



EMPRESA RECEBE VISITA DO PRESIDENTE MUNDIAL DA MICHELIN PARA NEGÓCIOS ESTRATÉGICOS E DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS



Chegada dos Diretores da Michelin na empresa.

A diretoria da Usina A. Guaira, recebeu no dia 22/09/2003, a visita dos *Diretores da Michelin - Multinacional Francesa*, Sr. Bernard Vasdeboncoeur Presidente Mundial - Unidade de Negócios Estratégicos e Desenvolvimento de Produtos e o Sr. Luiz Fernando Fachini Beraldo Presidente da Michelin América do Sul. O objetivo da visita, foi conhecer a empresa (áreas industrial e agrícola), a

organização e os trabalhos desenvolvidos e informações relacionadas ao uso de pneus, isto é, avaliação de desempenho dos pneus Michelin em uso e sugestões, para se consolidar esta parceria. Foi exibida uma apresentação da empresa, histórico desde a sua fundação, até os dados atuais de produção de cana-de-açúcar, soja, gado e os produtos principais, álcool e açúcar.

Foram apresentadas as quantidades de máquinas, implementos, e veículos em atividade, a quantidade de pneus em uso e também em estoque. A gerência agrícola apresentou também aos diretores da Michelin, o trabalho que é realizado para contribuir com a vida útil dos pneus. O processo utiliza um implemento que possui um ímã, que circula nas rotas de tráfego dos veículos da empresa. Com este processo, são retirados

das estradas objetos pontiagudos e cortantes de metal, que podem danificar os pneus, reduzindo assim o número de furos de pneus conforme tabela abaixo:

ANO	QUANT. PNEUS	FUROP/PNEU
2000	1452	1,25
2001	2570	0,80
2002	3645	0,41
2003	4059	0,37



Foi uma reunião importante, para consolidar a parceria existente entre as duas empresas.

GeoMedia



Professor Dr. Gaspar H. Korndorfer e Dr. Pedro Leone

A Usina Guaira visando agilizar a tomada de decisão e o gerenciamento das atividades de produção de cana (28.000 hectares), implantou recentemente um software (GEOMEDIA) que, em tempo real, atualiza as informações agrícolas. O referido programa permite a geração de mapas a partir do banco de dados da lavoura, que ajudam a visualizar a situação do canavial em relação ao perfil varietal, distâncias médias entre as várias propriedades (fundo agrícola) e a indústria, necessidade de insumos, etc. Muito além de um visualizador, o GEOMEDIA permite

análises espaciais impossíveis de serem feitas num banco de dados. Um bom exemplo é o uso da informação contida num mapa de solo ou ambiente de produção cruzada espacialmente com as necessidades e características de cada variedade de cana. Assim, o referido software torna-se uma excelente ferramenta para planejamento e tomada de decisão no ambiente agrícola. Diversos outros usos podem ser atribuídos ao GEOMEDIA, como por exemplo, ferramentas de logística, controle de frotas, geração de recomendações agrônômicas na forma de mapas, manutenção, indústria e outros setores da cadeia sucroalcooleira. O Dr. Pedro Leoni, e o Dr. Leonardo Menegatti, consultores da Usina Guaira, salientam que essa nova tecnologia possibilitará uma significativa melhora da eficiência da produção de cana.

Os mapas gerados pelo programa (software) permitirão identificar áreas com diferentes potenciais de produção e atuar sobre estas diferenças otimizando a utilização de insumos e reduzindo o impacto ambiental.

PALAVRA DO DIRETOR

Mais uma vez, preocupados com o meio ambiente, estamos fazendo o plantio de 21.000 mudas de árvores de diversas espécies, principalmente frutíferas, que alimentam os pássaros (ingá, goiabeiras, graviola, castanha maranhão, figueira, jambo, jabuticaba, pêssego do mato, etc.), Contribuindo assim, para a reprodução das aves, que são tão importantes ao meio ambiente.

Conjuntamente com isso, só queimamos 40% dos nossos canaviais, o restante é colhido cru e sua palha, se reintegra a terra, aumentando consideravelmente os micro organismos e insetos do solo através da matéria orgânica transformada e com isso melhorando a estrutura do solo.

São Com estas pequenas ações, que estamos procurando contribuir para uma melhor qualidade de vida, através da preservação do meio ambiente.

AGRICULTURA DE PRECISÃO



Desde o início da safra 2002/2003 a Fazenda Rosário, setor agrícola da Usina Açucareira Guaira vem trabalhando para implementar um sistema de Agricultura de Precisão.

Foi instalado, em parceria com a CASE, um monitor de produtividade numa de suas colhedoras. Com este monitor, associado a um GPS, a colhedora produz mapas de produtividade que auxiliam no manejo das áreas de cana.

Desde este primeiro passo, muitas outras atitudes foram tomadas, num trabalho conjunto entre a diretoria da Usina, o corpo técnico e os consultores, Dr Pedro Leoni e Dr. Leonardo Menegatti, elaborando o primeiro plano corporativo de adoção de agricultura de precisão.

A Agricultura de precisão é um conjunto de tecnologias que permite identificar e manejar as diferenças existentes naturalmente nos solos.

A adoção da agricultura de precisão de uma forma corporativa vem para modificar, melhorar e dar novo significado ao gerenciamento agrícola da Usina. A partir da implementação completa do programa, o talhão deixará de ser a mínima unidade gerenciável e parcelas menores poderão ser adubadas, tratadas, manejadas de forma diferente; parcelas tão pequenas quanto quadrículas de 15x15m.

Estão sendo realizadas duas etapas extremamente importantes no contexto de adoção da tecnologia, a implantação de um Sistema de Informações Geográficas (SIG) e também a aplicação de corretivos em taxa variada.

O SIG é o programa que gerencia todas as informações coletadas com o GPS, através do SIG é que identificamos quais são as áreas diferentes, quais áreas precisam de maior ou menor quantidade de calcário. E com a aplicação em

taxa variada é realizado o planejado no SIG.

A proposta inicial do trabalho de aplicação em taxa variada, é o manejo diferencial de calcário e fósforo nas áreas de reforma da empresa. O trabalho é executado em etapas, sendo que a primeira etapa é a amostragem georreferenciada do solo. Nesta etapa, o solo é amostrado em locais pré-determinados com posição conhecida. Após a coleta, o solo é enviado ao laboratório para análise e, com os resultados em mãos, a próxima etapa é a produção dos mapas de fertilidade do solo, usando o programa de SIG.

No SIG, os dados são interpolados e analisados, gerando uma grande quantidade de informações fáceis de serem entendidas e, pelo mesmo motivo, fáceis de serem interpretadas. Com base nos mapas de fertilidade, são gerados mapas de aplicação de calcário e fósforo.

A próxima etapa é a aplicação da recomendação gerada na forma de mapas e para esta etapa, é necessário uma máquina especial, um equipamento que tenha capacidade de ler mapas e de se autoregular para aplicar a quantidade de produto indicada no mapa. Além disso, o equipamento tem de ter a capacidade de se localizar no campo, para que ele possa identificar no mapa a dose local que deve ser aplicada.

A Fazenda Rosário investiu e adquiriu uma máquina com estas capacidades, um aplicador de produtos em superfície, tipo cocho, como pode ser visto na foto acima.

Além do aplicador, a máquina possui equipamentos eletrônicos e um GPS que, em conjunto, gerenciam a aplicação em taxa variada seguindo o mapa da recomendação.

Assim, agora a empresa tem tecnologia para aplicar maior quantidade de corretivos onde a necessidade é maior e deixar

de aplicar onde não há necessidade.

APLICAÇÃO EM TAXA VARIADA

A aplicação em taxa variada é o ponto alto desta etapa do plano de ação, porém muitas outras etapas ainda estão para serem alcançadas. Agora haverá um período de

consolidação da tecnologia e na seqüência, novas propostas serão feitas para atuar em outras áreas do gerenciamento agrícola. Provavelmente, o próximo desafio será gerenciar localizadamente a adubação de soqueira, devido ao seu alto potencial de economicidade. De qualquer forma, parabéns à Diretoria e ao Corpo Técnico da Usina Açucareira Guaira pelo pioneirismo em tecnologia.



Equipamento utilizado na aplicação de corretivos em taxa variada.

Autores:

Leonardo A. Angeli Menegatti - Eng. Agrônomo MSc, Diretor APagri Consultor da Usina Açucareira Guaira - E-mail: leonardo@apagri.com.br

José Paulo Molin - Eng. Agrícola, Prof. Dr. do Depto de engenharia Rural ESALQ/USP. Av. Pádua Dias, 11 - E-mail: jpmolin@esalq.usp.br

Você sabia ?

BAFÔMETRO

Visando a prevenção de acidentes pessoais e de trânsito, e buscando uma melhor qualidade de vida aos seus colaboradores, garantindo a sua segurança, são realizados testes de bafômetro diariamente. No período de **01/01/2003 à 30/09/2003**, foram realizados um total de **61.498** testes. Para estes procedimentos, a empresa conta com 06 Bafômetros digitais, e os testes são realizados aleatoriamente na Fazenda Rosário e Usina A. Guaira, exceto os motoristas, que são submetidos ao teste diariamente em todos os turnos. A empresa tem recebido diversos agradecimentos dos familiares de colaboradores que deixaram o vício do álcool e do fumo. motivo de alegria para todos nós.

SEGURANÇA DO TRABALHO

Cumprindo-se a legislação vigente NR-13 - Caldeiras e vasos de pressão, e principalmente garantindo a segurança de nossos colaboradores, foram realizados testes hidrostáticos em 19 compressores de ar na área agrícola, nos dias 02 e 03/10/2003. Os testes foram realizados pela empresa TECHNOMAQ, especialista em geração e tratamento de ar comprimido, compressores de pistão e parafuso, nos compressores fixos (oficinas), e nos os móveis (caminhões oficina, lavador móvel, comboio etc.), para avaliar as condições de segurança destes.

USINA AÇUCAREIRA GUAÍRA EM CAMPANHA DO APOIA LIONS CLUBE MEIO AMBIENTE



Preparação de mudas para plantio

Com o slogan "Quer continuar a respirar comece a preservar", o Lions Clube de Guairá, esta realizando uma campanha visando a conscientização sobre a importância da preservação da natureza e o plantio de árvores.

Por abraçar esta causa, a Usina Açucareira Guairá, patrocinou a confecção de camisetas e adesivos para a divulgação

dessa campanha, que tem por objetivo e lema, tornar Guairá o Pulmão Verde da Região.

Com o propósito de preservação, a empresa continua o trabalho de reflorestamento da mata ciliar na região de suas instalações e propriedades, bem como a preservação de lagoas.

Para tanto, estão sendo plantadas mais 21.000 mudas de árvores, totalizando assim, aproximadamente 61.000 mudas plantadas.

O equilíbrio alcançado com a preservação do meio-ambiente é fundamental para uma melhor qualidade de vida, por isso a empresa tem investido nestas ações.



Sr. Osmar Prieto (Pres. Lions), Sr. Vamberto Ribeiro (Pres. Orbis), Sr. Jorge Barbosa (Lions), Sr. Laércio L. Lelis (Secretário do Meio Ambiente), Sr. Renato C. Moreira (Secretário de Esportes Guairá) e José dos S. Menino (Lions – Mentor do passeio), com a camiseta da campanha do meio ambiente no passeio ciclístico realizado no Município.

DIA DAS CRIANÇAS

Foi realizada no dia 04 de outubro, com a presença da Diretoria da empresa, a festa em comemoração ao "Dia das Crianças". A confraternização se iniciou com uma missa celebrada na Capela Nossa Senhora do Rosário, pelo Pe. Juraci de Santi.

O evento foi prestigiado por diversos colaboradores e seus dependentes. As crianças participaram de muitas brincadeiras, e se alegraram muito com os presentes que receberam.

Para completar o sucesso da festa, foi realizado um campeonato de videoke, para as crianças e também os adultos. Foi um tempo gostoso,

de comunhão, torcida e uma participação saudável por parte de todos os presentes.

Agradecemos os colaboradores que se inscreveram antecipadamente e participaram da competição, e também ao corpo de jurados, que escolheram os melhores cantores da noite.

Parabenizamos os vencedores da competição, e também as nossas crianças, que eram as peças fundamentais desta comemoração. Desejamos a elas que tenham um sorriso estampado no rosto por toda vida e que esta, seja de vitórias! Parabéns por suas brincadeiras, pois vocês tornam o mundo mais alegre!

Silício

Na Usina Açucareira Guairá, a produtividade este ano atingiu 92 toneladas de cana-de-açúcar por hectare, nas áreas adubadas com silício, considerada excelente em relação às médias nacional (70 toneladas) e paulista (80 toneladas). Grande parte desse resultado é atribuído ao uso do silício como nutriente, conforme garante o gerente de tratamentos culturais da usina, Lauro Marcos Aparecido Ivan, que iniciou experimentalmente a aplicação há quatro anos e hoje estende para todas as áreas de reforma e cana soca de 2.º corte. Esta aplicação é feita com base em análise de solo e para isto é considerado os teores de silício contido no solo. Além dos ganhos na produtividade, o silício oferece vantagens no que diz respeito a correção do solo em profundidade, e por ser mais solúvel em relação ao calcário permite que seja utilizado sob a palhada de cana na reforma trazendo benefícios econômicos, aumento de produtividade, e maior eficiência na correção do solo. Este método é perfeito

para o plantio direto de soja sob a palhada de cana. "Tudo isto é feito com agricultura de precisão".

O professor Gaspar Henrique Kornödörfer (pai do silício), do Instituto de Ciências Agrárias da Universidade Federal de Uberlândia (MG), explica que os micronutrientes são absorvidos pela cana em pequenas quantidades, e que no caso do silício, ele é absorvido em grandes quantidades. Segundo ele, os aumentos de produtividade podem chegar a 30% ou 25-30 t/ha de cana se considerarmos o ciclo todo da cultura (5 cortes). Entre os benefícios apontados pelo professor estão maior resistência da parede celular, maior resistência ao acamamento, folhas mais eretas e com maior eficiência fotossintética, maior resistência ao ataque de doenças (fungos ex: ferrugem), maior resistência da cana ao ataque de pragas (ex: cigarrinha, broca, etc.), redução dos efeitos da geada, economia de água (menor perda de água) e aumento da produtividade".

As informações são da Pro Cana Online do dia 06/09/2003.



Vencedores categoria infantil: **Fernanda, Conrado e Frederico**



Vencedores categoria adulto: **Macon, Maciel e Célia**



O sucesso do evento foi alcançado pela participação de todos

ALUNOS DO ENSINO FUNDAMENTAL DE GUAÍRA VISITAM A EMPRESA



Grupo de alunos ao iniciarem a visita a empresa, com os professores e os monitores que os acompanharam.

Foram realizadas nos dias 05 e 12 de Setembro na sede industrial da empresa, visitas de alunos do ensino fundamental de escolas do município de Guairá, num total de aproximadamente 90 crianças.

A solicitação destas visitas foram realizadas pela Secretária de Educação, visando uma complementação de matérias que estão estudando sobre geração de energia. A visita foi realizada em todos os setores da

indústria, onde puderam acompanhar desde o recebimento da matéria prima (cana-de-açúcar), até o produto final (álcool e açúcar). Os alunos foram instruídos dos cuidados necessários antes de iniciarem a visita, e todos receberam equipamentos de proteção individual.

Outro fato muito importante, é que diversos alunos são filhos de funcionários da empresa, e nestes dias tiveram a oportunidade de conhecer o local de trabalho de seus pais.

A Secretária de Educação agradeceu o apoio recebido da diretoria da empresa, e também dos colaboradores que monitoraram a visita, explicando os processos de fabricação do álcool e açúcar, e cuidando da segurança das crianças.



Visitantes na fábrica de açúcar



Monitores que acompanharam os alunos: Gildo, Fábio, Edvaldo, Mário Márcio, Walcídio, Edvaldo, Leandro, Dr. Jaime, Massaro, Ailton, Piloto e Ademir

PREMIAÇÕES

Apresentamos aqui, os colaboradores que foram contemplados nos meses de setembro/2003 e outubro/2003.

SETEMBRO / 2003



Antônio Martelato - Chefe Extração de Cana

OUTUBRO / 2003



Claudinei Alves Prado - Serv. Gerais



Luiz Henrique F. da Silva - Serviços Gerais



Lindomar Antonio Azevedo - Aux. Operação

Curso de Logística

A Usina Guairá, buscando o aperfeiçoamento profissional dos seus colaboradores, promoveu no mês de Setembro um treinamento sobre Logística Integrada.

Participaram os colaboradores das áreas de Compras, Almoxarifados, Manutenção de Veículos, Manutenção de Máquinas e Controle Automotivo. O evento ocorreu nas instalações da Fazenda

Rosário nos dias 12 e 13/09, e teve como facilitador o Sr. Nelson Corrêa, especialista em Administração da Produção e em Logística de Materiais, com trabalhos realizados em todo o Brasil, Europa e em vários países da América do Sul.

Este treinamento faz parte dos investimentos que a Empresa vêm realizando no sentido de capacitar seus colaboradores para um melhor desempenho profissional.



Colaboradores que participaram do curso de logística

EXPEDIENTE

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

Tiragem: 2.000 exemplares - Redação: Depto. de Recursos Humanos - Giuliano Francisco de Oliveira
 Editoração Eletrônica: Alfredo / Giuliano - Colaboradores (matérias): Mário Márcio dos Santos / Sérgio Luiz Munia / Dulcelei Takassi - Usina Açucareira Guairá Ltda. - SPV - 110, Joaquim Garcia Franco Km-16
 Fazenda Rosário - Guairá - SP - Fone: (17) 3331-9000 - Fax: (17) 3331-9030 - E-mail: usina@uag.com.br
 Impressão e Fotolito: Villimpress Complexo Gráfico-Fone: (16) 628-5696 - www.villimpress.com.br