



INFORMATIVO



USINA AÇUCAREIRA GUAÍRA

Guaíra - SP • Dezembro • 2006 • ANO IV N.º 24

FAZENDA ROSÁRIO

MASTERCANA BRASIL 2006 – “TECNOLOGIA AGRÍCOLA” EMPRESA RECEBE PRÊMIO PELO 4.º ANO CONSECUTIVO

A Usina Açucareira Guaíra tem uma das mais altas produtividades de cana do Brasil e este resultado, em grande parte se deve aos investimentos feitos em agricultura de precisão, manejo adequado e intensivo da palha e da matéria orgânica (torta de filtro, vinhaça, etc.).” Através de seu setor agrícola “Fazenda Rosário”, vem sendo referência nesta área, ocupando as primeiras posições em diversos Indicadores do “PAMPA” (Programa de Acompanhamento Mensal de Performance Agrícola) feito pelo CTC. Nesta safra, até o mês de setembro, a Guaíra apresentou o máximo valor de TPH (Toneladas de Pol/hectare) do

Pampa, que foi de 14,99. Esse resultado ficou 1,78 acima da média da região de Ribeirão Preto, onde localiza-se a usina, que foi de 13,21. Este resultado foi fator predominante para a empresa receber o Prêmio Mastercana Brasil 2006 pelo quarto ano consecutivo na categoria “Tecnologia Agrícola”, pois neste ano, as usinas e grupos produtores passaram a ser premiados através de Indicadores de Desempenho, nas áreas Agrícola, Industrial, Administrativa e Comercial. A entrega do Prêmio foi realizada no Grand Hyatt Hotel em São Paulo no dia 24 de outubro, encerrando o Ethanol Day, evento que reuniu os principais

produtores e agentes do mercado no Brasil e convidados internacionais.



Representando a Diretoria da empresa, Ricardo Jose de Abreu Costa - Gerente de Manutenção Agrícola da Fazenda Rosário, recebe o Prêmio MasterCana.



USINA AÇUCAREIRA GUAÍRA RECEBE PRÊMIO VISÃO DA AGROINDÚSTRIA / 2006 “GESTÃO COMERCIAL AGRÍCOLA”



O Prêmio Visão da Agroindústria tem por objetivo, homenagear as empresas que se destacaram durante o ano no setor canavieiro em todo o Brasil. Participam do evento a cadeia produtiva do agronegócio canavieiro tais como: usinas, destilarias, entidades governamentais, cooperativas, empresas fornecedoras, etc. A avaliação das empresas que se

destacaram pelo trabalho desenvolvido com excelência e qualidade, é realizada através de pesquisa solicitada junto às entidades representativas do setor canavieiro, bem como a mídia em geral, em destaque: Revista Valor Econômico e Revista Exame. A Usina Açucareira Guaíra recebeu o Prêmio Visão da Agroindústria 2006 na categoria

“Gestão Comercial Agrícola”. A cerimônia de entrega do IV Prêmio Visão da Agroindústria 2006, aconteceu no dia 30 de novembro, às 20:00 horas no Clube Vale do Sol, em Sertãozinho (SP). Representando a diretoria da empresa, recebeu o prêmio o Sr. Ricardo José de Abreu Costa – Gerente de Manutenção Agrícola da Empresa.

PALAVRA DO DIRETOR

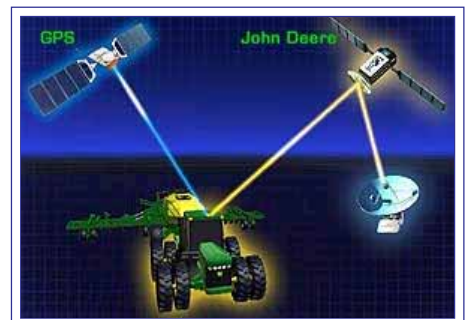
Mais um ano se finda! Agradecemos a todos os colaboradores, fornecedores e amigos, por mais um ano de amizade e profissionalismo, desejando que tenham um excelente Natal e um Ano Novo com saúde, muita paz e alegria.

São os votos da Diretoria da Usina Açucareira Guaíra, Fazenda Rosário e seus Colaboradores

100% DE COLHEITA MECANIZADA EM CANA CRUA PARA SAFRA 2007/2008

A Usina Açucareira Guaíra, acaba de adquirir colhedoras de cana da marca JOHN DEERE de última geração que, iniciarão seus trabalhos na safra 2007/2008, onde a empresa passa a colher 100% de cana crua, com isto, **dando uma grande contribuição para o meio ambiente.** Também estamos adquirindo outra plantadora de cana nos meados de 2007, com a qual estaremos plantando 50% da área de renovação anual. Como este trabalho é desenvolvido 24 horas por dia, serão utilizados pilotos automáticos AMS / RTK via satélite, adquiridos da JOHN DEERE, onde os operadores dos tratores irão somente acompanhar as rotas pré-projetadas tanto na aplicação de torta, como em plantadoras, colhedoras e demais operações agrícolas. O alinhamento do plantio terá um desvio máximo de 2

centímetros, com isto, a melhora da precisão das colhedoras que trabalham 24 horas por dia, é substancial, diminuindo assim, sensivelmente, a compactação do solo e o pisoteio da soqueira de cana, proporcionando um ganho significativo da produtividade agrícola.



Conceito funcional do sistema de Piloto Automático.



GERENTE DE SEGURANÇA DO TRABALHO DA USINA AÇUCAREIRA GUAIRA RECEBE TÍTULO DE PROFISSIONAL DO ANO DO SINTESP - SINDICATO DOS TÉCNICOS DE SEGURANÇA ESTADO SÃO PAULO



Mário Márcio recebendo a homenagem

O SINTESP – Sindicato dos Técnicos de Segurança do Trabalho no Estado de São Paulo, realiza todos os anos uma enquete, para escolha do Profissional do Ano na área de Segurança e Saúde no Trabalho. São avaliados **mais de 40.000 profissionais**. Neste ano, tivemos a

grata satisfação de ter o Sr. Mário Márcio dos Santos – Gerente de Segurança e Saúde no Trabalho da Usina Açucareira Guairá, como homenageado. O diploma de honra ao Mérito como Destaque em 2006, foi entregue no dia 27/11/2006 – dia Nacional dos Técnicos de Segurança do Trabalho, durante o **XIV – COBRASEM – Congresso Brasileiro de Segurança e Medicina do Trabalho e III Fórum Nacional de Responsabilidade Social em SSMA**, realizado na UNIP – Universidade Paulista na capital. Um outro fator importante a ser destacado é que, além da homenagem recebida, o Sr. Mário Márcio dos Santos, participou do evento também como congressista, com o tema **“Gestão de Segurança, Saúde**



e Meio Ambiente em Espaços Confinados”. Parabenizamos nosso colaborador Mário Márcio dos Santos, pelo excelente trabalho desenvolvido na empresa, e também na presidência do **GSO – Grupo de Saúde Ocupacional** do setor sucroalcooleiro.

USINA AÇUCAREIRA GUAÍRA E FAZENDA ROSÁRIO MAIS UMA VEZ, FAZ A ALEGRIA DAS CRIANÇAS NAS ENTIDADES SOCIAIS COM A PRESENÇA DO PAPAÍ NOEL MUITOS PRESENTES

O Natal é um dos momentos mais importantes do ano, pois inspira vida, amor, fraternidade, solidariedade, confraternização e paz. Para a maioria das crianças, Natal significa muitas coisas boas: férias, presentes, agitação, Papai Noel... A Usina Açucareira Guairá e Fazenda Rosário, mais uma vez decidiram fazer das comemorações de Natal em diversas entidades sociais, uma oportunidade para realização de sonhos, alegria e descontração, através da doação de brinquedos, roupas, e confraternizações regadas a cachorro quente, bolo e refrigerante. Em Guairá foram realizadas festas nas Creches: Josefina R. Caligaris, Dirce B. Lelis, Olga Jabbour Junqueira e Waldemar Chubaci, na Cidade dos Meninos, na APAE e no Centro de Ação Social N.Sra. Aparecida. Na cidade de Barretos, foi realizado um almoço de Natal e receberam presentes, os internos da Casa André Luiz (crianças e idosos). Este ano foram contemplados 1.600 crianças e 160 idosos. Foram momentos de muita emoção, pois em cada entidade, no momento em que o Papai Noel chegava para a entrega dos presentes, os olhos brilhavam, os sorrisos eram largos, e a alegria ficava estampada no rosto de cada criança.

Para nós, que participamos destes eventos realizados pela Usina Açucareira Guairá e Fazenda Rosário há mais de 8 anos, sempre vivenciamos surpresas emocionantes, pela simplicidade e transparência de cada criança e também dos idosos. Parabenizamos todos os colaboradores que trabalham nestas entidades, pelo excelente trabalho realizado, e pela dedicação dispensada a cada interno atendido por eles. Que Deus lhes conceda um Natal de muita alegria e um Ano Novo de muitas realizações. Acompanhe abaixo alguns flashes das confraternizações e, no próximo informativo a cobertura completa:





USINA AÇUCAREIRA GUAÍRA PRESERVA ÁGUA E ENERGIA

O adequado suprimento de água para cana é um dos fatores mais importantes para o seu pleno desenvolvimento. A irregularidade na ocorrência de chuvas acarreta grandes prejuízos à produção de cana. A irrigação por aspersão se apresenta como uma excelente alternativa para minimizar o impacto da falta de chuvas sobre a produtividade, porém se excesso de água for aplicada, o solo poderá ficar encharcado dificultando a troca de gases, além de ocorrer perda de água por escoamento superficial ou por drenagem profunda. O monitoramento da quantidade de água disponível no solo é, imprescindível para o correto manejo da irrigação, determinando-se, com isto, o exato momento do início e fim da irrigação, bem como, o volume de água a ser aplicado. Para avaliar o conteúdo de água do solo e a necessidade ou não de irrigação, a Usina Açucareira Guairá instalou um conjunto de tensiômetros em áreas com palha e sem palha. Os tensiômetros são instrumentos constituídos por um tubo plástico, de comprimento variável (0-20; 20-40; 40-60 e

60-80cm), em cuja extremidade inferior há uma cápsula de porcelana porosa (Foto 1).



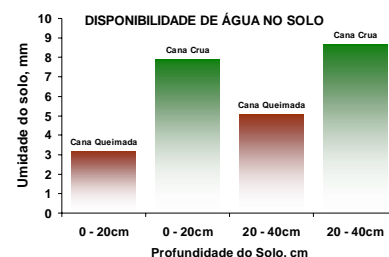
Foto 1. Tensiômetros instalados na Fazenda Rosário - Usina Açucareira Guairá

O acompanhamento da umidade do solo por meio dos tensiômetros tem contribuído para explicar as diferenças de produtividade encontradas entre as áreas colhidas crua e as áreas colhidas queimadas. Os dados da Figura 1 mostram que nas áreas com palha a disponibilidade de água no solo é superior se comparada com as áreas sem palha. Isso explica, em parte, a maior produtividade observada onde se mantém a palha sobre a superfície do solo (cana crua - Foto 2). A Usina Açucareira Guairá, visando diminuir ainda mais o impacto ao meio ambiente está programando para o ano de 2007, ampliar



Foto 2. Colheita de cana crua.

para 100 % a colheita de cana crua. Isso significará melhor qualidade do ar, maior reposição de matéria orgânica (palha) e, conseqüentemente, maior armazenamento de água do solo e menor consumo de água para irrigação.



Efeito do tipo de colheita na disponibilidade de água no solo em duas profundidades (0-20 e 20-40cm).

USINA AÇUCAREIRA GUAÍRA ESTUDA O APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS - CINZAS DE CALDEIRA

Mais uma vez, a Usina Açucareira Guairá busca assumir o seu compromisso de responsabilidade com o ambiente. A empresa está realizando um estudo de viabilidade técnica e econômica, para implantar um sistema de aproveitamento das cinzas de caldeiras (fuligem) na lavoura de cana. A fuligem e a cinza são os materiais expelidos pelas caldeiras, isto é, material residual da queima do bagaço no processo de geração de energia. Do total de bagaço queimado, cerca de 2,5% se transformam em cinzas. As cinzas apresentam efeito corretivo e fertilizante. Grande parte do potássio, do silício e uma boa parte do fósforo podem ser substituídos com vantagens econômicas e agrônomicas sobre a adubação mineral. Os técnicos da Usina esperam um aumento da produção de cana com a aplicação das cinzas, devido a maior eficiência dos nutrientes aplicados em relação aos nutrientes provenientes da adubação mineral. A matéria orgânica presente na cinza também deve contribuir

de maneira muito significativa para aumentar o teor de carbono do solo e, a capacidade de armazenamento de água e a atividade microbiana. No Brasil seu uso ainda é restrito, porém, devido a sua riqueza em nutrientes deve ser usada na substituição dos fertilizantes. O silício é o principal componente das cinzas seguido pelo potássio com até 6 % de K₂O em alguns casos. Estudos estão sendo conduzidos na Usina, no sentido de misturar as cinzas com a torta de filtro e, neste caso, substituindo todo o nitrogênio, fósforo e potássio da adubação mineral. Segundo o Dr. Jaime (Gerente Industrial) a capacidade da Usina Açucareira Guairá de produzir cinzas/fuligem é de 66 toneladas/dia o que representa aproximadamente 15.840 toneladas durante o período de safra (240 dias). Estas quantidades são muito expressivas e importantes especialmente se consideramos o valor agrônomico deste material. Segundo os cálculos realizados pela equipe técnica, a Usina vai

economizar o equivalente a R\$ 469.101,00/ano em fertilizantes (Veja quadro abaixo): As cinzas podem substituir especialmente o cloreto de potássio, mas também pode ser usado em substituição ao silicato e o calcário, insumos usualmente utilizados nas áreas de produção de cana. Considerando apenas o potássio contido na cinza e a dose média de K₂O utilizada nas áreas de soqueira (120 kg ha⁻¹ de K₂O), a Usina pretende substituir a adubação com cloreto de potássio (fertilizante mineral) em aproximadamente 2.200 ha e economizar mais de R\$ 300.000,00 por ano em fertilizantes. A Usina Açucareira Guairá ao otimizar o uso dos seus resíduos dará mais um passo no sentido de tornar o cultivo da cana-de-açúcar cada vez mais sustentável, além de diminuir o impacto ambiental causado principalmente pelos fertilizantes e corretivos de solo.

*Fonte: Orlando Filho, 1983

**Tabela de preços fertilizantes – FOB/São Paulo (Fonte: www.fnponline.com.br)

*** Valores baseados na produção de 15.840 ton/safra x concentração do nutriente.

Nutrientes	Conc. na cinza*	Nutriente acumulado na safra***	Valor/Preço do Nutriente**	Valor fertilizante acumulado	Equivalente em fertilizante/safra
	%	kg/safra	R\$/kg	R\$/safra	
P ₂ O ₅	0,87	137.808	0,91	125.405,00	Fosfato de Itafós
K ₂ O	1,67	264.528	1,24	328.014,00	441 ton de KCl
CaO	0,99	156.816	0,10	15.682,00	523 ton de Calcário
MgO	0,56	88.704	---	---	---
SiO ₂	85,2	3.495.680	---	---	---
			TOTAL	R\$ 469.101,00	

Matérias apresentadas por:

Gaspar Henrique Korndörfer Professor Titular da Universidade Federal de Uberlândia
Consultor da Usina Açucareira Guairá e Fazenda Rosário



ALUNOS DO CURSO TÉCNICO EM AGROINDÚSTRIA DO MUNICÍPIO DE GUAÍRA VISITAM A EMPRESA

No dia 21 de outubro passado, estiveram em visita a Usina Açucareira Guairá e Fazenda Rosário, 30 alunos do curso "TÉCNICO EM AGROINDÚSTRIA" do município de Guairá. A visita foi solicitada e acompanhada pelo Prof. Junior Inácio - Engenheiro Agrônomo que leciona a disciplina Produção Vegetal. Ao chegarem na sala de treinamento, foi apresentado todo o processo de amostragem de solo e os equipamentos utilizados pelo Colaborador Wellington Pereira Pinto - Técnico Agrícola, foi apresentado o processo de correção do solo (calagem, gessagem, silicatagem, etc.), pelo colaborador Gustavo Villa Gomes - Eng.^o Agrônomo. Após a apresentação teórica dos



Alunos durante as palestras realizadas na sala de treinamento da Fazenda Rosário processos, com o colaborador Janderson Souza Braga - Técnico Agrícola, os alunos puderam acompanhar no campo os trabalhos, conhecendo todos os implementos usados no preparo de solo (gradagem, arado, sulcação, cobrição e plantio de cana

convencional). Foi apresentado também, o aplicador de fertilizantes (nevoeiro) em taxa variável na correção de solo, de acordo com as análises realizadas. Os alunos puderam vivenciar na prática muito do que têm aprendido nas aulas.



Estudantes durante a visita no campo.

UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS BIODEGRADÁVEIS CONTRIBUI PARA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE

Os produtos biodegradáveis, como o próprio nome diz, são produtos que se decompõe facilmente pela ação bacteriana, não danificando o meio ambiente, pois ele próprio se encarrega de absorvê-lo. A Usina Açucareira Guairá e a Fazenda Rosário têm investido sempre na preservação do meio ambiente. Ações preventivas que contribuam para este fim, vem sendo

adotadas, no que se refere ao controle da poluição ambiental, visando atender à Legislação e Normas Ambientais. Por consequência, contribui para o bem estar de seus colaboradores e a comunidade em geral. Há tempos, buscamos alternativas para melhorar o sistema de higienização, lubrificação com graxa e limpeza de peças de veículos, máquinas e implementos,

utilizando para isto, somente produtos de biodegradabilidade imediata, que não polui meio ambiente e não oferece risco algum para a saúde dos trabalhadores que o manipulam.

NATAL 2006 - DISTRIBUIÇÃO DE CESTAS E BRINQUEDOS

No mês de dezembro é comemorado o Natal, nascimento de Cristo, é um tempo de festa, alegria, comunhão, momento de desejarmos a realização de sonhos e que a esperança possa sempre estar presente na vida de todos. Como acontece há vários anos, a Usina Açucareira Guairá e a Fazenda Rosário, confraternizando-se com seus colaboradores, realizaram a entrega de cestas de natal e também brinquedos para todos os dependentes com até 10

anos de idade. Os colaboradores receberam as cestas e brinquedos entre os dias 10 e 20 de dezembro. Foram entregues também cestas de natal para diversas entidades sociais, com as quais a empresa mantém um relacionamento próximo em suas atividades. Neste ano foram distribuídas **2410** cestas e **1250** brinquedos. **Parabenizamos a todos pelo trabalho desenvolvido durante este ano, e desejamos que o Natal seja repleto de felicidade e o Ano Novo de muitas realizações.**



EXPEDIENTE

UNIMED-BARRETOS IMPORTANTE

A UNIMED Barretos iniciou no mês de dezembro, a implantação de um sistema de liberação automática para realização de exames laboratoriais, radiológicos e ultrassonográficos, através de leitura ótica das impressões digitais do conveniado. Desta forma, não será mais necessário que os usuários se dirijam até a UNIMED, para solicitar autorização de exames. Por enquanto, contam com este novo serviço os seguintes laboratórios: **Laboratório Dr. Suzuki, Laboratório Pio XII, Laboratório Estima Borges, Laboratório Diagnose, CRIDI, CEDIB, Dra. Andréa Caurin Correa, INCARB e Clínica Olhos, todos em Barretos**, sendo que brevemente serão instalados os equipamentos nos laboratórios de Guairá. Está em fase de instalação este mesmo sistema nos consultórios, para liberação imediata de consultas e autogerados. Através da tecnologia, a UNIMED tem buscado melhorar o atendimento prestado aos nossos colaboradores.