

## \\ ENGENHARIA DE MINAS

## Simulador de operação de lavra

No método de lavra câmaras-e-pilares, o sistema de lavra por conjuntos mecanizados teve, nos Estados Unidos, seu auge de aplicação entre as décadas de 1950 e 1960, dando lugar ao sistema de mineração com minerador contínuo. No Brasil, conjuntos mecanizados ainda são utilizados em minas subterrâneas de carvão na região sul de Santa Catarina. O trabalho "Simulação de produção em mina subterrânea de carvão com uso de conjuntos mecanizados", de Sandro Pinzon Pereira, da Minera San Gregório (Uruguai), João Felipe Coimbra Leite Costa, Paulo Salvadoretti e Jair Carlos Koppe, da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, descreve um simulador de operações de lavra, onde todas as operações unitárias necessárias à extração do carvão foram incluídas. Foi desenvolvido para a empresa Carbonífera Metropolitana S.A. um modelo computacional de simulação que auxilia na ordenação da ocupação das frentes de lavra e nas estimativas de produção. A técnica de simulação usada se denomina simulação por eventos discretos. Depois de construído e validado, o simulador mostrou-se eficaz na previsão de produção diária de carvão. Adicionalmente, o simulador ajuda a diagnosticar gargalos no ciclo de produção e esperas na realização das operações unitárias.

REM: REVISTA ESCOLA DE MINAS – VOL. 63 – Nº 3 – OURO PRETO – JUL./SET. 2010

## \\ ECONOMIA RURAL

## Mecanização agrícola

As organizações líderes dos mais diferentes setores têm como característica medir o próprio desempenho de modo sistêmico. Porém nas empresas agrícolas ainda não é comum o emprego desse conceito, incluindo o setor de mecanização, que tem um forte impacto na composição dos custos de produção, e conhecer o seu desempenho é primordial para o sucesso de empresa agrícola. A importância que as medidas de desempenho têm no auxílio à gestão e o que a mecanização representa para os custos de produção justificaram o desenvolvimento deste trabalho, que tem como objetivo propor um sistema de medição de desempenho integrado para dar suporte à gestão



EDUARDO CÉSAR

da mecanização agrícola. A metodologia foi dividida em duas etapas: adaptação de um modelo conceitual sistêmico, com base no Balanced Scorecard - BSC; e aplicação do modelo a um estudo de caso na agroindústria canavieira. A adaptação e a aplicação do modelo conceitual permitiram obter indicadores de desempenho de modo sistêmico e associados a custo e prazo (tradicionalmente utilizados); ao controle e melhoria na qualidade de operações e processos de apoio; à preservação ambiental; à segurança, saúde, satisfação, motivação e capacitação de colaboradores; e ao desenvolvimento de sistemas de informação. No trabalho – descrito no artigo "Proposta de um sistema de medição de desempenho aplicado à mecanização agrícola", de Paulo R. Peloia e Marcos Milan, da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz – concluiu-se que o modelo auxiliou na elaboração do sistema de medição de desempenho para a gestão de sistemas mecanizados e que os indicadores permitem uma visão integrada da empresa e associada aos objetivos estratégicos.

ENGENHARIA AGRÍCOLA – VOL. 30 – Nº 4 – JABOTICABAL – JUL./AGO. 2010

## \\ ANTROPOLOGIA

## Autores indígenas

O artigo "Falas, objetos e corpos: autores indígenas no alto rio Negro", de Geraldo Andreello, da Universidade Federal de São Carlos, focaliza um fenômeno recente entre os grupos indígenas do noroeste amazônico: a publicação regular de livros de mitologia e histórias de clãs específicos, pertencentes a diversos grupos da região. Os livros são de autoria compartilhada, com um homem mais velho narrando o texto a seu filho, que, mais versado no português, traduz a narrativa, contando em geral com o apoio de um antropólogo para transformá-la em texto escrito. Essa iniciativa, respaldada pela Federação das Organizações Indígenas do rio Negro e alguns de seus aliados governamentais e não governamentais, tem despertado interesse no âmbito dos debates atuais em torno dos direitos intelectuais de povos indígenas e tradicionais e de como proceder ao seu reconhecimento e proteção. Por outro lado, no âmbito local, o uso da escrita e dos livros atualiza uma dinâmica ritual, por meio da qual esses textos eram transacionados oralmente no passado. O artigo levanta hipóteses acerca das formas de subjetivação e objetificação em questão, levando em consideração as relações dos grupos indígenas entre si e destes com os brancos.

REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS SOCIAIS – VOL. 25 – Nº 73 – SÃO PAULO – JUN. 2010

## \\ TRAUMATISMO

### Transplante de células fetais

O estudo resumidamente apresentado aqui é um modelo experimental de transplante de células do sistema nervoso fetal de ratos *wistar* para o sítio de lesão medular de ratos adultos que permita sua sobrevivência e integração para possibilitar protocolos de pesquisa que identificarão outros fatores de regeneração e recuperação funcional pós-trauma quimedular. Vinte ratos adultos foram submetidos à laminectomia (cirurgia executada na porção inferior da coluna) e à lesão de cinco milímetros na hemimedula realizada com auxílio de microscópio óptico. Quinze desses ratos tiveram seu local de lesão medular transplantado com células do sistema nervoso central de fetos de rato. Os animais foram monitorados por dois dias e tiveram sua coluna vertebral extraída para análise histológica. Evidenciou-se que em 60% dos casos as células transplantadas permaneciam viáveis no sítio da lesão e que a reação inflamatória no grupo transplantado era sempre maior que no grupo de controle. O trabalho demonstrou a possibilidade de contar com o modelo de pesquisa para transplante de células fetais que permanecem viáveis dois dias após seu implante. Participaram do estudo “Viabilidade de células do sistema nervoso central fetal no tratamento da lesão medular em ratos” os pesquisadores Alexandre Fogaça Cristante, Marcelo Loquette Damasceno, Raphael Martus Marcon, Reginaldo Perilo de Oliveira e Tarcísio Eloy Pessoa de Barros Filho, da Universidade de São Paulo.

ACTA ORTOPÉDICA BRASILEIRA – VOL. 18 – Nº 5 – SÃO PAULO 2010

## \\ ZOOLOGIA

### Sucesso reprodutivo das aves

O conhecimento atual sobre o sucesso reprodutivo e características da história de vida da maioria das espécies de aves neotropicais é deficiente. A qualidade do habitat onde o ninho é construído é um dos fatores que influenciam o sucesso reprodutivo das aves. O estudo “Biologia reprodutiva e uso do habitat por *Cantorchilus leucotis* (Lafresnaye, 1945) (aves, Troglodytidae) no Pantanal, Mato Grosso, Brasil” teve o objetivo de determinar atributos da história de vida, assim como o padrão de uso de habitat a fim de compreender a dinâmica reprodutiva de *C. leucotis* (garrinchão-de-barriga-vermelha) no Pantanal de Poconé, sujeito a alagamento de janeiro a abril. Foram encontrados 87 ninhos durante as estações reprodutivas dos anos pesquisados e, destes, 58 foram abandonados na fase de construção, quatro foram destruídos por intempéries climáticas e apenas 25 ninhos chegaram à fase de postura de ovos. A porcentagem simples de sucessos reprodutivos foi de 12%. A predação foi a maior causa de perda de ninhos ativos (76%). A espécie foi registrada ao longo de todos os anos de pesquisa, o que lhe conferiu o status de

residente. A pesquisa é de autoria de Paula Fernanda Albo-nette de Nóbrega e João Batista de Pinho, da Universidade Federal de Mato Grosso.

PAPÉIS AVULSOS DE ZOOLOGIA (SÃO PAULO) – VOL. 50 – Nº 31 – SÃO PAULO – 2010

## \\ ARTES VISUAIS

### A experimentação em fotografia

GERALDO DE BARROS



O artigo “Geraldo de Barros e José Oiticica Filho: experimentação em fotografia (1950-1964)”, de Carolina Etcheverry, da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, apresenta os fotógrafos brasileiros Geraldo de Barros (ao lado, em *Autorretrato*, de 1949) e José Oiticica Filho e suas fotografias. Assim, contextualiza-se o período de fins da década de 1940 até 1964, ano da morte de Oiticica Filho, abordando

a história da fotografia brasileira e sua relação com a história da arte, bem como a questão da abstração. Desse modo, temos a história da fotografia moderna brasileira relacionada com os movimentos concretistas e neoconcretistas. O artigo busca também fazer uma revisão crítica dos textos escritos sobre esses fotógrafos e suas imagens, a fim de estabelecer sua importância além do campo fotográfico.

ANAIIS DO MUSEU PAULISTA: HISTÓRIA E CULTURA MATERIAL – VOL. 18 – Nº 1 – SÃO PAULO – JAN./JUN. 2010

## \\ LITERATURA

### A essência de Cyro dos Anjos

O artigo “Cyro dos Anjos e *O amanuense Belmiro*”, de Rui Mourão, do Museu da Inconfidência em Ouro Preto e professor aposentado da Universidade de Brasília, aborda a linguagem de essencialidade machadiana do escritor mineiro e, em seguida, parte para uma interpretação de seu livro mais famoso. O pesquisador, enveredando por caminho inédito na fortuna crítica do romance, que é considerável, propõe uma leitura estrutural que subverte a visão que veio se firmando sobre a obra, revelando-a em dimensões bem mais amplas, como recriação brasileira do quixotismo de Miguel de Cervantes.

ESTUDOS AVANÇADOS – VOL. 24 – Nº 69 – SÃO PAULO – 2010

\\ O link para a íntegra dos artigos citados nestas páginas estão disponíveis no site de Pesquisa FAPESP, [www.revistapesquisa.fapesp.br](http://www.revistapesquisa.fapesp.br)