



## Agrícola

Sistematização e preparo reduzido:  
Melhores resultados para mecanização  
p.04



*Avaliar o ano que se encerra é uma constante nessa época, e conosco não é diferente. Tivemos um ano intenso e de muito trabalho. Variações do clima, com uma seca como há décadas não se via na região Sudeste; o final de um ciclo com o término do contrato da Usina Ibirá; gente nova chegando e promovendo um diálogo verdadeiro com os funcionários que têm mais tempo de casa. Isso sem falar nas questões externas à empresa, mas que nos afetam muito, como as eleições e a interferência política nos preços dos combustíveis; enfim, um ano onde muitas coisas aconteceram e fizeram com que nos mexêssemos como nunca.*

*Concluimos 2014 com um saldo positivo, estamos unidos e fortalecidos pelas dificuldades superadas, prontos para enfrentar o novo ano com vigor e a energia necessária para construir, a cada dia do ano que se aproxima, uma empresa mais sólida, humana e com muitas realizações pelo caminho.*

*Desejamos a todos os funcionários e seus familiares que o espírito natalino os ilumine e que o Natal seja um momento de renovação e renascimento para uma vida melhor e que possa ser experimentada todos os dias do ano que está chegando.*

Feliz Natal e próspero Ano Novo a todos!  
Diretoria Pedra Agroindustrial S/A

### Meio Ambiente

Programa de Coleta Seletiva  
p.02

### Formação

Unidades realizam treinamentos  
para funcionários  
p.03

### Social

Outubro Rosa e Novembro Azul  
p.07





## Coleta Seletiva

Conservação do Meio Ambiente depende de todos

A reciclagem é o primeiro passo para a destinação correta de resíduos. Quem colabora com essa prática, contribui com a conservação do meio ambiente, melhorando a qualidade de vida da população.

Em todas as unidades da Pedra Agroindustrial, as lixeiras de Coleta Seletiva estão dispostas em locais estratégicos e devidamente sinalizados para que todos possam destinar os resíduos de maneira correta.

### O que acontece quando os resíduos não vão para as lixeiras corretas?

Quando alguém deposita os resíduos em lixeiras que não são próprias para aquele produto, todo recipiente é contaminado. Ao invés de serem destinados à reciclagem, vão para aterro sanitário.

É o caso de uma casca de fruta, por exemplo. Se um funcionário jogá-la na lixeira destinada ao papel, o recipiente é todo contaminado.

“A empresa faz um grande investimento para conservação do meio ambiente através do Programa de Coleta Seletiva. São coletores dispostos nas unidades, funcionários que atuam diretamente nesta área, treinamentos, prestadores de serviço que reciclam o material, entre outras ações. A coleta seletiva não é feita pelo departamento ambiental, é feita por cada funcionário, por isso, a conscientização de todos é importante para que o trabalho dê certo.”, lembra Thais Johnson Pereira Zepponi, gestora Ambiental.///

### Benefícios do Programa de Coleta Seletiva

- Prolonga a vida útil dos aterros sanitários;
- Possibilita a reciclagem de materiais que iriam para o lixo;
- Reduz os custos da produção, com o aproveitamento de recicláveis pelas indústrias;
- Cria oportunidade de fortalecer organizações que atuam na reciclagem de resíduos.



## Usina Buriti

Operação de Guindauto é tema de treinamento

A Usina Buriti realizou entre os dias 10 e 11 de setembro, um treinamento para funcionários da área agrícola e industrial que operam Guindauto.

Através da parceria com o Senai de Franca, os participantes puderam desenvolver capacidades relativas à operação e manutenção do equipamento, conservando e realizando manutenção preventiva do Guindauto de acordo com procedimentos e normas técnicas. Os funcionários também participaram de atividades práticas de operação de acordo com as normas e procedimentos de Segurança do Trabalho.

Entre os temas abordados estavam: limitações no levantamento de cargas, instruções para manutenção, transporte de ferramentas, entre outros.///



## Unidades realizam treinamentos para funcionários

### Primeiros socorros

Os vigilantes da Usina Ipê participaram de treinamentos de Primeiros Socorros, durante os meses de junho, agosto e setembro, monitorados pela técnica de Enfermagem do Trabalho, Karina Soares. Durante os treinamentos foram aperfeiçoadas as técnicas relativas aos primeiros socorros em caso de doenças ou acidentes de trabalho, como por exemplo, atendimento para paradas respiratórias e cardíacas, imobilizações e uso dos recursos da ambulância. “O interesse da equipe é muito grande e nos motiva a levar esse conhecimento e conduta a um número de funcionários cada vez maior”, contou a técnica Karina.

Os vigias estão na empresa o tempo todo, é importante que eles saibam como agir nas situações em que for necessário o socorro a um funcionário, por isso os treinamentos têm sido muito bons, avaliou José Carlos Jacinto, da área de Segurança do Trabalho da unidade. //



### Microbiologia

Aconteceu entre os dias 29 e 31 de outubro, na Usina da Pedra, o treinamento de Microbiologia para técnicos dos laboratórios das três unidades do grupo Pedra. Orientados pela monitora Teresa Cristina Vieira, da Microservbio, os funcionários trabalharam com a microbiologia para a detecção de problemas que atingem a eficiência na recuperação de ATR.

O treinamento foi realizado para aprimorar as técnicas utilizadas pela empresa para identificar perdas invisíveis que ocorrem durante o processamento da matéria prima, como por exemplo, a presença e proliferação de bactérias que comprometem o resultado final e que podem ser controladas se identificadas no tempo certo. “O fundamental deste treinamento é nutrir nosso corpo técnico com o conhecimento necessário para identificar as perdas invisíveis que comprometem a eficiência industrial e, conseqüentemente, melhorar o resultado final da indústria”, concluiu Roberta Ventura, gestora do laboratório da Usina da Pedra. //





## Sistematização e preparo reduzido

Melhores resultados para a mecanização agrícola da cana-de-açúcar

A busca por melhorar os resultados das operações agrícolas levou as áreas técnicas do grupo ao desenvolvimento de um novo modelo de sistematização e preparo do solo para plantio de cana-de-açúcar. A partir de um piloto feito na Usina Ipê e que está sendo implantado nas demais unidades, o projeto prevê linhas de plantio mais longas, o que acarreta um menor número de manobras das máquinas e de horas perdidas, conseqüentemente, maior rendimento operacional.

O projeto de sulcação prevê que seja feito um levantamento preliminar da área onde será o plantio, a partir daí os técnicos da topografia preparam pelo menos três formatos para as linhas de plantio, utilizando o software Agrocad. Diante dessas propostas, se faz uma análise da melhoria da colheabilidade, contra os riscos de possível ocorrência de erosão de cada uma delas, os técnicos da área agrícola avaliam a melhor opção para que se tenham os melhores resultados operacionais.

“O uso do software deu ao trabalho maior agilidade e precisão para os resultados, pois conseguimos a partir das simulações produzir a base técnica necessária para concluir qual a melhor opção”, disse Cláudio Cicelini, responsável pela elaboração das simulações.

Segundo Roberto T. de Andrade Jr., o procedimento de sistematização associado ao projeto de sulcação, na Usina Ipê gera ganhos no rendimento de colheita que chegam a 40%, além das melhorias nas demais operações.

Ponto de atenção - O sucesso deste sistema está atrelado ao uso de cobertura vegetal do solo. Qualquer cobertura que promova a proteção da superfície do solo contra o impacto da chuva, serve para ser usado. Pode ser a própria erva daninha do local, como a crotalaria, milheto, etc., que devem ser dessecadas antes do florescimento e gerar esta cobertura do solo. Neste momento implanta-se o projeto de sulcação definido para a área. //

Confira na tabela os ganhos que esse procedimento traz às operações agrícolas

### GANHOS DIRETOS

- Maior aproveitamento da área cultivada
  - Menor porcentagem de carregadores
  - Não há perdas de áreas ocupadas por curvas embutidas
  - Foram trocadas as curvas embutidas por base larga e o plantio se deu sobre elas
  - Épocas de chuva – não há acúmulo de água, nas ruas de plantio próximas as curvas base larga

- Diminuição do pisoteio e aumento rendimento operacional em todas as operações subsequentes

### GANHOS INDIRETOS

- Maior retenção de água
  - Palhada superficial evita erosão e ajuda a preservar a umidade do solo
- Menor predisposição à quebra de equipamentos devido a menor quantidade de manobras;
- Preservação das características físicas do solo

## Canamor

Pedra Agroindustrial arrenda parte das terras da empresa

A Pedra Agroindustrial realizou no mês de outubro o arrendamento de parte das terras da Canamor por dois ciclos canavieiros.

“A Canamor é a empresa proprietária da indústria, que ficou por 17 anos arrendada pela Pedra Agroindustrial - Usina Ibirá. Como não foi possível a renovação do contrato para continuarmos operando a unidade industrial, entregaremos a usina para a proprietária assim que terminarem os estoques de açúcar e álcool, previsto para o mês de março do próximo ano. Mas conseguimos arrendar parte das áreas de cana. Essa cana será processada na Usina da Pedra”, disse José Marcio Cavalheiro, diretor Administrativo da Pedra Agroindustrial. //



## Chuvas x Seca

Conheça alguns dados extraídos na região da Usina da Pedra



### Chuvas na Usina da Pedra

A Usina da Pedra em Serrana possui controle das chuvas ocorridas, desde o ano de 1948, ou seja, completa-se 66 anos ao final de 2014.

- De janeiro à outubro de 2014, choveu apenas 443,8mm.

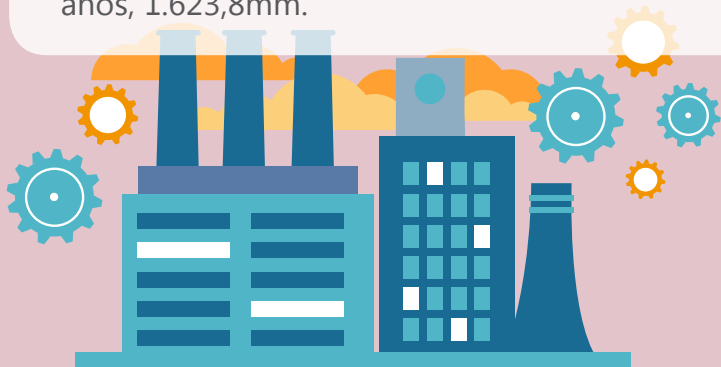
- Se fizermos a média dos últimos 10 anos, no mesmo período (janeiro a outubro), teremos uma chuva de 1.127mm.

Logo, choveu apenas 39,4% do normal e é a menor precipitação desta série histórica para o período.

- Se somarmos aos 443,8mm a média dos últimos 10 anos para novembro e dezembro que são 189,7 para novembro e 298,1 para dezembro teremos em 2014 um total de 931,60mm que será o 2º ano com menor acumulado desde 1948.

Desde 1948 até hoje apenas 2 anos choveu menos que 1.000mm que foram 1953 com 975,4 e 1963 com 930,5.

A média de chuva anual, de toda a história desde 1948 é de 1.476,5mm. Dos últimos 10 anos, 1.623,8mm.



### Curiosidades

Nos anos de 1976, 1983, 1986, 1988 e 2009, as chuvas foram superiores a 2.000mm, sendo 1986 o maior volume acumulado com 2.365,4mm.

O maior volume em apenas um mês, foi dezembro de 1986 com 733,2mm, sendo que choveu apenas no dia 25/12, 300mm e depois o 2º foi janeiro de 2003 com 628,8mm.

### Constatações

Se compararmos a média dos últimos 10 anos que é de 1.623,8mm com a média dos primeiros 10 anos da série (1948 à 1957) que foi de 1.262,58mm, vamos constatar que não é verdade que hoje chove menos do que chovia.

### Lembrete

1mm de chuva equivale a colocarmos 1 litro de água numa área de 1 metro quadrado (1 por 1 metro) e teremos uma coluna de 1mm e altura. A chuva anual da região é de 1.623mm ou 1,62m de altura de coluna de água, numa caixa d'água de 1 x 1m. Esta chuva toda, num hectare de terra (10.000m quadrados), derrama sobre o mesmo mais de 16 milhões de litros, no ano.//

## Curso de Gestantes

Orientações tornam a gestação mais tranquila

Destinado às funcionárias e esposas de funcionários, o Curso de Gestantes da Usina da Pedra, realizado em outubro, orientou as futuras mães em diversos aspectos da gravidez. O curso, que acontece todo ano, na sede do Serviço Social, em Serrana, inclui palestras com assuntos como pré-natal, transformações maternas e desenvolvimento fetal, nutrição da gestante e hábitos de vida, aspectos psicológicos na gestação, trabalho de parto, cuidados com o recém-nascido, saúde bucal e prevenção da cárie de mamadeira. Também são realizadas atividades práticas como a limpeza do umbigo e primeiro banho do recém-nascido. Ao final do evento as futuras mães recebem brindes. As

participantes ainda podem procurar os especialistas da Unimed, para esclarecer dúvidas após o evento.

O Curso de Gestantes é uma das ações que faz a Pedra Agroindustrial

se destacar como "Amiga da Criança", selo concedido pela Fundação Abrinq às empresas que contribuem para a melhoria da situação da infância e adolescência brasileiras. //



Gestantes da Usina da Pedra receberam orientações da enfermeira obstetra da Santa Casa de Serrana, Vanessa (de branco, à esquerda) e do dentista Marcelo Pessica (no centro da foto)

### PPR ACUMULADO - Período de apuração até 31 de outubro de 2014

#### USINA DA PEDRA

	Índices	Distribuição	
		Grupo I	Grupo II
EFICIÊNCIA INDUSTRIAL	86,89%	71,00%	100,00%
TERRA CANA	6,6	6,10%	8,50%
REND.ENERG.COLHEITADEIRAS	1,0020	7,20%	10,20%
REND.ENERG.TRANS.P.CANA	68,2	12,00%	16,00%
<b>TOTAL</b>		<b>96,30%</b>	<b>134,70%</b>

#### USINA IBIRÁ (FINAL - Apuração até 31 de agosto de 2014)

	Índices	Distribuição	
		Grupo I	Grupo II
EFICIÊNCIA INDUSTRIAL	87,49%	71,00%	100,00%
TERRA CANA	4,4	17,10%	24,00%
REND.ENERG.COLHEITADEIRAS	0,7640	0,00%	0,00%
REND.ENERG.TRANS.P.CANA	63,3	12,00%	16,00%
<b>TOTAL</b>		<b>100,10%</b>	<b>140,00%</b>

#### USINA BURITI

	Índices	Distribuição	
		Grupo I	Grupo II
EFICIÊNCIA INDUSTRIAL	85,65%	71,00%	100,00%
TERRA CANA	6,3	8,60%	12,00%
REND.ENERG.COLHEITADEIRAS	0,9800	6,00%	8,50%
REND.ENERG.TRANS.P.CANA	61,4	9,60%	12,60%
<b>TOTAL</b>		<b>95,20%</b>	<b>133,10%</b>

#### USINA IPÊ

	Índices	Distribuição	
		Grupo I	Grupo II
EFICIÊNCIA INDUSTRIAL	87,85%	33,00%	46,00%
TERRA CANA	7,4	8,60%	12,00%
REND.ENERG.COLHEITADEIRAS	0,9350	2,40%	3,40%
REND.ENERG.TRANS.P.CANA	70,4	12,00%	16,00%
<b>TOTAL</b>		<b>56,00%</b>	<b>77,40%</b>

Lembramos a todos os funcionários que as faltas reduzem o resultado final do PPR. As faltas podem causar a perda do PPR proporcional, todas as vezes que essas faltas excederem 14 horas e 40 minutos no mês.



## Outubro Rosa e Novembro Azul

Usina Buriti realiza campanha de combate ao câncer em mulheres e homens

Outubro Rosa é uma iniciativa conhecida para combate e prevenção ao câncer de mama. A campanha estimula mulheres do mundo inteiro a cuidar da saúde e realizar exames preventivos. Neste mesmo caminho está o mês de combate ao câncer de próstata, conhecido como Novembro Azul. Para orientar e esclarecer dúvidas dos funcionários, a Usina Buriti promoveu campanhas nos dois meses consecutivos.

Em outubro, as funcionárias da unidade receberam informativos e brindes. Em novembro os homens com idade acima de 45 anos foram convidados a fazer exame de sangue preventivo de PSA. Também houve distribuição de informativos sobre combate ao câncer de próstata. Os eventos foram realizados pelo setor Médico e Serviço Social da unidade com apoio da Unimed Norte Paulista.///



### Expediente:

Observador – Publicação mensal da Pedra Agroindustrial S/A - Usina da Pedra, Usina Buriti, Usina Ibirá e Usina Ipê. Criada em novembro de 1970. Produção: Coordenadoria de Comunicação.  
Tiragem: 4.800 exemplares. Distribuição Gratuita. Endereço: Cx. Postal 02. Serrana - SP. Cep. 14150-000.  
Fone: (16) 3987-9000. E-mail: comunicacao@uspedra.com.br





## DICAS DE VIAGEM

Acompanhe nesta sessão, nossas dicas e curiosidades para um passeio tranquilo com o Programa de Viagens!



Tenha cuidado com o sol. Proteja-se utilizando guarda-sol, protetor solar e óculos escuros.



Hidrate-se tomando bastante água e tenha cuidado com o consumo exagerado de bebidas alcoólicas.



Nas viagens aéreas, os líquidos transportados em bagagem de mão devem estar em frascos com capacidade até 100 ml, em embalagem plástica transparente vedada, não excedendo as dimensões de 20 X 20 cm.



Identifique sua bagagem. Em caso de perda ou extravio essa informação será muito importante.



**DE MALAS PRONTAS**

Programa de Viagens 2014

 Pedra Agroindustrial S/A

*Desejamos*

a todos

um

Natal

muito  Despecial

e um

Ano Novo feliz!