

# Divulgação das pesquisas de Iniciação Científica nas Semanas Científicas da FECILCAM (2000 – 2005)

*VI SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (2005)*

## **ESTRUTURAÇÃO DA PAISAGEM NO MUNICÍPIO DE ARARUNA PARANÁ**

Leandro Marcherzi do Amaral, IC, Geografia  
Nair Glória Massoquim (OR)

Os homens se aproximam da paisagem para explorar seus limites, seduzidos pelas coisas e a possibilidade de inventar uma imagem ou um horizonte, um lugar distante daquilo que entendemos como realidade, capaz de reter a contemplação. A natureza enquanto paisagem não é concebida isolada à espera de uma designação ou de uma determinação por parte do homem, ele é parte dela e quando a percebe desenha seus contornos para registrar sua aparência, interrogar o visível e criar novas possibilidades de expressão. O meio rural não consegue superar seus problemas de equilíbrio e permitir a geração de desenvolvimento ao acaso. As formas descontroladas provocam, cada vez mais, deterioração ambiental e uma conseqüente redução de possibilidades de elevar o nível sócio-econômico das populações rurais. No momento em que a unidade de produção rural não pode mais garantir a realização social e econômica do produtor rural e de sua família, não porque predomine a escassez de disponibilidade de área, mas pela presença de desequilíbrios ambientais inviabilizando a continuidade da produção rural, trazendo, como conseqüência desequilíbrios do ponto de vista social e político. Portanto, se faz necessário um conhecimento mais amplo da sociedade que nos cerca para melhor entendermos cada unidade que a domina, como o clima, solo, vegetação, relevo e homem. Pois cada unidade desta traz com sigio uma infinidade de características que com uma alternância na sua ordem pode causar graves tragédias pra a humanidade. No entanto, o estudo da paisagem se faz necessário para melhor compreendermos os fatores que as modificaram, percebemos que o homem pode dominar a natureza de forma benéfica ou da maneira mais cruel possível degradando o meio que o cerca. Nesta pesquisa elaboramos o estudo sobre a dinâmica da paisagem, visando detectar os fatores que mais interferiam na mudança da paisagem no Município de Araruna, haja vista, contarmos com muito pouco do quadro natural da região. Um estudo que possa avaliar o processo, do ponto de vista positivo e negativo torna-se de suma importância para o município de Araruna. A metodologia será elaborada a partir de visitas a região, mapas e fotos, bem como dados coletados na Secretaria de meio ambiente, IBGE e Prefeitura Municipal. Resultados ainda em andamento detectaram que o

município já fora bastante degradado em seu aspecto paisagístico do quadro natural, embora alguns programas de assistência já estejam em andamento.

### **O DIFERENCIAL COMPETITIVO NO USO DE RELATÓRIOS GERENCIAIS NO PROCESSO DECISÓRIO – “UM ESTUDO EM ORGANIZAÇÕES DE MÉDIO PORTE DE CAMPO MOURÃO”**

Rosinaldo Nunes Cardoso, IC, Administração  
José Adriano Candido Ribeiro, IC, Ciências Contábeis  
Eder Rogério Stela (OR)

Em decorrência do crescimento dos meios de informação e aumento da competitividade de mercado as médias empresas devem realizar mudanças estratégicas para que o gestor tenha um bom desempenho na tomada de decisão. O princípio para qualquer decisão a ser tomada em uma organização é a objetividade e a qualidade no processo de coleta de dados, que serve de base para a elaboração de todos os relatórios e estruturas gerenciais a serem analisados. A busca contínua por novos mercados, conquista e cultivo de clientes, garantia da qualidade e assegurar fluxo de caixa positivo e crescente, é missão extremamente difícil no cotidiano das médias empresas, devido à falta de visão, criatividade, dedicação e de uma estrutura gerencial voltada à tomada de decisão, que é o fator diferencial na competitividade de mercado. Segundo SHIMIZU (2001) a responsabilidade de decisão cabe a grupos distintos de decisores. A escolha do modelo depende da finalidade da decisão, da limitação do tempo e custo, e da complexidade do problema, mas, sobretudo saber utilizar e definir corretamente qual o método ou modelo a ser utilizado em cada problema, exigindo que seja efetivamente alcançado resultados positivos e satisfatórios. Partindo do pressuposto que o gestor essencialmente necessita de informações e análises dos fatos passados ligados ao futuro para que seja possível o processo decisório, visando assim uma previsão dos acontecimentos para obter sucesso na tomada de decisão. Este trabalho evidenciará a importância do uso de uma estrutura gerencial para tomada de decisão. Essas estratégias e metodologias juntamente com outras análises e resultados que possam ser encontradas nas médias empresas a verificar, permitirá saber a viabilidade de decisões na organização. Para obter o objetivo deste trabalho utilizar-se-á uma pesquisa descritiva com caráter transversal, onde os dados serão coletados através de questionários e entrevistas. A unidade de amostra será do tipo não probabilística intencional, pois a seleção de elementos dependerá, em parte, do julgamento do pesquisador; e intencional por utilizar casos também julgados pelo pesquisador como típicos da população de interesse. (MATTAR, 1996, p.48)

## OS VALORES EM EDUCAÇÃO: EM BUSCA DA HUMANIZAÇÃO DO PROCESSO DE FORMAÇÃO

César Moisés Carvalho, IC, Pedagogia  
Dalva Helena de Medeiros (OR)

O trabalho do qual decorre essa comunicação faz parte da Prática de Ensino do 4º ano de Pedagogia e trata da questão dos valores, tema que já é de interesse de minha pesquisa desde o primeiro ano da graduação. Este ano no estágio com o Ensino Médio, Disciplina de Filosofia, fundamentado no Decreto 4.588 do Governo do Estado do PR percebi que era o momento para completar minhas pesquisas. O documento intitulado *Programa de Formação da Cidadania Plena*, vincula cidadania simplesmente a abstenção do tabaco e do alcoolismo. E isso, usando a acepção de Rabuske, é reduzir o ser humano a um *complexo de processos químicos*. E sabemos que a cidadania plena, no sentido lato, da *polis* grega, é algo muito mais amplo. É humanizar. E isso, só a educação epistemológica unida à educação axiológica pode fazer. Mas sabemos que diante da banalização – através da mídia – de conceitos como vida e morte, amor e ódio, riqueza e pobreza, ocorre a distorção do significado da realidade e isso faz com que princípios como ética, moral e valores, que dignificam o ser humano se transformem em sentimentos medíocres. Visto que a criança é um ser em desenvolvimento (físico, motor, intelectual, emocional, moral e social), o educador deve proporcionar condições adequadas para promover esse desenvolvimento. O trabalho desenvolvido objetivou a conscientização de que os valores fazem parte da formação de educadores que trabalharão na educação infantil. O trabalho constituiu inicialmente de observação, com método e estratégias da *pesquisa-ação* e *pesquisa participante*; palestras sobre formação, humanização do processo de formação; com a participação de professores e alunos do magistério. Juntos analisamos algumas “finalidades” da educação formal com os textos de Saviani, Naura Carapeto e Marta Durante. A constatação que se chegou, durante e após o desenvolvimento do trabalho é que se pensarmos em educação clássica ou na inexistência de neutralidade na educação, é inconcebível o curso como está, pois, se os educadores estão, mesmo que primariamente, sendo formados em três anos de estudos magisteriais, e nada vêem sobre educação axiológica, é fato não esperarmos deles que sejam educadores – no sentido mais profundo da expressão. A conscientização de que seja trabalhado conteúdo e metodologia para o ensino dos valores na formação magisterial do colégio se mostrou exequível após o desenvolvimento do projeto.

## **MAMBORÊ: HISTÓRIA, PROJETO URBANO E CULTURA**

Márcia Cristina da Cunha, IC, Geografia  
Zueleide Casagrande de Paula (OR)

O estudo das cidades tem recebido um considerável destaque nos últimos anos, uma vez que uma preocupação maior quanto ao planejamento urbano e crescimento das cidades, local de concentração das populações do século XXI. Visamos, portanto, estudar a história, a cultura e a espacialidade urbana. Este trabalho faz parte de um projeto maior cujo tema é “estudos regionais da microrregião de Campo Mourão: paisagem, clima e agricultura, projetos urbanos, cultura e história”, no qual as cidades desta região estão sendo estudadas com a finalidade de contribuir de forma particular para cada município, no sentido de este ter o mapa de suas características físico-ambientais e sócio-culturais, além de sua história. Também objetiva fornecer dados e informações para que se tenha um conhecimento mais abrangente desta região. A presente pesquisa trata de um estudo a respeito de espacialidades urbanas e que, neste caso, em particular, trata da cidade de Mamborê, a qual pertence a região da COMCAM (Comunidade dos Municípios da Região de Campo Mourão). Os passos da pesquisa estão direcionados primeiramente para o levantamento da história e da cultura da cidade de Mamborê, para posteriormente investigar a estrutura urbana, por meio de pesquisas junto a prefeitura municipal a respeito da organização espacial dentro do limite urbano, junto ao IBGE a respeito do IDH do município e junto aos comerciantes a respeito do funcionamento e manutenção da rede comercial da localidade.

## **QUALIDADE: UMA FERRAMENTA PARA SE OBTER PRODUTIVIDADE**

Fábio Augusto Favarão, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial  
Leida Maria Vincenzi Conrado (OR)  
Thays Josiani Perassoli (CO-OR)

Este artigo apresenta uma visão sistematizada de como a qualidade pode influenciar na produtividade. No desenvolvimento do mesmo, foram utilizadas pesquisas bibliográficas de diferentes teóricos para se chegar às conclusões obtidas. O objetivo é auxiliar as organizações a quantificarem a sua produtividade sob o aspecto da qualidade. Para tanto, são feitas apresentações e discussões do que vem a ser os conceitos de qualidade, de produtividade e a relação entre as mesmas, sob diferentes visões. Finalmente, com tudo isso se tenta que as organizações tenham uma maior consciência de que a qualidade gera uma maior produtividade.

## **A ORGANIZAÇÃO DA PAISAGEM E A INFLUÊNCIA DO CLIMA NO MUNICÍPIO DE PEABIRU**

Mara Rubia Gatto, IC, Geografia  
Nair Gloria Massoquim (OR)

A paisagem concebeu em sua trajetória histórica as mais variadas relações da natureza com o meio ambiente no qual o homem expressa e desempenha papel fundamental. Desta forma, a paisagem é resultado da organização social e cultural de um povo, sua evolução e tecnologia coexistente deste processo histórico. Para o desenvolvimento e elaboração do projeto utilizar-se-á o método fenomenológico com base na teoria de Corrêa, na obra, paisagem, tempo e cultura (1998), que segundo a visão deste autor a fenomenologia insere-se em todas as ciências, pois o mais variado campo do conhecimento científico é caracterizado pela investigação com algum tipo de fenômenos de qualquer atividade física, biológica e antropológica. Assim sendo, faz-se necessário à compreensão da dinâmica do clima na evolução da paisagem, em que propiciara o estudo do relevo, solo, hidrografia da região. O presente projeto aponta como princípio de pesquisa o estudo da organização e a influência do clima no município de Peabiru, onde o mesmo encontra-se fixada a um projeto de maior ordem, da região de Campo Mourão num projeto da "COMCAM", em que o estudo do município de Peabiru está inserido, sendo divulgado por nossas orientadoras Nair Glória Massoquim e Zueleide de Paula Casagrande. E como objetivo deste projeto averiguar os diferentes fatores que influenciaram na organização da paisagem, e os possíveis impactos ocasionados seguindo a uma análise climática da região. Assim, utilizar-se-á dos recursos disponíveis como: leituras bibliográficas, pesquisa de campo, cartas topográficas, fotografias aéreas, mapas, croquis e informações de órgãos do IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística), INMRT (Instituto Nacional de Meteorologia), Secretaria da Agricultura e Meio Ambiente do Município de Peabiru. Por meio desses dados, avaliar as modificações da paisagem rural, e as transformações tecnológicas que ocorreram no campo, principalmente a partir da década de 1960, cujos efeitos repercutiram no ordenamento e (re) estruturação paisagística do município de Peabiru.

### **GÊNEROS TEXTUAIS**

Margarida Liss, IC, Letras  
Antonio Carlos Aleixo (OR)

Os gêneros textuais começaram a ser discutidos por Mikhail Bakhtin na década de sessenta em "A estética da Criação Verbal", porém somente a partir de 1995, estes estudos passaram a ser tratados com maior ênfase. Atualmente, os gêneros textuais são citados até mesmo pelo documento

Parâmetros Curriculares Nacionais (PCNs) do ensino médio como uma das habilidades a serem desenvolvidas no ensino de língua portuguesa. Com os avanços das pesquisas em relação aos gêneros, estes passaram a ser subdivididos em gêneros textuais e gêneros discursivos. Segundo Roxane Rojo, gênero textual é a materialidade do texto, enquanto gênero discursivo, é o contexto sócio-histórico que envolve o texto. Considerando que toda e qualquer produção textual está dentro de um gênero, este trabalho tem por objetivo conceitualizar gênero e analisar como se dá o trabalho com o mesmo em uma turma de 2º ano do ensino médio do Colégio Estadual Professora Ivone Soares Castanharo, em Campo Mourão – Paraná, sendo que para a obtenção dos resultados foram utilizados os métodos da observação e coleta de dados. O trabalho é resultado parcial de uma pesquisa de natureza qualitativa que procura observar e explicar a prática docente com relação aos gêneros na escola.

### **PROCESSO DE REAPROVEITAMENTO DOS RESÍDUOS PÍSCEOS VISANDO A COMERCIALIZAÇÃO**

Jefferson Medeiros, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial  
Marcelo José Marques, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial  
Maurício Rodrigues da Costa, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial  
Sidinei Dalarosa, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial  
Wagner Vedovatti Martins, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial  
Nabi Assad Filho (OR)

Essa pesquisa procura mostrar a importância do reaproveitamento dos resíduos píceos no desenvolvimento da piscicultura na região COMCAM. É relevante investigar alternativas para a piscicultura nessa região, visto que os “pesqueiros” não possuem condições de funcionamento sem que se agregue valores à atividade, pois somente o público freqüentador não responde pela sua manutenção. Assim sendo, este estudo, poderá oferecer informações que justifique o desenvolvimento de técnicas e equipamentos para o processamento dos resíduos, visando aumentar a renda dos piscicultores. Nesse campo, uma alternativa possível, que a pesquisa pode proporcionar é a ampliação do campo de atuação do piscicultor. A elaboração de técnicas para extrair dos resíduos de peixe produtos alternativos que possam agregar valores à receita final do produtor é necessária. Além de dar continuidade a suas atividades, tanto no sentido de oferecer lazer à comunidade, como de manter o produtor na região e contribuir para o crescimento e enriquecimento desta.

## **GESTÃO AMBIENTAL – MARKETING SOCIETAL**

Taysa Neves Pereira, IC, Administração

Yeda Maria Pereira Pavão (OR)

O presente trabalho tem como finalidade o levantamento da discussão dos principais fatores quanto a conscientização das organizações para com o meio ambiente, pois a conciliação entre processo produtivo, competitividade e meio ambiente é um dos desafios mais relevantes às organizações em tempos de alta globalização. Segundo Andrade (2000, p. 213) “o novo contexto econômico caracteriza-se por uma rígida postura dos clientes voltada à expectativa de interagir com organizações que sejam éticas, com boa imagem institucional no mercado e que atuem de forma ecologicamente responsável”. Dessa forma o compromisso ambiental incorporou-se a dinâmica de mercado e, seu exercício nos negócios, passou a ser determinante à competitividade empresarial. As empresas estão iniciando a inclusão da questão ambiental junto à missão da organização e formulando estratégias para adaptar produtos ou serviços, criando maior diferencial para a competitividade, transcendendo as exigências do mercado num comprometimento inovador perante os consumidores. A gestão ambiental estendeu-se como uma grande opção para estratégias de controle ambiental, e de forma igualitária, transformou-se em estratégia de marketing, devido a atual condição do mercado. As organizações que aceitaram a responsabilidade ambiental, a utiliza, hoje, como Marketing Societal ou Marketing Verde para dar forma à política ambiental da empresa, preocupando-se desde o início com a coleta da matéria prima, até a sua disposição. Essa visão ambiental das organizações não se limita na promoção de produtos que tenham alguns atributos verdes, mesmo sendo este um dos principais meios para a divulgação de sua política ambientalmente correta para os consumidores. Vale lembrar que esta preocupação gera uma reorganização para adotar um comportamento pró-ativo aperfeiçoando sempre seu comprometimento ambiental, haja vista que as expectativas da sociedade estão em constante mudança. Contudo, os aspectos mais relevantes para que as empresas apresentem um Sistema de Gestão Ambiental ao Marketing no seu planejamento estratégico, transcendem a simples pressão governamental e não-governamental, representada, principalmente, por ambientalistas, chegando ao principal fator dessa globalização, que toda uma sociedade, que ora pensa no presente, considerando tanto as tragédias naturais como as causadas pelo homem, e, ora pensam que no futuro, o mais próximo que seja, irão, as próximas gerações, precisar desses recursos naturais disponíveis e necessárias.

## **RONCADOR: HISTÓRIA, PROJETO URBANO E CULTURA**

Shirley Braz Pinto, IC, Geografia  
Zueleide Casagrande de Paula (OR)

Esta pesquisa é parte de um projeto maior intitulado: “Estudos Regionais da Microrregião de Campo Mourão: paisagem, clima e agricultura, projetos urbanos, culturais e histórico”, coordenado pela professora Zueleide Casagrande de Paula e Nair Glória Massoquim. O grupo é subdividido em duas partes cuja orientação ficou organizada da seguinte forma: mapeamento urbano histórico e cultural e estudos das paisagens regionais e mudanças físico climáticos na agricultura regional. Dentro desse quadro encontra-se esta pesquisa de Iniciação Científica: “Roncador: História, Projeto Urbano e Cultura”. A proposta da pesquisa segue a orientação maior cujo o caminho norteador propõe um levantamento das cidades da região nos aspectos já mencionados, assim sendo, o estudo da cidade de Roncador, procura conhecer e reconhecer o planejamento urbano ou se na impossibilidade de identificá-lo tenhamos que buscar outras concepções não estudadas pelo grupo maior. Ou ainda, do ponto de vista histórico geográfico perceber se essa cidade teve seu traçado construído espontaneamente sem um planejamento que o tenha originado e quais as alterações provocadas no relevo. Também propõe o levantamento histórico dos festejos que caracterizam a sua história. O projeto da pesquisa suscita informações a respeito de Roncador visando identificar as mudanças ocorridas no espaço geográfico e ao longo da história da cidade, assim como, a respeito de sua cultura e de sua memória. O encaminhamento metodológico buscou orientações em estudos realizados por geógrafos e historiadores, mas, sobretudo, nos trabalhos de Maria E. B. Sposito a respeito de cidade médias na região de presidente prudente no estado de São Paulo e em Michel de Certeau com suas obras a respeito dos espaços urbanos. O levantamento de informações a cerca da cidade será obtido por meio de pesquisa de arquivo em secretarias municipais de educação e de cultura, museu, e depoimentos orais e em órgãos como o IBGE, Emater, dentre outros. No transcorrer da pesquisa observa-se que a cidade vem passando por uma transformação na sua condição e forma. Ela se expressa por meio de um deslocamento da população dos municípios menores do entorno para seus limítrofes o que a está colocando na condição de cidade pólo naquela microrregião, observou-se ainda que há proprietários de terras de municípios como Mato Rico que residem em Roncador em razão de ali haver uma melhor infra-estrutura.

## **FATORES DE INFLUÊNCIA NA ORGANIZAÇÃO DA PAISAGEM NO MUNICÍPIO DE CAMPO MOURÃO**

Adriana Mailkut dos Santos, IC, Geografia  
Nair Glória Massoquim (OR)

O presente estudo faz parte de um projeto cujo objetivo constitui-se na caracterização urbana e rural na microrregião de Campo Mourão sobre a coordenação das professoras Me. Nair Glória Massoquim e Dr. Zueleide Casagrande de Paula. Com o objetivo de averiguar os aspectos urbanos e os aspectos paisagísticos do quadro natural e exploração agrícola, de cada município da microrregião. Neste estudo enfatizar-se-á o município de Campo Mourão, levando em consideração a influência dos elementos climatológicos na transformação da paisagem rural. O presente trabalho tem por objetivo averiguar os elementos que fazem parte da dinâmica da paisagem, dentre eles merece destaque o clima com as variáveis, precipitação e temperatura, por serem elementos relevantes na dinâmica da paisagem e na adaptação das culturas agrícolas. A paisagem natural é concebida com forma de herança dos tempos remotos, ou seja, ela é construída e modificada a partir de processos históricos, nos quais o homem desempenha um papel fundamental. Averiguou-se então que, a paisagem, é o resultado da organização social e das transformações naturais do planeta. O estudo se justifica em razão da região ter passado por intensa modificação do quadro natural, relevo, solo e hidrografia, sobre a influência do clima e da ação antrópica. Outro ponto a ser considerado no município é a exploração econômica da terra, ocasionada pela entrada da capital no campo, mecanização, uso de insumos, seguida do fenômeno do êxodo rural. Ao que foi possível averiguar, esse processo alterou intensamente a paisagem, bem como, contribuiu para os impactos sócio ambientais. Para o desenvolvimento da pesquisa faz-se necessário um período de estudo de doze meses, pois são necessários discussões sobre as concepções, de vários teóricos do tema, Paisagem, Clima e Agricultura, entre eles, Ab' Saber, 2002; Passos, 1998; Lobato Correa, 1998; Monteiro 2000, 2002; Oliveira, 2002. Pesquisas de campo, por meio de, depoimentos, levantamento de dados, e confecção de gráficos, tabelas e mapas, já que o interesse maior é mapear a zona rural do município de Campo Mourão e reconhecer a dinâmica na alteração da paisagem. A pesquisa encontra-se em andamento e com resultados parciais, especialmente quanto as concepções teóricas e caracterização das exigências climáticas para o desenvolvimento produção e produtividade de culturas agrícolas.

## **O DIALOGISMO BÍBLICO EM “LAVOURA ARCAICA” DE RADUAN NASSAR**

Maikon Alex da Silva, IC, Letras  
Wilson Rodrigues de Moura (OR)

O livro *Lavoura Arcaica*, do escritor paulista Raduan Nassar, conta a história de André, um rapaz em conflito com sua família e consigo mesmo, pois é perdidamente apaixonado por sua própria irmã, Ana. Decide abandonar sua casa e seus familiares, em busca de respostas para suas inquietações que são constantes em sua vida. O objetivo deste trabalho centra-se no constante dialogismo bíblico em que o livro *Lavoura Arcaica* é estruturado. Assim, tendo como base as teorias dialógicas de Bakhtin, pretende-se demonstrar como essa constância dialógica se faz presente na narrativa. Como resultado da análise, percebe-se não apenas o dialogismo bíblico com a parábola do seu filho pródigo que fica evidente no texto, como também a todo o momento, o autor coloca o leitor diante de diversas outras marcas, as quais podemos relacionar ao contexto bíblico. Essa decorrência dialógica permeia toda a estrutura narrativa de forma que as relações existentes de trechos ou de parábolas bíblicas fazem a grandeza da obra estabelecendo um diferencial da produção literária do momento histórico e da feitura da narrativa. A partir da percepção e da análise dessas marcas consegue-se visualizar melhor a importância das relações bíblicas no entendimento da narrativa.

## **PROJETO PARA O DESENVOLVIMENTO DE UM EQUIPAMENTO PARA COZER ALIMENTOS NO VAPOR UTILIZANDO A PRESSÃO**

Ana Paula Felipe de Souza, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial  
Tânia Maria Coelho (OR)  
Márcio Carvalho dos Santos (CO-OR)

Atualmente as pessoas estão mais preocupadas com sua saúde, com isso estão procurando alimentos mais saudáveis. Alimentos cozidos no vapor tem menor valor calórico e preservam maior quantidade de vitaminas. Este trabalho tem como objetivo de desenvolver um equipamento diferenciado para a realização de cozimento à vapor, no qual se utiliza uma panela de pressão, esse equipamento consiste em um suporte que será colocado no interior da panela, de forma que os alimentos fiquem suspensos, não entrando em contato com a água, somente ficarão expostos ao vapor proveniente da água em ebulição no fundo da panela. Até o momento a pesquisa foi bibliográfica e mostrou que para a construção desse equipamento os melhores materiais a serem utilizados deverão ter as seguintes características: resistência a altas temperaturas, não transmitam: substâncias tóxicas, odores e sabores. Que sejam não absorventes, de superfície lisa e isenta de rugosidade, de modo a facilitar a limpeza e evitar

desenvolvimento de microorganismos. Exemplos de materiais de baixo custo que atendam a essas características é o aço inoxidável e o alumínio, por isso o utilizaremos. Para a parte experimental da pesquisa, serão utilizados: a panela de pressão, uma fonte de calor, mediadores, e os demais materiais constantes do protótipo do projeto. Para ajustar as variáveis que influenciam no cozimento será experimentado no laboratório, fatores como: o tempo de cozimento, a quantidade de água, a temperatura, a pressão, a altura da chama, as dimensões dos alimentos a serem cozidos, e as variáveis do próprio equipamento, tais como: capacidade, dimensões, disposição dos suportes e etc... com isso pretende-se chegar a um equipamento novo, que possa proporcionar o cozimento a vapor de forma simples e econômica.

### **TIPOLOGIA TEXTUAL**

Amanda Versori, IC, Letras  
Antonio Carlos Aleixo (OR)

A distinção entre gênero e tipologia é recente no ensino de linguagem. O gênero textual pode ser tido como um conjunto de enunciados comuns, que quando expressos, determinam o modo, um estilo. Tipo textual seria a seqüência textual caracterizada por uma tomada de atitude lingüística necessária. A pretensão desta comunicação é conceituar tipologia textual tomando por corpus uma atividade de “redação” aplicada no Colégio Estadual João de Oliveira Gomes de Campo Mourão. Para tanto, levei em consideração alguns estudiosos como: Bronckart e Marcuchi, os PCN’s, e práticas de ensino na rede pública de ensino do segundo grau. Analisar a prática do professor para a produção dos textos, percebendo a adequação do tipo ao texto, são ferramentas imprescindíveis para a exposição deste trabalho, sendo relevante salientar que os resultados a serem apresentados são parciais e tomam parte no projeto de Iniciação Científica da FECILCAM.

### **“OS SIMPSONS”: UM ESTUDO DE PERCEPÇÃO**

William Eugênio Versori, IC, Geografia  
Zilda Ferreira Leandro (OR)

“Os Simpsons” é um programa de desenho animado de televisão, geralmente apresentado como “subversivo cômico”. Assim um público que critique as ideologias dominantes pode apreciá-los, deparando-se com uma arte que pode desvendar conceitos hegemônicos às estruturas do poder social dominante, e perceber a criatividade da forma como são expostos os conteúdos propostos. Sendo super variados, vão desde problemas na família, até questões religiosas, sendo todos transmitidos com intensa ironia. Este estudo tem por objetivo demonstrar como os

alunos do terceiro ano de Geografia, Noturno e Diurno do ano de 2004, da FECILCAM, Campus de Campo Mourão, percebem os aspectos ideológicos subjacentes tratados nos episódios do citado desenho, bem como, se há ou não uma influência do aspecto social e econômico na percepção. Entende-se que os alunos de Geografia devem fazer uma leitura crítica do mundo, comprometida com mudanças e propostas de transformações sociais. Como educadores e formadores de opinião podem oferecer subsídios que proporcionam aos estudantes uma compreensão melhor, que possibilite intervir na realidade social. Tentaremos demonstrar que o desenho em questão pode veicular críticas ao sistema capitalista, que dependendo da forma como se dá a assimilação pessoal podem passar despercebidas, necessitando de uma análise mais criteriosa e atenciosa para que uma melhor percepção de seu conteúdo. Serão utilizados, para a coleta de dados, questionários e material bibliográfico. Esses dados foram tratados estatisticamente e, posteriormente, analisados segundo os métodos dedutivo e indutivo. Indutivo se remete a análise individual dos questionários, que alcançou um total de trinta e dois acadêmicos do curso de Geografia. Dedutivos quando se utilizam de bibliografia para se fazer as análises necessárias do questionário. O questionário apresenta questões abertas e de múltipla escolha. Os resultados foram comparados com a condição social de cada indivíduo, verificando se há uma correlação entre a compreensão crítica e a condição social do mesmo. A hipótese é que o desenho “Os Simpsons”, apesar do humor sarcástico de caráter social pode ser também apenas mais uma forma de alienação que se agrega a tantas outras já existentes no discurso da mídia uma vez que nem todas as pessoas conseguem perceber o cunho crítico dos valores sociais veiculados pelo desenho, classificando-o como apenas mais um simples programa de TV, percepção esta falha pois a riqueza de informações transmitida por ele vai muito além da sátira.

#### *V SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (2004)*

### **ESTUDO DAS PROPRIEDADES DA RESINA URÉIA-FORMOL**

Daniela Aparecida Almeida, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial  
Crislaine Rodrigues, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial  
Marcio Carvalho (OR)

O mercado de adesivos é muito variado e encontra-se em constante expansão, existindo muitas formulações deste produto. Um exemplo disso é o adesivo a base da resina uréia-formol, a qual é formada pela reação entre a uréia e o formol (ou formaldeído), onde em sua elaboração, o formol é preparado na forma de um pré-polímero, que reage com a uréia e em meio levemente ácido a fim de induzir a polimerização, obtendo assim um adesivo líquido que após a secagem, obtém-se o adesivo final. Este tipo de

adesivo vem se expandindo continuamente, sendo considerado atualmente, um dos mais utilizados no país e em vários setores da economia, principalmente na indústria moveleira. Sabe-se que o Brasil é considerado como o país de maior potencial da América do Sul na área de fabricação de cola industrial, onde sua perspectiva é importar cada vez menos adesivos convencionais e incrementar a fabricação de produtos de alta tecnologia. Como já visto, a indústria moveleira, bem como outras indústrias que processam madeira e que utilizam resinas em sua produção, estão optando, cada vez mais, pelo uso da resina a base de uréia-formol, pois este é um adesivo que se torna bastante rígido após a colagem, apresentando alto desempenho nas colagens de madeira em geral, na fabricação de portas, divisórias, foliações, chapas de fibra, aglomerado de MDF, além de serem mais baratos e possuírem uma boa resistência mecânica. Este tipo de adesivo já é fabricado e comercializado por algumas, porém a maioria das formulações encontram-se sob patente, não podendo assim ser utilizadas por outros produtores exceto pelo detentor da fórmula. Dessa forma, a presente pesquisa refere-se ao estudo das propriedades da resina uréia-formol, objetivando encontrar as concentrações ideais de cada reagente, como viscosidade, temperatura e pH. Para isso, os métodos aqui utilizados são: pesquisas bibliográficas, testes em laboratório, sendo utilizado os respectivos materiais de consumo (uréia, formol, água) e também certos equipamentos como: evaporador, chapa de aquecimento, termômetro, balança analítica, capela de exaustão, misturador, viscosímetro, agitador e phmetro.

## **O USO DE RELATÓRIOS GERENCIAIS PARA TOMADA DE DECISÃO: UM ESTUDO EM ORGANIZAÇÕES DE MÉDIO PORTE DE CAMPO MOURÃO**

Rosinaldo Nunes Cardoso, IC, Administração  
Donato Marcio Pereira Filho, IC, Ciências Contábeis  
Wagner Wanderbroock (OR)  
Simone Aparecida Ramos (CO-OR)

O bom desempenho do gestor, na tomada de decisão, proporciona um melhor funcionamento na contabilidade de resultados. Este enfoque defende o aumento do resultado, em contraposição de diminuição exacerbada de custos, baseado no desenvolvimento sustentável, ou seja, que atenda às necessidades do presente sem comprometer-se a possibilidade de as gerações futuras atenderem a suas próprias necessidades. Para que exista uma tomada de decisão, torna-se necessária à ocorrência de análise e identificação dos fatos passados que tenham ligações com o futuro. Com isso, torna-se possível o processo decisório, sabendo então que a informação é o elemento essencial neste processo. Partindo do pressuposto que a gestão da empresa essencialmente necessita de informações ligadas a administração de produção de bens

e/ou serviços para a Tomada de Decisão, o enfoque desta pesquisa volta-se às estratégias que auxiliam o controle do fluxo operacional, visto que existem restrições. Portanto, este trabalho evidenciará a importância do uso de uma Estrutura Gerencial para tomada de decisão, e como esses modelos de decisão são utilizados, dentre os setores das médias empresas a verificar.

## **PARA QUE BRINQUEDOTECA? O BRINCAR E O DESENVOLVIMENTO DA CRIANÇA**

Cláudia Eliane Leite Martins, IC, Pedagogia  
Maria José Pereira (OR)

Estando desenvolvendo o projeto de iniciação científica com o tema “a brinquedoteca como recurso pedagógico na superação das dificuldades em leitura e escrita”, buscamos inicialmente investigar a importância do brincar no desenvolvimento global da criança e também a contribuição da brinquedoteca na aprendizagem da mesma. A investigação caracteriza-se em uma pesquisa ação e experimental. Ação, pois é de cunho social com base empírica, na qual estaremos envolvidos de modo cooperativo e participativo, procurando equacionar os problemas encontrados no decorrer da pesquisa. E, experimental, devido ao fato de que estaremos manipulando situações para observarmos as reações possíveis, se contribuem ou não na superação das dificuldades estudadas, no qual estarão envolvidos dois grupos, o de controle e o grupo experimental, sendo o nosso espaço de trabalho uma Brinquedoteca, organizada pela pesquisadora. Neste trabalho, faremos uma exposição de parte do estudo teórico sobre a importância do brincar para a criança. Embasando-se nas pesquisas de teóricos como Piaget, Vygotsky e Wallon, mostrando como ao brincar a criança desenvolve sua inteligência, aprendendo progressivamente a representar simbolicamente a sua realidade, quesito fundamental para a aprendizagem da leitura e escrita que são signos lingüísticos produzidos historicamente e que representam uma dada realidade. E o brinquedo-jogo como estratégia mediadora contribui desenvolvendo capacidades fundamentais como a idéia de representação, abstração e generalização. Com isso, a criança consegue compreender que, como no jogo, a escrita e os numerais são representações da realidade e não a realidade sensível.

## **GESTÃO AMBIENTAL – MARKETING SOCIETAL**

Taysa Neves Pereira, IC, Administração  
João Paulo Zayatz, IC, Administração  
Yeda Maria Pereira Pavão (OR)

O presente trabalho visa à coleta de dados por meio de levantamentos bibliográficos das vantagens de se desenvolver um Sistema de Gestão Ambiental na empresa, adequando-o ao *marketing*. Percebe-se que no Brasil o conceito *marketing* está ainda desfocado, muitos acreditam que sua eficiência se encontra em fazer o cliente comprar o que não precisa de dinheiro que não tem. Durante anos, o desenvolvimento econômico decorrente da Revolução Industrial impediu que os problemas ambientais fossem sequer considerados. A degradação era visível, mas o benefício advindo do progresso tornava-a um mal necessário. Os profissionais de marketing descobriram que a consciência ambiental é muitas vezes não só necessário como lucrativa. Segundo Churchill (2000) o *marketing verde* pode beneficiar uma organização de várias maneiras. Algumas empresas, apesar da pouca divulgação, tem demonstrado que é possível ganhar dinheiro e proteger o meio ambiente através do *marketing societal*. Mas as razões que levam uma organização pelo *marketing societal* transcendem o lucro financeiro e/ou as exigências legais. A implantação do sistema proporciona o envolvimento da empresa como um todo, e a responsabilidade ambiental é disseminada a cada setor. Para isso, hoje existe o Sistema de Gestão Ambiental, sistema este, que tem como finalidade a certificação da ISSO 14000, que é obtida através de sua implantação das normas na empresa. Quando todos passam a enxergar as questões ambientais sobre a mesma ótica, as soluções começam a surgir. Com certa dose de criatividade e condições internas, podem transformar as restrições em ameaças ambientais em oportunidades de negócios. Portanto uma empresa pode satisfazer clientes, trabalhar com produtos verdes, diminuir seu potencial de poluição, obedecer as leis ambientais, disseminar sua consciência ecológica alcançando todos os estágios do mercado, sem perder seu objetivo único e inicial, o de obter alta rentabilidade.

## **“OS SIMPSONS”: UM ESTUDO DE PERCEPÇÃO**

William Eugênio Versori, IC, Geografia  
Zilda Ferreira Leandro (OR)

“Os Simpsons” é um programa de desenho animado de televisão, geralmente apresentado como “subversivo cômico”. Assim, um público que critique as ideologias dominantes pode apreciá-lo, deparando-se com uma arte que pode desvendar conceitos hegemônicos e as estruturas do poder social. Este estudo tem por objetivo demonstrar como os alunos do 3º ano

de Geografia, diurno e noturno, da FECILCAM percebem os aspectos ideológicos subjacentes tratados nos episódios do citado desenho, bem como, a influência do aspecto social e econômico na percepção. Entende-se que os alunos de geografia devem fazer uma leitura crítica do mundo, comprometida com as mudanças e propostas de transformações sociais. Como educadores, e formadores de opinião podem oferecer instrumentos que proporcionem aos estudantes uma compreensão profunda que possibilite intervir na realidade social. Tentaremos demonstrar que o desenho pode veicular críticas ao sistema capitalista, que dependendo da assimilação pessoal podem passar despercebida. Serão utilizados, para coleta de dados, questionários e material bibliográfico. Esses dados serão tratados estatisticamente e, posteriormente, analisados segundo os métodos indutivo e dedutivo. Os resultados serão comparados com a condição social e econômica de cada indivíduo, verificando se há uma correlação entre a compreensão crítica e a condição social do mesmo. A hipótese é que “Os Simpsons”, apesar do humor sarcástico de caráter social é apenas mais uma forma de alienação que se agrega a tantas outras já existentes, no discurso da mídia, uma vez que as pessoas nem sempre conseguem perceber o cunho crítico dos valores sociais veiculados pelo desenho.

#### *IV SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (2003)*

### **ANÁLISE DE DADOS REFERENTES À PESQUISA SOBRE O ENSINO DA TRIGONOMETRIA NO MUNICÍPIO DE CAMPO MOURÃO NO ESTADO DO PARANÁ**

Éder Luiz Pereira Andrade, IC, Matemática  
Valdir Alves (OR)

Ao ensinar trigonometria o professor depara-se com vários problemas, entre eles estão: a difícil tarefa de contextualizar; a falta de capacidade dos profissionais; o desinteresse dos alunos visto que a Trigonometria aparenta não ser significativa para eles. Ao encontro destas problemáticas vem esta pesquisa, com intuito de contribuir para a melhoria no ensino da Trigonometria no município de Campo Mourão. Através de estudo de caso, fica claro que, a Trigonometria é um conteúdo muito abstrato, desta maneira os alunos passam a maior parte do tempo como ouvintes, tornando a aula extremamente expositiva, desta forma a aula tende a tornar-se cansativa, desmotivando assim, tanto o professor quanto os alunos. Reconhecer situações das quais venham prejudicar o processo de ensino/aprendizagem e buscar melhorias a estas situações/problema fazem parte deste trabalho. Os dados que serão apresentados foram obtidos através de pesquisa participante, e através deles pode-se conhecer a situação de ensino da disciplina já citada.

## **IMPLANTAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DO LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA NA FACULDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS E LETRAS DE CAMPO MOURÃO**

Éder Luiz Pereira Andrade, IC, Matemática  
Amauri Jersi Ceolim (OR)

Laboratório de Matemática deve ser um espaço onde os alunos e professores realizem suas atividades, de forma interativa, com material concreto, cujo objetivo é de apresentar propriedades matemáticas e a construção de conceitos. Hoje sabemos da existência de espaços como estes em grande parte das universidades oferecendo aos alunos de graduação o acesso à tecnologia de informática, bem como o acesso a recursos didáticos que contribuem para o processo de ensino /aprendizagem da disciplina de Matemática. O curso de Matemática da FECILCAM até o ano de 2002 não possuía este espaço, e levando em consideração os dados apresentados, tem-se que tanto o curso como os acadêmicos saiam prejudicados. No ano de 2003 uma sala foi destinada para o desenvolvimento de um Laboratório de Matemática na FECILCAM, e este trabalho apresenta todo o processo de desenvolvimento deste Laboratório de Matemática.

## **A RELAÇÃO DOS DISCURSOS HISTÓRICO E LITERÁRIO NA OBRA “QUESTÃO DE HONRA” DE DOMINGOS PELLEGRINI**

Maria Evilma Alves Moreira Carvalho, IC, Letras  
Antonio Carlos Aleixo (OR)

Nas últimas décadas vem acentuando-se discussões sobre a questão da interdisciplinaridade, no meio intelectual e acadêmico. Esse novo paradigma busca abolir as fronteiras existentes entre as diversas áreas de conhecimento. Uma análise um pouco mais minuciosa revela a complexidade de se delimitar o discurso histórico e o literário. Ao considerar-se que o discurso histórico ou o literário pressupõe uma interpretação e conseqüentemente uma subjetividade carregada de ideologia, cada vez mais, “entra em xeque” a suposta imparcialidade do discurso histórico. Domingos Pellegrini experimenta questionar a delimitação desses dois discursos em obras literárias que tem como “pano de fundo” a história “real”.

## **AGRICULTURA ORGÂNICA, UMA ALTERNATIVA PARA PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL**

Simone Luzia Bento Fiorderize, IC, Geografia  
Nair Gloria Massoquim (OR)

Questiona-se muito a possibilidade de uma agricultura sustentável, neste contexto a agricultura orgânica vem demonstrando que isso é possível por contribuir para a saúde do meio ambiente, preservar a biodiversidade, manter o ciclo das atividades biológicas no solo e excluir a utilização de produtos químicos que geralmente causa poluição das águas subterrâneas e superficiais conseqüentemente prejudicando a fauna e ameaçando a qualidade de vida humana. Desde a revolução agrícola os produtores foram gradativamente aumentando sua produtividade por meio de técnicas pouco recomendadas ambientalmente. O uso constante de insumos por meio de fertilizante e adubação química acabou tornando o produto cada vez mais dependente de produtos externos. Poucos se deram conta que as técnicas consideradas eficientes nos países europeus e norte-americanos de clima temperado são desgastantes no Brasil de clima tropical. Tentando conhecer melhor o sistema orgânico de produção desenvolveu-se uma pesquisa na região de Corumbataí do Sul, através de um grupo de produtores orgânicos. O objetivo é motivar o desenvolvimento deste tipo de agricultura que visa à sustentabilidade agrícola, por meio de técnicas de manejo mais adequadas, verificar sua eficiência e observar os primeiros resultados obtidos pelo o grupo. Para o estudo, além das concepções teóricas, utilizou-se entrevistas com produtores, equipes técnicas, médicos, participação em palestras e trabalho de campo. Os primeiros resultados foram considerados satisfatórios em razão de se detectar menor custo de produção, e o volume de produção pouco variável. As lavouras dos produtos orgânicos estão em fase de certificação, e as técnicas já utilizadas foram: adubação verde, manejo de mato, consórcio de culturas e aplicação de produtos orgânicos como composto orgânico, biofertilizantes, defensivos naturais e caldas.

## **UTILIZAÇÃO DE ALFA-AMILASE NA PRODUÇÃO DE POLVILHO AZEDO**

Aline Trojan Fenerich, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial  
Crislaine de Oliveira, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial  
Vilma F. Tives, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial  
Nabi Assad Filho (OR)

O polvilho azedo, obtido da fermentação natural da fécula de mandioca, é ingrediente essencial na formulação de biscoito e pão de queijo devido a sua propriedade de expansão durante a cocção. Apesar de existirem algumas especificações para o produto, não há tecnologia e controle de qualidade definidos para sua fabricação. A fermentação é realizada por um

processo empírico e rudimentar durante 20 a 40 dias. A secagem é feita ao sol limitando a produção. Por tanto o objetivo desta pesquisa é investigar a utilização de enzima alfa-amilase na produção de polvilho azedo, para acelerar e padronizar o processo sem afetar as características tecnológicas do produto. Para realização dos experimentos utilizou-se fécula de mandioca da COMPANHIA SAHER e enzima alfa-amilase FUNGAMYL 1600S da NOVO NORDISK LTDA. Adicionou-se a enzima na suspensão de fécula 50% e retirou-se porção de 300g após os tempos de 24 horas, 07 e 15 dias. Removeu-se excesso de água com o filtro a vácuo modelo NT 613 NOVATÉCNICA, e posteriormente as amostras permaneceram em bandejas de alumínio por três dias antes de serem embaladas. Para avaliação de características de expansão confeccionou-se biscoitos com a fécula in natura, com as três amostras modificadas com alfa amilase e com uma amostra comercial, segundo o método descrito por CEREDA, 1983. A amostra de 24 horas apresentou maior expansão quando comparada com as demais e ao ser analisada no amilógrafo Brabender confirmou-se a modificação com os seguintes resultados: ponto de rompimento em 62°C e viscosidade máxima de 180 UB em 72.5°C. A partir dos resultados obtidos verificou-se que a utilização de alfa-amilase para produção de polvilho azedo pode ser uma alternativa tecnicamente viável. Como continuidade da pesquisa, serão desenvolvidos novos testes, variando o tempo e a quantidade de enzima, e a análise de viabilidade econômica.

## **ENERGIA EÓLICA: UMA FONTE ALTERNATIVA DE ENERGIA ELÉTRICA**

Adriano Martins Fortini, IC, Geografia  
Dircélia M. Foltran Teixeira (OR)

Energia eólica é a energia contida na força dos ventos que sopram sobre a superfície da terra. Quando captada, a energia eólica pode ser convertida em energia mecânica para realização de tarefas como bombear água ou moer grãos. Conectando um motor giratório (um conjunto de pás ligadas a um eixo) a um gerador elétrico, as modernas turbinas eólicas convertem a energia eólica, que gira o rotor, em energia elétrica. Esta pesquisa tem como objetivo verificar a viabilidade da utilização de energia eólica como fonte alternativa geradora de energia elétrica, com base em pesquisas bibliográficas (fontes primárias e secundárias). Hoje, existem vários países que utilizam com sucesso esse tipo de energia, como a Alemanha, Dinamarca e Espanha, e no Brasil já existem algumas usinas eólicas em funcionamento, entre elas uma em Fortaleza (CE) e outra em Palmas (PR). Constatou-se com esta pesquisa que o aproveitamento do potencial eólico do Brasil para geração de energia elétrica é viável, constituindo uma fonte de energia abundante, renovável, limpa e disponível em quase todos os lugares. Sendo mais barata e causando menos impacto ambiental que a energia hidrelétrica, é ecologicamente correta e economicamente viável,

estando em sintonia com a idéia de desenvolvimento sustentável, que é socialmente desejável. A idéia não é usar a energia eólica em substituição à hidrelétrica, mas propô-la como uma alternativa à construção de novas hidrelétricas.

### **MONITORAMENTO DE PARÂMETROS LIMNOLÓGICOS NO CÓRREGO CONCÓRDIA, CÓRREGO SANTA ROSA, RIO BOI MOURO, RIO DA AREIA E CÓRREGO DO ÍMÃ, TRANSVERSAIS AO EIXO DA BR 487 – ESTRADA BOIADEIRA, ENTRE OS MUNICÍPIOS DE CAMPO MOURÃO E CRUZEIRO DO OESTE – PR**

Adriano Martins Fortini, IC, Geografia

Jefferson de Queiroz Crispim (OR)

José Antonio da Rocha (OR)

O trabalho consiste em um estudo de fatores ambientais que interferem em algumas características de rios e córregos, através do monitoramento de padrões físico-químicos nos seguintes corpos hídricos: Córrego Concórdia, Córrego Santa Rosa, Rio Boi Mouro, Rio da Areia e o Córrego do Imã, todos pertencentes à bacia hidrográfica do Rio Piquiri, que integra a do Rio Paraná. As variáveis estudadas são: temperatura, turbidez, condutividade elétrica, pH, oxigênio absorvido e carga suspensa de sedimentos. Também é observada a influencia da rodovia (BR 487 – Estrada Boiadeira), ainda não pavimentada no trecho que intercepta os cursos d'água investigados; para isso, é realizada a coleta de amostras da água à montante e à jusante da rodovia. Foram realizadas 5 campanhas até o momento, e percebe-se que a ocupação agropecuária nas margens, bem como a falta de pavimentação da estrada, são os principais atores nas variações físico-químicas e no transporte de sedimentos. Segundo Souza Filho (1996), a transferência de sedimentos nos meios fluviais tem importância dentro dos aspectos sedimentológicos e também ecológicos, dependendo do transporte e dos produtos das vertentes que chegam até o rio. O homem age como agente modificador, influenciando na qualidade e quantidade de produtos que o rio transporta.

### **A VARIABILIDADE DE GÊNEROS LITERÁRIOS QUE SE MANIFESTARAM NO PERÍODO ROMÂNTICO**

Mirele Carolina Werneque Jacolmel, IC, Letras

Mônica Luiza Socio Fernandes (OR)

Segundo Angélica Soares, em seu livro *Gêneros Literários*, o "Romantismo" e, ainda, "o Pré-romantismo", obtiveram uma "liberdade" de expressão há muito tempo esperada pela sociedade idealista. A autora afirma que foi na segunda metade do século XVIII que os alemães perpetuaram a

variabilidade de gêneros na literatura (SOARES, Angélica, Gêneros Literários. São Paulo: Ática, 1993). O poeta romântico ganhou forças no respectivo movimento, principalmente pela ruptura dos estilos clássicos. Foi considerado intelectual e suas obras tidas como forças individuais, independentes do momento histórico e das características impostas pelas escolas literárias. A liberdade na criação fez com que poetas como Fagundes Varela não se prendessem às características marcantes de cada gênero, mas nas propostas de oposição aos ideais clássicos com um vínculo essencial na mimese, que se resume no modelo em que se baseavam. Toda fantasia dos poetas os levava ao “hibridismo” (SOARES, 1993, p.14), como as obras que tratam ao mesmo tempo do belo e do feio, do trágico e do cômico. Com base nestes estudos, esta comunicação visa estabelecer uma comparação entre os poemas de Fagundes Varela e a fluência dos gêneros literários no século XIX, pelo fato deste poeta da terceira geração ter produzido seus poemas de forma eclética e, também, há um intuito de contribuir para a divulgação de suas poesias.

## **INTRODUÇÃO AOS ESTUDOS MEMORIALISTAS NAS POESIAS SOCIAIS E RELIGIOSAS DE FAGUNDES VARELA**

Mirele Carolina Werneque Jacolmel, IC, Letras  
Mônica Luiza Socio Fernandes (OR)

De acordo com Jacques Le Goff, “o processo da memória no homem faz intervir não só a ordenação de vestígios, mas também a releitura desses vestígios” (História e Memória. 4ªed. SP, Unicamp, 1996 p.424). Partindo do princípio de que a linguagem é fruto da sociedade e a partir dela se pode transformar o passado tido como memória, foi que se resolveu iniciar estudos relativos à sociedade do século XIX e assim relacioná-la á modernista. Esta ligação entre períodos foi proposta justamente por haver na literatura estudos diferenciados entre história (memória coletiva) e ficção moderna e história e poesia romântica (memória individual), ou seja, atualmente, a ficção pode retratar acontecimentos históricos em seus textos, contudo, isso aconteceu nos poemas românticos e foi denominado por saudosismo, que para Le Goff vai remeter à memória individual. Em vista disso, esta comunicação visa a apresentação de uma proposta de estudo voltada para o memorialismo na poesia de Fagundes Varela comparada a poesia modernista de Jorge Lima. É claro, no processo transcrição da memória, está subentendido o que Umberto Eco colocou em *Obra Aberta*, sobre o poeta e sua poesia e que podemos traduzir em: não há relação ator e obra. Este estudo memorialista sintetiza uma preservação de fatos, em formas de versos, ocorridos na vida do poeta. Ao estabelecer esta comparação, sucintamente haverá uma relação entre os temas abordados pelos dois poetas, pois ambos trabalharam com misticismo e idolatria do divino com o objetivo de denunciar a sociedade capitalista e liberal de suas

respectivas épocas.

## **MONITORAMENTO DE PARÂMETROS LIMNOLÓGICOS E ASSOREAMENTO DO LAGO MUNICIPAL (PARQUE DO LAGO) CAMPO MOURÃO**

Sidney Kuerten, IC, Geografia  
Mariana G. Domingos, IC, Geografia  
Jefferson de Queiroz Crispim (OR)

O presente trabalho tem por finalidade levantar dados limnológicos numa seção da micro bacia do Rio do Campo a fim de se montar um banco de informações sobre este corpo hídrico. Foram realizadas durante doze meses, coletas mensais em oito pontos distribuídos dentre a confluência dos rios: do Campo e Rio das Barras até a jusante da barragem que forma o lago municipal do Parque do Lago – Campo Mourão. Nessas campanhas foram utilizados os seguintes aparelhos para a coleta de dados limnológicos: garrafa de “van door”, “van veen”, oxímetro, condutivímetro, phmetro, turbidímetro, disco de secchi, termômetro digital, mulfla, balança digital, bomba a vácuo para filtragem da água coletada, filtros de fibra de vidro, jogo de peneiras para sedimentos e agitador magnético de peneiras. É importante lembrar que as construções de lagos artificiais em canais aluviais alteram o estado de equilíbrio de um rio, conduzindo-o a uma série de mudanças nas características e nos processos fluviais, acarretando em problemas de gerenciamento tanto na área como no trecho jusante ao lago (Tundisi, 1981). A escolha do parque do lago como objeto de estudo está calcado num problema facilmente visível desde o final da década de 90, quando se iniciou um rápido processo de sedimentação, assoreamento e formando bancos sedimentos que se acumulam à montante do lago. Neste trabalho pode se observar às alterações ocorridas no Parque do Lago decorrente do transporte de cargas suspensas realizadas pelo rio do campo. Foi possível monitorar as prováveis alterações sofridas, através de alguns parâmetros limnológicos, tais como: vazão, velocidade de fluxo, profundidade, temperatura da água, condutividade elétrica, pH, oxigênio dissolvido, concentração de carga suspensa.

## **IDENTIFICAÇÃO E UM PROGRAMA DE GESTÃO AMBIENTAL PARA INDÚSTRIA DE PAPEL RECICLADO DE CAMPO MOURÃO**

Nelly Heine Marques, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial  
Eliane Tais Kind, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial  
Marcio Carvalho dos Santos (OR)

A gestão ambiental é o comprometimento das empresas com a política do meio ambiente, expressa em planos, programas e procedimentos

específicos, visando a melhoria contínua de seu desempenho. O objetivo deste projeto é propor um programa de gestão ambiental que se adéqüe a realidade da indústria de papel reciclado através do estudo do processo de produção, identificando os resíduos gerados e sugerindo um destino adequado a estes, estabelecendo as atividades a serem desenvolvidas, a seqüência entre elas e os responsáveis pela execução, a fim de converter problemas em oportunidades, riscos em benefícios e custos em economia. Os dados coletados foram obtidos por meio de entrevistas e observações na Empresa, que permitiram a descrição do processo e dos respectivos rejeitos. A partir da análise do processo identificou-se os principais resíduos gerados na empresa e verificou-se que estes podem ser reaproveitados, proporcionando lucratividade, conquista de mercado e fazendo com que a indústria atinja níveis de desempenho ambiental cada vez mais aprimorados, buscando a prevenção da poluição, a redução de desperdícios e dos custos envolvidos com o tratamento de rejeitos. Pelos dados obtidos até o presente momento, verificou-se que como a indústria de papel é um dos ramos industriais que mais poluem o meio ambiente, faz-se necessário à implantação de um programa de gestão ambiental, que constitui estratégia para que o empresário, em processo contínuo, identifique oportunidades de melhoria que reduzam os impactos ambientais das atividades da Empresa, de forma integrada à conquista de mercado e lucratividade.

## **LITERATURA, HISTÓRIA E DISCURSO EM DEMÔNIOS DO PLANALTO**

Ana Maria Alves Moreira, IC, Letras  
Antonio Carlos Aleixo (OR)

A intrínseca relação entre literatura e história dificulta a delimitação entre o discurso histórico e o discurso literário, uma vez que são atribuídas características bastante próximas a ambos (momento histórico, contexto e meio lingüístico). Parece ser importante então saber como ocorre o processo da literatura “historicizada” ou da história “literaturizada”, enfatizando-se a possível relação literatura e história. Para isso selecionamos o romance *Demônios do Planalto* (1995), de Aracyldo Marques, por se tratar de uma obra pouco observada pela crítica. Nosso objetivo, nessa apresentação, será delinear as literaturas rumo à construção de uma imagem própria para cada aspecto sócio-político-discursivo ao retratar a Guerra do Contestado.

## **PROJETOS AMBIENTAIS: COMO FATOR DE DESENVOLVIMENTO SÓCIO-ECONÔMICO E CULTURAL DA RESERVA ECOLÓGICA DA ILHA DO MEL**

Gislaine Marlei Padilha, IC, Turismo e Meio Ambiente  
Zilda Ferreiro Leandro (OR)

O presente estudo abordará, sob o ponto de vista teórico, os diversos conceitos sobre educação e impacto ambiental, natureza e meio ambiente, com ênfase no pensamento crítico de autores como Reinberg (1996), Morin (2000), entre outros. Analisará o utilitarismo e o pensamento mecanicista do modo de produção capitalista como fatores importantes que levam a degradação e geram impacto ambiental sem precedentes na história. Pensa valores sociais e culturais que poderiam permear um novo conceito de sociedade e de natureza, voltados para a educação ambiental. Analisa a aplicabilidade dos projetos ambientais e suas conseqüências para a população nativa como existente da Reserva Ecológica da Ilha do Mel no Paraná, à luz do arcabouço teórico descrito anteriormente, estabelecendo relações numa abordagem teórica indutiva, dedutiva. A pesquisa de campo será realizada com entrevistas semi-dirigidas com os nativos e dirigentes do projeto, documentos oficiais, análise de fotos aéreas e observações locais. Acredita-se que o projeto não esteja alcançando os objetivos propostos, por subestimar os valores e a cultura dos nativos da ilha.

## **A SEGURANÇA DOS SISTEMAS DE INFORMAÇÃO EMPRESARIAIS EM INSTITUIÇÕES BANCÁRIAS**

Thiago Alves Queiroz, IC, Administração  
Rosely Sobral da Silva (OR)

Este projeto de pesquisa objetiva verificar a importância da segurança dos sistemas de informações empresariais, independente do tamanho da organização, pois a segurança nos sistemas não pode mais ser tratada como uma preocupação posterior, mas deve fazer parte do projeto de sistema. A análise eficaz do problema empresarial e o projeto da solução incluem considerações de como o sistema de informação pode ser protegido e controlado. A fim de levantar dados sobre como os bancos estão desenvolvendo soluções corporativas para melhorar a segurança nos sistemas, parte-se da pesquisa bibliográfica fazendo um estudo sobre a visão dos principais autores acerca das aplicações da segurança dos sistemas de informações empresariais para chegar a realização de uma pesquisa sobre a segurança nos diversos bancos com agências em Campo Mourão e que disponibilizam acesso aos clientes através da internet. À luz destas considerações e levando-se em conta a velocidade com que as mudanças ocorrem na tecnologia da informação, torna-se necessário um estudo objetivando descobrir se as empresas utilizam sistemas de

segurança em compatibilidade com suas habilidades e com o seu porte.

## **CADEIA DE PRODUÇÃO DA CARNE BOVINA: UM ESTUDO DA ÓTICA DE COMERCIALIZAÇÃO**

Rony Peterson da Rocha, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial  
Nair Glória Massoquim (OR)

Com as novas realidades do mercado, marcado pela sua internacionalização, empresas estão competindo além das localidades geográficas. Observa-se isso claramente a partir da década de 90, com a consolidação da abertura de mercado, e mudanças no cenário agroindustrial. A agroindústria paranaense da carne tem se mostrado ao longo da história, uma atividade de vital importância para a economia do Estado, bem como, uma área com carência de estudos no setor. Os frigoríficos de carne bovina são parte integrante desse cenário. Portanto, objetiva-se nesse contexto estudar as principais estratégias competitivas adotadas na cadeia de produção de carne bovina no elo de comercialização da região da COMCAM – Paraná. Para a concretização da pesquisa fez-se necessário uma abordagem dos princípios teóricos que permeiam as estratégias competitivas, fundamentando os estudos para corroborar na sua validação e sugestões de novas estratégias neste setor. O uso de estratégia própria tem sido objeto de busca constante pela organização produtiva, tanto no setor de processamento, por meio da busca de tecnologias mais competitivas e eficientes, como no setor de gestão administrativa, através de gestão da produção. Logo, a adoção de estratégias capaz de evitar ou minimizar os efeitos do sub-investimento muito característicos nas agroindústrias é uma necessidade para o desenvolvimento competitivo deste setor. Nesta visão, apresentar discussões de competitividade que identifique formas diferentes de estratégias usadas neste setor, é peça fundamental na construção de um modelo que promova a sustentabilidade e o crescimento do sistema agroindustrial. Neste estudo toma-se como base a ótica do distribuidor.

## **MONITORAMENTO DE PROCESSOS EROSIVOS NAS MARGENS DO RESERVATÓRIO LAGO AZUL – USINA MOURÃO I – CAMPO MOURÃO/PR (SETOR NORTE)**

Debora Soares dos Santos, IC, Geografia  
José Antonio da Rocha (OR)

O fenômeno da erosão se constitui em um processo que esta constantemente moldando a paisagem. A erosão é causada por diversos agentes, tais como: a água corrente, o vento, as geleiras, o relevo animais e as ações antrópicas. Porém a aceleração desse fenômeno é causada pela

intervenção antrópica numa perspectiva lucrativa a curto prazo ou por desconhecimento das inter-relações entre os condicionantes abióticos e bióticos causam desequilíbrio no meio ambiente. Os processos erosivos na margem do lago azul de Campo Mourão são observáveis na região urbanizada e de uso agropecuário nas adjacências do reservatório. O presente trabalho objetiva determinar os fatores de maior relevância no processo erosivo; bem como: medir a velocidade de recuo das margens, monitorando-as e analisando as ações e as interferências da ação antrópica. Far-se-ão comparações entre o índice pluviométrico e a velocidade dos processos erosivos. Para o desenvolvimento da pesquisa adotamos a técnica dos pinos, descrita por Fernandes (1990), fixando pinos na área de ação de impacto das ondas (marolas) e escoamento superficial e sub-superficial em pontos previamente determinados nas margens do reservatório de acordo com o uso do solo. As informações obtidas durante o tempo de monitoramento forneceram informações de como estabelecer medidas que sejam mitigadas no processo erosivo.

### **MONITORAMENTO DE PROCESSOS EROSIVOS NAS MARGENS DO RESERVATÓRIO LAGO AZUL – USINA MOURÃO I – CAMPO MOURÃO/PR (SETOR SUL)**

Mirian Ribeiro da Silva, IC, Geografia

José Antonio da Rocha (OR)

Jefferson de Queiroz Crispim (OR)

A água é um recurso natural finito necessário para a existência de espécie Homo sapiens e das outras espécies TUNDISI (2003). Enquanto o recurso essencial para a existência da vida, encontra-se cada vez mais pressionada pela demanda nas diversas atividades humanas; e ao mesmo tempo sofre com a contaminação resultante da ação destas. À medida que a população cresce e o estilo de vida moderno altamente consumista necessita de mais bens; que para serem produzidos pressionam cada vez mais esse recurso natural. Nosso objetivo específico é estudar o fenômeno da erosão de margens que interfere nas condições físico-químicas e biológicas de corpos d'água de superfície, e mais especificamente o caso do lago reservatório denominado de Lago Azul localizado nos municípios de Campo Mourão e Luiziana com uma extensão aproximada de 1100ha ou 11km<sup>2</sup> numa região com agricultura intensiva. O processo erosivo em margens de lagos é pouco referenciado na bibliografia limnológica; consta-se alguns estudos feitos em rios com situações semelhantes a lagos; como por exemplo: os estudos realizados por FERNANDEZ (1990) e ROCHA (1994), em canais associados do Alto Rio Paraná na planície de inundação. Estes autores utilizaram a técnica dos pinos cravados nas margens dos corpos d'água para medir o recuo destas provocado pela correnteza, desmoronamentos pela ação da gravidade, corrosão e outros fenômenos. Adaptaremos esta técnica para

medirmos a erosão de margens em nossa área de estudo.

## **MONITORAMENTO DE PARÂMETROS LIMNOLÓGICOS NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DOS PRINCIPAIS AFLUENTES DO RESERVATÓRIO DA USINA MOURÃO I – CAMPO MOURÃO - PARANÁ**

Alceu Rodrigues Silva, IC, Geografia  
Simone Luzia Bento Fiorderize, IC, Geografia  
Jefferson Queiroz Crispim (OR)

O presente trabalho constitui-se em um projeto de pesquisa de Iniciação Científica que está sendo realizado no reservatório da Usina Mourão I, localizadas entre os municípios de Campo Mourão e Luisiana – Paraná. Visa diagnosticar o nível de alteração ambiental que pode estar a ocorrer nesse lago, pois, a construção de reservatórios rompe com a dinâmica fluvial interferindo e alterando nos processos hidrodinâmicos de transporte de sedimentos e em suspensão, além de alterar as condições físico-químicas da água que irá interferir na fauna aquática, através da instalação de uma rede de monitoramento de parâmetros limnológicos na área de influência dos principais afluentes do reservatório. Os pontos de coleta são previamente determinados com auxílio de GPS (Sistema de Posicionamento Global), com coletas mensais em um período de doze meses, onde serão analisados parâmetros limnológicos tais como: condutividade elétrica, pH, oxigênio dissolvido, turbidez, temperatura da água, temperatura do ar, transparência, carga em suspensão e granulometria do material de fundo. A realização desse trabalho poderá permitir a montagem de um banco de dados a respeito desse lago, tornando-se possível o entendimento de alterações nos processos físico-químicos que podem estar ocorrendo nesse ambiente aquático.

## **A ANÁLISE SEMIÓTICA DO CONTO “FELICIDADE CLANDESTINA” DE CLARICE LISPECTOR**

Luciana Vedovato, IC, Letras  
Valéria Sanches Fonseca (OR)

Este projeto de Iniciação Científica se propõem em analisar o conto de Clarice Lispector “Felicidade Clandestina”, utilizando como referencial teórico-metodológico os fundamentos da teoria semiótica narrativa e discursiva desenvolvida por Greimas e pelo grupo de Investigações Sêmico-linguísticas da Escola de Alto Estudos em Ciências Sociais. Analisar qualquer plano de expressão, tomando como referencial teórico à semiótica narrativa e discursiva desenvolvida por Greimas e seus colaboradores, significa examinar o texto como uma unidade de sentido, como um todo de significação que encerra em si mesmo os princípios de organização. A teoria

semiótica em questão traz como um de seus postulados principais que o sentido se equaciona gradativamente sob a forma de um percurso gerativo. Assim, o texto é visto como um conjunto de níveis: o fundamental, o narrativo e o discursivo. Interessa-nos, ao analisar o conto de Clarice Lispector “Felicidade Clandestina”, examinar o nível discursivo, precisamente a sintaxe discursiva, onde se dão as relações intersubjetivas, permitindo verificar os mecanismos discursivos de manipulação que são utilizadas como estratégias persuasivas para produzir os efeitos de sentido pretendidos. Nesse nível, portanto, é possível depreender a ideologia que subjaz ao texto/discursivo.

## **SISTEMA DE COMERCIALIZAÇÃO E DIFERENCIAÇÃO DOS CORTES DE CARNE BOVINA**

Ariadne Zanin, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial  
Nair Glória Massoquim (OR)  
Jair de Araújo Marques (CO-OR)

O consumidor brasileiro vem constantemente diversificando seus hábitos alimentares, isso tem sido demonstrado por meio da ampliação do consumo da carne bovina, cujo mercado, vem crescendo nos últimos anos, e demandando novas expectativas do negócio. O aumento da demanda depende do poder de compra dos consumidores brasileiros e da capacidade de adequação da cadeia de produção ao aumento do consumo. Desenvolvendo novos produtos para mercados atuais, pode-se agregar valor à carne bovina por meio de embalagens e processamento. A diversificação enfoca a variação estratégica na diferenciação do produto e do público alvo a atingir. Neste estudo pretende detectar os elementos que poderá agregar valores na comercialização de kits embalados pré-preparado para o consumo. O kit proposto para a comercialização que terá diferenciação no corte e na embalagem é o kit churrasco, que oferece maior praticidade aos consumidores. Para tanto, utilizou-se de entrevista realizada com o público acadêmico, na qual foi possível verificar os principais itens de agregação de valor e o tipo de produto a ser diversificado. Assim detectou-se que o público a ser direcionado foi dimensionado pelo o meio das classes sociais e de acordo como conhecimento dos consumidores sobre carne e seu modo de preparo, demonstrando o interesse em produtos pré-elaborados.

## **ESTUDO DE OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE TRATAMENTO DE EFLUENTE TÊXTIL**

Daiane de Freitas Zanoni, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial  
Luciane Ozelame Ribas, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial  
Marcio Carvalho dos Santos (OR)  
Ricardo de Jesus Carvalho dos Santos (CO-OR)

A contaminação do meio ambiente tem sido apontada como um dos maiores problemas da atualidade, pois com o aumento da população urbana e com o desenvolvimento industrial, novos compostos são continuamente introduzidos no meio ambiente, poluindo-o por esse motivo, algumas indústrias estão revendo seus processos e buscando tecnologias para reduzir a produção de resíduos. A indústria têxtil exige atenção especial quanto aos seus efluentes, devido principalmente à variedade e quantidade de corantes, que não se fixam nas fibras durante o processo de tingimento, causando assim graves problemas ambientais. Nesse sentido o principal objetivo da pesquisa foi o acompanhamento das variáveis de processo de uma unidade de tratamento de efluentes de uma lavanderia industrial, com vistas a otimizar o controle de cada etapa de tratamento. A lavanderia industrial emprega um processo de tratamento clássico, composto por: tanques de decantação, escova de retenção, agitador, flotores e por lagoas de estabilização e aeração. As coletas foram realizadas semanalmente em seis pontos do processo de tratamento empregado pela empresa, sendo analisadas as características físico-químicas do efluente. Os resultados obtidos indicaram que o pH e a temperatura do efluente estão dentro dos padrões exigidos pela legislação ambiental, no entanto nota-se a necessidade de otimização do processo de tratamento para a redução dos sólidos suspensos e da turbidez do efluente final. A princípio pode-se observar que a redução dos sólidos suspensos pode ser realizada através de estudos de meios que possam melhorar a eficiência do flotor ou através da implantação de outros métodos de tratamento. Já para a redução da turbidez pode ser adicionado cloro ao efluente no final do processo de tratamento.

*III SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (2002)*

### **MÉTODOS DE ENSINO DA TRIGONOMETRIA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO**

Éder Luiz Pereira de Andrade, IC, Matemática  
Valdir Alves (OR)

Mediar a aprendizagem de diferentes maneiras o mesmo conteúdo é algo que os educadores devem ter a obrigação de saber, visto que, cada educando tem a sua forma de compreensão e seu próprio raciocínio.

Sabendo que a Trigonometria é em muitos casos de difícil compreensão e por esse motivo as aulas desta disciplina acabam tornando-se monótonas, pois normalmente os professores utilizam-se de aulas expositivas e quase nada de prática ou aplicações para este conteúdo, sugere-se com esta pesquisa que haja contato entre aluno e conteúdo, mas como conseguir que isto ocorra? Propõe-se a utilização de técnicas tais como: incentivar os educandos à pesquisa dos contextos históricos da Trigonometria, utilizar-se de materiais didáticos, fazer aulas práticas utilizando boa parte do espaço físico da escola. Não é algo simples, mas há técnicas a serem desenvolvidas e outras já prontas, com a utilização das mesmas supõem-se que haja melhores resultados nas aulas de Trigonometria, e manuseando materiais o conteúdo fixar-se-á melhor. Com base no que foi apresentado acredita-se que os alunos terão maior motivação para estudar, pois conhecerão o contexto histórico, e com isto poderão “visualizar” o desenvolvimento deste ramo da Matemática e também haverá maior informação sobre sua utilização atual em vários ramos profissionais. Havendo também o fato de fazer com que os alunos produzam tanto em trabalhos curriculares quanto extracurriculares.

### **EXTRAÇÃO DE PIGMENTOS E ESSÊNCIAS DE PLANTAS AROMÁTICAS E AS OPERAÇÕES UNITÁRIAS QUE COMPÕEM O PROCESSO**

Alison Parra Basso, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial  
Nabi Assad Filho (OR)

O presente trabalho está se desenvolvendo com a análise de processos e de produtos que podem ser extraídos de plantas aromáticas, neste trabalho, mais intimamente ligados à *Cúrcuma longa*, que é uma das 40 espécies da cúrcuma existente em todo o mundo. Esta raiz também conhecida como açafrão falso, é originária da Ásia tropical, China e Índia, donos da maior produção mundial. “Foi no passado, utilizado pelos árabes como remédio para dor de garganta, cicatrizante, excitante, antidiarético e usos na culinária a 2000 anos, sendo que no século XII à XIV era tão conhecida quanto a pimenta do reino”. Desta raiz são obtidos vários produtos, sendo o corante curcumina o principal, utilizado na produção de tintas, na culinária, na indústria alimentícia e na indústria farmacológica. Outros produtos como óleo essencial, amido e suas fibras também podem ser extraídos desta planta aromática e condimentar. Iniciando o processo de extração da curcumina e do óleo essencial selecionamos uma amostra de *Cúrcuma longa*, que permitisse a realização dos testes de extração. Respeitando a hierarquia do processo, retirou-se primeiro o óleo essencial e após extraiu-se a curcumina. O material lavado e triturado foi inserido em um destilador, aquecido com fogo direto na base inferior. Dentro do destilador foi colocada uma camada de pedra basáltica de número 1 e sobre esta foi colocada um tecido de algodão, tipo estopa que recebeu a camada de

massa moída. Assim disposta, iniciou-se a fervura; através da formação de vapor, o óleo essencial foi arrastado e canalizado para um condensador onde o vapor de água contendo o óleo essencial retornam à fase líquida, podendo ser separados por centrifugação. A eficiência da extração do óleo essencial foi de 1% do peso inicial da raiz, porém, acreditamos ser possível um melhor aproveitamento do processo devida a algumas deficiências constatadas no destilador, tais como, perda de vapor relacionadas à deficiências nas conexões do destilador. No caso do corante refinado curcumina, a eficiência no processo, ficou dentro do esperado, atingindo 1,5% da massa.

## **ESTUDO DE PARÂMETROS LIMNOLÓGICOS NO RESERVATÓRIO DA USINA HIDRELÉTRICA MOURÃO I: CINCO CAMPANHAS NO SETOR OESTE**

Fábio Rodrigues da Costa, IC, Geografia  
José Antonio da Rocha (OR)  
Jefferson de Queiroz Crispim (OR)

Os reservatórios são áreas de grande interesse para a Limnologia, pois a construção de barragens, resultante da ação antrópica, rompem a seqüência natural do rio (Cunha, 1994), modificando as propriedades físicas, químicas e biológicas. O objetivo deste estudo é monitoramento de alguns parâmetros limnológicos no setor oeste do reservatório da Usina Hidrelétrica Mourão I, localizada entre os municípios de Campo Mourão e Luiziana – Paraná. Nos quatro pontos de coletas, demarcados com o auxílio do GPS (Sistema de Posicionamento Global), foram realizadas as seguintes medições: pH, oxigênio dissolvido, condutividade elétrica, temperatura da água, temperatura do ar, transparência da água e profundidade dos pontos. Os resultados obtidos nas cinco campanhas enquadram o setor oeste na *classe 2* da resolução CONAMA para águas continentais. Esta determina o seguinte padrão para a *classe 2*: oxigênio dissolvido não inferior a 5mg/l, o menor valor obtido foi de 9mg/l indicando boa oxigenação; pH entre 6,0 e 9,0 a única exceção a este valor foi o ponto quatro na segunda campanha; cor natural de corpos água; inexistência de materiais flutuante; inexistência de óleos e graxa e ausência de substâncias que comuniquem gosto ou odor. As águas do setor oeste são indicadas para recreação de contato primário (natação e mergulho) e boas para abastecimento doméstico, após tratamento convencional.

## **A AGRICULTURA FAMILIAR MODERNA E O PROCESSO CAPITALISTA DE PRODUÇÃO**

Fernando Facini, IC, Geografia  
Diva Aparecida Camargo (OR)

O presente trabalho é parte de uma pesquisa que está desenvolvendo-se paralelamente ao curso de Geografia da Unespar/FECILCAM; tem por objetivo demonstrar as transformações ocorridas na produção familiar e o seu enquadramento nos moldes capitalistas. O processo de produção familiar, antes extremamente voltado à subsistência, sofreu sucessivas transformações e hoje em países desenvolvidos, configura-se como um cultivo altamente desenvolvido, voltado para o mercado, utilizando-se de técnicas modernas. Em países como o Brasil, esse tipo de produção encontra-se em um processo transitório, onde ainda pode-se encontrar a propriedade familiar com fins de subsistência, e as propriedades que se enquadram nos novos moldes, voltadas para o mercado. Isso vem acontecendo em larga escala com a cultura frutífera, a piscicultura e a sericultura. Um exemplo bem claro disso é o que vem acontecendo com os sericultores do município de Iretama, no interior do Estado do Paraná; existe uma cooperativa organizando o processo produtivo da seda, ela orienta os produtores como obter um produto de melhor qualidade para o mercado, sendo que é a mesma que compra a seda dos produtores. Dessa forma, o produto que é obtido em pequenas propriedades através do trabalho familiar, entra no mercado sendo incluído no processo capitalista. Assim, fica claro o processo de transformação pelo qual a propriedade familiar vem passando, tentando sobreviver às transformações da economia e do mundo, e ao mesmo tempo, servindo aos propósitos da acumulação capitalista.

## **A IMPORTÂNCIA DO MONITORAMENTO DE PARÂMETROS LIMNOLÓGICOS NOS ESTUDOS SOBRE QUALIDADE DA ÁGUA: UM ESTUDO DE CASO DO SETOR NORTE DA USINA MOURÃO I – CAMPO MOURÃO/PR**

Fernando Facini, IC, Geografia  
Jefferson de Queiroz Crispim (OR)  
José Antonio da Rocha (OR)

O monitoramento de parâmetros limnológicos nos estudos sobre qualidade da água são de fundamental importância, pois, através deste tipo de monitoramento é possível determinar se a lâmina d'água está recebendo cargas poluidoras ou outras influências que interferem na biota aquática. Com esta finalidade, foi desenvolvido um projeto visando monitorar alguns parâmetros limnológicos no reservatório da Usina Mourão I, mais precisamente o setor norte do lago. O setor norte do reservatório da Usina

Mourão I, está localizado no município de Campo Mourão, compreende a área urbanizada desse reservatório, próximo à barragem. O presente estudo tem por objetivo monitorar algumas variantes limnológicas, tais como pH, condutividade elétrica, temperatura do ar, temperatura da água, profundidade, transparência da água, oxigênio dissolvido, carga em suspensão e granulometria do sedimento de fundo. Para realização deste estudo, foram definidos quatro pontos de amostragem, a fim de caracterizar a influencia da área urbanizada sobre o ecossistema aquático. As amostragens foram realizadas bimestralmente, com início em marco de 2001, sendo estas realizadas até agosto de 2002. Os resultados obtidos apontam para uma significativa influência da variação sazonal sobre variantes, como condutividade elétrica, temperatura da água e transparência. Com relação ao parâmetro transparência da água, esta tem-se mostrada elevada no setor norte do reservatório. Já os valores de pH têm-se mantido constantes em todas as campanhas. Até o presente momento, através dos resultados obtidos, pode-se constatar um comportamento semelhante entre as estações 01 e 04 e 02 e 03. Com os resultados oriundos das próximas campanhas a serem realizadas, poder-se-á analisar cruzar estatisticamente alguns dados com mais segurança, a fim de se averiguar as considerações expostas anteriormente.

## **PRODUÇÃO E AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO DE AMIDOS MODIFICADOS**

Aline Trojan Fenerich, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial  
Crislaine R. Oliveira, IC, Tecnologia de Alimentos CEFET/Campo Mourão  
Nabi Assad Filho (OR)

O amido extraído das plantas denomina-se nativo ou natural, apresenta um grande numero de aplicações nos diversos setores industriais. Quando uma dispersão de amido é aquecida, os grânulos absorvem água, incham e produzem pastas viscosas que ao se resfriarem formam géis, com propriedades coloidais diferentes, essas propriedades dependem da origem do amido e determinam seu aproveitamento. Para incrementar ou inibir características originais e adequá-los a aplicações específicas, são realizados processos de modificação por métodos físicos e químicos. Inicialmente realizou-se a modificação ácida. O amido de milho foi adicionado em solução ácida, homogeneizada e mantida em banho-maria, a seguir neutralizada e seca. O amido de milho modificado por meio ácido apresenta baixa viscosidade a quente, pois os grânulos incham menos, e fragmentam-se mais. No segundo tipo de modificação o amido de mandioca foi cationizado em solução básica com quaternário de amônio, o que garante maior aderência as fibras de celulose e menos perdas nos efluentes. Por outro lado o amido interligado foi obtido através de reações das hidroxilas do amido de mandioca com a epicloridina, que interliga as

cadeias de amilose reforçando o grânulo de amido aumentando a resistência a agitação mecânica e ao calor. Industrialmente o polvilho azedo é obtido a partir da fermentação da fécula que envolve uma microbiota natural que desenvolve novas características sensoriais e tecnológicas, principalmente a expansão, requerida para produção de biscoitos e pão de queijo. A fermentação é realizada entre 15 e 45 dias e a secagem é realizada ao sol o que limita a produção por depender essencialmente das condições climáticas. Assim este projeto tem como objetivo desenvolver novos tipos de amidos modificados com características expansivas, substituindo a fermentação pela adição de ácidos e desenvolver um processo de secagem artificial. Ao compararmos a pasta do amido de milho modificado por ácido com o não modificado, observou que este desenvolveu uma pasta com baixa viscosidade a quente sem interferência na retrogradação, quanto aos demais amidos ainda não é possível a apresentação de dados pelo fato dos estudos estarem sendo realizados.

### **TRANSPORTE DE SEDIMENTOS E ASSOREAMENTO DO LAGO MUNICIPAL (PARQUE DO LAGO)**

Sidney Kuerten, IC, Geografia  
Jefferson de Queiroz Crispim (OR)

A construção de lagos artificiais em canais aluviais alteram o estado de equilíbrio de um rio, conduzindo-o à uma série de mudanças nas características e nos processos fluviais, acarretando em problemas de gerenciamento tanto na área inundada como no trecho jusante ao lago. O rio do Campo possui grande importância, pois serve a cidade de Campo Mourão desde 1978 como principal manancial de captação de água para o abastecimento urbano, com vazão média de exploração de 675 m<sup>3</sup>/h. (SANEPAR, 2001). É também o principal formador do lago Parque Municipal Joaquim Teodoro de Oliveira, mais conhecido como parque do lago, com área de aproximadamente 15 há de lâmina d'água. Um dos grandes problemas relacionado com a sedimentação em lago artificial refere-se ao tempo de vida útil do mesmo, segundo Tundisi, (1981). O estudo do lago artificial (Parque Joaquim Teodoro de Oliveira) em questão, é calcado num problema facilmente visível desde o final da década de 90, quando iniciou-se o processo de sedimentação e afloramento nos bancos de materiais, que se depositavam à montante do lago. O presente trabalho tem por objetivo avaliar as alterações no lago artificial (Parque do Lago) decorrentes do transporte de cargas suspensas e de fundo transportadas pelo rio do Campo. É possível monitorar as prováveis alterações sofridas, por alguns parâmetros fluviais (vazão, velocidade de fluxo, profundidade, temperatura da água, condutividade, pH, oxigênio dissolvido, concentração de sedimento suspenso e textura do material de fundo).

## **MONITORAMENTO DE PARÂMETROS LIMNOLÓGICOS DA SEÇÃO SUL DO RESERVATÓRIO DA USINA MOURÃO I: 4 CAMPANHAS**

Carlos Eduardo Pedrezini, IC, Geografia  
Jefferson de Queiroz Crispim (OR)  
José Antônio da Rocha (OR)

O presente trabalho tem por objetivo: a) constituir uma série histórica de parâmetros limnológicos; b) verificar a qualidade da água ao longo do trabalho. Foram realizadas até o momento quatro campanhas, a primeira em 10 de maio/2001, a segunda em 17 de agosto/2001, a terceira em 21 de dezembro/2001 e a quarta em 28 de março/2002. A área de estudo: o reservatório da Usina Hidrelétrica Mourão I, localiza-se entre os municípios de Campo Mourão e Luiziana – Pr, este reservatório foi dividido em três partes: a seção sul, tendo como principal tributário o rio Sem Passo; a seção oeste, com o principal tributário o rio Mourão; e a seção norte, com grande influência antrópica, realizando-se coletas trimestrais. Dentro da seção sul foram determinados através do GPS (Sistema de Posicionamento Global), quatro pontos de coletas com as seguintes coordenadas: P1 lat.: 24° 13' 02".2 S, long.: 52° 19' 32".3 W; P2 lat.: 24° 13' 10" S, long.: 52° 19' 54".7 W; P3 lat.: 24° 12' 25" S, long.: 52° 19' 19".7 W; P4 lat.: 24° 11' 56".5 S, long.: 52° 19' 41".5 W, seguindo do rio Sem Passo em direção à barragem temos o P2, P1, P3 e P4. Sendo verificado os seguintes parâmetros: condições do tempo, temperatura do ar, profundidade, transparência da coluna d'água, temperatura da água, pH, condutividade elétrica e oxigênio dissolvido. Até estas quatro campanhas, podemos observar que alguns parâmetros na seção sul apresentaram variações de acordo com o regime pluviométrico e o grau de desconectividade com o Rio Sem Passo (principal tributário da seção).

## **MÉTODOS DE ENSINO DA GEOMETRIA PLANA NOS ENSINOS FUNDAMENTAL E MÉDIO**

Gislaine Aparecida Peričaro, IC, Matemática  
José Carlos dos Santos Rodrigues (OR)

A Geometria é uma das mais belas ciências criadas pelo homem. Nascida da necessidade de medir terras encontra-se hoje presente em todos os momentos do nosso dia-a-dia, nos tamanhos e formas dos objetos que nos cercam. É de conhecimento de todos que a Matemática, assim como nós, tem sua história. A mesma tem como berço maior a Grécia Antiga, o Egito e a Arábia. Com base nisto podemos estudar a história da Geometria e seu desenvolvimento para compará-la com os dias de hoje e entender como surgiram teoremas que são indispensáveis no estudo da Geometria Plana, como o Teorema de Tales, que é, talvez, um dos mais importantes da Geometria, do qual se deduzem outros teoremas importantes.

Sabe-se que é de grande importância a motivação no processo de aprendizagem. Acreditando que esta motivação seja despertada no aluno a partir do momento em que ele passa a saber para que serve o conteúdo estudado, onde encontrar exemplos práticos e quais as suas aplicações em seu cotidiano, buscando assim, encontrar os melhores e mais diversos métodos para o ensino da Geometria Plana. A presente comunicação é parte de um projeto de iniciação científica, voltado para Educação Matemática nos ensinos fundamental e médio, com o objetivo de desenvolver uma proposta de ensino em que haja um resgate histórico a fim de despertar o interesse dos alunos pela história da matemática e desenvolver materiais que contribuam para o estudo da geometria plana e suas aplicações.

### **CHARGE JORNALÍSTICA: DO LINGÜÍSTICO AO EXTRALINGÜÍSTICO – UMA LEITURA DAS ENTRELINHAS**

Elisangela Aparecida da Rocha, IC, Letras  
Antonio Carlos Aleixo (OR)

Com o avanço dos mecanismos de comunicação ligados à projeção de imagens, a imprensa escrita obrigou-se a reorganizar seus signos, tanto no aspecto lingüístico quanto nos de natureza extralingüístico, como imagens, cores e traços cinéticos. Embora geralmente seja vista como mero entretenimento, a charge jornalística constitui-se um dos mais ricos objetos de estudos para a lingüística contemporânea. Ao aliar o verbal e o visual permite-nos questionar qual a origem do seu sentido e como este é construído. O texto chágico caracteriza-se tanto por seu caráter polifônico, ou seja, as diversas vozes que se manifestam no seu interior, que pode ocorrer tanto do ponto de vista do locutor quanto do enunciador, quanto por sua característica intertextual (considerado o fator fundamental para o sentido), uma vez que esse tipo de texto (charge) é construído a partir de outros textos, sejam eles verbais ou visuais. Considerando que essa construção faz-se, sobretudo como forma de se contrariar o estabelecido, provocando a crítica e o riso, percebe-se que o momento histórico-social vivido no Brasil oferece um vasto material de pesquisa nesse campo. A presente comunicação objetiva analisar um texto chágico destacando suas características e explicitar como o sentido é construído a partir dos pressupostos, implícitos dos elementos tanto verbais quanto visuais utilizados.

## **ANÁLISE DAS ESTRATÉGIAS COMPETITIVAS: UM ESTUDO DE CASO NO MERCADO DO URUCUM**

Rony Peterson da Rocha, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial  
Nair Glória Massoquim (OR)

A presente comunicação pretende apresentar parcialmente a pesquisa desenvolvida no curso de Engenharia de Produção Agroindustrial. O estudo visou analisar a cadeia produtiva do Urucum (colorífico), diagnosticando e prognosticando o desempenho desse sistema, identificando os seus principais elos, compreendendo todo o sistema produtivo que envolve esta atividade, ou seja, os componentes e processos que se interligam para oferecer o produto ao consumidor final, portanto buscou-se analisar as forças que torna esse produto ser competitivo no mercado. O objetivo da pesquisa foi estudar a competitividade do produto e a sua expansão em termos de utilização. Em busca de resultados, aplicou-se como um auxílio metodológico os conceitos de cadeia produtiva e competitividade. Frente esta contextualização, identificou-se a cadeia produtiva do Urucum e seus diversos componentes e fluxos, isso se faz necessário para observação das forças competitivas, uma vez identificado os componentes, pôde-se explicar seu comportamento no mercado, sendo que o mesmo foi analisado por meio de levantamento e análise de dados bibliográficos e pesquisa de campo. Até o presente momento pôde-se perceber que as forças que podem determinar sua eficiência e torná-lo extremamente competitivo são: a inocuidade, ou seja, a influência desse produto como corante natural e saudável; a variação de tonalidades de cor, um atrativo muito importante, pois de um único produto pode obter diversas tonalidades; sua estabilidade no processo de produção, facilidade de obtenção de matéria-prima e padronização das cores. Quanto ao mercado, existe dois tipos bastante distintos: um é o mercado de colorífico, com poucas barreiras de entrada; e o mercado de concentrado, com barreiras tecnológicas.

## **UM ESTUDO DAS ESTRATÉGIAS COMPETITIVAS E SUAS APLICAÇÕES EM MEIOS INDUSTRIAIS**

Rony Peterson da Rocha, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial  
Nair Glória Massoquim (OR)

Com o crescente aumento competitivo das empresas, provocado pela evolução industrial, onde os mercados estão mais abertos e as empresas estão competindo além das localidades geográficas, viu-se a relevância de um estudo aprofundado das estratégias competitivas, pois as empresas articulam ações e decisões em seu ambiente para atingir seus objetivos, portanto essas estratégias desempenham a tarefa do estudo da empresa, identificando as diversas formas de atividades que podem ser

fundamentais para o aumento de uma determinada fatia do mercado. O presente trabalho propõe demonstrar a importância da aplicação de estratégias mercadológicas para a busca da vantagem competitiva em ambientes industriais, tentando promover a perpetuação desses conceitos no meio acadêmico. Como método para o desenvolvimento da pesquisa, foram analisados dados contidos em livros e periódicos, onde a pesquisa centraliza-se nos conceitos desenvolvidos em diversos artigos publicados por Michael E. Porter na Harvard Business Review. A meta dessas estratégias é encontrar uma posição para as empresas em que elas possam melhor se defender contra as forças competitivas, sendo que essas forças podem ser os novos entrantes, ameaça de substituição, poder de negociação dos compradores e dos fornecedores, e rivalidade entre os concorrentes. A maioria das empresas está imersa neste contexto, porém, as estratégias para cada uma delas podem ser diferenciadas conforme sua estrutura. Ao que se pôde constatar, essas estratégias auxiliam as organizações ao obterem maiores sucessos em seu ambiente concorrencial, pois elas atuam como se fossem uma fórmula bastante ampla, estruturando as empresas a preverem possíveis ataques de seus rivais. Em termos de concorrência, uma indústria está fundamentada em sua estrutura econômica e a competição entre as empresas vai muito além do comportamento dos atuais concorrentes, pois, o bom andamento da empresa depende de uma economia.

## **PERSPECTIVAS COMPETITIVAS E MERCADOLÓGICAS DO SETOR LEITEIRO EM CAMPO MOURÃO**

Ariadne Zanin, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial  
Nair Glória Massoquim (OR)

O sistema agroindustrial do leite no estado do Paraná, tem passado por profundas mudanças desde os anos noventa, estas mudanças se verificam num ambiente competitivo inteiramente novo, resultado da abertura comercial e no processo de estabilização da economia. Neste âmbito verifica-se que em decorrência da competitividade e do crescimento econômico, as fontes de produtividade, passaram a depender fortemente da aplicação e da tecnologia, assim como da qualidade da informação. Nesse ambiente em mutação, os preços relativos, os custos, enfim, as vantagens comparativas constituem informações de extrema importância, mas insuficientes para traçar estratégias para competir no mercado leiteiro. Algumas tendências, além do crescente papel da informação, já podem ser notadas tanto em relação ao consumo, a indústria e produção, e a competição dos produtos. Assim encontra-se uma oferta cada vez maior e mais diversificada, que atinge grupos diferentes de consumidores, com diferentes produtos disponíveis no mercado. Com isso o presente estudo propõe-se identificar o comportamento mercadológico e competitivo do

setor leiteiro, diagnosticando as oportunidades de mercado e as principais restrições logísticas. Através das restrições levantadas na pesquisa anterior, será utilizada uma conceituação teórica na aplicação à análises mercadológicas na microrregião de Campo Mourão. Este levantamento pode ser observado em decorrência da transformação do mercado de leite fluido de regional para nacional, que ocorreu devido ao preço, praticidade e comoditização do produto, haja vista a maior necessidade de implementação dos produtos mais eficientes e rápidos no mercado verificando a importância da competitividade entre as cadeias produtivas e de suprimentos que agilizam todo o processo.

### **TRATAMENTO DE EFLUENTE EM LAVANDERIAS INDUSTRIAIS**

Daiane de Freitas Zanoni, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial

Luciane Ozelame Ribas, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial

Márcio Carvalho dos Santos (OR)

A poluição ambiental tornou-se um problema crítico e freqüente, devido ao grande crescimento populacional e ao aumento das atividades industriais, que em seus processos liberam dejetos e substâncias tóxicas no meio ambiente. Isto é observado através das alterações na qualidade do solo, ar e água. O setor têxtil caracteriza-se por gerar grandes volumes de efluentes, estes quando não corretamente tratados podem causar sérios problemas ambientais. Procedimentos como desbotamento, amaciamento, tingimento e lavagem, geram águas residuais que contém uma grande diversidade de produtos. Entre estes, pode-se mencionar amaciantes, alvejantes, corantes têxteis, fibras de tecido, entre outros. Desta forma a água residual apresenta uma carga orgânica significativa, alta coloração e um volume razoável de sólidos suspensos. Assim dependendo da composição do efluente, este pode causar sérios riscos à saúde humana quando ingeridos pelo organismo. Neste sentido, o objetivo desta pesquisa é apresentar alternativas para otimização do processo de tratamento de efluente da lavanderia industrial. A metodologia para a execução da pesquisa consistirá em revisão de literaturas e em análises físico-químicas do efluente em vários pontos do processo de tratamento. Os dados obtidos serão posteriormente analisados e interpretados, verificando assim a eficiência do processo de tratamento de efluente empregado na lavanderia industrial.

## *II SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (2001)*

### **A INTERNET: EXCELÊNCIA NA PESQUISA ACADÊMICA**

Mário Lino Arantes, IC, Administração  
João Marcos Borges Avelar (OR)

O artigo tem por objetivo apresentar o importante papel da Internet na atuação como uma ferramenta eficaz na pesquisa acadêmica. O Homem diante de dificuldades ou até mesmo, ansiedade para desenvolver suas atividades diárias, sai em busca de soluções. Como resultado desta busca de soluções, começa a surgir os diversos programas aplicando a tecnologia. Desta forma, surgiram: A Certificação ISSO 9000, 14000 e 18000, os "Programas de Qualidade" (5 S, Kaizen, HACCP- "Rassap"). A Internet surgiu em 1969, para atender as demandas do Departamento de Defesa dos Estados Unidos (DOD), que durante a Guerra Fria, temendo as conseqüências de um ataque nuclear, teve-se a idéia de criar uma rede que não pudesse ser destruída por bombardeios e que fosse capaz de ligar pontos estratégicos, tais como os centros de pesquisa e tecnologia. Utilizando-se da "pesquisa de campo" demonstrar a contribuição que a Internet traz aos acadêmicos através da demanda de informações atualizadas e de forma sistemática, bem como a agilidade na pesquisa, reduzindo de forma considerável o tempo dependido, a fadiga e o cansaço mental. Que a Internet também contribui para o momento de lazer do acadêmico, atuando como um elemento de alívio para o estresse.

### **APLICAÇÃO DE PIGMENTOS NA INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA**

Alison Parra Basso, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial  
Mário de Lima (OR)

Estamos desenvolvendo um estudo da situação atual dos sistemas de processamento e industrialização da cúrcuma longa, planta aromática e condimentar da família das zingiberáceas, estão sendo estudadas e discutidas, todas as características tecnológicas ligadas a extração de produtos e subprodutos da cúrcuma longa através de pesquisas bibliográficas, artigos, trabalhos laboratoriais e pesquisa de campo. Os principais processos de produção que estão sendo estudados são: 1. A própria produção referente ao rendimento desta planta na região de Campo Mourão – Paraná, onde já temos concluído o seu bom desempenho em nosso campo experimental equiparando-se à região modelo de produção da cúrcuma longa que é o estado de Goiás, mais especificamente aos arredores da cidade de Mara rosa; 2. Os processos de extração da curcumina, que é um corante natural e do óleo essencial. Nossa pesquisa está em pleno andamento, mesmo porque já possuímos o nosso campo experimental onde a cúrcuma longa é produzida possibilitando algumas constatações no que se refere às questões agrônômicas da planta no solo

desta região. Por se tratar de produtos utilizados pela indústria alimentícia e cosmética, as técnicas produtivas devem ser otimizadas, melhorando a higiene e a sanidade do produto final evitando desperdícios. Desta forma, justificamos nossa pesquisa que busca novos processos de produção e industrialização.

## **SEGURANÇA COMPUTACIONAL COM SOFTWARE LIVRE**

Willian Beline, IC, Matemática  
Narci Nogueira da Silva (OR)  
Altair Olivo Santin (CO-OR)

A necessidade de se obter algum tipo de segurança num site, ou até mesmo de uma Instituição que não esteja na Web faz com que trabalhos relacionados à segurança computacional da informação sejam elaborados constantemente. Diante desse quadro, onde a fragilidade computacional da informação está cada vez mais caótica, há a necessidade de se implementar medidas de segurança dentro do site/instituição. O objetivo desta pesquisa é demonstrar que é possível se obter um alto nível de segurança da informação através da utilização de Software Livre. Como metodologia, foi adotado uma pesquisa/enquete, na qual, diversos provedores do Brasil responderam algumas questões relacionadas à segurança e software livre. Em que puderam, inclusive, deixar sua opinião sobre este assunto. Após a realização da enquete, os dados foram tabulados para uma melhor análise. Como consequência dos resultados obtidos durante a enquete, chegamos a conclusão de que existem vários sites/instituições que utilizam software livre na implementação da segurança da informação. E que, os que não utilizam, estão voltando os olhos para os chamados softwares livres, que tem ganhado cada vez mais espaço entre os administradores de rede e os responsáveis pela parte tecnológica nos sites/instituições.

## **O PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO NA AGROINDÚSTRIA – O CASO DOS HORTIFRUTIGRANJEIROS EM CONSERVA**

Melissa Carla Chornobay Bergonso, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial  
Dieter Randolph Ludewig (OR)

Com a competição acirrada no mercado, as empresas estão investindo cada vez mais em estratégias para vencer os obstáculos da concorrência e buscando novos empreendimentos capazes de elevar o retorno financeiro, em um prazo mais curto de tempo, visando o longo prazo. Atentando-se a isso, esta pesquisa pretende demonstrar a forte correlação entre o sucesso do desenvolvimento e lançamento de um novo produto no mercado e o

planejamento e controle da produção adequada ao processo da cadeia produtiva, verificando na prática a forma com que estes são encarados e realizados pelas empresas em função dos problemas observados nas práticas das mesmas para competir no mercado. A pesquisa é composta de duas partes, sendo a primeira constituída de pesquisa bibliográfica, levantando dados sobre o Planejamento e Controle da Produção, Marketing e Planejamento Estratégico. Na segunda parte, serão realizados um estudo de caso, com coleta de dados em quatro empresas de conservas hortifrutigranjeiras da microrregião 12 do estado do Paraná, através de questionários e entrevistas, aplicados durante as visitas nas empresas. Estas empresas, num levantamento preliminar, demonstram toda a sua deficiência organizacional tanto em termos administrativos quanto em termos de organização, planejamento, execução e controle da produção. O que se vê na prática usual de todas elas é uma forma de executar a produção para atender uma demanda já instalada e não para produzir almejando a consolidação da empresa no longo prazo, pois vão ao mercado com o que produzem para ver o que conseguem vender.

### **MONITORAMENTO DE PARÂMETROS LIMNOLÓGICOS NO SETOR OESTE DO RESERVATÓRIO DA USINA MOURÃO I**

Fábio Rodrigues da Costa, IC, Geografia  
José Antonio da Rocha (OR)  
Jefferson de Queiroz Crispim (CO-OR)

O presente trabalho tem por objetivo apresentar parte de um estudo em grupo, que está em execução, sobre o monitoramento de parâmetros limnológicos no Reservatório da Usina Mourão I localizado nos municípios de Campo Mourão e Luiziana. Para facilitar a realização do trabalho de campo (coletas), o reservatório foi dividido em três setores: sul, norte e oeste. Cabe a esse estudo o setor oeste, que está sobre a influência do rio Mourão, do rio águas Barro Preto a águas Cemitério. Foram pré-determinados quatro pontos de coletas localizados através do GPS (Sistema de Posicionamento Global), em cada ponto de amostragem são feitas as seguintes medições: condutividade elétrica; pH; oxigênio dissolvido; temperatura da água; temperatura do ar; transparência da água; profundidade do ponto de amostragem; carga de sedimentos em suspensão e granulometria do material de fundo. Até o presente momento foram feitas duas campanhas, a primeira no mês de Abril e a segunda em Agosto. Por meio das análises preliminares, observou-se uma variação significativa no índice de pH, que na primeira coleta apresentava-se ácida e na segunda básico; a temperatura da água teve pequena variação assim como a condutividade e a profundidade; a temperatura do ar apresentou sensível mudança devido às condições do tempo, que na coleta de número um estava nublado e na de número dois, bom. O monitoramento de

parâmetros limnológicos em corpos d'água é muito importante para o entendimento de processos físico-químicos e biológicos que ocorrem em ecossistemas aquáticos.

## **ASPECTOS DE ALGUMAS VARIANTES LIMNOLÓGICAS DAS ÁGUAS DA ÁREA URBANIZADA DO REZERVATÓRIO DA USINA MORÃO I – CAMPO MOURÃO/PR**

Fernando Facini, IC, Geografia

José Antonio da Rocha (OR)

Jefferson de Queiroz Crispim (CO-OR)

A área urbanizada do reservatório da Usina Mourão I, localizada no município de Campo Mourão/PR, corresponde ao setor norte do lago, área próxima à barragem. Este trabalho tem por objetivo estudar algumas variantes limnológicas, tais como: pH, condutividade elétrica, temperatura do ar, temperatura da água, profundidade do ponto de amostragem, transparência da água, oxigênio dissolvido, carga em suspensão e granulometria do sedimento de fundo. Foram definidos quatro pontos de amostragem, a fim de caracterizar a influência da área urbanizada sobre o ecossistema aquático. As amostragens são realizadas bimensalmente, com início em Abril de 2001 e termino em Março de 2002, com a finalidade de cobrir todo um ciclo sazonal. Os resultados obtidos durante a primeira campanha, realizada no dia 10 de maio de 2001, apontam para uma variação muito pequena em quase todas as variantes limnológicas coletadas, exceto pH, como se observa na tabela abaixo:

Ponto	pH	Condutividade	Temperatura	Temperatura da água	Profundidade	Transparência da água
S1	7,63	20,6	22°	21,7°	9,10m.	1,40m.
S2	6,90	20,4	21,18°	21,9°	9,80m.	1,20m.
S3	6,58	20,4	21,5°	22°	8,50m.	1,20m.
S4	6,62	20,4	21°	21,9°	11,80m.	1,60m.

Deve-se salientar que esses dados não permitem maiores considerações porque as demais variáveis ainda estão sendo analisadas e há necessidade de verificação de sua variação sazonal.

### **O HOMEM, SUAS NECESSIDADES E O ESTADO**

Fabiano da Silva França, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial  
Dirce Bortotti Salvadori (OR)

O surgimento da sociedade humana estabeleceu conjuntamente o nascer de novas necessidades latentes. Embora a consciência humana através de seus atos a levaria no sentido de buscar satisfazer as necessidades primárias, fome, sede, fisiológicas e segurança, sua principal necessidade era, e é ainda a predominante, a de sobreviver, de prevalecer sobre os animais inferiores,

irracionais. Sendo sua necessidade primeira a de manter a espécie viva, o homem sob condições rudimentares, através da sua caminhada pela história, criou novas condições que dariam vazão ao aparecimento de meios (técnicos e instrumentos) para conseguir o que almejava: sobreviver. Esta necessidade, aparecendo com outras condições, como o sentimento do egoísmo, fez e faz o homem desencadear múltiplas possibilidades de não mais apenas lutar para sobreviver, mas ir mais além, criar condições para prevalecer sobre outros homens. Nesta pesquisa procuramos entender que tipos de necessidades levam o homem a se organizar em torno de uma instituição (o Estado) opressora que gera conflitos de integração e desintegração. Que defende seus interesses através da imposição de modelos sancionados pela própria sociedade, dentro de um contexto que considera o mesmo como agente que vai gerir e manter modelos de sociedade, e que esta mesma sociedade é o reflexo da natureza do Estado. Pesquisas bibliográficas, orientação com discussões e levantamento de artigos foram adotados para a elaboração do texto em questão. Os resultados e as considerações a serem feitas referentes ao título em questão são parte do tema da pesquisa no programa de iniciação científica do Núcleo de Pesquisa Multidisciplinar – NUPEM.

### **UM ESTUDO DOS LIMITES ENTRE A PORNOGRAFIA E O EROTISMO NO LIVRO O AMOR NATURAL, DE CARLOS DRUMMOND DE ANDRADE**

Patrícia Lopes Gonçalves, IC, Letras  
Alessandra Donizete Tomé, IC, Letras  
Mônica Luiza Sócio Fernandes (OR)

Esta comunicação tem por objetivo delinear alguns limites entre a pornografia e o erotismo no livro *O Amor Natural*, de Carlos Drummond de Andrade. Nesse livro o poeta mergulha em suas sensações e faz com que o leitor crie suas próprias contradições ao pensar no limites entre o erótico e o pornográfico, entre o amor e o sexo, colocando em questão a reflexão de seus conceitos e (pré) conceitos. Com efeito, tal leitura ao mesmo tempo em que para alguns leitores define a obra como obscena, por outros, é entendida como exercício estético de erotismo. Os poemas, nesse livro, ao nosso ver, voltam-se ao inédito erotismo drummondiano, explorado de maneira mais tênue nos livros anteriores. Isso explica a atitude de Drummond em optar por guardá-los em segredo, em relação ao grande público, confiando a seus herdeiros a tarefa de publicá-los após sua morte.

## **O DESENVOLVIMENTO INTELECTUAL DA PESSOA PORTADORA DE NECESSIDADES ESPECIAIS NA ÁREA AUDITIVA**

Ceres América Ribas Hübner, IC, Pedagogia  
Evaldina Rodrigues (OR)

A evolução dos conceitos da surdez é construída historicamente. As pessoas com comprometimento auditivo possuem uma enorme dificuldade na assimilação de conceitos. Desta forma faz-se necessário à relação das peculiares da surdez com o processo ensino-aprendizagem. O conceito atual requer um embasamento sócio-cultural para a intervenção-medição educativa das pessoas surdas. A surdez tem como conseqüências algumas características: na interação social, no desenvolvimento intelectual, no vocabulário e na construção de conceitos. A pesquisa apresenta um arcabouço teórico-metodológico referenciado pela abordagem sócio-histórico-cultural de Vygostsky como embasamento de uma prática educativa junto a alunos surdos e tem como objetivos encontrar respaldo para a construção de uma metodologia de ensino que contribua com a aprendizagem das pessoas portadoras de necessidades educativas especiais na área da surdez e entender o processo da construção das funções intelectuais da pessoa surda (memória lógica, atenção, percepção, abstração e generalização, construção semântica e construção da linguagem escrita.) De acordo com Vygostsky a linguagem é o fator essencial na construção do conhecimento. Isto é, o desenvolvimento intelectual do portador de necessidades especiais na área da surdez se dá na medida de suas relações sociais. É essa relação da linguagem com o pensamento que compõem a mais profunda, a suprema questão quando refletimos sobre o que aguarda, aqueles que nascem ou muito cedo se tornam surdos.

### **SEU FILHO (A) E/OU ALUNO (A) ESTÁ FALANDO SOZINHO (A)?**

Josiane Krackeker, IC, Pedagogia  
Maria José Pereira (OR)

O estudioso L. S. Vygostsky, dentro de sua abordagem sócio-interacionista, analisa a estruturação do pensamento através da linguagem, pois “o pensamento não é simplesmente expresso só em palavras; é por meio delas que ele passa a existir”. (VYGOSTSKY, 2000). Descreve três momentos nesta estruturação: a fala social, ou seja, a fala para os outros, com o intuito de comunicação; a fala interior, ou seja, a fala pra si mesmo, não só como comunicação, mas como atividade intelectual expressa em palavras; e por fim, o viés de nossa pesquisa, a fala egocêntrica. Esta se baseia na verbalização da ação que a criança executa, sem fins de comunicação e sim de estruturação e organização de seu pensamento. O fenômeno da fala egocêntrica pode ser melhor observado em jogos individuais, produções

de texto, resoluções de problemas matemáticos, além dos jogos imitativos, onde a atividade intelectual é excessiva. O estudo tem como objetivo, analisar este momento de “falar sozinho” em sala de aula, verificados através das observações e registros das citações das crianças, para subsidiar professores e monitores de creche para que a intervenção nesse processo seja positiva e que este “falar” seja utilizado como mais um instrumento no desenvolvimento do ensino/aprendizagem.

## **ESTUDO DE APLICAÇÃO DO PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO EM PEQUENAS AGROINDÚSTRIAS**

Eduardo Krzyzaniak, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial  
Eder Rogério Stela (OR)

A presente pesquisa pretende analisar o Planejamento Estratégico (PE) e sua implementação em pequenas agroindústrias da região de Campo Mourão partindo de uma investigação da formação das estratégias nestes tipos de organização, que na maioria das vezes são empresas familiares, segundo a obra de Mintzberg, e a análise das diversas perspectivas sobre o processo de formação da estratégia, denominado por ele, como as dez escolas da estratégia (design, planejamento, posicionamento, aprendizado, empreendedora, cognitiva, poder, ambiental, cultural e configuração). O objetivo desta pesquisa é analisar a atuação de pequenas agro-empresas regionais no que se refere a seus PE, pois exige um direcionamento dos esforços de todos os membros envolvidos na sua concepção, além de identificar caminhos para ampliar o espaço de atuação destas agroindústrias. Para desenvolver esta proposta, pretendemos traçar um percurso desde a discussão teórica do PE (pela a visão de Mintzberg), até a análise a qual será realizada através de questionários semi-estruturados que será aplicado aos proprietários das agroindústrias e analisados por meio de recursos estatísticos, visando descobrir quais características das escolas estratégicas são mais presentes nesses tipos de organizações. Diante do referencial teórico apresentado e da metodologia abordada, pretende-se investigar quais as escolas apresentadas no livro *Safári de Estratégia* estão mais presentes no PE das agroindústrias estudadas.

## **FÁBRICA DO AGRICULTOR: UNIDADE DE EXCELÊNCIA DE MILHO ENLATADO COLÔNIA – JURANDA**

Antonio José de Lima, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial  
Tito Jerônimo Adalberto Alfarro Serrano (OR)

O presente trabalho tem por finalidade elaborar um projeto que venha a favorecer produtores à produção de Milho enlatado, um dos cereais básicos na alimentação humana, cujo cultivo é praticado em grande escala no

continente americano de onde é originário, e no Brasil, inclusive no Estado do Paraná. No Paraná, durante o período de inverno, o milho chamado Safrinha, sofre as possibilidades de riscos pelas variáveis climatológicas não controláveis, são identificadas através de índices pluviométricos e geadas, na duração do ciclo do milho em períodos terminais de 100 – 160 dias. IAPAR, (1995). O objetivo principal é investigar de que forma são fomentados a Constituição de uma forma Associativa de agricultores da Colônia de Juranda, e verificar a forma da associação; cooperativa, s/a ou empresas que melhor se adaptem à idéia do projeto, para a produção de Milho Enlatado. Afastando a ação maléfica da variável de Risco (geada), e assim, dispondo da implantação de técnicas modernas de controle de qualidade total, num processo integrado de produção associativa, o produtor rural seria responsável pela produção da matéria-prima. A metodologia a ser utilizada será através de uma investigação teórica, que juntamente com a pesquisa prática realizada, possibilite identificar quais as melhores formas de associação adequada na região citada para a formação de agroindústrias, que venham a ser instaladas em decorrência dos resultados desta pesquisa.

## **PESSOAS PORTADORAS DE DEFICIÊNCIAS – INTEGRAR É O PRIMEIRO PASSO**

Ida Kuchla Marcondes, IC, Pedagogia  
Evaldina Rodrigues (OR)

Esta pesquisa pretendeu averiguar sobre o tratamento recebido pelos deficientes ao longo da história e verificar nos dias atuais, a possibilidade dos mesmos, serem incluídos em salas do ensino formal. Os resultados da pesquisa qualitativa-teórica foram obtidos em função das referências bibliográficas sobre inclusão de portadores de deficiência física; análise das características de um portador em específico; observação do ensino-aprendizagem; integração do portador de deficiência na comunidade escolar; abordagem dos problemas ainda existentes dentro da inclusão. Para desenvolver os objetivos do projeto: a pesquisa foi respaldada por Assis, Batista e leis que garantem a inclusão. Através das quais verificou-se a garantia dos direitos à cidadania e à dignidade, podendo ser inclusos no ensino fundamental.

## **ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DOS RISCOS AMBIENTAIS NO PROCESSO PRODUTIVO DA INDÚSTRIA DE PAPEL RECICLADO**

Igor Oneckko, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial  
Márcio Carvalho dos Santos (OR)  
Bento de Oliveira (CO-OR)

A presente comunicação tem por objetivo apresentar os resultados parciais da pesquisa sobre a implantação dos princípios da Engenharia de Segurança do Trabalho em indústrias de papel reciclado. A Engenharia de Segurança tem a função básica de constatar, avaliar e controlar riscos ambientais no local de trabalho que possam denegrir a integridade física ou mental dos trabalhadores. Os objetivos desta pesquisa se traduzem em analisar qualitativa e quantitativamente os riscos ambientais do processo produtivo da indústria de papel reciclado, elaborar o mapa de risco sobre seu layout, além de uma posterior implantação de um programa sistemático de segurança nesse tipo de indústria, como o PPRA. Observou-se em empresas deste segmento, em especial uma indústria na região de Campo Mourão, a negligência em relação a ações para minimizar a exposição do trabalhador aos riscos de acidentes que o processo de produção oferece. Assim, esta pesquisa realiza-se para enfatizar a viabilidade e importância da implantação da Engenharia de Segurança nessas indústrias. Pelos resultados até aqui obtidos, podemos observar a periculosidade do processo produtivo de uma indústria de papel reciclado, com base em estudos qualitativos e quantitativos de seus riscos ambientais e posterior elaboração do mapa de riscos sobre PPRA na indústria, que será realizado no decorrer da pesquisa. Este estudo nos leva a conclusão de que a ausência de sistemas de segurança nessas indústrias, que apresenta elevado grau de risco de periculosidade, são prejudiciais tanto a otimização do processo quanto para motivação e proteção do trabalhador.

## **MONITORAMENTO DE PARÂMETROS LIMNOLÓGICOS DA SEÇÃO SUL DO RESERVATÓRIO DA USINA MORÃO I**

Carlos Eduardo Pedrezini, IC, Geografia  
Jefferson de Queiroz Crispim (OR)

O presente trabalho é parte integrante de um projeto maior, que tem finalidade constituir uma série histórica de parâmetros limnológicos para verificação da qualidade da água do reservatório da Usina Mourão I. Foram feitas duas coletas tanto de amostras de água como sedimentos, a primeira em 10 de maio e a segunda em 17 de agosto, realizadas nos seguintes pontos; P1 Lat.: 24° 13'02".2 S, Long.: 52° 19'32" 3 O; P2 Lat.: 24° 13'10" S, Long.: 52° 19'54".7 O; P3 Lat.: 24° 12'25" S, Long.: 52° 19'19".7 O; P4 Lat.: 24° 11'56".5 S, Long.: 52° 19'41".5 O. Foram determinados no local da coleta os seguintes parâmetros: temperatura do ar; temperatura da água;

profundidade; transparência; pH; condutividade e oxigênio, os parâmetros, sedimentos em suspensão e granulometria dos sedimentos de fundo foram determinados posteriormente. Tendo em mãos os dados das coletas, foram feitas as análises parciais e as correlações entre os dados, e pode-se observar, uma redução no nível de pH em todos os pontos, da primeira para a segunda coleta, a condutividade aumentou, a transparência da água diminuiu, a profundidade no P1 e P3 diminuiu, mas aumentou no P2 e P4. Para melhor compreensão destes parâmetros obtivemos dados pluviométricos, direção e velocidade do vento, nível da água do reservatório e procedimentos operacionais da usina.

## **A EMBALAGEM DE CONSUMO E O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL**

Thays Josyane Perassoli, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial  
Nair Gloria Massoquim (OR)

O objetivo desta comunicação é apresentar a pesquisa que se está realizando, uma análise sobre a questão da embalagem de consumo, aquela que entra em contato direto com o consumidor final, no contexto do Desenvolvimento Sustentável. Aquele desenvolvimento que permite o atendimento das necessidades da atual geração sem comprometer a possibilidade de atendimento das necessidades das gerações futuras. Pois, o acúmulo de resíduos sólidos, gerados pela fabricação e consumo de embalagens, acarreta um sério problema ambiental, visto que a Terra é um sistema fechado e os resíduos precisam ir para algum lugar e as empresas não podem deixar de fabricar e/ou utilizar embalagens, uma vez que os produtos precisam ser acondicionados. Assim, esta sendo realizado um estudo sobre o posicionamento do Departamento Sustentável em relação ao consumo de embalagens e sobre as propostas deste para a solução do problema do acúmulo dos resíduos sólidos. A principal referência foi a Agenda 21 – documento aprovado na Conferência das Nações Unidas sobre o Meio Ambiente e Desenvolvimento no Rio de Janeiro em 1992 cujo conteúdo apresenta um plano de ação para alcançar o desenvolvimento Sustentável. Até o momento pode-se constatar que alguns materiais utilizados na fabricação de embalagens de consumo para alimentos, enfoque desta pesquisa, tem difícil segregação, ou até mesmo não podem ser segregados, tais como: a celulose, o vidro, o alumínio, o aço e os mais diversos plásticos. Conclui-se então, que estes devem ser reutilizados ou reciclados, aumentando a sustentabilidade dos sistemas naturais.

## **CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE EFLUENTES DE INDÚSTRIAS DE PAPEL RECICLADO**

Luciane Ozelame Ribas, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial  
Márcio Carvalho dos Santos (OR)

Os compostos presentes nas águas residuárias industriais, tais como, a de papel reciclado, são responsáveis pela poluição ambiental e degradação dos recursos hídricos. As principais conseqüências do despejo indiscriminado de efluentes industriais são a alteração do sabor da água, o despreendimento de maus odores, e morte de peixes e a contaminação das águas de abastecimento, que poderão prejudicar a saúde pública. O objetivo deste trabalho é analisar o processo de produção da indústria de papel reciclado e as características físico-químicas do efluente. Com este estudo pretende-se a otimização do processo químico de produção e a implantação de um sistema de tratamento de efluentes visando a minimização de efluentes. A princípio será efetuada a pesquisa bibliográfica e posteriormente serão realizadas visitas técnicas à indústria, para análise do sistema produtivo e coleta das amostras de efluente, onde serão analisadas as características físico-químicas como pH, temperatura, oxigênio dissolvido (OD) e sólidos suspensos. Os resultados parciais obtidos indicaram que a água captada pela indústria apresenta características físico-químicas normais, principalmente um bom nível de oxigênio dissolvido, um dos indicadores da qualidade da água. Em relação ao efluente gerado no processo é necessário aplicar um método de tratamento, principalmente na redução dos sólidos suspensos, na adequação da temperatura de despejo do efluente e no aumento da concentração de oxigênio dissolvido. Porém, como os dados são parciais não é possível afirmar qual dos métodos clássicos de tratamento de efluentes poderá ser aplicado nesse processo.

## **A RELAÇÃO DISCURSIVA ENTRE LITERATURA E HISTÓRIA**

Elisangela Aparecida Rocha, IC, Letras  
Antonio Carlos Aleixo (OR)

As mudanças ocorridas no meio científico levantam a necessidade de nos prendermos um pouco mais à questão da interdisciplinaridade. Atualmente essa tendência vem sendo cada vez mais difundida em nosso meio. Partindo dessa visão que busca abolir as fronteiras existentes entre as diversas áreas, descobre-se que não é simples dissociar o discurso histórico e o literário. Principalmente, sendo a história entendida como uma narrativa objetiva da realidade, totalmente desprovida de qualquer característica imaginativa e a literatura como escrita meramente ficcional. Para Hayden White, no entanto, as narrativas históricas “... são ficções verbais cujos conteúdos são tão inventados quanto descobertos e cujas formas tem mais em

*comum com seus equivalentes na literatura do que com seu correspondente nas ciências.”(1994,98). A presente comunicação objetiva, através das teorias que tematizam a aproximação entre história e literatura, o estudo da análise discursiva de uma passagem do livro *Memórias do Cárcere* de Graciliano Ramos, enquadrado como literatura mas que ao mesmo tempo pode ser lido como relato histórico.*

## **A COMPETITIVIDADE DO CORANTE DE URUCUM FRENTE ÀS INDÚSTRIAS ALIMENTÍCIAS**

Rony Peterson da Rocha, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial  
Nair Gloria Massoquim (OR)

Nós últimos anos há uma preocupação por parte dos organismos internacionais de saúde, quanto às conseqüências no uso de determinados produtos artificiais em alimentos (Araújo, 1999). Nesse contexto busca-se enfatizar o aproveitamento do urucum como aditivo menos nocivo a saúde. O urucum destaca-se nesta conjuntura, dentre os corantes naturais não lesivos à saúde humana, utilizado em grande parte dos países mais industrializados e não sofre restrições legais quanto ao uso em alimentos. Por tratar-se de um corante natural de origem vegetal, buscou-se neste trabalho elaborar um estudo da competitividade do produto e importância da utilização de seu extrato. Para a realização desse trabalho utilizou-se de leituras teóricas, e prática de campo com levantamento de dados sobre a utilização do urucum como produto mais saudável, tendo em vista o fato de que muitos corantes existentes no mercado possuíram um maior teor de toxides. Por meio de análise bibliográfica e entrevista com agricultor e indústria que faz uso do corante, levantou-se alguns pontos que propiciam a sua competitividade em relação a outros corantes. Apesar estar em andamento, foi possível averiguar que o corante é hoje muito utilizado em diversos seguimentos industriais, destacando-se principalmente nos ramos alimentícios que detêm uma grande parcela do mercado em relação aos outros corantes existentes. O seu poder tintorial, a padronização de suas cores, as variedades de tonalidade de cores, a sua disponibilidade de obtenção e a boa estabilidade do produto são forças que o determina competitivo hoje no mercado.

## **UMA LEITURA SOBRE A FORMAÇÃO DO MERCOSUL PELA ÓTICA DO CONCEITO GEOGRAFIA DE TERRITÓRIO**

Antonio Marcos Roseira, IC, Geografia  
Diva Aparecida Camargo (OR)

A partir da proposta de trabalho de Assunção (1991), o MERCOSUL, inicia seu funcionamento em 31 de dezembro de 1994, tendo como

componentes, Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai. Estabelecido num primeiro momento sua formação e eliminação das tarifas alfandegárias e, posteriormente, a adoção de Tarifa Externa Comum (TEC) a países de terceiros, estabeleceu-se entre os Estados-parte a intensificação de um novo relacionamento territorial. Partindo da concepção de Milton Santos (1994), de que o controle do território não é mais exclusividade do Estado, mas também de uma política de ação das grandes empresas, procuramos investigar como, e até que ponto o MERCOSUL se coloca nesta perspectiva. Para isto, além de referencial teórico, os resultados que alcançamos a partir da análise dos dados comerciais bem como dos tratados que o originou, são os da formação de um mercado econômico voltado até o momento, a atender interesses dos grandes grupos empresariais. Assim, percebemos nas políticas que regem o MERCOSUL, poucos direcionamentos voltados a atender os interesses gerais da sociedade, como o desemprego, baixos salários, exclusão social, dentre outros.

### **O “GRANDE BERÇO” DE BACHELARD EM FOGO MORTO**

Fernanda Scheibel, IC, Letras  
Wilson Rodrigues de Moura (OR)

Esta comunicação tem por objetivo analisar o espaço na obra *Fogo Morto*, de José Lins do Rego. Romance que tem tônica narrativa à decadência do ciclo da cana-de-açúcar. Para isso, ancoramos na teoria Bachelardina sobre a *Poética do espaço*. A referencialização espacial será abordada no tocante a degradação da casa do Mestre José Amaro. Para o fenomenólogo Gaston Bachelard é preciso que se busque a concha inicial que está em toda moradia. Para isso ele sugere que o matiz “... deve ser tomado como um fenômeno psicológico de primeira ordem”, (p. 200), ou seja, como habitamos nosso espaço vital de acordo com a dialética da vida. É preciso dizer como nos fixamos no dia-a-dia num canto do mundo. Segundo seus conceitos “... a casa é o nosso canto do mundo. É um verdadeiro cosmos”. (p. 200). A primeira parte do romance *Fogo Morto*, diz respeito a um seleiro que mora em um casebre, feito de taipa e telheiro sujo a beira da estrada agregado ao Engenho Santa Fé. Inconformado com sua condição de seleiro de beira de estrada, fazendo pequenos serviços para trabalhadores do Engenho. Projeta-se no passado, onde seu pai era seleiro que trabalhava para pessoas importantes da sociedade. Assim, deixa de viver o presente e não vislumbra um futuro melhor. A casa passa a ter valor onírico, que o prende e não o deixa tomar uma decisão radical. A teoria de Bachelard explica que esse fenômeno da casa esta ligado a dialética da vida, por isso José Amaro está enraizado em “seu canto do mundo” e não tem coragem de libertar-se desta atmosfera tensa e carregada.

## **PARÂMETROS QUALITATIVOS E COMPETITIVOS DA CADEIA PRODUTIVA DO LEITE**

Ariádne Hoiara Zanin, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial  
Nair Glória Massoquim (OR)

Uma cadeia produtiva compreende o conjunto de agentes econômicos e as relações que estabelecem para atender as necessidades dos consumidores por um determinado produto que tenha uma fase de produção agropecuária ou florestal. Envolve, ainda, os setores que se encontram “antes da porteira”, de fornecimento de insumos, máquinas e equipamentos; os setores “depois da porteira”, da indústria, no atacado e varejo; além de todo o aparato tecnológico e institucional (legal, normativo, regulatório, etc). Neste trabalho o estudo de cadeias produtivas será concebido com o objetivo principal de gerar uma base de informações para referenciar as políticas públicas e o planejamento das organizações públicas e privadas que atuam no agronegócio leiteiro paranaense. Complementarmente visa, analisar o comportamento recente da cadeia produtiva do leite no Paraná e levantar os fatores e agentes que torna competitiva ou que restringe seu desempenho. Para isso faz-se necessário um estudo do comportamento levantando os pontos críticos, atuais e potenciais, que permeiam a cadeia produtiva do leite. A busca do aumento da produtividade e a qualidade são fatores fundamentais para a consolidação da atividade. Portanto, o presente estudo exige a colaboração e participação de todos os agentes da cadeia, no fornecimento de dados e informações, sendo efetivado com diferentes propósitos. Neste caso em especial, propõe-se verificar o comportamento recente da cadeia produtiva e seu agronegócio morãoense, identificando os fatores e agentes que as tornaram competitivas ou que restringiram seu desempenho.

*I SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (2000)*

### **EDUCAÇÃO, TRABALHO E EMPREGO: ASPECTOS CONTEMPORÂNEOS**

Paulo Fernandes Cristo, IC, Pedagogia  
Helena Izaura Ferreira (OR)

Propõe-se com esta reflexão provocar questionamentos acerca da atual conjuntura em nosso país, principalmente no tocante a educação, trabalho e emprego. Diante do atual contexto parece-nos difícil pensar perspectivas que os relacionam e analisar o contexto que fez com que elevasse e também desmoronasse a organização da sociedade salarial. Vivemos numa era de crise em que a busca insaciável pelo bem material transformou o próprio homem num ser materializado. Despreocupado de questões transcendentais o homem se distancia cada vez mais da sua essência que é ser humano, dentro da perspectiva capitalista de acúmulo de bens. Tratando da questão do trabalho, temos antes que diferenciá-lo de

emprego. Hoje em dia é comum confundir os dois termos já que em muitos casos se pensa que só trabalha quem tem emprego. Frente a este quadro percebe-se que a palavra emprego “perdeu” seu sentido, pois vive-se um momento de “não emprego” ou desemprego. Pode-se dizer sim que o trabalho assalariado esta no fim. Percebe-se que aqui uma das conseqüências da política neoliberal adotada pelo ideário de globalização da economia, imposta aos países literalmente afundados e aos que estão prestes a emergir. Trazidas ao Brasil pelo governo Collor as propostas neoliberais se caracterizam, trazendo um verdadeiro desrespeito a dignidade humana, tirando o que lhe é de direito, o que é resultado de décadas de luta de uma geração atropelada pela ditadura militar. Cabe aos educadores de maneira geral observar e atentar para o seu papel social enquanto produtores de cidadãos e refletirem sobre o que pode ser feito para reverter essa situação.

### **A INCORPORAÇÃO DE UMA CULTURA AGROINDUSTRIAL ATRAVÉS DO PROGRAMA FÁBRICA DO AGRICULTOR**

Fabiano da Silva França, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial  
Dirce Bortotti Salvadori (OR)

Esta comunicação visa mostrar com que objetivo um programa como a Fábrica do Agricultor foi elaborado e, que para ser viável não depende só da integração entre as unidades de uma mesma instituição e entre as instituições do próprio setor agroindustrial, sejam elas públicas e/ou privadas. Depende ainda mais da determinação e incorporação de uma nova postura de compromisso e de transformação da pequena agroindústria por parte daqueles que fazem parte das instituições, ou seja, da capacitação dos recursos humanos, qualificação das partes para obter um resultado comum: a formação da cultura agroindustrial no Estado do Paraná. Não se trata, apenas, de reivindicar uma posição das instituições públicas de pesquisa agropecuárias federais, estaduais e municipais e instituições privadas para a convergência do interesse primeiro é uma cultura agroindustrial. Mas também, de levar em consideração que se não for adotado esta estratégia, *regionalmente*, junto com a posição das pequenas agroindústrias que necessitam sair da informalidade e sobreviver no mercado, não poderemos sequer afirmar que o Programa Fábrica do Agricultor é uma das possíveis soluções aos problemas de uma parte significativa das pequenas agroindústrias paranaenses e um programa capaz de introduzir uma cultura agroindustrial no Estado do Paraná.

## **MARTINS PENA: A VIDA, A ÉPOCA E O RISO**

Camila Bauer Maioli, IC, Letras  
Mônica Luiza Socio Fernandes (OR)

Martins Pena desde pequeno teve que enfrentar as adversidades da vida. Perdeu os pais ainda muito jovem e ficou aos cuidados de um tio comerciante que o induziu a fazer um curso de comércio do qual ele não gostava. Viveu em um período muito conturbado da história do nosso país que foi o fim do primeiro reinado, passando pelas regências até o início do segundo reinado. Trabalhou como funcionário público e por isso seu nome não era citado nas representações de suas peças com medo de represálias. Todos esses fatos não lhe renderam tragédias, mas sim divertidíssimas comédias, pois a comédia tem o poder de fazer a sociedade rir de si mesma. Martins Pena foi tão bem sucedido que recebeu títulos de “Moliere brasileiro” e “Pai da comédia de costumes”. Nesta comunicação, com base em Bergson, Propp, Vilma Áreas, e autores de história literária como Bosi e Massaud Moises, abordarei como Martins Pena transporta para sua obra, em forma de riso, os aspectos tristes da sua vida e da sua época aliando influências dos grandes nomes da dramaturgia mundial com a sua observação aguçada.

## **A INDÚSTRIA PISCÍCOLA NO MUNICÍPIO DE ASSIS CHATEAUBRIAND**

Andréa Nadir Mamus, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial  
Nair Glória Mazzoquim (OR)

Este trabalho trata de um estudo sobre a indústria piscícola, a PISCES, instalada no Município de Assis Chateaubriand, e tem como objetivo identificar as principais dificuldades encontradas na comercialização e processamento do peixe de água doce. A referida empresa trabalha especificamente com a comercialização do filé de tilápia, cuja carne possui nobre sabor e maior aceitação no mercado regional. Porém, a mesma vem passando por momentos de dificuldade, principalmente nessa fase em que muitos produtores deixaram de produzir o peixe de cativeiro, devido aos problemas financeiros pelos quais está passando nossa economia e em especial dentro do setor agrário. Alguns pontos levantados foram: o alto custo do produto no mercado, que seleciona o público consumidor, dificuldades de inter-relação produtor/indústria; hábito restrito no consumo da carne de peixe; falta de conhecimento do baixo teor de gordura dessa carne e de sua importância protéica como alimento. O trabalho se efetivará através de pesquisas bibliográficas e conhecimentos empíricos, auxiliados pelo trabalho de campo com entrevistas junto a gerência e funcionários da indústria piscícola.

## **CIDADANIA: DOAÇÃO OU CONQUISTA?**

Fernando José Martins, IC, Pedagogia  
Dalva Helena de Medeiros (OR)

Nesta comunicação, visa-se discutir o conceito de cidadania, bem como questionar o elo que poderá existir entre educação e a possibilidade da (des)construção da cidadania. Em sua definição comum e mais usual, cidadania refere-se a ao exercício dos direitos e cumprimento dos deveres. Contudo, o que se percebe no decorrer da história é que “alguns” tem mais direitos que os outros e outros mais deveres. Na tentativa de cristalizar o sentido de cidadania, encontra-se que uma característica presente em uma concepção real de cidadania é a construção. A cidadania pode ser considerada uma conquista contínua, conquista de consciência de direitos sociais, conquista do exercício destes direitos, conquista de liberdade. Porém, como se trata de uma conquista, há sempre uma contrapartida que procura impedi-lá. No caso abordaremos a figura do Estado no Brasil. Há, em muitos momentos da história, tentativas de doação de cidadania na maioria das vezes para aqueles que possuíam bens. Hoje, com a propagação do Estado mínimo, ou melhor, omissão do Estado nas questões sociais, a cidadania está sendo doado àqueles que assumem o papel do Estado, isto é realizado com campanhas como “Amigos da Escola”, “Criança Esperança” entre outras. No entanto, ao perceber o necessário sentido da cidadania, firma-se a proposta de que esta deve superar a doação e firma-se como conquista.

## **HABILIDADE E COMPETÊNCIA NO SETOR PÚBLICO**

Robson Carneiro Meneses, IC, Ciências Contábeis  
Altair Casarim (OR)

A implantação de um sistema de Remuneração por Habilidade e Competência no setor público se justifica em razão da enorme contribuição que a mesma representa para a maximização dos resultados obtidos pelas instituições públicas existentes e na provável ineficiência na concentração do bom andamento das atividades do setor público. Este sistema, traz como objetivo a aplicação do processo de Remuneração por Habilidade e Competência nos cargos comissionados do setor público. Ao longo da elaboração da proposta foram rastreadas diversas fontes de Recursos Humanos em instituições da esfera pública para determinação de comparativos entre sistema vigente e o sistema proposto. Este é de caráter preliminar e restritos à Comunidade dos Municípios da Região de Campo Mourão (COMCAM). Tivemos municípios que apresentaram por parte de suas prefeituras, números com maior representatividade justificada por significativas arrecadações municipais. A título de exemplo está a instituição pertinente ao município sede, isto é, a prefeitura municipal de Campo Mourão.

## **UM ESTUDO DA PRÁTICA CONSTRUTIVISTA NA PROPOSTA DO CICLO BÁSICO DE ALFABETIZAÇÃO**

Carla Poma Nunes, IC, Pedagogia  
Maria José Pereira (OR)

A qualidade do ensino é hoje uma das grandes metas do sistema educacional. Sendo assim, o sistema estadual de educação, através da Reorganização do Ensino de 1º grau – o Ciclo Básico de Alfabetização (C.B.A.), buscou evitar a produção do analfabetismo e conter a evasão e a repetência nas séries iniciais, propondo maior tempo de permanência na escola, com a promoção automática num *continuum* de 4 anos. Para isso ocorrer, necessitaria de uma mudança pedagógica rompendo com a alfabetização tradicional através das cartilhas, para uma nova proposta – o construtivismo. Objetivando analisar a realidade cotidiana dos trabalhos de alfabetização nas séries iniciais na perspectiva construtivista, desenvolveu-se esta pesquisa, na qual procurou-se reconhecer a ação dentro da teoria proposta. O que pode-se concluir é que, quanto ao problema de evasão/repetência, a situação encontra-se minimizada pelo sistema de avaliação da própria proposta. No entanto, a implantação da proposta ocorreu de forma muito rápida e imposta, ocasionando descontentamentos, rejeições e inseguranças no meio educacional, que por sua vez refletiu na prática pedagógica e nos resultados na aprendizagem dos alunos no final do C.B.A., deixando aí sua grande falha, mostrando que existe uma grande distância entre teoria e a prática e que deverá ser superada.

## **GENÉTICA E MELHORAMENTO NA SOJA**

Fabiano Aparecido Palma, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial  
Zueleide Casagrande de Paula (OR)

O painel que será apresentado conterá gráficos, tabelas e imagens fotográficas. Também um histórico sobre o surgimento dos primeiros meios de cooperativismo, sua evolução durante muitas épocas até chegarmos ao chamado cooperativismo moderno que teve início em quatro países da Europa. O desenvolvimento deste cooperativismo moderno, principalmente influenciado pelos moldes de Rochdale. Como este cooperativismo chegou ao Brasil, e uma análise dos pontos positivos e negativos do cooperativismo. Possui também um histórico da soja que traz informações sobre a sua origem, a importância que esse cereal tinha e tem na alimentação dos povos asiáticos. Sua disseminação pelo mundo principalmente através dos Estados Unidos, seus principais produtores e sua importância para diversos países; A sua expansão pelo Brasil passando a ser cultivado em quase todos os estados brasileiros. As porcentagens de exportação de soja feitas pelo Brasil e a importância desta para a economia

nacional. Após a parte introdutória deste trabalho, passamos a parte de genética e melhoramento na semente da soja que é objetivo máximo deste trabalho, e consiste basicamente em: Descrever os métodos que os melhoristas usam para a obtenção de novas variedades de soja que possam proporcionar uma maior qualidade e produtividade do grão da soja. Também a avaliação de linhagens que tenham benefícios em algumas características que possam ser usadas em algum cruzamento para obtenção de novos cultivares. Dar ênfase aos melhoramentos que dizem respeito ao teor de óleo e proteína (principais componentes) da soja. Comentar a respeito de algumas características que a semente pode apresentar como influência de seu tamanho e sua cor na sua qualidade. Falar a respeito dos sistemas de produção de sementes. E comentar brevemente sobre polêmica da soja transgênica, que tem sido um dos assuntos mais abordados no setor de tecnologia agrícola nos últimos tempos.

## **A EMBALAGEM DE CONSUMO COMO UMA FORTE FERRAMENTA DE MARKETING**

Thays Josyane Perassoli, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial  
Zueleide Casagrande de Paula (OR)

À medida em que a sociedade se transforma de uma economia artesanal autosuficiente para uma economia em que aparecem a divisão do trabalho, a industrialização e a urbanização, surge o Marketing. Muitas têm sido as tentativas de definir o Marketing, que é uma atividade global, um conceito completo. Entre tantas definições de Marketing percebe-se uma visão social propondo atingir o consumidor final, visto que sem consumidor não existe mercado, e portanto, o Marketing seria desnecessário. O Marketing é aplicado a quase todas as atividades humanas e entre as suas mais conhecidas modalidades temos o Marketing Alimentar, que situa-se no nível do consumidor final e divide-se em marketing do produto e marketing da distribuição. O marketing do produto tem como função diferenciar o produto aos olhos do consumidor, cada vez mais ávido e exigente de produtos diferenciados. Neste caso, faz-se necessário diferenciar-se do concorrente pela embalagem de consumo, pois esta entra em contato direto com o consumidor final e é o símbolo mais real do produto e sua imagem, uma vez que relaciona-se claramente com os demais componentes do Composto de Produtos (design, rótulo, cor, sabor e aroma, marca, logotipo, plus e imagem). Assim, a embalagem passa a ser uma forte ferramenta de marketing.

## **O COTIDIANO URBANO FRENTE AS TECNOLOGIAS DA “TELE- INFORMAÇÃO”**

Antonio Marcos Roseira, IC, Geografia  
Zueleide Casagrande de Paula (OR)

A sociedade contemporânea apresenta-se extremamente permeada de objetos tecnológicos, sendo que isto ocorre tanto nas zonas rurais quanto nas zonas urbanas. Mas, mesmo ocorrendo também nas zonas rurais, é nas cidades que acontece a maior concentração destes objetos. Na cidade, ocorre uma coexistência de diversas tecnologias, sendo que as de telecomunicação são uma das que mais se destacam através da interferência na vida de seus habitantes. Os “objetos técnicos” (Santos, 1996) como TV, PC, dentre outros, caracterizam-se através da comunicação por transmitirem costumes, crenças, modelos de vida, através das imagens que circulam em seu tubo catódico, em sua tela. Deste modo, é comum as pessoas estarem através destes aparelhos, ligados a realidades produzidas “além mar”. E é na cidade, sobretudo na grande cidade, que isto ocorre com mais frequência, porque ela não oferece estrutura, principalmente, no que se refere a lazer, para satisfazer as necessidades de seus moradores. Assim, os indivíduos “preferem” estar ligados a outras realidades, que muitas vezes nem se assemelham ao cotidiano do seu entorno. Em relação a isso, Felix Guattari atribuiu o conceito de “cidade subjetiva” (1992), onde o espaço dotado de estrutura tecnológica funciona como suporte para que os indivíduos acessem um conjunto de informações, localizado em “universos incorporais”. Frente a sua desestruturação do espaço e as novas tecnologias visuais, o cotidiano urbano estaria sendo reinventado, sendo cada vez mais um espaço de “interface da tela” (Virilio, 1993). Com isso, uma análise da condição do homem neste espaço é de grande relevância, visto que como lembra Guattari (92), “...o porvir da humanidade parece inseparável do devir urbano”.

## **O TEXTO NARRATIVO E SUA RELAÇÃO COM A HISTÓRIA**

Loildo Teodoro Roseira, IC, Letras  
Antonio Carlos Aleixo (OR)

Há tempos se abandonou a concepção da linguagem como auto-suficiente em seu estudo. Com o advento do estruturalismo à lingüística a partir da década de sessenta, a linguagem ganhou uma concepção mais complexa e ampla. Teorias como a Análise de Discurso (em suas várias linhas) vêm trabalhando a relação da história com o texto, dissertativo e narrativo, para um melhor entendimento destes. Nessa nova ótica do homem sobre a linguagem, esta se confunde com a própria história: “(...) foi a palavra que, de algum modo, trabalhou a história, fez com que ela existisse...” (Barthes, 1998, p. 167). Dessa forma entendemos a linguagem não como mero suporte

referencial e metalingüístico, mas como a história em sua forma verbal. O texto narrativo, objeto de nossa pesquisa, tem, segundo Barthes, um caráter ficcional, mesmo que se refira a fatos reais, pois o texto é uma forma fragmentada da história de acordo com a memória e a ideologia do autor que faz exclusões em seu discurso (Barthes, 1988), tornando-o assim, sempre incompleto. Essa incompletude do texto, ausência natural de fatos da história (Orlandi, 1987), leva-nos a concluir que não há narrativa totalmente verídica, que deva ser seguida fielmente; e muito menos sem ideologia; “(...) não há discurso sem sujeito nem sujeito sem ideologia”, (Althusser, 1985, p. 105). Por isso a necessidade de questionar o texto narrativo no que diz respeito à ideologia e à história.

### **OS AUTOS E A PARÓDIA: UMA LEITURA INTERTEXTUAL DO AUTO DA COMPADECIDA**

Juliana Cristina Salvadori, IC, Letras  
Leonor de Mattos (OR)

Essa comunicação tem como base o livro “O Auto da Compadecida”, de Ariano Suassuna e pretende identificar as relações de semelhança entre a obra de Suassuna e os Autos de Gil Vicente. Essa comparação se baseia na intertextualidade das obras e só é possível pela memória coletiva que se tem das obras de Gil Vicente. Este apropriou-se dos autos, tipos de peças medievais, utilizadas pela Igreja Católica para catequização. Ou seja, uma apropriação em que as características formais do texto se mantêm, como por exemplo o uso de alegorias mas, no plano do conteúdo, a crítica à sociedade substitui o teor religioso, contudo os objetivos são os mesmos: moralizar a sociedade seja pela doutrina católica, utilizando-se do demônio como executor dos maus, seja pela paródia, como Gil Vicente fez, caricaturando à sociedade.

### **CORDIA ECALYCVLATA (CAFÉ-DE-BUGRE): PERSPECTIVAS DE APROVEITAMENTO**

Winston Cesar Sbrolini, IC, Engenharia de Produção Agroindustrial  
Nabi Assad Filho (OR)

Hoje em dia, a procura por produtos naturais vem ganhando um espaço cada vez maior no mercado mundial. Os produtos naturais, vêm ao encontro de um conceito muito moderno, o de ser ecologicamente correto, ou seja, o de não agredir o meio ambiente. Um desses prováveis produtos é a *Cordia ecalyculata*, ou comumente chamada de Café-de-Bugre, planta nativa de nosso país. Ela tem um grande potencial econômico, mas que nunca foi economicamente aproveitada. Assim sendo, este projeto procurará mostrar as alternativas de uso do café-de-bugre, como, no fruto,

com a extração de sua goma, e da madeira, com a fabricação de caixotes. Para tanto será desenvolvida uma pesquisa a partir do fruto, onde será extraído uma goma natural e verificar se há algum valor industrial. O trabalho terá início com a coleta dos frutos e identificação de suas propriedades químicas e físicas para que assim se possa buscar um destino para tal. Após a identificação de suas características, será feita uma avaliação das possibilidades de implantação da cultura na região através das pequenas propriedades, nas suas áreas de mata ciliar e reserva legal. Assim, se o resultado da pesquisa for favorável, será feito um trabalho de divulgação do produto e suas aplicabilidades na economia Agroindustrial, junto com os pequenos agricultores, para que eles possam ter mais um fator favorável de crescimento de sua renda.

### **OS CAMINHOS QUE CONDUZIRAM AO OBJETO DA INICIAÇÃO CIENTÍFICA INTITULADO “A MATERIALIZAÇÃO DO ESPAÇO NO ROMANCE FOGO MORTO”**

Fernanda Scheibel, IC, Letras  
Wilson Rodrigues de Moura (OR)

Esta comunicação tem por objetivo relatar a respeito do projeto de pesquisa iniciado no ano passado. Recebemos a princípio algumas aulas para esclarecermo-nos o que seria uma pesquisa científica, fomos introduzidos a alguns pensadores e suas devidas teorias (Morin, Marx, Hegel) para que pudéssemos embasar nossos projetos e respectivas pesquisas, após este passo, a trabalho ficou entre o orientador e o orientando, minha pesquisa rumou para a área da Literatura Brasileira, mais especificamente à respeito do livro “Primeiras Estórias” de Guimarães Rosa, porém com a mudança da linha de pesquisa do CNPq, meu trabalho teve que se enquadrar à linha de pesquisa do orientador, o qual pesquisava sobre a “Construção do espaço em Fogo Morto”, de José Lins do Rego; foi necessário ler alguns livros, que aos poucos construíam o “espaço” da Usina em decadência, como o Menino de Engenho, Doidinho, Bangüê, Usina e Fogo Morto: o segundo passo foi começar a fundamentação científica, analisando as teorias de Antonio Candido, Osman Lins e Gaston Bachelard. Pretende-se nesta pesquisa configurar o espaço como um dos principais elementos da narrativa, sendo que a análise estará voltada ao espaço psicológico, social, ambiental e geográfico, no romance “Fogo Morto”. Como articulador importante na narrativa, procura-se-á mostrar como o espaço é responsável pelo conjunto de significações e revelador tão importante quanto às personagens.

## **A FORMAÇÃO DE PROFESSORES NO CURSO DE PEDAGOGIA**

Fabiano Pereira Severino, IC, Pedagogia  
Maria José Pereira (OR)

Este trabalho tem como enfoque as alterações proporcionadas ao curso de Pedagogia pela LDB n.º 9394/96. Com esta abriu-se campo para que a formação de professores seja realizada de diversas formas, dentre elas os cursos de graduação, curso normal superior, cursos seqüenciais e “universidade aberta” (NISKIER, 1998. p. 227). Nos deparamos assim com duas problemáticas de grande relevância: a) a identidade dos profissionais formados por estes cursos; b) a qualidade de ensino proporcionado pelos mesmos. Atualmente, devido ao ‘decênio da educação’ apresentado pela proposta do Plano Nacional de Educação do MEC e contemplado na nova LDB: todos os professores do ensino fundamental e Educação Infantil deverão até o ano de 2007 ter concluído um curso de formação em nível superior. No dia 06 de dezembro de 1999 tal situação agravou-se com o Decreto n.º 3276/99, no qual remete-se exclusivamente a formação dos profissionais para a Educação Infantil e Séries Iniciais do Ensino Fundamental aos Cursos Normais Superiores. Sendo assim as instituições de Ensino Superior que oferecem em seu curso de Pedagogia habilitação nessas áreas ficam impossibilitadas de continuar com tais habilitações. Restando a estas criarem um Curso Normal Superior, para que possam formar tais profissionais. Sendo assim deparamo-nos com uma política de desconstrução da história de luta de docentes e discentes do curso de pedagogia.

## **DROGAS NAS ESCOLAS: PREVENÇÃO COMO META CURRICULAR**

Alex da Silva, IC, Pedagogia  
Aparecida Meire Callegari (OR)

A dedicação a um trabalho de pesquisa deve ser de caráter permanente. Estudo desta natureza se constitui em segurança de uma efetiva contribuição à causa da Educação. Na Educação são fundamentais os respectivos valores e objetivos, visando o possível enfoque de uma didática apropriada, no terreno da Maconha, por transcender à condição de uma sistemática metodológica, pela inexistência de antecedentes no estudo das drogas psicotrópicas. Estamos imbuídos dos mesmos objetivos, mas sem condições de estabelecer elementos de cortejo, ou calcados em experiências anteriores. Após mais de 2 anos de estudo e de sóbrias reflexões; ditadas pela experiência, acreditamos que devemos nos voltar, com prioridade, àqueles que ainda não se envolveram com o mal das drogas; pois o tratamento recuperativo é pior que o preventivo. Considerando que somente a repressão e o tratamento, respectivamente do tráfico e das dependências, não teriam condições de levar o problema a

uma solução definitiva; considerando que o mal das drogas é tido como o mal do século e, finalmente, considerando todos os senhores eminentes Congressistas como Educadores, em cujo contexto está intrínseco o dever de orientar e de esclarecer, temos a convicção de que em essência e em fundamento a solução dos grandes problemas humanos vinculam-se à Educação e, no que concerne às adições – a Educação preventiva.

### **LITERATURA INFANTIL: O LIVRO INFANTIL**

Erlei Antonio Vieira, IC, Pedagogia  
Helena Hitt (OR)

Objetiva-se neste trabalho resgatar o livro infantil na vida da criança, na busca de esclarecer que tipo de livro se está falando, pois nessa categoria se incluem os livros de aprender a ler, e as séries de leituras graduadas. Seriam livros simples, fáceis, ao alcance da criança. Um estilo a que corresponda também certo conteúdo, dos quais decoram conseqüências ou ensinamentos. A literatura não é, como tantos supõem, um passatempo. É uma nutrição. A história do livro infantil é relativamente recente. A crítica, se existisse, e em relação aos livros infantis, deveria discriminar as qualidades de formação que apresentam os livros em condições de serem manuseados pelas crianças. Deixando sempre uma determinada margem para o mistério, para que a infância descubra pela genialidade da sua intuição. Pretende-se, com esta pesquisa, desenvolver uma crítica, pela formação que apresentam os livros e condições de serem manuseados pelas crianças, assim, deixando uma determinada margem para o critério e para que a infância descubra pela genialidade de sua intuição.

### **LITERATURA INFANTIL: A LEITURA, MAIS ALÉM DA ESCOLA**

Erlei Antonio Vieira, IC, Pedagogia  
Helena Hitt (OR)

Pretende-se, neste trabalho despertar a leitura na vida da criança, inserindo no mundo infantil instrumentos para a sensibilidade da consciência, e a expansão da capacidade e interesse de analisar o mundo, lidar com a ciência, a cultura e processo de trabalho. A literatura assume, hoje, uma função muito mais ampla do que o mero ornamento. Não mais anima os salões, nem ocupa o lazer das mulheres burguesas, nem simboliza apenas erudição da classe dominante. Na atualidade, o cidadão é levado à evasão pelos meios de comunicação social de massa, e pela sociedade de consumo. Mas não é esse tipo de leitura que queremos focalizar, mas sim valorizar a linguagem literária que, pela sua própria natureza instigante e não-doutrinária, desperta no leitor a vontade de pensar e debater sobre os conflitos por ela desenvolvidos.