

USINA AÇUCAREIRA GUAÍRA RECEBE PRÊMIO MASTERCANA BRASIL 2008

Pelo quinto ano consecutivo a Usina Açucareira Guairá conquistou o maior reconhecimento do setor sucroalcooleiro na categoria “Tecnologia Agrícola”



Representando a empresa, recebeu o Prêmio Dr. Gustavo - Engenheiro Agrônomo

A Usina Açucareira Guairá recebeu pelo quinto ano consecutivo, o prêmio MasterCana Brasil 2008 na categoria “Tecnologia Agrícola”, em reconhecimento aos trabalhos desenvolvidos e investimentos realizados em tecnologia e agricultura de precisão. O prêmio reafirma a filosofia da empresa de sempre investir no aprimoramento tecnológico, humano e sócio-econômico. O prêmio já é realizado há 20 anos e é um

sucesso entre os empresários do segmento canavieiro, pois reconhece o mérito daqueles que trabalham em prol de uma agroindústria canavieira econômica/social e ambientalmente sustentável. O representante da Diretoria que recebeu o prêmio foi o Dr. Gustavo – Engenheiro Agrônomo da empresa, em cerimônia realizada no dia 28 de outubro no Grand Hyatt Hotel em São Paulo.

PROF. MOLIN “USP/ESALQ” PARABENIZA EMPRESA PELO MASTERCANA

É com satisfação que vemos a Usina Açucareira Guairá novamente em destaque no cenário canavieiro nacional, sendo laureada com o Prêmio MASTERCANA BRASIL - Tecnologia Agrícola. Faz tempo que acompanhamos a evolução da Usina Açucareira Guairá na sua inserção em atividades de agricultura de precisão e recentemente temos tido a oportunidade de realizar trabalhos de campo em cooperação com as equipes da usina e da John Deere. Para nós é um trabalho de pesquisa e parte da dissertação de um dos nossos mestrandos, mas para as empresas e em especial para a equipe da usina é a oportunidade de aproximação com a academia e com os rituais da pesquisa. O destaque do momento é, sem dúvida, a tecnologia de piloto automático que tem atraído a atenção dos produtores de cana nas atividades que exigem algum tipo de orientação, principalmente no plantio mecanizado e na colheita. Por ser uma cultura semi-perene, a qualidade do plantio é fundamental, pois erros

durante a demarcação das fileiras de plantio e na manutenção do paralelismo entre as fileiras podem causar discrepância no espaçamento desejado, podendo gerar dificuldades no manejo da cultura em todos os ciclos e cortes realizados. Os espaçamentos inadequados e a ausência de paralelismo entre as fileiras podem resultar em redução do número de metros de sulco por hectare, no caso de espaçamentos maiores do que o planejado. Da mesma forma, vai ocorrer diminuição da eficiência de aplicação de fertilizantes, corretivos e do controle fitossanitário. Mas acima de tudo, vai ocorrer o tráfego inadvertido sobre as soqueiras, conhecido como pisoteio, que prejudica o sistema radicular das soqueiras devido à compactação do solo, morte de gemas por esmagamento, atraso na emissão de novas raízes e da própria brotação, configurando-se na destruição parcial ou total das soqueiras, falhas na brotação e redução da população de colmos, que ao longo dos cortes irá reduzir a longevidade do canavial. Percebe-se

que o piloto automático tem o potencial de auxiliar tremendamente na melhoria de tudo isso e a Usina Açucareira Guairá já deu

os primeiros passos para se posicionar num novo patamar tecnológico também nessa área. Por isso e por uma série de outras razões, como estabelecido pela organização da premiação - investimentos na aplicação de insumos em taxa variável, colheita mecanizada em quase 100% de suas áreas mecanizáveis e o manejo adequado e intensivo da palha e dos resíduos gerados pela indústria (torta-de-filtro, vinhaça, etc) – a UAG, merecidamente adiciona mais um prêmio à sua coleção.



José P. Molin - USP/ESALQ
Departamento de Eng. Rural www.agriculturadeprecisao.org.br

PALAVRA DO DIRETOR

O ano de 2008 com certeza foi um ano de muitas realizações para nossa empresa. A conquista do Prêmio MasterCana Brasil “Tecnologia Agrícola” foi, pelo 5.º ano consecutivo, uma delas. Gostaríamos de agradecer as manifestações recebidas de nossos amigos, clientes, fornecedores e também a Procana idealizadora do prêmio, juntamente com a comissão julgadora por nos considerar merecedores desta honraria. O sucesso em tecnologia agrícola não é o resultado de uma determinada prática, mas sim, um conjunto de ações que desenvolvemos há vários anos. A parceria, que mantemos com várias universidades e centros tecnológicos através de seus pesquisadores e pós-

graduandos, tem nos proporcionado vários experimentos que nos concedeu incremento em tecnologia e conhecimento e hoje, humildemente, nos permite receber este importante prêmio. O prêmio MasterCana Brasil 2008 representa o esforço de uma equipe unida no mesmo propósito, a qual parabenizamos. O forte investimento também em tecnologia da informação, através da implementação do sistema SAP em todas as suas áreas, proporcionou os controles totais de nossas ações, contribuindo para realização dos objetivos traçados. Para garantir a sustentabilidade, são notórias as ações conscientes desenvolvidas na empresa como os trabalhos de recuperação e ampliação de matas ciliares

nas áreas de lagoas e rios, contribuindo para o aumento da fauna nestas regiões, e também os investimentos na qualidade de vida de nossos colaboradores, através dos benefícios oferecidos como convênio médico e odontológico com todas as suas facilidades a estes extensivos, inclusive aos rurícolas. Esperamos, através destas práticas, continuar merecedores desta confiança a nós depositada. **Com a chegada de mais um fim de ano, desejamos a todos os nossos colaboradores, amigos, clientes e fornecedores, que o ano de 2009 seja um ano de reflexão e ações conscientes e estruturadas, com a esperança de grandes realizações, mesmo com todas as adversidades que temos visto a nossa frente.**

INTEGRAÇÃO TECNOLÓGICA - USINA AÇUCAREIRA GUAÍRA

O sucesso de uma empresa depende da capacidade de inovar. Por vários anos consecutivos a Usina Açucareira Guairá recebe o Prêmio "Tecnologia Agrícola". Esta distinção pode ser explicada pelo enorme esforço de investimento na geração de tecnologia conduzida em parceria com as mais importantes instituições de pesquisa do Brasil. A Usina Açucareira Guairá possui trabalhos de pesquisa em parceria com o IAC - Instituto Agrônomo de Campinas; ESALQ/USP - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz; UFU - Universidade Federal de Uberlândia; RIDESA - Rede Interinstitucional para o Desenvolvimento do Setor Sucroalcooleiro; UNESP/Botucatu - Universidade Estadual de São Paulo; UNESP/Jaboticabal - Universidade Estadual de São Paulo; UFSCAR - Universidade Federal de São Carlos e outras. Atualmente a Usina possui em andamento mais de 14 experimentos de campo. Vários estudantes de mestrado e doutorado desenvolvem seus trabalhos de tese nas fazendas da Usina Açucareira Guairá (TABELA 2). Estes trabalhos têm o apoio técnico da Equipe de Pesquisa da UAG e possuem um nível de detalhamento muito grande, em geral são trabalhos de longa duração e requerem grandes investimentos. A coleta de dados, a colheita dos experimentos e a análise tecnológica das canas normalmente ficam a cargo da Usina. Os resultados destes trabalhos resultam normalmente em inovações tecnológicas para a Usina e para o setor sucroalcooleiro, mas é



A utilização de Si na adubação de cana é comprovada em estudos realizados.



A manutenção da palha da cana sobre o solo aumenta a produtividade da cana.

preciso salientar a importância destes trabalhos no treinamento dos estudantes e na formação de recursos humanos. TABELA 2. Lista de trabalhos de tese já defendidas e em andamento conduzidas nas fazendas da Usina Açucareira Guairá. Os resultados das pesquisas, quando conveniente, são incorporados ao processo produtivo e a sua divulgação se faz através da publicação em artigos científicos e/ou congressos nacionais e internacionais (TABELA 3). Alguns trabalhos foram publicados no exterior em revistas de renome internacional. A publicação dos

resultados permite o acesso de toda comunidade acadêmica, além de democratizar o conhecimento científico. Um exemplo clássico de adoção de novas tecnologias é o caso do uso do silício na adubação da cana. Há muitos anos a Usina Açucareira Guairá vem estudando sobre a importância do Si na produção de cana. Vários experimentos foram instalados e resultados positivos foram alcançados. Hoje a Usina Açucareira Guairá consome grande quantidade deste insumo, que obtém excelente margem de contribuição. Outro exemplo é o trabalho realizado no sentido de quantificar a importância da palha para a fertilidade e proteção do solo contra erosão. Hoje mais de 93% das áreas cultivadas com cana-de-açúcar na Usina Açucareira Guairá são colhidas mecanicamente crua. A manutenção da palha da cana sobre o solo além de reduzir custos de produção aumenta a produtividade da cana. *Treinamento de estagiários e visitas técnicas:* Estudantes de várias faculdades visitam periodicamente a Usina Açucareira Guairá. A faculdade de Agronomia da Universidade Federal de Uberlândia, por exemplo, traz todos os semestres um grupo de aproximadamente 50 pessoas entre professores, estudantes de graduação e pós-graduação para conhecer as práticas agrícolas adotadas na produção de cana. A visita à Usina Açucareira Guairá é sempre muito concorrida e esperada pelos alunos. Durante um dia de visita os alunos têm a possibilidade de colocar em prática aquilo que já dominam na teoria: como se coleta uma amostra de solo, também

Título do Projeto	Convênio	Início/Local/No. Exp.
Efeito de fontes e doses de Si na produção e qualidade da cana planta e soqueira e no controle de pragas	UAG/UFU	2008/Faz. Da Vargem e Faz. Avenida(2)
Efeito da adubação com micronutrientes e estimulantes do crescimento na brotação da cana-planta	UAG/UFU	2008/Faz. Sta Inês e Faz. Da Vargem(2)
Competição de variedades em diferentes ambientes de produção	UAG/UFU/IAC	2008/Faz. Cruz Alta(2)
Cultivo e manejo da palha em cana-soca	UAG/UFU/IAC	2008/Faz. Capão Escuro e Sítio Providência(2)
Micronutrientes para cana-de-açúcar	UAG/IAC	2008/Sítio Primavera(1)
Calibração de adubação N e K para cana soca	UAG/APTA	2008/Faz. Cruz Alta(1)
Programa de melhoramento de cana - RIDESA/UFSCAR	UAG/UFSCAR/RIDESA	1996/Faz. Espirado e Faz. Sta Inês(2)
Programa de melhoramento de cana - I.A.C.	UAG/IAC	2005/Faz. Espirado e Faz. Sta Inês(2)

TABELA 1. Relação dos trabalhos de pesquisa em andamento nas fazendas da Usina Açucareira Guairá em parceria com instituições de pesquisa.

Nome do Estudante	Título do Trabalho	Instituição	Curso	Data início	Data Término
Gustavo V. Gomes	Manejo da cigarrinha das raízes na cultura da cana-de-açúcar	FAFRAM	Mestrado	03/2008	02/2009
Gustavo Dalto	Manejo de silício e calcário em soja cultivada sobre palhada de cana-de-açúcar.	UFU	Mestrado	03/2001	12/2003
Dalcimar R. B. Wagen	Sítio na produtividade e no controle da Cigarrinha das raízes <i>Mahanara Fimbricata</i> Stal em cana-de-açúcar	UFU	Mestrado	03/2005	02/2007
Leonardo S. Araújo	Efeito do Silício proveniente de escória de siderurgia na produção, qualidade da matéria prima e controle de pragas e doenças da cana-de-açúcar	UFU	Mestrado	03/2007	03/2009
Tadeu C. Benedetti	Incidência de broca em cultivares de cana tratadas ou não com silício	UFU	Mestrado	03/2007	03/2009
Ana Paula Komdortter	Resistência varietal e efeito da aplicação de silício no controle da cigarrinha das raízes	USP/ESALQ	Doutorado	08/2008	07/2010
Dorival P. de Arruda	Calibração de métodos para análise de Si no solo para a cultura da cana-de-açúcar	UNESP/ BOTUCATU	Doutorado	03/2007	02/2009

TABELA 2. Lista de trabalhos de tese já defendidas e em andamento conduzidas nas fazendas da Usina Açucareira Guairá.

são orientados quanto ao uso de resíduos como a torta de filtro e a vinhaça, conhecem operações de plantio e colheita entre tantas outras atividades. Muitos alunos dizem que: “Um dia na Usina vale mais do que um semestre de aulas”. Além disso, a Usina Açucareira Guairá mantém um programa de treinamento de estagiários para estudantes de Agronomia. Estudantes de várias regiões e faculdades do Brasil já tiveram a oportunidade de conhecer e praticar as mais modernas técnicas de cultivo da cana-de-açúcar. Durante o período de estágio os estudantes passam por várias áreas de atuação na usina, sempre acompanhados pela equipe técnica. O “sucesso” agrícola da Usina Açucareira Guairá: A obstinada busca dos técnicos e diretores da Usina Açucareira Guairá por qualidade, produtividade e eficiência na produção de cana-de-açúcar é reconhecida nacionalmente, o Prêmio “Tecnologia Agrícola” é apenas mais um reconhecimento da qualidade do trabalho executado e da decisão acertada de investir em Tecnologia.

Autores/Ano de Publicação/Título do Trabalho	Local de Publicação
D.R.B. Wagen; G.H. Korndörfer; M.V. Sampaio. 2008. Effect of silicon application on the management of Spittle Bug (<i>Mahanarva fibriolata</i> Stal) on the productivity of sugarcane.	Meeting the challenges of sugar crops e integrated industries in developing countries. 11-14 Sept, Al Anish, Egito p.337-340.
D.R.B. Wagen; G.H. Korndörfer; M.V. Sampaio. 2007. População de artrópodos não-alvos e o controle biológico natural da <i>Mahanarva fibriolata</i> stal (Hemiptera: Cercopidae) por fungos entomopatogênicos em cana-de-açúcar submetida à aplicação de silício e inseticidas químicos e biológico para o controle desta praga.	Anais da IV Semana Acadêmica da Univ. Federal de Uberlândia. Uberlândia – MG.
L.A.A. Menegatti; S.L. Góes; J.P. Molin; G.H. Korndörfer, R.A.B. Soares; E.J. Motta Luiz. 2006. Economical and agronomical benefits of precision farming adoption in sugar cane in Brazil.	8 th International Conference on Precision Agriculture and other Precision Resources Management. July 23-28, Minneapolis-Minnesota-USA.
A. Nolla; G. Dalto; G.H. Korndörfer. 2004. Crescimento de soja sobre restos culturais de cana-de-açúcar em diferentes níveis de silicato de cálcio e calcário.	In: FERTIBIO 2004. Resumos Expandidos, Lages – SC, 2004 (Cd-rom).
T.M. Ribeiro. 2004. Competição de variedades de cana-de-açúcar (<i>Saccharum</i> sp) para a região de Guairá/SP - Cido de cinco cortes.	Monografias. ICIAG/UFU, Uberlândia.
G.H. Korndörfer; H.S. Pereira, E.J.M. Luiz; L.M.A. Ivan. 2003. Green cane harvesting and soil nutrient manngement in Brazil.	ISSCT Agronomy Workshop. The Mauritius Sugar Industry Research Institute. Reduit, Mauritius
G.H. Korndörfer. 2006. Elementos benéficos.	In: SILVESTRE, M (editor) Nutrição mineral de plantas. 432p. Soc. Bras. de Ciência do Solo, Viçosa (MG), p.355-374.
G.H. Korndörfer; Silva, J.R.P. da. 2006. Mitos e fatos sobre o cultivo da cana.	Revista STAB. Piracicaba.v.25:n.2.

Prof. Dr. Gaspar Henrique Korndörfer - U.F.U.
Inst. Ciências Agrárias - ICIAG SITE: www.dpv24.iciag.ufu.br

MONITORAMENTO DA FERTILIDADE DO SOLO

Os solos tropicais em geral são pobres em nutrientes e, portanto a produção de cana-de-açúcar depende da adição de fertilizantes. Para conhecer qual a adubação correta para cada tipo de solo é necessário uma correta análise química de solo. A análise de solo é uma das melhores formas para detecção dos fatores limitantes ao crescimento e produção vegetal, além de servir como base para a recomendação de calagem e adubação. Por outro lado, uma boa análise de solo depende da correta amostragem da área. Por isso a Usina Açucareira Guairá possui uma equipe especialmente treinada para coleta de amostras de solo. Uma adubação correta só pode ser feita quando se conhece em detalhes a fertilidade da terra. Os solos de diferentes locais numa mesma região ou fazenda apresentam uma grande variação na disponibilidade

de nutrientes para as plantas. Somente a análise do solo, realizada periodicamente, pode indicar a quantidade exata de calcário e fertilizantes que deve ser fornecida para cada tipo de solo e cultivo. Um dos princípios do Programa de Adubação adotado pela Usina Açucareira Guairá é a melhoria da fertilidade dos solos ou, na pior das hipóteses, a manutenção da mesma, isto é, depois de um longo período de uso os solos cultivados com cana-de-açúcar precisam estar mais férteis do que nos períodos anteriores ou iguais, mas não mais inférteis. O monitoramento da fertilidade dos solos tem sido orientado pelo Prof. Titular Gaspar Korndorfer, da Universidade Federal de Uberlândia, com a colaboração da equipe técnica da Usina e da equipe de planejamento que é quem gera os mapas de fertilidade. A

interpretação dos mapas de fertilidade é capaz de acusar melhorias na disponibilidade de nutrientes para as plantas ou, ao contrário, mostrar que o manejo da adubação não está correto. Em suma, a meta da equipe técnica é MELHORAR a fertilidade dos solos. Os mapas de fertilidade podem mostrar com clareza a evolução das características químicas dos solos ao longo do tempo, para isso a Usina Açucareira Guairá acumula um banco de dados que já se estende por mais de 10 anos de idade. Este histórico permite avaliar a eficácia do programa de adubação adotado. Como exemplo deste trabalho, a Figura 1 mostra que na Fazenda Caiçara está ocorrendo uma redução nos teores de K ao longo de vários anos de cultivo da cana (2005-2008). Esta alteração na fertilidade dos solos indica que temos que mudar as estratégias do programa

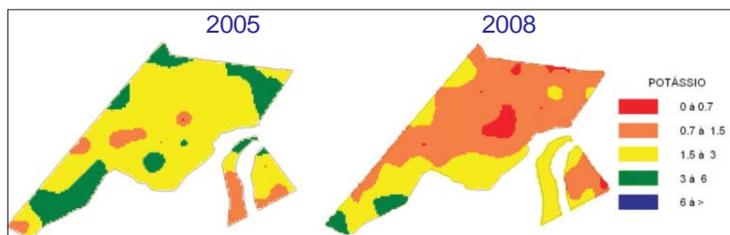


Figura 1. Alterações nos teores de K trocável nos solos da Fazenda Caiçara no período de 2005 a 2008.

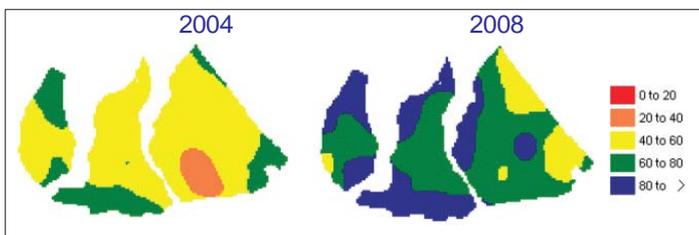


Figura 2. Alterações na CTC (Capacidade Troca de Cátions) nos solos da Fazenda Nossa Senhora Aparecida no período de 2005 a 2008.

de adubação de modo a inverter a tendência de queda na fertilidade. Ações como adubação com vinhaça, aplicação de cinzas e doses mais altas de potássio mineral, são algumas das alternativas que deverão ser implementadas para tentar reverter a redução nos teores de K no solo. Uma situação contrária e positiva em relação à anterior acontece na

Fazenda Nossa Senhora Aparecida onde os solos melhoraram consideravelmente ao longo de um período de 4 anos, devido especialmente ao manejo de vinhaça, torta de filtro e rotação de culturas (ex: soja). Nesta fazenda pode-se notar que houve um aumento nos valores da CTC (Capacidade Troca de Cátions) no período de 2005 a 2008 conforme

mostra a Figura 2. O manejo de palha e resíduos (vinhaça, torta de filtro e cinzas) utilizado na Usina Açucareira Guairá além substituir a adubação mineral é capaz acelerar a recuperação da fertilidade do solo. Um trabalho grande de conscientização é feito junto aos colaboradores no sentido de maximizar o uso dos resíduos e minimizar o impacto ambiental.

REVOLUÇÃO NO SETOR SUCRO-ALCOOLEIRO “DIESEL SERÁ PRODUZIDO DE CANA-DE-AÇÚCAR”

O Grupo Amyris, da Califórnia, é que possibilitou que fosse produzido diesel através da cana-de-açúcar. O processo é praticamente igual ao do álcool, porém a levedura terá o DNA geneticamente mudado para secretar diesel no lugar do álcool e assim o custo para as adaptações nas usinas será mínimo. A Amyris junto com a Votorantim Novos Negócios, que investiu fundos para que essa pesquisa pudesse ser feita, pretendem implantar esse processo no Brasil, que será o primeiro local do teste de desenvolvimento final do produto, à partir de 2010. A implantação dessa nova tecnologia será iniciada no interior de São Paulo através da Usina Santa

Elisa, de Sertãozinho, e a meta será produzir 400 milhões de litros de diesel no primeiro ano e 1 bilhão de litros em 2012. Esse diesel de cana, a princípio, entrará no mercado como um adicional do diesel de petróleo, pois a produção inicial será muito pequena. Um dos objetivos é fazer com que o Brasil, que consome 45 bilhões de litros de diesel dos quais 5 bilhões são importados se torne auto suficiente e assim, diminua seus custos para que estes possam ser investidos em outras coisas. A grande diferença entre o diesel produzido através da cana-de-açúcar e do diesel de petróleo é que o primeiro vai reduzir o impacto sobre a poluição urbana já que seu

produto não conterá enxofre, que é um poluente altamente prejudicial a saúde, e será renovável em relação ao carbono que emite para a atmosfera. A cana-de-açúcar tem uma grande vantagem já que através dela os combustíveis fósseis (derivados de petróleo, carvão e gás) serão substituídos e assim não causarão o aquecimento global. Além do diesel de cana, o álcool e o bagaço já são utilizados para a produção de energia elétrica podendo através da cana-de-açúcar futuramente desenvolver mais 3 fontes de energia.

FONTE: O Estado de São Paulo

AGRADECIMENTO ENVIADO PELO ENG.º AGR.º M.Sc. GUILHERME BUCK DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA – UFU



Alunos durante a apresentação inicial de alguns trabalhos desenvolvidos na empresa

Venho através desta, em nome do Instituto de Ciências Agrárias, do curso de Agronomia da Universidade Federal de Uberlândia-UFU, expressar nossa imensa gratidão pela forma a que fomos

recebidos na Usina Açucareira Guaira, no dia 01/11/2008 (Sábado) em mais uma aula prática da disciplina Adubos e Adubação. É uma visita que de fato já se tornou tradicional, por ocorrer todos os semestres e que gera uma demanda acentuada e muita satisfação por parte dos alunos que estão cursando a disciplina. No decorrer da visita, foi possível vivenciarmos todas as etapas do processo de produção da cana-de-açúcar, desde a amostragem de solo, preparo do solo, aplicabilidade da agricultura de precisão, aplicação de vinhaça e torta de filtro até o plantio mecanizado e a colheita. A situação em que os alunos se encontram na Usina, é uma situação totalmente prática, realista e de “ponta” com a mais avançada tecnologia do setor

sucroalcooleiro a nível mundial. É importante ressaltar a prestatividade de toda equipe que nos recebeu, incluindo o Eng. Agrônomo Gustavo, o Wellington, dentre todos os outros. Reforço o agradecimento, haja vista que, parte de nossa missão na academia não se resume apenas aos ensinamentos em sala de aula, pois somos também responsáveis ou servimos de exemplos para a formação do caráter dos futuros formandos e certamente esta missão torna-se menos árdua quando contamos com o apoio de empresas e profissionais da grandeza que encontramos na Usina Açucareira Guaira.

Engº Agrº M.Sc. Guilherme Bossi Buck
Doutorando em Fitotecnia-UFU, Uberlândia/MG

NATAL 2008 - ALEGRIA EM CONFRATERNIZAÇÕES NA EMPRESA E NAS ENTIDADES SOCIAIS DE GUAÍRA

O mês do Natal é mágico, é uma época de confraternização em que nos reunimos para irmãdos, desejar uns aos outros as bênçãos de Deus. Neste espírito de alegria, comunhão e partilhar, a Usina Açucareira Guaira e a Fazenda Rosário, realizam na empresa uma Festa de Natal no Clube das Mangueiras e distribuem cestas de natal aos seus colaboradores e brinquedos para todas as crianças com até 10 anos, dependentes destes. Ansiando também por proporcionar um Natal cheio de amor, paz e alegria, e buscando a integração com a comunidade onde está situada a empresa, são realizadas há 10 anos as confraternizações de Natal

em todas as entidades do município de Guaira e na Casa André Luiz em Barretos. São contempladas neste trabalho: Creche Josefina R. Caligaris, Creche D. Dirce Barros Leles, Creche Olga Abdala Jabour, Creche Dr. Waldemar Chubaci, Cidade dos Meninos Oswaldo Ribeiro de Mendonça, Centro de Ação Social N. Sra. Aparecida “Asilo” e a APAE - Assoc. Pais e Amigos dos Excepcionais. A alegria é estampada no rosto de cada integrante das entidades, durante os eventos realizados com cachorro-quente, bolo, refrigerante e, principalmente a presença do Papai Noel que entrega presentes à todos, cada criança ou idoso individualmente. Estes são momentos marcantes na vida daqueles que tem a oportunidade de ser participante.

Acompanhe no próximo informativo os flashes destes eventos que serão realizados no período de 08 à 20 de Dezembro.



Papai Noel entregando brinquedos na Festa de Natal realizado em 2007 no Clube das Mangueiras

EXPEDIENTE

Informativo UAG / FR: Publicação mensal, produzida pela Usina Açucareira Guaira e Fazenda Rosário destinada a seus funcionários. Autorizada a reprodução de matérias, desde que citada a fonte. Tiragem: 3.300 exemplares

Redação: Depto. Recursos Humanos - Giuliano Francisco de Oliveira Editoração Eletrônica: Alfredo / Giuliano - Colaboradores (matérias): Gustavo Villa Gomes / Gaspar H. Korndorfer / Paulo Junqueira Motta Luiz

Endereço: SPV - 110, Joaquim G. Franco Km-16 Faz. Rosário - Guaira - SP - Fone: 17 3331-9000 - Fax: 17 3331-9030 E-mail: usina@uag.com.br - Impressão e Fitolito: Villimpress C. Gráfico - Fone: 16 628-5696