrição, Odontologia, Agronomia, Engenharia Florestal, Zootecnia e Ciências Básicas) e pós-graduandos da UFVJM. A VII Jornada é de fundamental importância para a divulgação dos trabalhos acadêmicos, científicos e tecnológicos da UFVJM.

Professores da Zootecnia apresentam trabalhos na 42ª Reunião Anual da SBZ

Foi realizada, no período de 25 a 28 de julho, em Goiânia (GO), a 42ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia (SBZ), que contou com a presença efetiva dos professores da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM) na apresentação de trabalhos científicos.

Os trabalhos apresentados no evento foram os seguintes: - "Correlação do índice de muscularidade da perna com tecidos da carcaça de cordeiros Santa Inês puros e cruzas", apresentado pela professora Iraídes Ferreira Furusho Garcia, com participação dos professores Idalmo Garcia Pereira e Sarita Bonagurio; - o professor Joerley Moreira participou dos trabalhos sobre monogástricos: - "Caracterização da qualidade e análise sensorial de carne de peito pse (pálida, mole e exsudativa) comparada com carne normal de frangos de corte", "Efeito de promotores de crescimento e do sistema de criação na qualidade da carne e lesão de coccidiose no trato digestivo de frangos de corte tipo colonial" e, "Efeito da temperatura ambiente sobre a ocorrência da

carne pse (carne pálida, mole e exsudativa) em frangos de corte"; - o professor Marcelo Mattos Pedreira apresentou na categoria Aqüicultura, o trabalho desenvolvido nas instalações, da então Fafeid, intitulado: "Efeito do biofiltro no cultivo de larvas de pacamã *Lophosilurus alexandri* Steindachner, 1877 (Siluriforme, Pimelodidae)". Este trabalho contou com a participação do pesquisador da Codevasf, Yoshimi Sato e dos alunos Priscila Zille da Silva e Julimar Sacramento Ribeiro; - os professores Márcio Machado Ladeira e Idalmo Garcia Pereira participaram dos trabalhos apresentados por Marcelli Antenor de Oliveira: "Teores de ácido linoléico conjugado e dos ácidos graxos da gordura do leite de vacas alimentadas com diferentes proporções de forragem e teores de lipídeos na dieta" e, "Consumo e digestibilidade aparente de dietas com diferentes proporções de forragem e teores de lipídeos, em vacas leiteiras", sendo que este trabalho teve também a participação do médico-veterinário, Robson Vilela Sá Fortes; - a professora Margarida M. N. F. Oliveira também teve

sua participação, através do trabalho apresentado na categoria Reprodução Animal, intitulado: "Somatotropina bovina recombinante sobre o desempenho de tourinhos da raça nelore"; - na área de produção de gramíneas, a professora Iraídes apresentou um trabalho em conjunto com os professores da UFVJM, Roseli Aparecida dos Santos, Idalmo Garcia Pereira, Enilson de Barros Silva e Vanessa Praxedes, e o aluno Julimar do Sacramento Ribeiro. O trabalho intitulado, "Produção de gramíneas tropicais, em diferentes idades, no Alto Jequitinhonha", além de sua importância técnica, merece destaque por ter sido desenvolvido em Diamantina, adequando as tecnologias à realidade local e, envolvendo a comunidade universitária.

Segundo os professores, a participação na 42ª Reunião Anual da SBZ, de forma efetiva no meio científico, não só na área de zootecnia, mas de produção animal como um todo, foi muito importante para UFVJM, devido ao pequeno tempo de vida do curso de Zootecnia, que ainda não formou sua primeira turma.

UFVJM distribui bolsas de Iniciação Científica Júnior/BIC

O Departamento de Pesquisa (Depe) da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM) recebeu uma quota de 11 bolsas de Iniciação Científica Júnior/BIC Júnior, destinada a alunos do 2º ano do Ensino Médio de Escolas Públicas do Município. Esta modalidade de bolsas, segundo o professor Luís Antônio da Silva, chefe do Depe, tem o objetivo de propiciar o desenvolvimento da vocação científica, ampliando a formação desses alunos em ambientes de pesquisa.

Os alunos bolsistas foram selecionados pela 11ª Superintendência Regional de Ensino e o critério adotado foi o desempenho escolar. Os alunos selecionados foram: - Escola Estadual Ayna Torres: Fabrine Aguilar Jardim, projeto de pesquisa: "Caracterização de cafés do Vale do Jequitinhonha, do Mucuri e do Norte de Minas – Café Chapada de Minas – relação entre parâmetros sensoriais e composição química de cafés crus e torrados", coordenado pela professora Nísia Andrade Villela Dessimoni Pinto; Ana Gabriele Andrade Santos, projeto de pesquisa: "Estudo eletroquímico da resistência à corrosão de biomateriais dentários metálicos em meios não-fisiológicos e fisiológicos in vitro", coordenado pela professora Valéria Almeida Alves; Camila Diana Lima, projeto de pesquisa: "Potencialidade de ânodos de óxido de rutênio, suportados e titânio metálico, na degradação eletroquímica de antibióticos", coordenado pelo professor Alexandre Rossi. - Escola Estadual Prof. Leopoldo Miranda: Daniel Higídio Rocha Santos, projeto de pesquisa: "Conservação do solo de textura arenosa sob diferentes sistemas de cultivo na região do Vale do Jequitinhonha", coordenado pelo professor Enilson de Barros Silva; Junia de Oliveira Gino, projeto de pesquisa: "Análise de parâmetros imunológicos e populações e subpopulações de leucócitos do sangue periférico estimulados com látex de *Euphorbia tirucalli*", coordenado pelo professor Gustavo Eustáquio Brito Alvim de Melo; Nayara Naiacy Pires Pereira, pro-



Bolsistas juniores de iniciação científica da UFVJM

jeto de pesquisa: "Avaliação química e nutricional de hortaliças não-convencionais consumidas na região do Vale do Jequitinhonha", coordenado pela professora Ana Catarina Perez Dias. - Escola Estadual Prof. Gabriel Mandacaru - Nathan Felipe Guedes Lima, projeto de pesquisa: "Aplicação de Biosensores de DNA na eletroanálise de antibióticos", coordenado pelo professor Luís Antônio da Silva; Mériba dos Prazeres Ferreira, projeto de pesquisa: "Efeito de condicionadores de solo e fertilizantes produzidos na produtividade e qualidade das inflorescências de *Syngonanthus* spp. (sempre-vivas) e na microbiota do solo", coordenado pelo professor Paulo Henrique Graziotti; Keila Priscila Souza, projeto de pesquisa: "Percepção dos estudantes de enfermagem quanto ao comportamento de fumar", coordenado pela professora Amanda Márcia dos Santos Reinaldo; - Colégio Tiradentes

da Polícia Militar - Darlan Cristian Maciel Soares, projeto de pesquisa: "Comportamento de vôo de *Triatoma vitticeps* (Hemiptera: Reduviidae)" coordenado pelo professor Herton Helder Pires; Diogo Henrique de Souza, projeto de pesquisa: "Caracterização química de hortaliças não-convencionais do Município de Diamantina/MG - taioba (*Xanthosoma sagittifolium* Schjott) e oraprobis (*Pereskia aculeata*)", coordenado pela professora Leticia Tamie Paiva Yamada.

A UFVJM parabeniza os alunos que se destacam em suas escolas, especialmente os selecionados a participar do primeiro ano do Programa de BIC-Júnior, que corresponde ao período de 01 de agosto de 2005 a 31 de julho de 2006. Para o segundo ano do Programa, que terá início em 01 de agosto de 2006, novos alunos serão selecionados.

Portanto, alunos do 1º ano, preparem-se para entrar nesta disputa!

Professor de Odontologia recebe prêmio na 22ª Reunião Anual da SBPqO



Professores e alunos da UFVJM na SBPqO

O professor e chefe do deptº do curso de Odontologia da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM), Janir Alves Soares, recebeu foi classificado como o segundo melhor trabalho apresentado na categoria de Sócio Efetivo, durante a 22ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica (SBPqO), realizada no período de 03 a 07 de setembro, em Águas de Lindóia (SP). O trabalho premiado foi: "Eliminação de microrganismos do sistema de canais radiculares e das lesões periapicais crônicas induzidas em dentes de cães".

Também estiveram presentes ao evento, os professores, João Luiz de Miranda

e Ana Terezinha Marques Mesquita com a apresentação de trabalhos na categoria de Sócio Efetivo, e dos acadêmicos, Gabriela Versiani Durães, Joana Ramos Jorge e Thiago Motta Rego com a apresentação de trabalho na categoria de Sócio Iniciante.

No Programa de Pesquisador Iniciante em Odontologia – PIO/Sessão Painéis, a acadêmica Flávia Kelly Almeida de Sousa apresentou trabalho sob a orientação do professor Janir Alves Soares.

Professora de Farmácia-Bioquímica participa de congresso europeu

A professora do deptº de Farmácia-Bioquímica da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM), Valéria Almeida Alves, participou, no período de 04 a 08 de setembro, do European Corrosion Congress - Eurocorr 2005, realizado na cidade de Lisboa, em Portugal. A professora, que tem pós-doutorado em Corrosão-Eletroquímica, recebeu um auxílio financeiro da Fapemig e da UFVJM para que pudesse apresentar o trabalho intitulado "*Influence of steel nanostructure on electrochemical corrosion resistance*", em forma oral. Segundo ela, a sua participação neste evento foi de grande aproveitamento científico.

De acordo com a professora Valéria, a importância de estar nesse evento foi também o estabelecimento de contatos com grupos de pesquisa brasileiros e estrangeiros, de França e Portugal, a participação em várias conferências sobre temas atuais na área de corrosão e técnicas utilizadas nos estudos de corrosão, como espectroscopia de impedância eletroquímica; participou ainda do workshop sobre Corrosão e Desgas-

te de Biomateriais Metálicos, área de pesquisa em que atua, com projeto de pesquisa financiado pela Fapemig, na modalidade Edital Universal.

A professora aproveitou a oportunidade para divulgar em Lisboa o trabalho desenvolvido no deptº de Farmácia-Bioquímica, a recente transformação da instituição em universidade, e representar também o Estado de Minas Gerais, visto que não havia participante de nenhuma outra instituição mineira, porém vários participantes dos estados de São Paulo, Rio de Janeiro e um de Santa Catarina.

"Gostaria de expressar o meu agradecimento aos apoios financeiros recebidos da Fapemig e da UFVJM, que possibilitaram a minha participação neste importante evento. De fato, esse tipo de apoio para participação de professores pesquisadores em eventos científicos é de extrema importância para a Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, de forma que esta possa se tornar soberana no campo da pesquisa científica", conclui Valéria.

Bolsistas apresentam trabalhos em congresso internacional

Através de seus projetos de pesquisa aprovados pelos órgãos de fomento: Fapemig e o CNPq, os professores Luís Antônio da Silva, Valéria Almeida Alves e Alexandre Rossi, do deptº de Farmácia da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM), apresentaram a instituição, já como universidade, bem como os resultados de suas pesquisas, no 5º International Congress of Pharmaceutical Sciences (CIFARP/20005), realizado no período de 26 a 28 de setembro, em Ribeirão Preto (SP).

O evento, promovido pelas Faculdades de Ciências Farmacêuticas da USP, contou com a participação dos alunos Emerson Lincon de Oliveira Teixeira, Marcelo Azevedo Oliveira, Danilo de Oliveira Santos e Assis, Fernando Roberto Figueiredo Leite, Luiz Fernando de Faria Santos e Paulo César Souza de Oliveira, todos do curso de Farmácia-Bioquímica da UFVJM. Os trabalhos apresentados foram: - Determination of oxytetracycline by differential pulse voltammetry; - Development of an electrochemical method for iron determination; - Determination of oxytetracycline by spectrophotometry; - Kinetics of electrodegradation of oxytetracycline; - Electrochemical study of dopamine on glassy carbon electrode.

Os alunos visitaram ainda, o Laboratório de Neurociências da FMRP/USP, de responsabilidade do professor Norberto Cysne Coimbra, onde tiveram a oportunidade de fazer contato com aquele grupo de pesquisa.

UFVJM sedia IV Simpósio Brasileiro e II Simpósio Sul-Americano de Geologia do Diamante

Foi realizado pela primeira vez, em Diamantina, no período de 04 a 07 de setembro de 2005, o IV Simpósio Brasileiro de Geologia do Diamante e o II South American Symposium On Diamond Geology. O evento, que foi organizado, pela então Fafeid e pelo Instituto de Geociências – Instituto Casa da Glória da UFMG, foi o último evento na Fafeid, pois no dia 06 de setembro, a instituição foi transformada em universidade. O Simpósio contou também com a administração da Fundaepe e o apoio cultural da Secretaria Municipal de Cultura e Turismo (Sectur).

O Simpósio Brasileiro de Geologia do Diamante vem sendo realizado desde 1993. Para o professor Pedro Angelo Almeida Abreu, presidente do Simpósio, a realização desses eventos em Diamantina foi muito oportuna, pois o Distrito Diamantino, que tem como sede a cidade de Diamantina, foi o maior produtor mundial de diamantes por mais de 100 anos, a partir de 1730, tendo sua história, colonização e economia fundadas na produção desta gema. O professor argumenta que o clima peculiar, os aspectos turísticos relacionados à arquitetura

barroca e à paisagem natural de rara beleza da serra do Espinhaço, que emoldura Diamantina, são atrativos adicionais, o que justificou a realização dos simpósios nesta cidade.

O simpósio abordou palestras sobre temas relativos ao diamante, sendo a apresentação do americano, Dr. Stephen Haggerty, do Dept of Earth Sciences – Florida International University, uma das mais concorridas. A palestra foi sobre, "Innovations and developments in diamond geology". Um mini-curso sobre reconhecimento e caracterização de diamante também foi realizado, além de duas excursões, uma ao distrito diamantífero de Sopa e Guinda, e outra à Mineração Rio Novo.

Para mostrar aos participantes do Simpósio o que há de típico na cultura de Diamantina, foi oferecida uma extensa programação como: Missa Gregoriana, realizada pelo bispo Dom Paulo Lopes; Concerto da Banda Mirim da Prefeitura; Encontro dos grupos de serestas Madrigal Seresteiro Lúcia Pádua, Monsenhor Celso de Carvalho e José Lopes; e a Feira de Artesanato com música ao vivo de Nino Aras.



Público do IV Simpósio Brasileiro de Geologia do Diamante



Representantes do DNPM falam sobre o processo de certificação "Kimberly"

XI Seminário Mineiro de Plantas Medicinais e 2ª Jornada Farmacêutica de Diamantina

Será realizado em Diamantina, entre os dias 10 e 13 de Novembro, na UFVJM, o XI Seminário Mineiro de Plantas Medicinais e a 2ª Jornada Farmacêutica de Diamantina. Serão abordados os temas: - Plantas medicinais nativas da Estrada Real; - Farmacopéia popular do Cerrado; - Fitoterapia no SUS; - Identificação de plantas medicinais; - Manipulação caseira de fitoterápicos; - Cultivo de plantas medicinais; - Etnobotânica; - Controle de qualidade de fitoterápicos; - O conhecimento popular dos raizeiros; - Assuntos relacionados às Análises Clínicas e à Farmacologia.

As inscrições estarão abertas e as taxas são de R\$ 60,00 para estudantes e R\$ 80,00, para profissionais. Mais informações no site www.fafeid.edu.br ou pelos telefones (38)-3531-2605 e (38) 3531-3983 e pelo e-mail: xiplantasmedicinais@fafeid.edu.br.

III Encontro de Nutrição fala sobre clínica, social e serviços



A profª Sylvia Franceschini, da UFV, que falou sobre Deficiência de Ferro



As professoras Márcia (Enfermagem) e Nadja (Nutrição) durante o Encontro

O Centro de Estudos de Nutrição da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM) realizou, no período de 14 a 16 de setembro, o III Encontro de Nutrição, sendo este, o primeiro evento a ser realizado na instituição após sua transformação em universidade. O III Encontro abordou três temas centrais: Nutrição Clínica, Nutrição Social e Serviços de Alimentação. Foram realizadas palestras e dois mini-cursos sobre: "Avaliação do Consumo Alimentar: Métodos e Interpretação dos Resultados"; e "Garantia da Qualidade das Refeições Servidas em Unidades de Alimentação e Nutrição".

Centro de Estudos realiza a XXV Semana Odontológica

O Centro de Estudos de Odontologia "Prof. Paulino Guimarães Júnior" da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM) realizou, no período de 28 de setembro a 01 de outubro, a XXV Semana Odontológica que, nesta edição, homenageou a professora Dr^a. Adriana Maria Botelho.

A professora Adriana é um grande exemplo para todos os seus alunos, pois com muita dedicação contribui para o desenvolvimento da instituição e da Odontologia através das pesquisas que desenvolve na Clínica de Dentística e dos conhecimentos, sempre atualizados, que transmite aos seus alunos. Com o intuito de homenagear esta professora que, várias vezes, foi reconhecida pelo seu trabalho na comunidade diamantinense, é que realizou-se a XXV Semana Odontológica.

A comissão organizadora afirmou que o objetivo foi contribuir para um melhor aprendizado e maior conhecimento das no-



Professor Paulo Izaías Seraidarian, que falou sobre "Bruxismo: uma alteração normal ou patológica?"

vas técnicas e produtos utilizados na odontologia moderna. Espera-se que todos os participantes tenham usufruído dos conhecimentos científicos e práticos que foram discutidos, auxiliando na solução dos problemas cotidianos enfrentados.

O evento abordou os seguintes temas: - Procedimentos estéticos em

Dentística - Fundamentos para o sucesso clínico; - Bruxismo: uma alteração normal ou patológica?; - Odontologia Legal no IML; - Perícias na área criminal; - Periodontia e Dentística Restauradora - Biologia x Estética; - Prótese sobre Implantes; - Complicações na Cirurgia Bucal; - Uso do Rx Odontológico. O que o Cirurgião-Dentista precisa saber?.

Copasa visita Campi da UFVJM durante evento promovido em Diamantina

Foi realizado pela primeira vez em Diamantina, no período de 30 de agosto a 01 de setembro, o X Encontro Interlaboratórios da Copasa, realizado na Pousada do Garimpo. Como parte da programação do evento, a Copasa reservou a tarde do dia 31 para uma visita técnica aos Campi da UFVJM, reunindo cerca de 75 pessoas.

A UFVJM recebeu os congressistas da Copasa com uma palestra sobre "Fluorose", proferida pelo professor Marcus Henrique Canuto, mestre em Química e coordenador do curso de Odontologia; em seguida, o professor, Luís Antônio da Silva, doutor em Físico-Química, apresentou a "Infra-Estrutura Laboratorial e de Pesquisa da UFVJM"; a professora Valéria Almeida Alves, que tem pós-doutorado em Corrosão-Eletroquímica, apresentou os resultados da "Análise Físico-Química da Qualidade da Água do Campus II da UFVJM"; o pro-

fessor Alexandre Rossi, doutor em Química, explanou os resultados do projeto de pesquisa que vem coordenando, com apoio da Fapemig, intitulado "Degradação Eletroquímica de Antibiótico em Água"; e, a professora Cristiane Fernanda Fuzer Graef, doutora em Ciências Farmacêuticas, apresentou os laboratórios de Fitoquímica, de Produtos Naturais e de Bromatologia, e explanou brevemente sobre as linhas de pesquisa que estão sendo realizadas nestes laboratórios, todos situados no Bloco da Farmácia Básica, no Campus II da UFVJM.

A UFVJM foi muito elogiada pelos congressistas da Copasa quanto à sua infra-estrutura e o alto nível dos projetos de pesquisa. Para concluir a visita, alguns membros da Copasa foram conhecer o "Poção", córrego de onde a água que abastece o Campus II da UFVJM é captada *in natura*.

Como resultado dessa visita, foi proposta pela Copasa, a assinatura de um convênio com a UFVJM, caso a instituição tenha interesse, de forma que as análises químicas e microbiológicas completas da água do "Poção", bem como o monitoramento dessas análises possam ser realizadas pela Copasa. Foi proposta ainda, a construção de uma mini Estação de Tratamento de Água (ETA), para essas mesmas águas.



Fórum Técnico

Foi realizado em Belo Horizonte (MG), de 12 a 14 de setembro, o Fórum Técnico "A Educação Superior em Minas Gerais: Conjuntura Atual e Perspectivas". Participaram deste evento, o vice-reitor *pro tempore* da UFVJM, professor Fernando Borges Ramos e a Assessora de Ensino, Pesquisa e Extensão, Leila Maria Guedes.

Eleição PCCTAE

A comissão organizadora da eleição para a Comissão Interna de Supervisão do PCCTAE da UFVJM, composta por Alessandra N. Orsetti Dias, José Newton da Silva e Geralda Luci de Oliveira, informa aos servidores que foram eleitos os seguintes representantes para comporem a Comissão Interna de Supervisão do

PCCTAE: Andréa de Paula Brandão Martins, Sonia Maria de Araújo e Leandro Gabriel da Silva. Os servidores foram eleitos entre seus pares por voto nominal. A eleição foi no dia 16 de setembro e contou com a votação de 55 servidores.

Encontro de Comunicação

Realizado em Brasília, nos dias 15 e 16 de agosto, o Encontro da Andifes dos Assessores de Comunicação das IFES contou com a presença da jornalista da UFVJM, Lea Sá Fortes. O Encontro reuniu 36 das 54 IFES brasileiras e tratou os seguintes assuntos: "O papel das Assessorias de Comunicação das IFES", "Jornalismo sobre Ciência", "Jornalismo na Web", "A relação das Assessorias com a comunidade acadêmica", "A relação das

assessorias de comunicação das IFES com a imprensa", criação da Agência de Notícias das IFES e o prêmio "Destaque Andifes de Jornalismo das IFES".

Pecuária Bovina

Como parte de um projeto de extensão do curso de Zootecnia da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM), foi realizado no mês de junho, o I Encontro Regional de Pecuária Bovina, nos distritos de Senador Mourão e Desembargador Otoni. O evento teve o objetivo de levar tecnologia a produtores rurais, estudantes e profissionais que estejam atuando na cadeia produtiva do leite e da carne. Foi realizado um ciclo de palestras abordando as áreas de nutrição, genética, forragicultura, reprodução, sanidade e bem-estar animal.

Agronomia realiza Dia de Campo

O deptº de Agronomia da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM) promoveu no dia 13 de setembro, o Dia de Campo: Plantio Direto da Cultura de Feijão no Vale do Jequitinhonha, com a presença de 95 produtores rurais reassentados da Usina Hidrelétrica de Irapé (MG) e cidades vizinhas.

Segundo a equipe coordenadora do Dia de Campo, composta pelos professores, Jackson Antônio Barbosa, Daniel Ferreira da Silva, Enilson de Barros Silva e Alexandre Christófaros Silva, o objetivo do evento foi proporcionar alternativas de manejo da cultura de feijão com

a utilização da técnica de plantio direto, propiciando aos profissionais e alunos das UFVJM, o contato e a troca de experiências junto aos produtores.

"A realização do Dia de Campo é uma maneira de buscar o aperfeiçoamento da formação profissional dos discentes e docentes da UFVJM, com enfoque na atividade de extensão universitária. Além de contribuir com a eficaz educação dos produtores rurais reassentados da Usina Hidrelétrica de Irapé, beneficiando sobremaneira as comunidades circunvizinhas e fazendo da UFVJM um canal importante e vital para o desenvol-

vimento rural sustentável", afirmou o professor Daniel.

Assim, a UFVJM estará se reafirmando como instituição federal, promotora do ensino e desenvolvimento social por meio de suas políticas públicas, abrangendo a macro região do Vale do Jequitinhonha de forma holística, tornando o produtor rural sujeito do processo de aprendizagem.

Este evento é uma atividade de extensão do deptº de Agronomia da UFVJM, e recebeu o patrocínio do CNPq e o apoio da Emater (MG).

Fisioterapia inicia atendimento à população de Diamantina e região

A partir do próximo semestre, entrará em funcionamento, a primeira Clínica-Escola de Fisioterapia de Diamantina e região, pertencente ao curso de Fisioterapia da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM). O atendimento irá contemplar os pacientes portadores de patologias neurológicas como: traumatológicas, reumatológicas, cardiológicas e pneumológicas. Já está em funci-

onamento, o atendimento para os pacientes idosos, acima de 65 anos.

Os atendimentos serão gratuitos, sendo realizados pelos acadêmicos do curso de Fisioterapia, sob a supervisão dos docentes da instituição. A coordenação da Clínica-Escola informa que já está aberto o cadastramento de pacientes para a realização de um planejamento e execução adequados do atendimento à população.

Os pacientes e/ou acompanhantes devem comparecer à Clínica-Escola de Fisioterapia, situada à BR-367, Km 583, nº 5000, Alto da Jacuba, em Diamantina; no horário de 2ª a 6ª feiras, de 8h00-12h00 e de 14h00-17h00. Procurar a secretária Lindinalva para o cadastramento. É obrigatório o encaminhamento do médico.

Para mais informações, ligar para o telefone (38) 3532-1200, ramal 239.

Engenharia Florestal aplica projeto de extensão em Conselheiro Mata

Sob a coordenação de professor do curso de Engenharia Florestal da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM), Sebastião Lourenço de Assis Júnior, foi realizada no dia 28 de agosto, uma visita à Escola Estadual Joaquim Silvério de Souza, no distrito de Conselheiro Mata, pelos alunos do curso de Engenharia Florestal, para a execução de um projeto de extensão, que além de passar informações aos jovens desta Escola, objetivou a integração entre os acadêmicos da UFVJM e seus professores, levando-os a conhecer os ecossistemas da Serra do Espinhaço, que será motivo de monografia e seminário a ser apresentada na disciplina "Introdução à Engenharia Florestal".

Para isso, o coordenador do projeto usou como pano de fundo, a comunidade da Escola Joaquim Silvério em Conselheiro Mata, que conta com aproximadamente 250 alunos de 1ª a 8ª série. Entre os



Prof. Lourenço, durante palestra em Conselheiro Mata

principais problemas enfrentados pelos jovens desta escola está o aumento do consumo de drogas e a falta de informações sobre a problemática ambiental.

Segundo o professor Lourenço, a programação que foi desenvolvida com o apoio dos professores Daniel Ferreira da

Silva, da disciplina Extensão Rural e Leonardo Coutinho Senra da disciplina Ecologia Florestal, e também com a Ordem Demolay Capítulo Atalaia do Norte, de Diamantina, envolveu palestras sobre Meio Ambiente, Plantio de Mudanças e Drogas, e ao final, foram plantadas mudas de Ipê amarelo (*Tabebuia serratifolia*) e realizada uma caminhada à Cachoeira das Fadas, onde seria aplicado um trote ecológico aos calouros, com a retirada de lixo. Mas, para surpresa e alegria dos mesmos, não havia lixo na cachoeira, invalidando a proposta do trote.

Estiveram envolvidos no projeto, os alunos de Engenharia Florestal, Priscila Zille da Silva (5ºp), Fabiano Lourenço dos Santos (8ºp), Bruna Anair de Souza e Érika Cristina Miranda Fernandes, membros do Centro Acadêmico. O aluno do 8º período de Farmácia-Bioquímica, Tiago José, proferiu a palestra sobre Drogas.

Odontologia participa da IV etapa do Programa Sorriso no Campo

Realizado em sua quarta edição, o Programa Sorriso no Campo: Estágio Rural de Férias contou mais uma vez com a participação dos acadêmicos do curso de Odontologia da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM). A IV etapa do Programa aconteceu na 2ª quinzena do mês de julho, e teve como coordenador da UFVJM, o professor Paulo César de Lacerda Dantas. Um total de 35 alunos dos 6º, 7º e 8º períodos de Odontologia participaram, voluntariamente, do Estágio de Férias, possibilitando a integração entre o ensino universitário e a comunidade dos municípios do Norte de Minas e dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri.

O Programa Sorriso no Campo visa a colocar em ação a educação para a saúde bucal, desenvolvendo atividades preventivas e curativas, afim de alcançar uma melhoria generalizada na saúde bucal da população da área rural. Deve-se ressaltar, que nesta etapa, a UFVJM, dentre as outras instituições participantes do Programa, abrangeu o maior número de municípios, num total de 16 cidades: Capelinha, Aricanduva, Chapada do Norte, Itaipé, Novo Cruzeiro, Itamarandiba, Caraí, Ladainha, Presidente Kubitschek, Couto Magalhães de Minas, Datas, Monjolos, Santo Hipólito, Olhos D'água, Congonhas do Norte e Mirabela.

Segundo o coordenador do Progra-

ma na UFVJM, professor Paulo, é bastante gratificante ouvir, ao final do estágio, o relato das experiências que os alunos vivenciaram e saber que eles puderam atuar e usufruir, positivamente, das mais diversas situações, aplicando os conhecimentos adquiridos. "Além disso, avaliando os relatórios enviados pelos representantes dos municípios, todos elogiaram o desempenho dos nossos acadêmicos e solicitaram a continuidade no Programa, junto à Universidade", concluiu o professor.

No próximo dia 21 de outubro, será realizado o V Encontro de Capacitação do Programa Sorriso no Campo, no clube Planetarium, antigo Oásis, em Diamantina (MG). Todos estão convidados.

Retomado estágio em Senador Mourão

Foi retomado no mês de agosto, o Estágio Curricular do curso de Odontologia da UFVJM, na Clínica Extramural de Senador Mourão. O Estágio foi assumido pela Coordenadoria Geral de Extensão, sob a responsabili-

dade da professora Maria da Consolação Lopes Rocha.

As atividades estão sendo realizadas com os acadêmicos do 7º e 8º períodos, atendendo à comunidade com trabalhos informativos, preventivos,

educativos e curativos. O atendimento está sendo estendido às gestantes, crianças, jovens, adultos e idosos, com um projeto especial na creche de Senador Mourão, que já contemplou cerca de 150 crianças de 0 a seis anos.

DCE realiza Calourada

No período de 01 a 05 de agosto, o Diretório Central dos Estudantes (DCE) da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM) realizou a "Semana de Recepção aos Calouros" como tentativa de estreitar o primeiro contato dos calouros com a instituição e também com os veteranos.

Dentre as atividades propostas, destacam-se as palestras, mini-cursos e a exibição de filmes. As palestras

abordaram vários temas como o "Movimento Estudantil dentro da UFVJM", a história de Diamantina e a importância da qualificação profissional no mercado de trabalho. Para os cursos da área de saúde foi oferecido um mini-curso de Bioquímica, e para os cursos da área de ciências agrárias e Farmácia, o mini-curso foi de Cálculo.

A grande atração da Semana foi a exibição de filmes, com entrada franca e aberto a toda a comunidade acadêmica.

Segundo o presidente do DCE, Cícero Teixeira, muitos alunos pediram para que a atividade fosse regular, o que está sendo negociado pelo DCE com a reitoria da UFVJM.

Outro aspecto positivo do evento foi o fim do chamado "trocinho", em que aconteciam brincadeiras maldosas e desagradáveis que agrediam aos novatos, moral e fisicamente. No lugar do "trocinho" aconteceu o "trote solidário", através de uma campanha de doação de sangue

dos estudantes ao Hemominas.

A "Semana de Recepção aos Calouros" conseguiu atingir o objetivo de implantar um trote cultural, social e solidário na UFVJM. Vale ressaltar que esse evento foi realizado com o apoio da Prefeitura de Diamantina, o Corpo de Bombeiros e a Polícia Militar de Minas Gerais.

Olivia Lopes Barroso
Coordenadora de Comunicação do DCE - UFVJM

Enfermagem realiza atualização sobre "Sala de Vacina"

Interessado em atualizar o conhecimento de seus profissionais, o secretário municipal da Saúde do município de Gouveia (MG), Fred Fontenele de Freitas, solicitou a realização de um encontro entre os docentes da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM), graduandos e as equipes da sua Secretaria que atuam nas "Salas de vacinas". As professoras Daisy de Rezende Figueiredo Fernandes e Márcia Aparecida de Almeida Vieira, e os alunos do 3º e 5º períodos do curso de Enfermagem atenderam a esta solicitação, realizando o encontro nos dias 09 e 10 de julho.

Foram abordados temas atuais sobre calendário vacinal, disponibilidade de vacinas nos diversos segmentos etários, armazenamento, conservação e controle de estoque dos imunobiológicos e eventos adversos, dentre

outros assuntos sugeridos pelas equipes. Os participantes relataram a importância e a necessidade das atualizações para a melhoria na qualidade do atendimento à população.

Segundo a professora Daisy, um dos grandes avanços tecnológicos experimentados pela população mundial nos dias atuais, refere-se às constantes pesquisas no campo dos imunobiológicos e a sua disponibilidade à grande maioria dos indivíduos.

No Brasil, é notória a redução da morbimortalidade no quadro de doenças transmissíveis, principalmente entre aquelas evitáveis por meio de vacinação. Um dos principais responsáveis pelo sucesso dessa redução é o Programa Nacional de Imunização - PNI, que se encontra vinculado ao Ministério da Saúde e que realiza constantes pesquisas nesta área.

Jornada da Família tem participação da Enfermagem

Conforme Casasanta, 1998, a psicodinâmica do desenvolvimento tem demonstrado que é dentro da família e, posteriormente, na escola, que o indivíduo se socializa e se humaniza, na proporção em que suas necessidades biológicas, cognitivas e relacionais são atendidas. O amparo dado pela educação é relevante no estabelecimento de projetos pessoais e sociais. São eles que dão sentido a vida do ser humano.

Neste anseio, a Escola Estadual Professora Gabriela Neves, situada no bairro da Pálha, em Diamantina, promoveu a IV Jornada da Família, no período de 15 a 19 de agosto. O evento contou com a participação dos docentes do deptº de Enfermagem da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM), Alisson Araújo da disciplina Saúde da Criança e do Adolescente, Liliane da Consolação Campos Ribeiro, da disciplina Interação Familiar PSF/PACS, e do acadêmico Davi Soares de Assis.

Os docentes promoveram a integração das suas disciplinas, proferindo no dia 15 de agosto, via Coordenadoria Geral de Extensão, a palestra: "A Importância da Família no Cuidado à Criança e ao Adolescente".

A atividade foi destinada aos pais e responsáveis dos alunos, como também aos professores, funcionários e demais moradores da comunidade, totalizando aproximadamente 200 pessoas presentes. Foram discutidas questões sobre a tríade: família/criança/adolescente: conceitos, funções, importância e fatores que interferem na dinâmica familiar, enfocando as fases do crescimento e desenvolvimento integral do indivíduo.

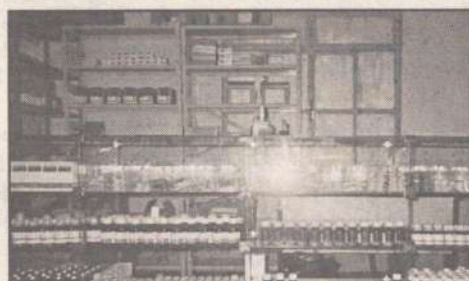
Segundo os professores envolvidos, esta é mais uma ação do curso de Enfermagem, na promoção de parceria entre saúde e educação, possibilitando à comunidade o acesso aos cuidados e informações, e ao corpo docente e discente da UFVJM, a atenção às necessidades vigentes da população.

Workshop resulta em projeto piloto no curso de Farmácia-Bioquímica

O I Workshop sobre Assistência Farmacêutica, realizado no mês de junho, pelo curso de Farmácia-Bioquímica da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM), resultou na criação do projeto piloto denominado "Internato Rural em Assistência Farmacêutica". Este projeto foi colocado em prática no período de 11 de julho a 05 de agosto, pelos acadêmicos do 8º período do curso de Farmácia, Lívia Bonfim Rodrigues e Alan Douglas Gonçalves, coordenados pelo professor Aílson da Luz André de Araújo.

O projeto piloto foi desenvolvido na farmácia do SUS, administrada pela Prefeitura de Gouveia junto ao Programa de Saúde da Família (PSF) também de Gouveia. Segundo os acadêmicos envolvidos, o projeto envolveu os profissionais da farmácia, da prefeitura e do PSF, num total de sete pessoas que foram orientadas para dar continuidade ao trabalho iniciado.

Foram desenvolvidas as seguintes ações: - panfletos informativos sobre o uso de medicamentos e data de validade dos mesmos; - mapas de controle do consumo diário, semanal e mensal dos medicamentos; - manual de rotina da farmácia e do almoxarifado; - organização



Farmácia do SUS antes...



Farmácia do SUS depois...



Almoxarifado antes...



Almoxarifado depois...

da farmácia por ordem alfabética e etiquetagem dos medicamentos; - organização do almoxarifado por ordem alfabética = fichas de prateleiras; - planilhas de controle do recebimento dos medicamentos dos governos federal e estadual para a prefeitura, e também do material comprado pela prefeitura; - orientação sobre o descarte dos medicamentos vencidos de forma adequada.

O Internato Rural em Assistência Farmacêutica da UFVJM é uma atividade acadêmica extra-curricular e optativa. Ele visa a melhorar o acesso ao medicamento para quem precisa, no município beneficiado, com prescrição médica. Vale ressaltar que o projeto piloto recebeu grande apoio da Prefeitura de Gouveia, que patrocinou a hospedagem e a alimentação dos acadêmicos.

Projeto visa a melhoria na qualidade de leite

Um projeto de extensão do deptº de Zootecnia da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM), em parceria com a Prefeitura de São Gonçalo do Rio Preto, através da Secretaria de Agricultura, e o Sindicato dos Trabalhadores Rurais de São Gonçalo do Rio Preto está trabalhando em busca da melhoria da qualidade microbiológica do leite produzido nas propriedades de regime de Agricultura Familiar neste município.

O projeto que está sendo orientado pela professora Margarida Figueirêdo de Oliveira e está sendo desenvolvido pelos alunos, Julimar do Sa-

cramento Ribeiro e Marcos Rodrigues Lagrotta, do 7º período do curso de Zootecnia, pretende capacitar produtores rurais para obtenção higiênica de leite nas propriedades de regime de produção de Agricultura Familiar.

Para isso, afirma a professora, serão ministradas palestras e realizadas demonstrações práticas em várias localidades. Paralelamente ao treinamento, será realizado um levantamento da atividade leiteira, por meio da aplicação de um questionário, e para o conhecimento da qualidade do leite produzido, serão realizados testes California Mastitis Testis (CMT), antes e após a capacitação, a

fim de quantificar os ganhos provenientes do treinamento para obtenção higiênica de leite.

"Espera-se que após a realização deste projeto, os produtores tenham adquirido conhecimento e passem a adotar e multiplicar os procedimentos básicos necessários na condução da atividade leiteira, para que produzam leite de qualidade. Durante toda a capacitação será estimulado o desenvolvimento de um trabalho participativo e cooperativo, ressaltando a importância da associação comunitária para a sustentabilidade da atividade leiteira", concluiu.

A água em foco - Artigo nº 2

Análise físico-química da qualidade da água do Campus II da UFVJM

A fim de dar continuidade às análises químicas das águas utilizadas no Campus II da UFVJM, a equipe responsável pelo Laboratório de Análise de Água da instituição realizou medidas de vários parâmetros físico-químicos (condutividade, oxigênio dissolvido, ferro, fluoreto, cloreto) e seguiu com o monitoramento das medidas de pH e turbidez. As amostras de água, em triplicata, foram coletadas em vários pontos do Campus II, em dias diferentes.

As tabelas 1 e 2 apresentam os valores de oxigênio dissolvido, ferro, fluoreto e cloreto, obtidos nas análises das águas do Campus II. Nas tabelas, são mostrados os valores de referência da Portaria Nº 518 do Ministério da Saúde, de 25 de março de 2004, e da Resolução Nº 357 do Conselho Nacional do Meio Ambiente (Conama), de 17 de março de 2005.

Tabela 1. Resultados das análises das águas do Campus II da UFVJM.

Parâmetro Físico-Químico	Estimativa	Margem de erro	Intervalo de Confiança (95%)	Método de análise	Data da Coleta-Análise
Condutividade ($\mu\text{S/cm}$) ^a	2,60	—	[2,5; 2,9]	Condutimétrico	24/06/2005-24/06/2005
Oxigênio Dissolvido (mg/L)	7,10 (> 6) ^b	0,13	[6,97; 7,22]	Eletrométrico	24/06/2005-24/06/2005
Ferro (mg/L)	0,10 ($< 0,3$) ^c	0,02	[0,08; 0,12]	Espectrofotômetro	24/06/2005-25/06/2005
Fluoreto (mg/L) ^d	0,19 ($< 1,4$) ^e	0,05	[0,14; 0,24]	Espectrofotômetro	01/07/2005-05/07/2005

Número de pontos de coleta: 10. Tamanho da amostra: 30 mL.

Fonte: Laboratório de Análise de Água / UFVJM.

^a Aplicando-se o teste de *Shapiro-Wilk* conclui-se pela não normalidade ao nível de significância de 5%. Optou-se então pelo uso da mediana como estimador e pela construção do intervalo de confiança através do método de *Bootstrap*.

^b Valor recomendado pelo Conama. ^c Valor recomendado pelo Ministério da Saúde.

^d Os valores recomendados para a concentração de íon fluoreto devem observar à legislação específica vigente relativa à fluoretação da água, em qualquer caso devendo ser respeitado o valor máximo permitido pelo Ministério da Saúde.

^e Exceto para as variáveis Ferro e Fluoreto, onde apenas 12 e 10 amostras foram utilizadas para análise, respectivamente.

Tabela 2. Resultado da análise da água do Campus II da UFVJM.

Parâmetro Físico-Químico	Valor encontrado	Método de análise	Data da Coleta - Análise
Cloreto (mg/L) ^a	0,40 (< 250) ^b	Potenciométrico	07/07/2005 - 12/07/2005

Número de pontos de coleta: 2. Tamanho da amostra: 2.

Fonte: Laboratório de Análise de Água / UFVJM.

^a A quantidade de cloreto encontrada foi muito abaixo do valor máximo permitido pelo Conama e pelo Ministério da Saúde. Como o tamanho da amostra foi pequeno, não foi realizada análise estatística desse parâmetro.

^b Valor recomendado pelo Conama e pelo Ministério da Saúde.

Nas tabelas 3 e 4 podem ser vistos os resultados do monitoramento do pH e da turbidez das águas do Campus II,

bem como os valores exigidos pela Portaria Nº 518 do Ministério da Saúde, de 25 de março de 2004, e pela Resolução Nº 357 do Conselho Nacional do Meio Ambiente, Conama, de 17 de março de 2005.

Tabela 3. Resultados da análise do pH da água do Campus II da UFVJM, no período de 13/05/2005 a 12/08/2005.

Data da Coleta - Análise	Nº de pontos de coleta	Tamanho da Amostra	Estimativa	Margem de erro	Intervalo de Confiança (95%)
13/05/2005 - 13/05/2005	8	24	6,24 ^a	—	[5,99; 6,47]
03/06/2005 - 03/06/2005	6	18	6,58 ^a	—	[6,26; 6,83]
24/06/2005 - 24/06/2005	10	30	5,60 ^a	0,17	[5,43; 5,77]
07/07/2005 - 07/07/2005	11	32	6,31 ^a	—	[6,10; 6,55]
12/08/2005 - 12/08/2005	12	34	6,45 ^a	—	[6,31; 6,58]

Valor recomendado pelo Conama: 6,0 a 9,0.

Valor recomendado pelo MINISTÉRIO DA SAÚDE: 6,0 a 9,5.

Fonte: Laboratório de Análise de Água / UFVJM.

^a Aplicando-se o teste de *Shapiro-Wilk* conclui-se pela não normalidade ao nível de significância de 5%. Optou-se então pelo uso da mediana como estimador e pela construção do intervalo de confiança através do método de *Bootstrap*.

^b Utilizando-se o teste *t-Student*, ao nível de significância de 5%, conclui-se que o valor médio de pH é menor que 6 ($p < 0,0001$).

^c As medidas de pH nesse dia foram feitas com um eletrodo de vidro diferente daquele utilizado nas outras datas. Após alguns testes verificou-se que o primeiro eletrodo apresentou uma leitura de pH inferior em ~ 0,43 unidades em relação ao que vinha sendo utilizado. Sendo assim, atribui-se esse valor inferior de pH nessa data ao eletrodo utilizado.

Tabela 4. Resultados da análise da Turbidez (UNT) da água do Campus II da UFVJM, no período de 13/05/2005 a 12/08/2005.

Data da Coleta - Análise	Nº de pontos de coleta	Tamanho da Amostra	Estimativa	Margem de erro	Intervalo de Confiança (95%)
13/05/2005 - 13/05/2005	8	24	0,85	0,09	[0,76; 0,94]
03/06/2005 - 03/06/2005	6	18	0,75	0,04	[0,71; 0,79]
24/06/2005 - 24/06/2005	10	30	0,81 ^a	—	[0,59; 0,65]
12/08/2005 - 12/08/2005	12	34	0,54 ^a	—	[0,61; 0,68]

Valor recomendado pelo Conama: 140 UNT.

Valor recomendado pelo MINISTÉRIO DA SAÚDE: 75,0 UNT.

Fonte: Laboratório de Análise de Água / UFVJM.

^a Aplicando-se o teste de *Shapiro-Wilk* conclui-se pela não normalidade ao nível de significância de 5%. Optou-se então pelo uso da mediana como estimador e pela construção do intervalo de confiança através do método de *Bootstrap*.

Aspectos sobre os parâmetros físico-químicos medidos:
Leia na próxima edição.

Equipe responsável da UFVJM

Professores: Alexandre Rossi, Emerson Cotta Bodevan, Luís Antônio da Silva, Pedro Angelo de Almeida Abreu, Valéria Almeida Alves.

Acadêmica: Gracielle Nogueira Oliveira (Engenharia Florestal).

Técnico em Química: Marcílio Coelho Ferreira.

e-mail para contato: lasilva@fapeid.edu.br, valeria@fapeid.edu.br