

HIDROROLL

EMPRESA INVESTE EM EQUIPAMENTO E TREINAMENTO DE COLABORADORES NA ÁREA DE FERT-IRRIGAÇÃO

A vinhaça é um resíduo obtido durante o processo de fabricação do açúcar / álcool, utilizado na fert - irrigação dos canaviais por ser uma fonte rica em potássio, substituindo assim o adubo mineral. Investindo em tecnologia, buscando oferecer melhor qualidade de trabalho para seus colaboradores, a empresa está utilizando na fert - irrigação o equipamento "HIDROROLL", que funciona com sistema automatizado através de sensores, onde é feita a programação do tempo de aplicação da vinhaça (Adubo), e a quantidade a ser utilizada em determinada área. O novo sistema que a Fazenda Rosário está implantando, reduz em 80% os canais de vinhaça. Em algumas propriedades menores os canais serão eliminados em 100%. Isso significa que usaremos somente canais principais (de transporte) por que o sistema permite aplicação em uma faixa muito extensa ao longo desse canal. Os benefícios com esse novo sistema são muitos, isto é, eliminação da perda da vinhaça por infiltração e evaporação, menos canais para fazer manutenção (abertura e fechamento dos mesmos, controle de ervas daninhas, menores os riscos de acidentes), conseqüentemente sendo o maior beneficiário o meio ambiente. A gerência agrícola da Fazenda Rosário organizou no dia 08 de junho, um curso ministrado pelo Engº. Agric. Do Depto Técnico da Irrigabrazil Sr. Marcelo Augusto Pedrozo, cujo conteúdo era treinamento técnico

de instalação e operação do equipamento "HIDROROLL". Este curso foi muito importante, pois a empresa renovou o quadro de colaboradores nesta área, para abertura de vagas e transferência de colaboradores para outros setores. Na sua maioria, foram contratados jovens inexperientes, que estão sendo treinados, buscando sua capacitação, dando-lhes melhores condições de desenvolverem seu trabalho.

Participaram do curso 65 colaboradores dos três turnos existentes (técnicos, tratoristas, serviços gerais), acompanharam o curso os senhores Valdenir J. Badan responsável pela fert - irrigação, o Sr. Manoel Abreu Junior Monitor, o Sr. Virgílio Souza Lara Engº. Segurança e os técnicos do setor de segurança e medicina ocupacional.



Treinamento realizado com novo equipamento



CAMPANHA DE VACINAÇÃO CONTRA A GRIPE 2004

No mês de abril e maio/2004, foi realizada a campanha de vacinação contra a gripe, por ser um benefício social aos colaboradores, proporcionar uma melhor atmosfera de trabalho e contribuir para uma melhor qualidade de vida. A vacinação contra a gripe é importante, pela proteção contra esta doença freqüente que pode causar muito desconforto e sofrimento. Ela evita a transmissão da gripe para os membros da família, ou seja, proteção indireta, especialmente para crianças e idosos. A pessoa vacinada, corre menos risco da doença, tanto em período de trabalho quanto durante as férias, reduzindo assim seus gastos com medicamentos. Neste ano de 2004, foram vacinados **925** pessoas entre colaboradores e dependentes, sendo esta a **8.ª campanha** consecutiva realizada pela empresa.



Sr. Claudinet A. Coltri Ger. Administrativo da empresa e um dos colaboradores mais antigos que também aderiu a campanha.

PALAVRA DO DIRETOR

Ao iniciarmos a colheita mecanizada em cana crua nos últimos anos, nos deparamos com vários problemas, decorrendo na diminuição de produção do canavial. Investimos em várias áreas como: controle de cigarrinha, inseto que ataca a cana de açúcar diminuindo consideravelmente sua produção e em outros problemas encontrados como a compactação do terreno e o corte de base da cana de má qualidade. Com a possibilidade de localizar via satélite e georreferenciado cada problema em qualquer ponto da plantação, e com o advento de várias novas práticas agrícolas, conseguimos melhorar a produtividade de nosso canavial, sem queimar a cana em 65% deste, e incrementando a produção agrícola. Com isto, conseguimos provar que usando técnicas adequadas de agricultura, combinadas com práticas ecológicas corretas, podemos poluir menos, produzir mais, proporcionando melhor qualidade de vida. **É a nossa preocupação e a nossa meta.**

Empresa Recebe Visita

PROF.º DA UNIVERSIDADE DE NEBRASKA, LINCON, EUA VISITA A EMPRESA.

A reunião da gerência agrícola realizada no dia 11 de maio de 2004, além de contar com a presença do Dr. Pedro Leoni, do Dr. Leonardo e Dr. Gaspar, contou com duas presenças especiais. O Prof.º Molin, da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz veio à usina acompanhando Viacheslav I. Adamchuk, professor do Department of Biological Systems Engineering, Universidade de Nebraska, Lincon, Estados Unidos. A especialidade do Prof. Viacheslav, ou Slava, como é conhecido, é a utilização de sensores para verificação de propriedades do solo. Atualmente, há dois protótipos de sensores que estão bastante avançados. O primeiro deles é um sensor de pH do solo. O pH é uma medida normalmente feita em laboratório, através da análise do solo. Tradicionalmente, coletamos amostras de solo georreferenciadas, e as enviamos ao laboratório para análise da terra e, com os resultados das análises, calculamos as adubações das culturas. Com o sensor que o professor Slava está desenvolvendo, não haveria mais necessidade de enviar ao laboratório o solo coletado. O sensor é levado ao campo e, automaticamente, faz leituras da qualidade do solo enquanto caminha. A vantagem é que com o sensor, a Usina pode realizar a amostragem em áreas maiores, pois não há custos de laboratório. O resultado é uma maior quantidade de informações que ajudam a decidir sobre a adubação. No entanto, ainda temos necessidade de conhecer os outros



Prof.º SLAVA apresentando seu trabalho

parâmetros do solo, como o conteúdo de Cálcio, Magnésio, Alumínio, Potássio e, para isso, ainda dependemos da análise de solo no laboratório.

Mesmo assim, este fato mostra como a tecnologia está avançando. Muito em breve, não haverá mais necessidade de coleta de amostras de solo, ou mesmo de laboratório para análise. Teremos disponíveis sensores para todos os nutrientes do solo, quando, então, apenas passaremos com o sensor no solo e ele nos dará como resultado a quantidade de adubo necessária para cada local. Prova disto é que o Prof. Slava já está trabalhando para incorporar, junto ao sensor de pH, um sensor de Magnésio e outro de Potássio. Na verdade, estes sensores já existem mas são ainda protótipos, ou seja, não estão prontos. O desafio do Prof.º Slava é fazer tudo isso funcionar junto, gerando diferentes mapas ao mesmo tempo. E a Diretoria da Usina, juntamente com todos os gerentes e consultores, está acompanhando tudo bem de perto.

Outra linha de trabalho do

Prof.º Slava lida com a compactação do solo. O sensor é parecido com um subsolador, porém, um pouco menor. Nas hastes, ele instalou um equipamento parecido com uma balança, que mede quanta força o trator está fazendo para puxar o subsolador. Quanto mais duro o solo, mais força o trator tem que fazer, e maior é a compactação do solo. Tudo isso é gravado num computador e depois analisado para tomar uma decisão. E todos nós sabemos que um dos grandes problemas já enfrentados na Usina Guairá foi a compactação do solo. Os solos em que nossos canais estão instalados são solos pesados, com grande quantidade de argila. De uma maneira geral, quanto maior a quantidade de argila no solo, maior é a chance de compactação. Tendo como meta a resolução do problema da compactação dos solos, a partir de 2003 todas as áreas de produção da usina passaram a ser descompactadas com o cultivador, melhorando em muito o ambiente para o desenvolvimento da cana-de-açúcar.

Tendo em vista a importância do problema, devemos estar sempre de olho em equipamentos e sensores que são capazes de mapear este problema. Com um mapa da compactação do solo poderíamos, por exemplo, descompactar apenas a área compactada, economizando, assim, horas máquina, óleo diesel e outros custos associados à descompactação do solo. O sensor desenvolvido pelo Prof. Slava foi testado na Usina Guairá e demonstrou grande potencial de utilização, sendo necessário apenas algumas adaptações específicas devido às condições da lavoura canavieira, o próximo passo de desenvolvimento. Todas estas tecnologias vem a confirmar o caminho seguido pela Usina desde a implementação do programa Geomedia, um sistema de informações geográficas que é capaz de atualizar as informações do banco de dados em tempo real e gerenciar os mapas produzidos, sejam mapas de pH, cálcio, magnésio ou de compactação do solo, gerados pelos sensores desenvolvidos pelo Prof. Slava.

O Prof.º Slava ficou impressionado com o nível tecnológico dos trabalhos desenvolvidos na empresa com a agricultura de precisão.

Viacheslav I. Adamchuk
Un. Of Nebraska
vadamchuk2@unl.edu

Leonardo A. Angeli Menegatti
Apagri
Leonardo@apagri.com.br



CAMPANHA DO AGASALHO 2004

O inverno neste ano chegou trazendo um frio intenso que surpreendeu a todos nós.

O setor de Promoção Humana da Prefeitura de Guairá, esta realizando a campanha do agasalho/2004 com o tema "Pela Cidadania e Pela Paz".

A campanha como sempre acontece, conta com a participação da comunidade, através da doação de roupas, agasalhos, cobertores, etc... A Usina Açucareira Guairá, há varios anos tem participado deste trabalho e neste ano doou 40 cobertores de casal, para

serem entregues as famílias carentes do município. Participe você também desta campanha, colabore para aquecer o inverno daqueles que necessitam.



Mirian Ayako Miata recebe os cobertores

FUNCIONÁRIOS DA FAZENDA ROSÁRIO FAZEM DOAÇÃO PARA O HOSPITAL DO CÂNCER

Os colaboradores da empresa que fizeram o curso de transporte coletivo de passageiros, participaram de uma campanha realizada pela Escola de Condutores, doando 310 quilos de arroz e 70 quilos de açúcar para o Hospital do Câncer de Barretos.

A diretoria da Usina Açucareira Guairá e

Fazenda Rosário, buscando apoiar e incentivar a iniciativa, também participou da campanha, doando 290 quilos de arroz.

Parabenizamos os colaboradores que participaram desta campanha, demonstrando um gesto de amor e compromisso social.



Alguns colaboradores que participaram da campanha

HIPERTENSÃO ARTERIAL E DIABETES MELLITUS

A hipertensão arterial e diabetes mellitus são doenças crônicas com altas taxas de morbidade e mortalidade, tornando-se uma preocupação a nível mundial.

Desde o dia 26/05/04 teve, início a campanha da hipertensão arterial e diabetes mellitus na Usina Açucareira Guairá, e esta também será realizada na Fazenda Rosário. Os objetivos da campanha é

conscientizar, esclarecer e orientar os trabalhadores sobre a hipertensão arterial e diabetes mellitus, e aferição da pressão arterial e glicemia com intuito de alertar trabalhadores a um possível diagnóstico destas doenças.

No término da campanha os casos alterados serão acompanhados pela equipe de enfermagem e havendo necessidade estes serão avaliados pelo médico.

Dra. Dulcelei Takassi - Enfermeira do Trabalho aferindo a pressão arterial de colaborador na campanha.



EXAMES COMPLEMENTARES-PCMSO 2004

Foram realizados no período de 15/04/04 a 16/04/04 os exames complementares por riscos existentes dos colaboradores da Usina Açucareira Guairá e Fazenda Rosário, para monitorar possíveis alterações na saúde dos trabalhadores. Os exames realizados foram:

hemograma/plaquetas, raio-x de tórax, chumbo, espirometria, ácido hipúrico, metil hipúrico, tgo, tgp, bilirrubina, fenol, urina, acetil-colinesterase e parasitológico.

No total foram realizados 523 exames na Usina Açucareira Guairá e 1146 exames na Fazenda Rosário.

DIA MUNDIAL DO SEM TABACO 31/05/2004

O propósito em distribuir os folhetos informativos sobre o tabagismo no dia 31/05/04 foi informar aos trabalhadores a data em que se comemora o "Dia Mundial do Sem Tabaco".

E também, conscientizar os danos que o cigarro causa na saúde e na desigualdade social, porque muitos trabalhadores fumantes gastam com cigarros o que poderia ser usado em alimentação e educação.



Desde que iniciamos a campanha Anti-tabagismo em 2001, 35% dos colaboradores fumantes deixaram o vício do cigarro.



Distribuição de folhetos aos colaboradores



Carla

NUTRICIONISTA ORGANIZA TREINAMENTO PARA COLABORADORES DO REFEITÓRIO

No mês de maio, foi organizado pela nutricionista da empresa Carla Ávila, um treinamento para os colaboradores do refeitório.

O curso foi ministrado pelo Sr. João Antonio Basaglia Filho - Técnico da Distribuidora Faria, tendo como principais temas a manipulação de produtos utilizados na higienização e limpeza de materiais

e estrutura física do refeitório e principais focos de contaminação nos alimentos.

O instrutor também abordou outros temas, como a disposição no trabalho, onde o colaborador deve buscar sempre fazer o seu melhor e; também o companheirismo, todos unidos desenvolvendo o trabalho de forma a alcançar os objetivos propostos e assim obter um crescimento pessoal e profissional da

equipe. Destacamos o trabalho da nutricionista Carla Ávila, que tem elaborado o cardápio de acordo com propriedades e qualidades nutricionais, assim como a manipulação, que está seguindo os padrões do Código de Vigilância Sanitária. Ela iniciou no mês de março algumas mudanças no refeitório, que com o esforço e empenho da equipe e o apoio da direção da Usina Açucareira Guaíra e

Fazenda Rosário, busca melhorar ainda mais o trabalho, visando sempre a saúde e satisfação dos colaboradores da empresa, que são informados do cardápio da semana através da nossa INTRANET.



Colaboradores no treinamento

"COMPETIÇÃO DE VARIEDADES DE CANA-DE-AÇÚCAR PARA A REGIÃO DE GUAÍRA/SP - CICLO DE CINCO CORTES"



Thiago Mendonça Ribeiro

No dia 08 de junho, o formando de Agronomia pela Universidade Federal de Uberlândia, Thiago Mendonça Ribeiro, apresentou aos técnicos da Usina Guaíra e Fazenda Rosário os resultados do seu trabalho de graduação denominado **"Competição de variedades de cana-de-açúcar para a região de Guaíra/SP - Ciclo de cinco cortes"**. O referido trabalho foi conduzido na Fazenda Santa Cruz de propriedade do Condomínio Rural Otávio Junqueira Motta Luiz e Outro, por meio de uma parceria entre a Universidade

Federal de Uberlândia e a Usina Açucareira Guaíra sob a orientação de professores da referida escola. O estudo teve como objetivo avaliar o desempenho de 8 variedades de cana quanto a produção agrícola e industrial durante um período de mais de 6 anos (total de 5 cortes incluindo a cana-planta). O Dr. Pedro C. Leone (assessor técnico da Usina A. Guaíra) comenta que o trabalho é de fundamental importância porque ajuda na decisão de onde e quanto plantar cada variedade, isto é, o trabalho está servindo de

base para a definição do perfil varietal da empresa. O trabalho apresenta ainda resultados das curvas de maturação de cada variedade o que possibilita definir com precisão, a melhor época de corte. A Usina Açucareira Guaíra e Fazenda através da sua Direção, tem estimulado de forma muito significativa a integração da Universidade com a Iniciativa Privada, vários outros trabalhos de pesquisa estão em andamento visando o desenvolvimento de novas tecnologias para a produção de cana.

CURSO DE TRANSPORTE COLETIVO DE PASSAGEIROS

O setor de transportes de uma empresa requer sempre uma atenção especial por parte de sua diretoria, para que se tenha, motoristas capacitados e com, experiências garantindo diretamente, a segurança deste e de seus passageiros, e indiretamente dos outros veículos que trafegam nas mesmas rodovias.

Buscando o aprimoramento de seus colaboradores, a Usina Açucareira Guaíra e Fazenda Rosário, ofereceu a todos os seus motoristas, o Curso de Transporte Coletivo

de Passageiros, que foi realizado nos meses de abril e maio / 2004, onde participaram 76 colaboradores.

Os assuntos abordados no transcorrer do curso foram os seguintes: Introdução e Conscientização, Psicologia e Segurança no Trânsito, Relacionamento Interpessoal, Atendimento ao Usuário, Legislação de Trânsito, Sinalização, Infrações de Trânsito, Direção Defensiva, Primeiros Socorros, Cidadania e Meio Ambiente.



Aulas Teóricas



Aulas Práticas

Investindo em Saúde

Foi renovado no início de Julho, o convênio médico / hospitalar que a empresa mantém com a UNIMED Barretos. A saúde e bem estar de seus colaboradores e dependentes é um compromisso da Diretoria da empresa, por isso, tem investido tanto nesta área. Atualmente, a empresa mantém no convênio médico / hospitalar 4104

usuários e no odontológico 2.966 usuários entre colaboradores e dependentes.

Ter convênio médico hoje em dia, é de suma importância, para garantir a sua família um atendimento de qualidade com rapidez e segurança, e este é um diferencial que Usina Açucareira Guaíra e Fazenda Rosário oferecem aos seus colaboradores.

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: 2.000 exemplares - Redação: Depto. R.H. Giuliano Francisco de Oliveira / Danielle C. Paula Costa Editoração Eletrônica: Alfredo - Giuliano - Colaboradores em (matérias): Mário Márcio Santos / Dulcelei

Takassi / Prof. Gaspar H. Korndorfer / Valdenir J. Badan / João N. Papani / Leonardo A. A. Menegatti 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 Fotolito: Villimpress Complexo Gráfico - Fone: (16) 628-5696