



A Usina Açucareira Guaíra Ltda é agraciada pelo 2.º Ano Consecutivo no Prêmio Master Cana

O Prêmio MasterCana é uma iniciativa que reconhece o mérito daqueles que trabalham por uma agroindústria canavieira, premiando pessoas e organizações que se destacaram, durante o ano, na busca pelo aprimoramento tecnológico, humano e sócio-econômico do setor. As melhores empresas do setor foram selecionadas

através de pesquisa realizada pela Procana Centro de Informações Sucroalcooleiras junto a todas as unidades produtoras de açúcar e álcool do país e também através de formulários virtuais disponíveis pela Internet no site www.mastercana.com.br. Os votantes respondem ao questionário de acordo com a sua área de atuação, o qual é dividido nas seguintes áreas: Agrícola, Industrial, Elétrica e

e Automação, Administrativa, Presidente e Acionistas. A pesquisa é coordenada por uma Comissão Julgadora Multidisciplinar, a qual é auditada pela Simonsen Associados, garantindo assim a credibilidade e idoneidade de todos os seus processos.

O prêmio tem como objetivo promover o reconhecimento público da excelência empresarial e a contribuição de pessoas físicas e jurídicas ao desenvolvimento do setor. O evento tem grande repercussão nacional e reúne os melhores do setor, incluindo a Usina Açucareira Guaíra Ltda que recebeu o **Prêmio Master Cana Brasil 2004 na categoria Usina / Destilaria do Ano Tecnologia Agrícola**.

O Prêmio foi recebido no dia 19 de Outubro no Grand

Hyatt Hotel em São Paulo capital. A premiação da Usina Açucareira Guaíra foi atribuída ao sistema de controle criterioso da produção agrícola, ao pioneirismo em implantação de tecnologias, como o controle por mapeamento através da Agricultura de Precisão; correção de solos com taxas variáveis e a abertura à novas tecnologias.

No ano de **2003** a empresa recebeu o **Prêmio Máster Cana na categoria Usina / Destilaria do Ano Sistemas de Irrigação**.

Receber estes prêmios é gratificante, pois sabemos que são o reconhecimento e a certificação das melhores empresas do setor sucroalcooleiro no Brasil.



Solenidade de entrega do Prêmio Master Cana - 2004 realizada no Grand Hotel Hyatt na Capital Paulista

PALAVRA DO DIRETOR

Recebemos no mês de Outubro, o **Prêmio Master Cana - 2004**, a maior e mais importante premiação do setor no Brasil. Gostaria de parabenizar todos os nossos colaboradores que participaram direta ou indiretamente do recebimento deste honroso prêmio de reconhecimento do nosso trabalho.

Que esta seja sempre a

nossa meta, a procura do crescimento, do aprimoramento e a melhoria na qualidade de vida de todos.

Quero externar meu muito obrigado aos nossos colaboradores, do mais simples ao mais graduado, porque sem a participação coesa de todos não conseguiríamos conquistar mais este prêmio.

Que os desafios do próximo ano se
transformem em oportunidades de
crescimento e realizações.

Boas Festas e Feliz Ano Novo



PORQUE O SETOR AGRÍCOLA DA USINA AÇUCAREIRA GUAÍRA RECEBEU O PRÊMIO - TECNOLOGIA DE PRODUÇÃO ?

A área agrícola da Usina Açucareira Guaíra tem investido pesadamente na introdução de novas e modernas tecnologias de produção. O resultado desses investimentos tem se refletido diretamente no aumento da produtividade. Hoje, a Usina Açucareira Guaíra apresenta uma das mais altas produtividades agrícolas do Brasil. Técnicas modernas de adubação, manejo de resíduos e colheita foram introduzidas em parceria com Institutos de Pesquisa e Universidades tais como a Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (USP), Universidade Federal de São Carlos (UFSCAR) e a Universidade Federal de Uberlândia (UFU).

Entre as principais tecnologias introduzidas, destacamos:

- a) Aplicação de calcário, silicato e adubos fosfatados em taxa variável
- b) Mapeamento pedológico dos solos
- c) Caracterização dos Ambientes de Produção
- d) Mapeamento geo-referenciado da fertilidade dos solos
- e) Manejo racional de resíduos (torta de filtro, vinhaça, cinzas e outros)
- f) Introdução em larga escala da colheita mecanizada crua
- g) Controle biológico de pragas
- h) Renovação da frota de tratores, caminhões e colheitadeiras
- i) Manejo sustentável da palha.

Praticamente todas as inovações acima citadas foram introduzidas utilizando conceitos de Agricultura de Precisão. O geo-referenciamento das áreas de cultivo de cana e a construção do Banco de Dados da Lavoura constituem-se nas bases

para o gerenciamento e a tomada de decisão das várias operações agrícolas (amostragem de solo, recomendação de adubação e correção dos solos, colheita mecanizada, etc). A Agricultura de Precisão introduziu uma ferramenta extraordinária para os técnicos e assessores da Usina Açucareira Guaíra no sentido de facilitar a tomada de decisão e acompanhamento das operações agrícolas em tempo real.

A aplicação de insumos em taxa variável permite à Usina reduzir o tráfico de implementos sobre o solo, reduzindo assim o consumo de insumos e a compactação do solo. O consumo de mão de obra e combustível também reduziu. Por outro lado, as doses de corretivos e fertilizantes são aplicados exatamente de acordo com as necessidades da cultura

e variabilidade do solo. Esta tecnologia também permitem reduzir os riscos de contaminação com agrotóxicos daqueles que fazem a aplicação, e também dos mananciais de águas superficiais (lagoas, córregos e rios) e sub-superficiais.

Estamos reduzindo o impacto sobre as reservas naturais e aumentando a sustentabilidade da lavoura de cana.

Outras iniciativas como o monitoramento e mapeamento da produtividade estão em estudo.

Neste sentido a Usina Açucareira Guaíra vem empreendendo esforços para instalar equipamentos nas colhedoras (célula de carga e monitor de produtividade) visando monitorar e mapear em tempo real a produtividade agrícola da empresa.

GEOMEDIA

Para facilitar o gerenciamento, monitoramento e a tomada de decisão a partir dos dados gerados pela equipe de campo, a Usina Açucareira Guaíra introduziu o GeoMedia, um software capaz de

mapear e interpolar dados de análise de solo, incidência de pragas, ervas daninhas e produtividade das áreas.

O GeoMedia é utilizado no gerenciamento de todas as atividades ligadas à agricultura de precisão, que

vão desde a programação da amostragem do solo (com a determinação da localização dos pontos) até à construção dos mapas de aplicação de calcário em taxa variada. Os mapas de aplicação são inseridos no palm top que está instalado

na Nevoeiro - o equipamento que realiza a aplicação de insumos em taxa variada.

Com o programa, pode-se visualizar a evolução da colheita, a produtividade dos talhões, as variedades plantadas em cada talhão, etc.

SILICATAGEM

Esta também é mais uma inovação da Usina Guaíra. A partir do ano de 2000, a Usina Açucareira Guaíra passou a trabalhar intensivamente com silicatos de Ca e Mg visando entre outras coisas substituir o calcário na correção do solo, aumentar a resistência das plantas ao estresse hídrico e reduzir o consumo de pesticidas na lavoura de cana. O uso do

calcário, apesar de ser um insumo de grande impacto na produção, é um mineral não renovável e capaz de produzir CO₂ quando em reação com os solos, com impactos negativos na camada de ozônio. Ao contrário do calcário, os silicatos são capazes de corrigir os solos com a mesma eficiência dos calcários, sem afetar a camada de ozônio. O

consumo de silicatos na Usina Guaíra é, atualmente, superior a 8.000 toneladas por ano. O uso de silicatos é apontado como um dos principais responsáveis pelo aumento de produtividade e sustentabilidade da lavoura

de soja e cana da Usina Açucareira Guaíra.

O silício, contido nos silicatos contribui na resistência das plantas ao ataque pragas e doenças, além de aumentar a tolerância da cana aos veranicos de janeiro e fevereiro.

Pedro Luiz Leoni - Diretor do Grupo COSAN de 1975 à 1990, Diretor Técnico da PL Consultoria

Gaspar Henrique Korndorfer - Pós Doutorado pela Universidade da Flórida, Professor Titular da Universidade Federal de Uberlândia

Leonardo A. Angeli Menegatti - Engenheiro Agrônomo, mestre em Agricultura de Precisão. Diretor da APagri.

EVOLUÇÃO DA COLHEITA DE CANA CRUA NA USINA AÇUCAREIRA GUAÍRA

A Usina Guaíra modificou profundamente seu sistema de colheita passando de 0% de cana colhida crua no ano de 2000 para mais de 70% em 2004. Esta mudança teve impactos importantes na área agrícola e industrial. Na área agrícola, por exemplo, foi necessário alterar o manejo de herbicidas e controle de pragas. A praga da cigarrinha passou a ser um desafio para a produção de cana crua. O plantio de soja durante a reforma do canavial teve que ser realizado sobre um volume de palha muito maior. A correção dos solos e a adubação foi alterada em função da palhada, por exemplo, onde normalmente a adubação de cobertura da cana soca era feita com uréia, atualmente é feita com nitrato de amônio ou sulfato de amônio.

Com a palhada, o manejo do solo foi também profundamente alterado. A capacidade de armazenamento de água aumentou e a infestação de

ervas daninhas diminuiu. A presença da palha sobre os solos, aumentou de forma muito expressiva o controle da erosão. Em geral, a eliminação das queimadas trouxe como principais resultados para lavoura de cana as seguintes mudanças:

- a) controle da erosão dos solos
- b) aumento nos teores de matéria orgânica
- c) aumento nos teores de N, P e K dos solos
- d) redução no consumo de herbicidas
- e) diminuição da compactação e aumento na drenagem dos solos
- f) aumento na capacidade de armazenamento de água dos solos
- g) maior produtividade agrícola
- h) redução da quantidade de calcário e adubo utilizada na cana
- i) menor produção de CO₂ e maior seqüestro de carbono



Foto 1 - Cana Queimada



Foto 2 - Cana Crua

O aumento do efeito estufa que, segundo estimativas, elevaria a temperatura global em 2°C, é provocado pela elevação das concentrações de CO₂ na atmosfera. Seria necessário diminuir a emissão de CO₂ para a atmosfera substituindo combustíveis fósseis por biocombustíveis e diminuindo a queimada dos resíduos agrícolas.

Neste contexto, a cana-de-açúcar desempenha um papel importante pois, com a adição do álcool anidro à gasolina e a utilização do álcool hidratado como combustível, durante o período do Pró-álcool (1975-2000), cerca de 173 Mt de carbono deixaram de ser emitidas para a atmosfera. Com a adoção do sistema de colheita sem a queima prévia da palha, e deposição da palhada sobre o solo, contribuiu de maneira significativa para a diminuição da emissão do CO₂ para a atmosfera.

USINA AÇUCAREIRA GUAÍRA INOVA

Nossa empresa nesses últimos anos, sempre primou pela ousadia e pioneirismo numa série de equipamentos. Assim, foi a primeira usina do Estado de São Paulo a implantar o sistema de limpeza da cana por ventilação via úmida, a primeira a instalar "falling film" (evaporador quádruplo efeito) para produzir xarope de cana, a primeira a instalar sistema de vácuo para succionar pó de açúcar dos secadores, a primeira a ter prensa vertical de lodo,

etc...

Agora em testes realizados no sistema de filtragem de lodo, conseguimos em dias normais e refiltragem do lodo, abaixando a pol da torta para níveis nunca alcançados, reduzindo assim as perdas de processo. Na próxima safra, vamos trabalhar ainda mais neste sistema, pois o mesmo já despertou a curiosidade de várias usinas.

(Dr. Jaime Luiz Bassinello - Assessor de Diretoria).

USINA A. GUAÍRA VENCE O CAMPEONATO AMADOR - 2004



Há varios anos, a Usina Açucareira Guaíra vem patrocinando uma equipe de futebol, que, tem participado de diversos campeonatos municipais e regionais. A mais recente conquista desta equipe, foi o Campeonato Amador Varzeano de Futebol de Campo no dia 07/11, onde venceu a equipe do Pneus Guaíra com um placar de 1 x 0, alcançando o Tetra-Campeonato Amador.

Ainda neste ano, a Usina Açucareira Guaíra foi campeã do Fut-Sal veterano

em Guaíra e também campeã do Fut-Sal Regional na cidade de Ipuã.

Parabenizamos os integrantes da equipe e a coordenação pelo excelente desempenho, e por garantir a Usina Açucareira Guaíra lugar de destaque nos campeonatos de futebol realizados em Guaíra e Região.



Ednaldo (coordenador), Odair Tailson, Paulinho, Claudinei, Marcelo, Nene, Renan, Alex, Jorginho, Júlio, Márcio, Nene e Nelson.

COM O PLANTIO DE 16.623 MUDAS NATIVAS NO MÊS DE NOVEMBRO, A EMPRESA ATINGE UM TOTAL DE 85.000 MUDAS PLANTADAS EM 3 ANOS DE TRABALHOS EM PROL DO MEIO AMBIENTE.

As matas ciliares são de suma importância para combater a falta de água e exercem importante papel na proteção dos cursos d'água contra o assoreamento e a contaminação, além de, em muitos casos, se constituírem nos únicos remanescentes florestais das propriedades rurais sendo, portanto, essenciais para a conservação da fauna. Os solos sem vegetação, por não terem raízes e minhocas para deixá-lo fofo, não tem uma boa absorção de água. Além do mais, como não há barreiras para a água, ela vai embora rapidamente, não dando tempo para a água da

chuva penetrar no solo, baixando o nível dos lençóis freáticos diminuindo nossa água potável.

Dando continuidade aos trabalhos de preservação, a Usina Açucareira Guaíra e Fazenda Rosário estão realizando o plantio de mais 16.623 mudas nativas.

As empresas tem incentivado e apoiado as ações em prol do meio ambiente, para conscientização da importância do plantio de uma árvore, e de quão harmoniosa pode ser a vida quando deixamos a natureza fazer o seu trabalho.

Quando todos se conscientizarem que se

manejarmos bem a Natureza, esta pode nos trazer benefícios incalculáveis.

A Usina Açucareira Guaíra e Fazenda Rosário, tem priorizado o plantio de mudas nativas, pois estas fornecem os alimentos que os animais precisam; dificilmente uma espécie nativa será exterminada por pragas, pois

já desenvolveram defesa para as pragas existentes na região e a relação entre os nutrientes disponíveis e os nutrientes necessários para as árvores é harmoniosa.

No total, desde que se iniciou o trabalho de reflorestamento, a empresa já plantou 85.000 mudas de árvores em suas propriedades.



Mata ciliar em lagoa localizada na Fazenda Rosário

VOCÊ SABE SE COMPORTAR NO TRABALHO ? SUA IMAGEM É IMPORTANTE ?

A construção de uma boa imagem profissional não depende apenas de uma boa formação, mas também de uma boa aparência. É importante salientar que uma boa aparência não é padrão de beleza, mas padrão de apresentação. Mas, por que a aparência é tão importante? Segundo algumas pesquisas, a boa aparência vai muito além das roupas, pois pode incluir asseio (barba, cabelo, etc...), postura, simpatia e boas maneiras. Alguns comportamentos inadequados podem prejudicar o profissional na hora da tão esperada promoção de cargo. Os gerentes e encarregados também precisam estar atentos ao seu comportamento, pois são tomados como exemplo para os demais funcionários.

Se o funcionário quer testar a sua irreverência, que o

faça por meio de seu potencial e não de sua imagem, pois, se esta não for bem construída, poderá ser a primeira grande concorrente a roubar-lhe uma oportunidade!

Quanto mais adequada a imagem do profissional, melhor ele será recebido em todos os lugares, e terá mais chances de sucesso.

Não basta ter a aparência correta, é preciso ter educação, simpatia, boa comunicação.

É importante seguir as normas de conduta pedidas pela empresa, não se deve levar problemas pessoais para o trabalho, para não contagiar de forma negativa o ambiente e os colegas.

As nossas atitudes como indivíduos refletem quais são os nossos valores.

“Se quisermos ter sucesso, é necessário que tenhamos a aparência e atitudes de uma pessoa de sucesso”.

PREMIAÇÕES

SETEMBRO/ 2004



Luiz Roberto Cobianchi - Auxiliar Operação



Ezequiel Henrique Meira - Eletricista "B"

OUTUBRO/ 2004



Edvaldo Barbosa de Sousa - Aux. Operação



André Mazzaron - Auxiliar Operação

EXPEDIENTE

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

Tiragem: 2.100 exemplares - Redação: Depto. Recursos Humanos - Giuliano Francisco de Oliveira
Editoração Eletrônica: Alfredo - Giuliano - Colaboradores em (matérias): Jaime Luiz Bassinello / Prof.

Gaspar H. Korndörfer / Pedro L. Leoni / Leonardo A. A. Menegatti / Ednaldo G. Paula / João N. Papani
Usina Açucareira Guaíra Ltda: SPV - 110, Joaquim Garcia Franco Km-16 Fazenda Rosário - Guaíra - SP

Fone: (17) 3331-9000 - Fax: (17) 3331-9030 - E-mail: usina@uag.com.br

Impressão e Fitolito: Villimpress Complexo Gráfico - Fone: (16) 628-5696