



meio ambiente

Fechamento do circuito de resfriamento água

p.05

PISOTEIO TOLERÂNCIA ZERO



agrícola

Controle de Logística das Operações de CCT
p.04

segurança

Usina da Pedra desenvolve o PAM agrícola
p.05

empresa

Conheça o setor: financeiro
p.06

capa

PISOTEIO, TOLERÂNCIA ZERO

Por um canavial mais produtivo.



PISOTEIO TOLERÂNCIA ZERO

O avanço da mecanização das atividades agrícolas proporcionou consideráveis benefícios para processos no campo, porém isto acarretou uma atenção maior para os problemas e as soluções referentes a compactação de solo e ao pisoteio das linhas de cana. Impactos que causam perdas consideráveis de produtividade. Com o objetivo de reduzir esses efeitos, a Pedra Agroindustrial, durante a safra de 2018/19, implantou a campanha "Pisoteio Tolerância Zero".

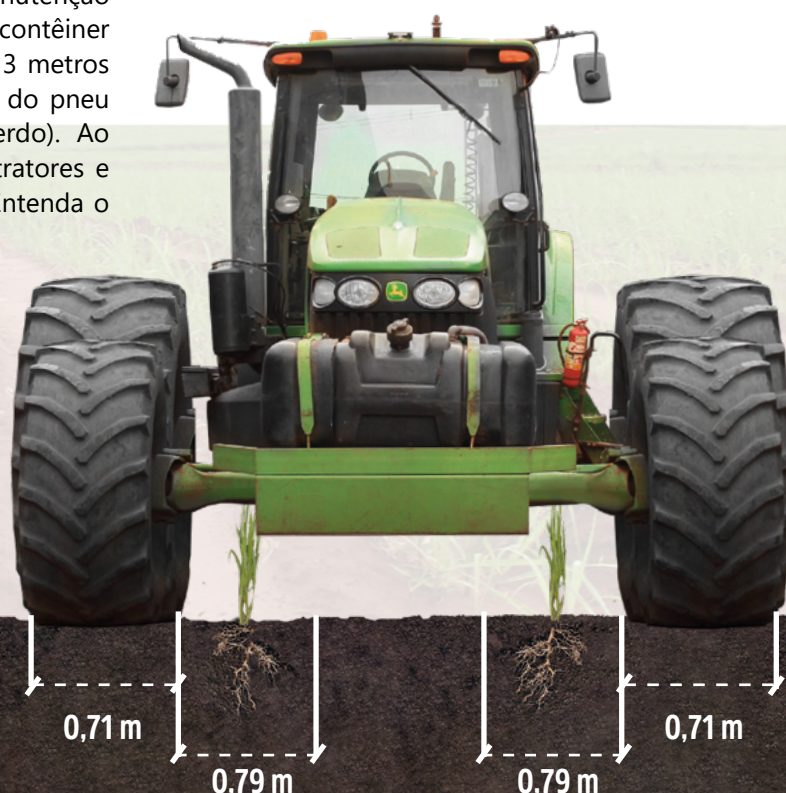
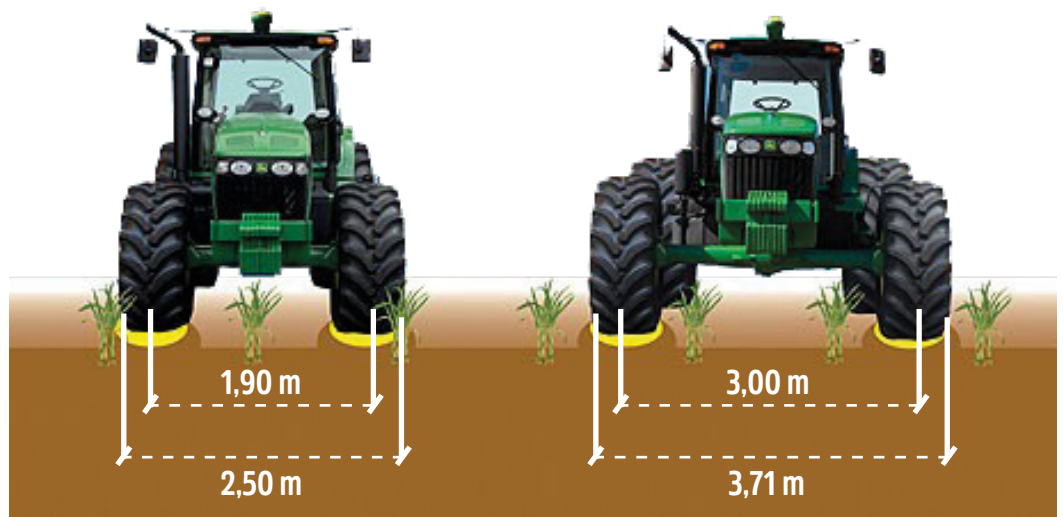
O principal objetivo da campanha é preservar as linhas de cana. Para isso, foram realizados ajustes nos equipamentos e, por meio de treinamentos e materiais de comunicação visual, também foi promovida a conscientização de todos os funcionários para que se tenha uma disciplina operacional constante.

De acordo com o Gerente de Manutenção Agrícola, Alex Fogaça, 220 carretas contêiner de campo foram adaptadas para 3 metros de bitola (medida entre o centro do pneu direito e centro do pneu esquerdo). Ao mesmo tempo, todos os outros tratores e implementos foram reavaliados. Entenda o que mudou nas figuras!

Distância entre eixos

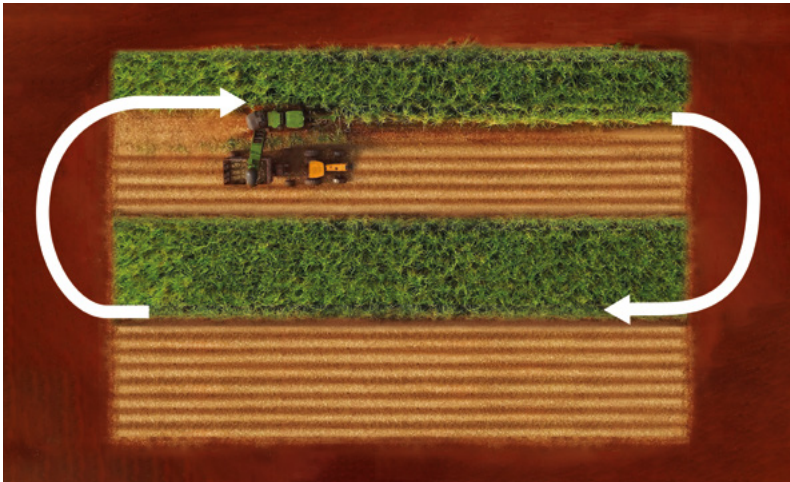
Antes

Depois



Para que os objetivos fossem alcançados, o processo de colheita também passou a ser realizado em forma de "carrossel" ou em "U", o que proporcionou uma diminuição da quantidade de "viradores", facilitando a colheita mecânica. Além disso, todos os Operadores de Colheita, das três unidades, ainda passaram por formações sobre o manuseio dos tratores adaptados e novas manobras.

Sistema de Carrossel



Talhão de cana-de-açúcar

Sistema "U"



Resultados alcançados!

Do início da safra até o momento foi possível constatar uma diminuição de cerca de 20% no pisoteio das linhas de cana. Parabéns a toda equipe comprometida na busca por inovações e ferramentas para aumentar a produtividade agrícola e desempenho operacional. 🌱



Treinamento contra o pisoteio, na Usina na Pedra



Treinamento, na Usina Ipê



Treinamentos, na Usina Buriti



Acontece no Campo

Controle de Logística das Operações de CCT



Você sabia?

Em menos de 5 min, durante às 24h do dia, no período de safra, a carga de um caminhão de cana-de-açúcar é processada, em cada uma das unidades da Pedra Agroindustrial. Para que isso aconteça é necessária uma integração eficaz entre o processo de colheita, carregamento e transporte (CCT). Para gerenciar esse processo complexo, a empresa utiliza uma ferramenta computacional de logística que consegue otimizar as operações do CCT e reduzir os custos de forma eficaz.

Como funciona?

O sistema recebe informações do campo (tempo de carregamento, tempo de deslocamento, distâncias, entre outros) e automaticamente define a melhor opção de frente de carregamento para o direcionamento dos caminhões no momento da saída da balança. Dessa forma, é possível atender a demanda por cana pela usina, respeitando a cota de entrega das frentes mecanizadas e reduzindo a ociosidade dos equipamentos no campo (empilhadeiras, colhedoras e tratores).

O controle de tráfego promove um fluxo uniforme dos caminhões à indústria, reduzindo a fila na usina, sem prejudicar o abastecimento de matéria-prima (cana-de-açúcar). 🌱



Equipe do Controle de Logística das Operações da Usina da Pedra



Equipe do Controle de Logística das Operações da Usina Buriti



Equipe do Controle de Logística das Operações da Usina Ipê

Conheça os benefícios!

- Auxílio no dimensionamento da frota da usina, determinando as necessidades de equipamentos das frentes;
- Maior eficiência na utilização da frota da usina;
- Previsão de chegada dos caminhões canavieiros na indústria;
- Integração logística das operações;
- Disponibilização de informações dos processos em tempo real.

2ª Reunião com Fornecedores na Usina Ipê

MEIOSI é o foco do encontro de parceria.

No último dia 13 de setembro, a Usina Ipê abriu as portas para receber os fornecedores-de-cana em mais um encontro de parceria. Durante o evento foram apresentados dados da safra 18/19, informações de mercado, a campanha contra incêndios e a cartilha de critérios da Polícia Ambiental. Com foco em produtividade, o encontro contou com a palestra sobre o processo agrícola MEIOSI, ministrada pelo Eng. Agrônomo, da COPLANA, João Gabriel Ancheschi e com participação do fornecedor Diego Deliberto. Assim como nas outras unidades, os participantes receberam uma cartilha com informações detalhadas sobre o método, entre outros materiais de temas abordados na reunião. 🌱



João Gabriel Ancheschi, da Coplana, durante a apresentação sobre MEIOSI

Usina da Pedra desenvolve o PAM Agrícola

Mais uma parceria em prol da segurança e da proteção ambiental.

Diante da seca dos últimos anos e do alto número de incêndios que atingem as áreas agrícolas e de vegetação foi desenvolvido em maio de 2018, pela Usina da Pedra, o Plano de Auxílio Mútuo ("PAM") Agrícola, para o atendimento de ocorrências emergenciais.

Firmado em parceria com diversos Fornecedores, o plano tem por objetivo principal a junção de esforços entre os seus integrantes, a fim de assegurar maior eficiência no atendimento dos incêndios, reduzindo assim, riscos e eventuais danos às pessoas, às culturas, ao meio ambiente e ao patrimônio como um todo, na região de Ribeirão Preto-SP.

Para o futuro, espera-se que o auxílio mútuo se fortaleça, com o aumento do número de participantes e consequentemente das áreas de abrangência, tornando o PAM-AGRÍCOLA mais eficiente e dinâmico. A intenção é que as unidades Buriti e Ipê também formalizem um PAM-AGRÍCOLA junto aos seus Fornecedores.

O que é necessário para aderir ao PAM AGRÍCOLA?



Veículo(s): mínimo de 01 caminhão apto para veiculação em áreas rurais, equipado com tanque d'água;



Equipamento(s): bomba e canhão d'água; mangueira de combate a incêndio, de no mínimo 30 metros; rádio de comunicação, com no mínimo 01 canal/faixa livre;



Pessoa(s): mínimo de 02 pessoas qualificadas para atendimento de ocorrências em áreas rurais, sendo pelo menos 01 delas habilitada para condução de veículos de grande porte (categoria D ou E);

Para falar com o PAM Agrícola Usina da Pedra, ligue nos telefones fixos:

(16) 3987-9043 • 3987-9082 • 3987-9083 • 3954-8200



Brigada de combate ao incêndio rural da Usina da Pedra

PAME / RINEM

Desde 2016, as três unidades da Pedra Agroindustrial também compõem o PAME (Plano de Auxílio Mútuo em Emergência) /RINEM (Rede Integrada de Emergência). O plano atua de forma permanente, com planejamento, conscientização e treinamento para restringir e combater emergências internas, agravadas de qualquer natureza no âmbito das empresas participantes, tais como: incidente com transporte de colaboradores; incêndios, emergências químicas nas dependências do parque industrial; incêndios industriais, etc. III

Para falar com o PAME / RINEM, ligue nos telefones:

Usina da Pedra: 0800 773 3327

Usina Buriti: 0800 773 9919

Usina Ipê: (18) 3744-9400 • (18) 3744-9427

Conscientização ambiental

Empresa promove o fechamento total do circuito de resfriamento de água, na Usina da Pedra.

Em constante evolução e sempre preocupada com a preservação ambiental, a Pedra Agroindustrial, assim como fez em suas filiais (Buriti e Ipê), realiza agora também na matriz, Usina da Pedra, o fechamento total do circuito de resfriamento de água. A obra prevista para terminar em março de 2019, tem por objetivo reduzir a captação de água superficial do Rio Pardo, desenvolvendo assim mais um projeto de melhoria ambiental que confirma o compromisso da empresa com o Meio Ambiente. De acordo com o Gerente Industrial, da Usina da Pedra, Mateus Scodoni, a obra também trouxe como benefício a contratação de várias empresas terceirizadas, contribuindo para a criação de vários empregos indiretos. III



Local das futuras torres de resfriamento de água, na Usina da Pedra

Conheça o Setor: Financeiro

Nesta edição, o Jornal Observador vai apresentar o setor responsável pela gestão e planejamento dos recursos de todas as empresas da Pedra Agroindustrial. Atualmente composto por 4 colaboradores, o Financeiro está localizado no escritório administrativo da Usina da Pedra. Veja abaixo as suas principais atividades:



Equipe do Financeiro (da esquerda para a direita): Carlos Manfredi, Carlos Augusto Feliciano, Thaísa Bermudes, Vinícius Moreira e Muriel Martins.

Contas a Pagar: Realiza a recepção, conferência, agendamento e pagamento via sistema eletrônico ou cheque, de todas as obrigações da empresa perante fornecedores, clientes e órgãos públicos. Realiza conciliações bancárias e participa de negociações com os fornecedores no âmbito financeiro.

Contas a Receber: Realiza a recepção, conferência e efetiva o recebimento de todos os direitos da empresa perante os clientes, inclusive com a Copersucar.

Planejamento financeiro: Por meio de um bom planejamento financeiro e disciplina, é possível traçar o caminho a ser seguido pela empresa, sendo esta uma poderosa ferramenta para alcançar as metas e se precaver de situações inesperadas.

Tesouraria: Controle e planejamento do fluxo de caixa, ou seja, entrada de recursos (à receber) e saída (pagamento de todas as despesas operacionais); realizar a movimentação das contas bancárias.

radar

Recinto de leilões em Barra do Garças-MT

Leilão Mega Carpa

Com o slogan "Do tamanho do Araguaia", a Carpa promoveu no dia 02 de setembro, em Barra do Garças/MT, mais um leilão Mega Carpa. O evento que foi televisionado, com transmissão ao vivo pelo Canal Rural, ofertou 3000 bezerros de corte e 180 touros Nelore, tendo, assim como 39º Leilão Anual Carpa, em Serrana/SP, 100% de liquidez. Estiveram presentes Pecuaristas, Técnicos e empresas relacionadas com a agricultura e a pecuária. 🌱



ppr

Programa de Participação nos Resultados Acumulado - Período de apuração até 31 de agosto de 2018

USINA DA PEDRA

	Índices		
	Distribuição	Grupo I	Grupo II
REND. INDUSTRIAL - R.T.C.	93,08%	34,00%	48,00%
TERRA CANA	4,06	23,60%	33,00%
REND.ENERG.COLHEITADEIRAS	1,0200	8,40%	11,90%
REND.ENERG.TRANSP.CANA	75,3	12,00%	16,00%
TOTAL		78,00%	108,90%

USINA IPÊ

	Índices		
	Distribuição	Grupo I	Grupo II
REND. INDUSTRIAL - R.T.C.	95,08%	69,00%	96,00%
TERRA CANA	5,78	18,60%	26,00%
REND.ENERG.COLHEITADEIRAS	1,0110	7,20%	10,20%
REND.ENERG.TRANSP.CANA	80,0	9,60%	12,60%
TOTAL		104,40%	144,80%

USINA BURITI

	Índices		
	Distribuição	Grupo I	Grupo II
REND. INDUSTRIAL - R.T.C.	94,39%	63,00%	88,00%
TERRA CANA	4,41	23,60%	33,00%
REND.ENERG.COLHEITADEIRAS	1,0390	9,60%	12,60%
REND.ENERG.TRANSP.CANA	62,4	6,00%	8,50%
TOTAL		102,20%	142,10%

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.

Açúcar

O processo de cristalização e curiosidades.

Você sabia?

O processo de fabricação de açúcar consiste em basicamente eliminar cerca de 85% de água que existe no caldo, concentrando o açúcar que vem da cana.

Entenda o processo!



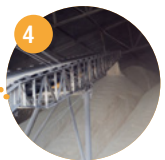
1 O cozimento do açúcar é feito em duas etapas, sendo que na primeira ocorre a evaporação da água do caldo para a cristalização da sacarose. O produto resultante desse cozimento é uma mistura de cristais de sacarose com o licor-mãe.



2 Na segunda etapa, ocorre o processo em que são produzidos pequenos cristais de tamanho uniforme. Esse trabalho pode ser 100% automatizado, ou precisar de operação manual. Na operação manual, os operadores, chamados "cozinheiros", são considerados verdadeiros artistas por saberem apenas pelo olhar o tamanho exato do grão de açúcar.



3 A separação dos cristais de sacarose do licor-mãe é feita por meio de centrifugação. O processo de centrifugação é feito em 2 ou 3 etapas e os produtos finais são o açúcar e o mel-final.



4 O melaço é enviado para a destilaria onde será realizada a fabricação de etanol, enquanto o açúcar é destinado ao secador para a retirada da umidade contida nos cristais. Após a secagem, o açúcar está pronto para ser expedido ou estocado. 🌿

Curiosidades

VHP Plus

Significa Very High Polarization Plus. Devido a sua alta polarização, esse açúcar passar por uma refinaria antes de ser comercializado. Nesta safra, a Usina da Pedra está produzindo o VHP Plus sendo 100% destinado ao mercado externo, de acordo com a Copersucar, principalmente nas regiões do Oriente Médio, Norte da África e Ásia.

Açúcar Cristal

É o açúcar com cristais grandes e transparentes, difíceis de serem dissolvidos em água. Depois do cozimento, ele passa apenas por um refinamento leve, que retira 90% dos sais minerais. Por ser econômico e render bastante, o açúcar cristal sempre aparece nas receitas de bolos e doces.

Açúcar Mascavo

É o açúcar bruto, escuro e úmido, extraído depois do cozimento do caldo de cana. Como o açúcar mascavo não passa pela etapa de refinamento, ele conserva o cálcio, o ferro e os sais minerais. Mas seu gosto, bem parecido com o do caldo de cana, desagradava algumas pessoas.

*Há ainda outros tipos como refinado, líquido, frutose, entre outros.



Equipe de Cozinheiros: Fabiano Ap. Nogueira, Stefani Ap. Vieira Amorim, João Paulo Ribeiro e Antônio Garcia.

Voto consciente!

Valorize seu voto. Vote pelo seu país. Vote limpo.

Diante do cenário atual do país, em que vivemos um período de mudanças, é necessário discutir e promover a conscientização do voto. Está nas mãos dos cidadãos brasileiros definir o futuro do país nas próximas eleições em outubro. Por isso,

agora, mais do nunca, a sociedade não pode, nem deve desacreditar. Devemos insistir em mudar a história do Brasil, confiar que nós temos o poder de transformar a nação e acreditar que todo cidadão tem em suas mãos o maior instrumento de mudança política e social: o voto. Um voto consciente é feito com uma escolha adequada. É importante que o eleitor procure se informar a respeito das ideias do partido político ao qual o seu candidato está filiado, pois a ideologia partidária – ou seja, os propósitos daquele partido – está ligada ao que o candidato escolhido realizará se for eleito. Fique atento à atuação de seu candidato. Nem todo político é igual ou corrupto. Existem candidatos interessados em promover uma mudança, por isso devemos buscar conhecer as propostas do candidato e do seu partido, assim como o seu passado. Procure entender os projetos e ideias propostos. Será que há recursos disponíveis para que o seu candidato execute aquele projeto, caso chegue ao poder? Nos mandatos anteriores ele cumpriu o que prometeu? O partido político que ele pertence merece seu voto? Estes questionamentos ajudam muito na hora de escolher seu candidato. Esse ano, os cidadãos brasileiros escolherão, por meio do voto, o novo Presidente da República, Senadores, Deputados Federais, Governadores dos Estados e Deputados Estaduais. Saiba acima um pouco mais sobre a atuação de cada um deles. O voto, numa democracia, é uma conquista do povo e deve ser usado com critério e responsabilidade. Faça valer a lei da Ficha Limpa e eleja os melhores candidatos para o Brasil! 🌿

Presidente da República

Autoridade máxima do país, ele conduz a política econômica e decide onde e como aplicar o dinheiro federal. O Presidente aprova ou veta leis criadas pelos Deputados e Senadores e pode editar medidas provisórias que valem como lei.

Senador

Tem a prerrogativa constitucional de fazer leis e de fiscalizar os atos do Poder Executivo. O Senador também é quem aprova o orçamento da União. Além de fiscalizar o Governo Federal e ter a atribuição de julgar o Presidente da República, o Vice-Presidente, o Comando das Forças Armadas e os Ministros.

Governador

Administra e representa o Estado. O Governador do Estado pode propor leis e fazer decretos estaduais e é quem decide onde empregar o orçamento. Uma de suas principais responsabilidades é a Segurança Pública, ele comanda as Polícias Civil e Militar e determina a construção e administração de presídios.

Deputado Federal

O Deputado Federal é quem discute o orçamento da União e emendas para destinar recursos para uma cidade ou estado. Ele pode apresentar projetos de leis ordinárias e complementares, de decreto legislativo, de resolução e emendas à Constituição, além de criar Comissões Parlamentares de Inquérito (CPIs), discutir e votar medidas provisórias editadas pelo Executivo.

Deputado Estadual

Propõe, emenda, altera e revoga leis estaduais. Vota o orçamento proposto pelo Governo do Estado e fiscaliza a aplicação dos recursos. Além de também acompanhar a atuação do Governador e de seus Assessores.

Controle biológico de pragas

Cotésia depositando ovos na broca-da-cana



Pragas como a broca-da-cana e a cigarrinha podem causar uma perda acentuada na produtividade nos canaviais. Estes insetos parasitam a cana-de-açúcar absorvendo os nutrientes necessários para o seu desenvolvimento. Foi em busca de respostas para diminuir a população destas pragas, que a Pedra Agroindustrial adotou nos últimos anos como referência no controle biológico através liberação da Cotésia (*cotesia flavipes*) e a aplicação do fungo *Metarhizium*. Além de serem eficientes estes organismos vivos são inofensivos para o ser humano e para o meio ambiente. Veja abaixo como é realizado o controle da cada praga:

Pragas

Cigarrinha-das-raízes (*Mahanarva fimbriolata*)

As ninfas originadas dos ovos depositados próximos das raízes da cana-de-açúcar retiram os nutrientes da planta.

Broca-da-cana (*Diatraea saccharalis*)

Este parasita deposita seus ovos na cana-de-açúcar que perfura os colmos e se alimenta da sacarose adoçando a planta.

Controle Biológico

Metarhizium anisopliae

A matriz do fungo adquirida comercialmente é reproduzida no laboratório da Pedra Agroindustrial. Em seguida é aplicada no canavial por meio de tratores ou aplicação aérea. Uma vez depositada sobre o inseto, petrifica seu sistema digestivo levando-o à morte.

Cotésia (*Cotesia flavipes*)

Uma espécie de vespa é adquirida já em fase adulta. Uma vez liberada manualmente no canavial, deposita seus ovos na larva da broca e parasita seu hospedeiro levando-o à morte.

institucional

MÊS MUNDIAL DE PREVENÇÃO AO CÂNCER DE MAMA

OUTUBRO ROSA

VERIFIQUE NOS MURAI S A DATA DA CAMPANHA EM SUA UNIDADE E PARTICIPE!

Nós apoiamos essa causa.

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:** 4.676 exemplares. **Sugestões para o jornal Observador:** comunicacao@uspedra.com.br **Site:** www.pedraagroindustrial.com.br/observador.php



O Comitê 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 ou cartas para Caixa Postal, 02 - CEP - 14150-000 - A/C - Comitê de Ética.