

# OBSERVADOR

ano 46 • n° 537 • setembro de 2017

  
Pedra Agroindustrial S/A



**pecuária**  
Leilões Carpa 2017  
p.6

# SECA

## IMPACTOS SOBRE A CANA-DE-AÇÚCAR

### **empresa**

Conheça o setor: Jurídico  
p.7

### **agrícola**

Monitoramento de soqueiras  
p.5

### **copersucar**

Campeã no setor de açúcar e álcool  
p.3

# SECA

## IMPACTOS SOBRE A CANA-DE-AÇÚCAR.

O período de crescimento da cana de açúcar, assim como de outros vegetais, é muito intenso de outubro a março. É quando as temperaturas são mais elevadas, há um maior número de horas de sol por dia e ocorrem as chuvas mais intensas. Nessas condições ocorrem de forma parcial (menor luminosidade, menor temperatura ou menos chuva), impactos negativos importantes na produtividade agrícola.

Desde 1948, na Usina da Pedra, há um acompanhamento das chuvas e de temperatura diária. Com base neste trabalho é realizado o registro e a comparação dos anos. Cerca de 81% das precipitações de chuva do ano, acontecem neste período (outubro a março) e tem influência direta no percentual de crescimento da cana. Em 2017, ocorreu 198 mm de chuva a menos ocasionando o menor crescimento do canavial e baixo armazenamento de água no solo. Nos meses de abril e maio, houveram boas precipitações, mas foram seguidos por 4 meses com praticamente nenhuma chuva. Durante esta longa estiagem, houve ainda uma outra ocorrência que se destacou este ano, ventos intensos durante o inverno, provocando um ressecamento ainda maior do solo e dos vegetais.

As consequências desta falta de chuva

começaram a ser sentidas na produtividade agrícola desde o início da atual safra, com grande intensidade a partir do mês de agosto e possibilidade de piora no final da safra, podendo se configurar numa quebra. Para o Diretor Agrícola, Sérgio Selegato, *"esta perda de produção, irá antecipar o término da safra, em todo o Estado de São Paulo, a exceção da região Oeste, onde as chuvas foram mais regulares"*, ressalta.

O cenário apresentado poderá também influenciar negativamente a próxima safra, as canas de 18 meses estão apresentando um secamento excessivo, outra preocupação é a grande incidência de incêndios, que não tem dado trégua às Usinas e fornecedores de cana. Os prejuízos configuram-se na queima da palha e da brotação de canaviais já colhidos e adubados, na queima da cana nova que não está em ponto de colheita (cana que estava sendo preparada para a próxima safra), as soqueiras de olhaduras e as canas adultas fora do caminhamento das frentes de colheita. São situações que podem colocar em risco os funcionários encarregados do combate ao fogo, os moradores das áreas rurais, casas, equipamentos, animais, florestas, usuários de estradas, entre outros.

O Estado de São Paulo registrou 4.602

focos de queimadas, de janeiro até 18 de setembro, conforme dados do Inpe (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais). A quantidade de incêndios é 74% maior que no mesmo período do ano passado, quando houve 2.649 focos, e supera as 3.671 queimadas registradas de janeiro a setembro de 2014, ano em que o Estado viveu uma seca histórica, ficando 45 dias sem chuva. É preocupante que somente no mês de setembro, foram registradas 2661 queimadas no Estado, praticamente a metade do acumulado no ano e bem mais que o dobro dos 981 focos de agosto.

É fundamental valorizar o trabalho dos brigadistas de incêndio, dos fornecedores, empresas parceiras, corpo de bombeiros e associações que tem se unido no combate ao fogo durante esse período de seca, arriscando a própria vida em determinadas situações em busca de exterminar os focos, proteger a população e os animais.

Vale lembrar que a Pedra Agroindustrial, assinou o Protocolo Agroambiental e pelos compromissos assumidos, não tem em seu processo a queima da palha de cana e a moagem da cana colhida manualmente, suas moendas foram modificadas para receberem apenas cana proveniente da colheita mecanizada. 

### Cuidados com o Clima Seco!

- Tome bastante água;
- Utilize vaporizadores ou bacias com água nos ambientes;
- Evite realizar atividades físicas das 10h às 16h;
- Se possível, evite o uso do ar-condicionado;
- Use soro fisiológico para lavar o nariz;
- Mantenha a casa limpa, evite o acúmulo de poeira;
- Evite banhos quentes, esses podem ressecar ainda mais a pele;
- Use colírios para hidratar os olhos.



# Previna!

## INCÊNDIOS



Não fume em locais proibidos e não atire pontas de cigarro ou fósforos acesos em via públicas, estradas ou terrenos baldios.



Não solte balões. Além de representar potencial risco de incêndio, é considerada prática criminosa.



Cuidado com líquidos inflamáveis. Evite vazamentos.



Não faça fogueiras.



Não queime lixo, pneus, folhas secas, etc. Exceção apenas às atividades previamente licenciadas.



Nunca descarte lixo, vidros, latas e outros metais em locais impróprios. Recicle!



**Em caso de incêndios, ligue:**

- Usina da Pedra | 0800 773 3327
- Usina Buriti | 0800 773 9919
- Usina Ipê | 0800 773 4475

**copersucar**

### Campeã no setor de açúcar e álcool!

Pela primeira vez em sua história, a Copersucar, maior comercializadora global de açúcar e etanol, foi premiada pela revista Valor 1000 edição 2017 como a campeã do setor de Açúcar e Álcool. O prêmio foi definido por pontuação, e a Companhia teve resultado superior em itens como receita líquida, rentabilidade e giro do ativo, entre os oito critérios avaliados.//

### Pedra Agroindustrial é capa no jornal Copersucar!



Durante os meses de julho e agosto, a equipe de comunicação da Copersucar atuou em conjunto com a Pedra Agroindustrial para produzir uma matéria de capa para o jornal interno da cooperativa. A ideia foi contar aos funcionários da Copersucar todo processo da cana-de-açúcar até o porto de Santos. Para contribuir com essa matéria, contou-se com a participação dos funcionários Matheus Scodoni (Coordenador de Manutenção Industrial), Domerciano Rodrigues de Araújo (Operador de Processos Fabricação de Açúcar), Ronaldo Leite de Sousa (Operador de Processos na Fabricação de Álcool) e Marcos Antonio Saltarelli Barbieri (Operador de Máquinas).//

# Rotação de Culturas

Confira os benefícios desse processo!



Fonte: Crotalária - Embrapa.

A cana-de-açúcar é uma cultura de ciclo longo, podendo chegar a 5 ou mais cortes/anos. Portanto, afim de proteger o solo para o seu plantio, atualmente, em parte das áreas de renovação de canavial, é realizado pela Pedra Agroindustrial a rotação de culturas com leguminosas. O objetivo principal é conservar o solo, promover a descompactação e a fixação de nitrogênio.

Para a rotação de culturas, em suas três unidades, a empresa utiliza as leguminosas: Crotalária, Soja e Amendoim, entre outras espécies. Esse processo é anual, sempre no preparo de solo anterior ao plantio.

A vantagem desse sistema de manejo é a otimização do uso da terra, com a produção de alimento em um período em que ela ficaria em repouso, aguardando a melhor época para o plantio da cana. Esse sistema também proporciona a cobertura do solo no período chuvoso (primavera/ verão), protegendo e evitando a erosão da área, o que poderia prejudicar a produtividade agrícola e o meio ambiente.

O Engenheiro Agrônomo e Coordenador Técnico, da Usina da Pedra, Rafael Ascoli, explica que a rotação de culturas promove o



melhoramento das propriedades físicas, químicas e biológicas do solo, inclusive em profundidade. Além da descompactação do solo devido ao sistema radicular das leguminosas. "A rotação de culturas também é fundamental para quebrar o ciclo de pragas, doenças e plantas daninhas de cada cultura", afirma Rafael.

Há benefícios ainda em relação a melhor utilização de fertilizantes agrícolas, uma vez que a rotação de culturas permite um aumento da matéria orgânica do solo, disponibilizando os nutrientes de uma maneira mais eficiente para a cultura da cana-de-açúcar. "As leguminosas promovem a fixação biológica de nitrogênio e a incorporação de matéria orgânica", acrescenta Rafael. ■

## treinamento

Durante o mês de agosto, fornecedores plantadores de amendoim e os funcionários da Usina Ipê, participaram de um treinamento sobre rotação de culturas conduzida pelo Consultor e Engenheiro Agrônomo, Pedro Faria Junior. O treinamento abordou assuntos relacionados a princípios e perspectivas do cenário do amendoim, sistema conservacionista, cultivo mínimo e agricultura de precisão, entre outros, e mostrou que o amendoim se adapta muito bem a rotação de cultura na região do Oeste paulista, pois além de

ser uma fonte de renda extra, neste período em que a terra estaria em pousio, a cultura quebra o ciclo de pragas e doenças da cana. Ainda no seu cultivar deixa muitos nutrientes como N, P e K para o novo ciclo da cana. O Ponto principal da palestra foi a nova técnica de plantio direto de amendoim, com preparo mínimo do solo e plantio do amendoim em cima da palha da cana, uma técnica relativamente nova que está diretamente ligada ao sistema de preparo de solo que a usina Ipê já consolidou. ■



O Consultor Pedro Faria Junior durante a palestra, na Usina Ipê.

# Monitoramento de soqueiras

Fique informado!

## Você sabia?

A Pedra Agroindustrial realiza o monitoramento da quantidade de soqueiras/raízes existentes nas cargas de cana-de-açúcar, durante o descarregamento, na indústria de suas três unidades. A ideia é monitorar a quantidade de soqueiras/raízes que foram arrancadas com a colheita e, dependendo dessa quantidade, a gestão é imediatamente informada para providências na operação, no sentido de eliminar ou reduzir o arranquio de soqueiras. O objetivo é evitar levar impurezas para a Usina e principalmente a manutenção da produtividade dos canaviais.

Confira abaixo a classificação que é adotada como avaliação de cada carga:

### NOTAS:

- **1** | Excelente – **0** soqueiras
- **2** | Bom – **Até 3** soqueiras
- **3** | Tolerável, mas com pontos de atenção – **Até 6** soqueiras
- **4** | Ruim, necessário uma ação imediata – **Até 9** soqueiras
- **5** | Péssimo, necessário interromper a operação – **Mais que 9** soqueiras

Este trabalho iniciou-se em 2014, quando na ocasião, 53% das cargas apresentavam as notas de 4 a 5 nos resultados. Ao longo desses anos, foi possível melhorar este número. No fechamento acumulado até final de agosto de 2017, apenas 2% do total de cargas contemplam notas 4 e 5. Além das soqueiras, também é avaliada qualquer não conformidade da carga, incluindo a quantidade de palha na cana, folhas verdes (pontas de cana), se a carga está abaixo ou acima da quantidade permitida, entre outros. 🌱



Fernando Silva da Cruz, Rurícola, realizando o monitoramento de soqueiras na Usina da Pedra.

## radar

# Seminário Internacional!



Luis Augusto e Daniel em visita ao Canavial na região de Herbert Riber, na Austrália.



Os funcionários Luis Augusto Leonelo, Coordenador de Produção e Colheita, na Usina Ipê, e Daniel Alves, Gerente Corporativo de Departamento de Logística e Desempenho de Frota, participaram durante o mês de agosto do Seminário Internacional de Cana-de-Açúcar, na Austrália. O objetivo foi conhecer os desafios de uma produção sustentável, inovações tecnológicas para o aumento da produtividade, eficiência e a estratégia de comercialização da produção do açúcar australiano. Uma excelente oportunidade para troca de conhecimentos! 🌱

# Leilões Carpa 2017

100% de liquidez no MT e em SP!



Mais uma vez, com o propósito de oferecer uma genética de melhor qualidade, a Carpa realizou, durante os meses de agosto e setembro, os tradicionais leilões de gado Nelore. Em Serrana, o evento, promovido em 19 de agosto, ofereceu fêmeas da raça Nelore registradas e embriões destinados a criadores que precisam incrementar ou aumentar a sua criação. Já no leilão realizado na Barra do Garças/MT, em 03 de setembro, foram

oferecidos bezerros Nelore comerciais destinados a engorda e abate, além de reprodutores Nelore destinados a reprodução em fazendas de criação. De acordo com o Gerente de Pecuária, Luis Otávio Lima, "Os resultados foram muito bons, os leilões foram disputados por muitos compradores que lançaram nos lotes ofertados. Tivemos 100% de liquidez", ressalta. Participaram dos eventos criadores dos Estados de São Paulo, Minas Gerais, Mato Grosso, Goiás,

Tocantins e até Alagoas.

Para o administrador da unidade em Barra do Garças, Marcos Junqueira, "o leilão é a consagração do trabalho de um ano, quando o mercado reconhece esse trabalho, disputando os animais, é muito gratificante. É sempre importante destacar o trabalho da equipe, tanto de Serrana, como da Barra do Garças, que não medem esforços para a preparação dos animais, apresentação e a torcida para o resultado positivo", finaliza. ■■

## ppr

### Programa de Participação nos Resultados Acumulado - Período de apuração até 30 de agosto de 2017

#### USINA DA PEDRA

	Índices		
	Distribuição	Grupo I	Grupo II
REND. INDUSTRIAL - R.T.C.	93,83%	60,00%	84,00%
TERRA CANA	4,54	23,60%	33,00%
REND.ENERG.COLHEITADEIRAS	0,9997	7,20%	10,20%
REND.ENERG.TRANS.P.CANA	74,00	12,00%	16,00%
<b>TOTAL</b>		<b>102,80%</b>	<b>143,20%</b>

#### USINA IPÊ

	Índices		
	Distribuição	Grupo I	Grupo II
REND. INDUSTRIAL - R.T.C.	94,81%	49,00%	68,00%
TERRA CANA	7,03	11,10%	15,50%
REND.ENERG.COLHEITADEIRAS	1,0608	10,80%	14,30%
REND.ENERG.TRANS.P.CANA	80,7	12,00%	16,00%
<b>TOTAL</b>		<b>82,90%</b>	<b>113,80%</b>

#### USINA BURITI

	Índices		
	Distribuição	Grupo I	Grupo II
REND. INDUSTRIAL - R.T.C.	94,26%	63,00%	88,00%
TERRA CANA	5,78	11,10%	15,50%
REND.ENERG.COLHEITADEIRAS	1,0592	10,80%	14,30%
REND.ENERG.TRANS.P.CANA	64,0	9,60%	12,60%
<b>TOTAL</b>		<b>94,50%</b>	<b>130,40%</b>

Informamos que cada unidade possui metas específicas em relação ao PPR.

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 excederem 14 horas e 40 minutos no mês.



Da esquerda para a direita: Denise, Claudemir, Maria Fernanda, Fernando, Andréia, Luis e Alessandria.

Nesse mês, você será apresentado ao Jurídico Cível. Responsável por apoiar a atuação e a tomada de decisão de diversos departamentos, o setor possibilita que as atividades do grupo sejam realizadas de maneira juridicamente segura, em conformidade com a legislação no que diz respeito às questões societárias, ambientais, tributárias, regulatórias, criminais e cíveis. Assim como é responsável por defender as empresas em demandas administrativas e judiciais. Dentre as principais atividades estão a elaboração e avaliação de atas e contratos, formulação de pareceres e opiniões legais, análise

de documentos diversos, definição de estratégias, e patrocínio de processos administrativos e judiciais. De acordo com a Coordenadora do Jurídico Cível, Maria Fernanda Donato, "o setor deve ser encarado como um parceiro de negócios para todos os departamentos, na medida em que busca a implementação das atividades que permitem a lucratividade e consolidação do grupo, evitando riscos", ressalta.

Hoje o setor é composto por 7 funcionários e fica localizado no escritório administrativo, da Usina da Pedra. 🌿

## comunicação



### Novos murais!

O setor de Comunicação substituiu, durante o mês de setembro, os murais "Fique Informado" de todas as unidades. A ideia é tornar o canal ainda mais atrativo e dessa forma, poder contar, cada vez mais, com o seu interesse e participação. Dessa forma, estamos cada vez mais próximos de você!

Afinal, a sua opinião é a mais importante, não deixe de nos encaminhar sugestões e ideias. Contamos com você.

**Participe!**

Fale conosco: [comunicacao@uspedra.com.br](mailto:comunicacao@uspedra.com.br)

## Dicas de português

Anote aí!

### "Faz" ou "Fazem" ?

**❌ Errado:** Fazem dois meses que trabalho nesta empresa.

**✅ Certo:** Faz dois meses que trabalho nesta empresa.  
(No sentido de tempo decorrido, o verbo "fazer" é impessoal, ou seja, só é usado no singular. Em outros sentidos, concorda com o sujeito. Ex: Eles fizeram um bom trabalho).

## curiosidades



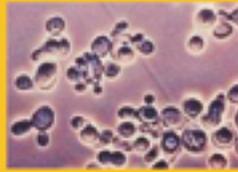
**Dornas**  
Recipientes onde se processa a fermentação.



**VVHP**  
(Very Very High Polarization)  
É o açúcar que produzimos, destinado à exportação e ao refino, devido a sua alta concentração.



**Moendas**  
Temos utilizados para moer a cana-de-açúcar, retirando o caldo para a produção do açúcar e etanol.



**Leveduras**  
As leveduras são fungos formados por apenas uma célula (unicelulares). São utilizadas no processo de fermentação dos açúcares e produção do etanol.

# GLOSSÁRIO INDÚSTRIA



## institucional



## PESQUISA DE CLIMA 2017

# Participe!

Responda o questionário e estimule os colegas a responder também.

AQUI A SUA OPINIÃO  
FAZ TODA A DIFERENÇA.

  
Pedra Agroindustrial S/A

### Expediente:

Observador é um jornal mensal produzido pela Pedra Agroindustrial - Usina da Pedra, Usina Buriti e Usina Ipê. Desenvolvido desde novembro de 1970, o Observador é considerado um dos mais antigos jornais de comunicação interna do país. **Projeto Editorial e Produção:** Comunicação Pedra Agroindustrial S/A. **Tiragem:** 4.150 exemplares. **Sugestões para o jornal Observador:** comunicacao@uspedra.com.br  
**Site:** [www.pedraagroindustrial.com.br/observador.php](http://www.pedraagroindustrial.com.br/observador.php)



O Código de Ética da Pedra Agroindustrial existe para que você possa fazer consultas ou relatos sobre a empresa. A confidencialidade é garantida.

**Contatos:** [comite.etica@uspedra.com.br](mailto:comite.etica@uspedra.com.br) ou cartas para Caixa Postal, 02 – CEP – 14150-000 – A/C – Comitê de Ética.