



pecuária

Carpa recebe premiações.
p.06

Crescimento e Inovação.

*Usina da Pedra finaliza
mais uma etapa das obras
de ampliação para a
Safrá 2019 / 2020.*

*Abaixo, torres de resfriamento
de água da fábrica de açúcar,
na Usina da Pedra.*



empresa

Conheça o Setor: Moenda.
p.04

meio ambiente

Descoberta arqueológica.
p.05

tecnologia da informação

SAP Analytics.
p.06

capa

CRESCIMENTO E INOVAÇÃO

Usina da Pedra finaliza mais uma etapa das obras de ampliação para a Safra 2019/20

Para acompanhar as inovações do setor, o grupo Pedra Agroindustrial investe diariamente em novas tecnologias. Desde 2017, a empresa vem realizando um projeto de ampliação e renovação na Usina da Pedra. Para a Safra de 2019/20, a unidade finalizou a segunda etapa dessa obra. Foram feitas inovações na Fábrica de Açúcar e alterações nos sistemas de resfriamento de água da fabricação de etanol e açúcar, entre outros, que proporcionarão ganhos no processo industrial, atendimento à legislação ambiental e aumento na capacidade de produção de açúcar.

“Com essas obras, a Usina da Pedra terá flexibilidade para produzir mais açúcar, caso o mercado esteja propício, além de atender a exigências ambientais e melhorar a eficiência do processo de fabricação de açúcar e etanol como um todo”, ressaltou o Gerente do Departamento de Engenharia, Luís Daniel Ganzerli.



Novas centrífugas automáticas de açúcar, na Usina da Pedra

Confira abaixo algumas novidades e quais benefícios trarão para o processo:

- **Instalação de um sistema fechado de resfriamento da fábrica de açúcar com 7 torres de 2.000 m³/h cada;**



Detalhe das torres de resfriamento de água da fábrica de açúcar, na Usina da Pedra

- **Um cozedor de açúcar de 80.000l;**



Cozedor, na Usina da Pedra

Com as torres da fábrica de açúcar e o cozedor, a unidade terá um aumento em sua capacidade de produção de açúcar. Vale ressaltar que as torres também fazem parte de um projeto de adequação ambiental junto à CETESB para substituir o sistema de resfriamento por aspersão que existia.

- **Instalação de separadores de arraste em todos os cozedores com novas colunas barométricas e centrífugas de açúcar;**

Os separadores e as centrífugas proporcionarão ganhos no processo da fabricação de açúcar.



Separador de arraste instalado próximo aos cozedores



Colunas barométricas, na Usina da Pedra

- **Novos depósitos de açúcar;**

Os depósitos de açúcar estão sendo feitos para atender ao aumento de produção e devem ser entregues na próxima etapa em junho.



Vista dos novos depósitos em construção, na Usina da Pedra

- **Instalação de sistema fechado de resfriamento da fábrica de etanol também com 7 torres de 1.000 m³/h cada;**



Torres de resfriamento na fábrica de etanol, na Usina da Pedra



- **Uma coluna retificadora de etanol e um tanque de ácido sulfúrico.**

Ao lado, detalhe da coluna retificadora de etanol, na Usina da Pedra

A coluna retificadora processará o refluxo de operação da peneira molecular que produz etanol anidro. Antes isso era feito por alguma das colunas dos aparelhos de etanol hidratado. Dessa forma, o processo de produção de anidro ficará independente do processo de produção de hidratado. O tanque de ácido sulfúrico aumentará a capacidade de armazenamento de ácido e também permitirá que se faça compras do insumo em melhores condições de preço.

A obra envolveu todos os setores da indústria, como caldeiraria, mecânica, elétrica e instrumentação, além da contratação de empresas dessas áreas. No total, para realização da obra a empresa chegou a contar com cerca de 500 prestadores de serviços, além de funcionários. Para a safra 2020/21, serão instalados os equipamentos da última etapa da obra, permitindo que a Usina da Pedra chegue a produzir até 60.000 sacos por dia de açúcar. //

Conheça o setor: Moenda

Responsável por um dos principais processos industriais na Pedra Agroindustrial, é na "Moenda" que se realiza a extração do caldo da cana-de-açúcar para a produção do etanol e do açúcar. Além disso, também faz parte das funções desse setor direcionar o bagaço da cana para cogeração de energia elétrica. Essencial no processo, a moenda é um dos setores com maior responsabilidade da empresa para a produção com qualidade e eficiência dos nossos produtos. As principais atividades são:

- **Descarregamento dos caminhões de cana;**
- **Extração de caldo;**
- **Aplicação de chapisco nos temos da moenda;**
- **Inspeção preventiva e manutenção dos equipamentos;**
- **Limpeza e assepsia dos equipamentos.**

Atualmente, o setor é composto por 89 funcionários, sendo 44 na Usina da Pedra, 21 na Usina Buriti e 24 na Usina Ipê. As moendas ficam localizadas no parque industrial, e apenas como curiosidade, a empresa possui hoje 4 conjuntos de moendas, sendo dois na Usina da Pedra, um na Usina Buriti e um na Usina Ipê. Confira as imagens das máquinas e das equipes que hoje atuam no setor:



Equipe da Moenda, da Usina Buriti



Equipe da Moenda, da Usina Ipê



Equipe da Moenda, da Usina da Pedra

Entenda o processo!



1. A cana é descarregada na esteira (mesa alimentadora). Em seguida, passa pelo desfibrador, que prepara (desfibra) a matéria-prima para que se consiga retirar o máximo de sacarose.
2. A cana é direcionada por uma esteira para os rolos, que por compressão e com a adição de água (embebição) fazem a extração do caldo. Na Usina da Pedra, o caldo extraído no primeiro temo é direcionado para a produção de açúcar por possuir o maior teor de sacarose. O que não é aproveitado nessa etapa (extraído no 2º temo), segue para a destilaria para a produção de etanol. Nas outras unidades o caldo vai por completo para a produção apenas de etanol.
3. Ao final da extração dos caldos, o bagaço segue para queima nas caldeiras e cogeração de energia.

Pedra Agroindustrial bate recorde de moagem!

A Pedra Agroindustrial, bateu quatro recordes de moagem diária, apenas durante os meses de abril e maio de 2019. O último alcançado foi no dia 22/05, com a quantidade de **62.254 toneladas**. A empresa comemora o alcance desses novos recordes e parabeniza todos os funcionários pela dedicação e trabalho em equipe, um diferencial na realização dessa importante conquista.



Usina da Pedra
27.420 toneladas



Usina Buriti
17.167 toneladas



Usina Ipê
17.667 toneladas

De acordo com os registros diários, os recordes anteriores a esse foram:

21/05/2019: 61.015 toneladas • 01/05/2019: 60.087 toneladas • 27/04/2019: 59.372 toneladas • 04/05/2018: 58.488 toneladas

agrícola

Intercâmbio PCM Agrícola

Troca de conhecimentos por uma melhor eficiência.

O Departamento de Manutenção Agrícola implantou, entre os meses de novembro de 2018 e maio de 2019, um projeto de Intercâmbio do Planejamento e Controle de Manutenção Agrícola (PCM). O projeto piloto traz como objetivo promover a troca de experiências entre as unidades, afim de propor padronizações e ganho de eficiência na atuação do PCM.

Nessa primeira etapa, nove funcionários foram envolvidos, sendo três Controladores de cada unidade. Cada Controlador passou dois dias em todas as unidades vivenciando a rotina e analisando novas possibilidades de trabalho.

"Nos últimos anos tivemos mudanças consideráveis na atuação do PCM, o fluxo de informação mudou devido a introdução do Sistema de Gestão de Informações sobre Processos (PIMS), do Sistema de Planejamento e Controle de Manutenção de Frotas (Manfro) e mais recentemente da ferramenta de Sistemas, Aplicativos e Produtos para Processamento de Dados (SAP), sendo assim, as rotinas operacionais foram sendo adaptadas aos sistemas. A partir desse trabalho, vamos alavancar as três unidades a partir das melhores práticas entre elas", ressaltou o Gerente de Manutenção Agrícola, Alex Luiz Fogaça.

O projeto deve apresentar planos de ação com base nos relatórios dessa primeira etapa e, diante do bom resultado, se expandir para outros setores da Manutenção Agrícola no decorrer do ano. 🌱



Equipe do PCM Agrícola durante o intercâmbio

meio ambiente

Descoberta Arqueológica

Empresa promove a preservação e conscientização sobre sítios arqueológicos, na região da Usina Buriti.

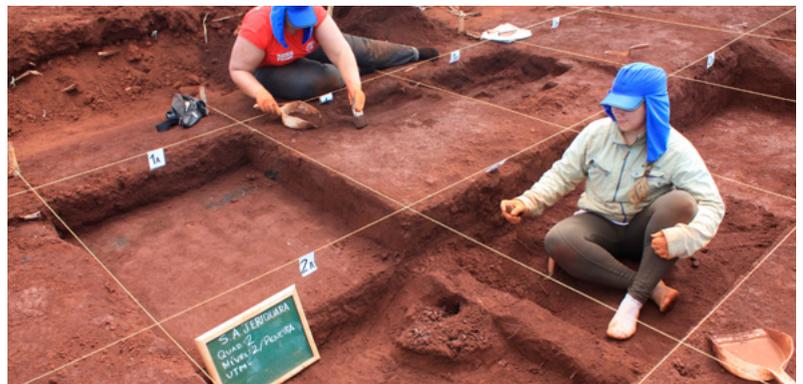
Na elaboração do seu estudo de impacto ambiental, em 2009, a Usina Buriti realizou avaliação prospectiva, registrando a presença de sítios arqueológicos indígenas e sítios de interesse histórico, os quais foram objeto de resgate arqueológico em 2018 e 2019. Os materiais resgatados destes sítios foram enviados para instituições que irão analisar, catalogar e serão apresentados em forma de publicação, prevista para o mês de julho/19. No local foram encontrados e identificados vestígios materiais que indicam a ocupação de grupos pré-históricos caçadores-coletores da etnia Kayapó, ceramistas e relacionados a arqueologia histórica. Um exemplo foi a descoberta de uma urna funerária da tradição Aratu intacta, a única inteira do Estado de São Paulo. Este constitui-se em um achado inédito e de valor inestimável para a Arqueologia do Estado de São Paulo.

Em parceria com a Fundação de Apoio a Pesquisa, Ensino e Extensão (FUNEP) e as Escolas de Ensino Fundamental e Médio da região da Usina Buriti, a unidade promoveu um projeto de educação patrimonial, durante o mês de abril, com palestras e oficinas didáticas para apresentação da História e ocupação indígena na região. Dessa forma, foi possível promover o conhecimento histórico e despertar o interesse de todos pelo passado. Cerca de 300 pessoas, incluindo estudantes e funcionários da Usina passaram pela formação. 🌱

Fique informado!

Essa descoberta subsidia as pesquisas arqueológicas do Brasil. Além disso, colaborou com o acervo para a reinauguração do Museu de Arqueologia Regional da UNESP, em Presidente Prudente/SP.

Quer visitar? A instituição fica no Núcleo Morumbi da Unesp, localizado na Rua Cyro Bueno, 40, no Jardim Morumbi, em Presidente Prudente.



Arqueólogos realizando escavações no Sítio São Luís, em Jeriquara-SP



Museu de Arqueologia Regional da UNESP, em Presidente Prudente-SP

Réplica de peça de cerâmica indígena pintada por aluno, durante a oficina didática em escola de Buritizal-SP



tecnologia da informação

SAP Analytics

Tecnologia para análise de cenários e resultados.

O setor de Tecnologia da Informação, em parceria com a área agrícola, estará disponibilizando durante o mês de maio, o SAP Analytics, uma nova ferramenta para construção de visões de análise a partir de bancos de informações internos como operações, produtividade, desempenho, etc. O SAP Analytics Cloud permite que analistas de dados e tomadores de decisões visualizem, façam planejamentos e previsões a partir de um único ambiente. O objetivo é suportar as decisões gerenciais e estratégicas da empresa, trazendo como vantagem a flexibilidade e velocidade em correlacionar dados e informações e gerando inteligência interna para uma visão mais ampla do negócio. O time da área de Tecnologia da Informação (TI) está envolvido no processo, que teve início em 2018 com um projeto piloto para o setor agrícola e será disponibilizado a partir de agora para todos os departamentos, com orientação e pré-seleção de acesso.

"Fomos selecionados pelo SAP para treinamento e uso da ferramenta em modelos que atendam as demandas da empresa. Hoje contamos



Equipe responsável pela implantação do SAP Analytics

com o apoio do SAP neste processo de internalização da ferramenta com o objetivo de extrair o melhor uso para as nossas realidades. Estamos iniciando em parceria com a área de controle agrícola a intensificação do uso por meio de treinamentos e disseminação das funcionalidades e possibilidades da ferramenta. O objetivo é construir modelos de análises para as demais áreas da companhia", disse o Gerente do Centro de Serviços Compartilhados (CSC), Ricardo Alexandre Silva. ///

pecuária

Carpa

Empresa recebe premiações e visitantes da Colômbia.



Durante o mês de maio, a Carpa participou da 49ª Expo Agro Itapetininga, evento promovido pela Associação dos Criadores de Nelore do Brasil (ACNB). No evento, a empresa conquistou premiações, confira os títulos:

49º Expo Agro Itapetininga: Raça Nelore

- Doracy FIV Carpa, Reservada Grande Campeã.
- Front FIV Carpa, Campeão Jr Menor.
- Esperanza FIV Carpa, Reservada Campeã Novilha Maior.



Doracy FIV Carpa recebendo o prêmio de "Reservada Grande Campeã"



Visita da Delegação da Colômbia

No dia 27/04, a equipe Carpa-Serrana recebeu uma Comitativa de 25 Colombianos, entre Pecuaristas e Técnicos, que vieram conhecer a estrutura do criatório e o trabalho de melhoramento genético da empresa, dos animais das raças Nelore.



Equipe da Carpa em Serrana-SP

A Carpa parabeniza a todos os funcionários que se dedicaram para a conquista dos títulos e auxiliaram na visita, o trabalho em equipe e a boa organização de todos foram essenciais para que alcançássemos ótimos resultados e parcerias. Parabéns! ///

Programa PCA

Pela saúde e segurança do trabalhador.

O PCA - Programa de Conservação Auditiva é um programa que envolve uma atuação multiprofissional com participação dos setores de Serviço Social, Medicina Ocupacional e Segurança do Trabalho. Possui caráter preventivo e é composto por um conjunto de ações, treinamentos e administração. Entre seus principais objetivos estão:

- 🎧 **Eliminar ou neutralizar os agentes de risco para a audição, existentes no ambiente de trabalho, evitando a instalação e/ou agravamento de perdas auditivas ocupacionais;**
- 🎧 **Estabelecer o diagnóstico precoce dos casos de perdas auditivas ocupacionais, criando medidas eficazes e preservando a saúde dos trabalhadores;**
- 🎧 **Identificar trabalhadores com patologias de ouvido e audição não relacionadas ao trabalho, encaminhando-os ao tratamento adequado;**
- 🎧 **Melhorar a qualidade de vida de trabalhadores evitando a surdez e reduzindo os efeitos extra auditivos causados pela exposição a níveis de pressão sonora elevado;**
- 🎧 **Adequar a empresa a todas as exigências legais.**

Protetor auricular do tipo "concha"



Atualmente, são acompanhados e passam pelo PCA, todos os funcionários expostos a pressão sonora a partir de 80dB/8horas diários ou dose equivalente, identificados no Programa de Proteção de Riscos Ambientais (PPRA) e funcionários que exerçam atividades, em caráter eventual, em áreas cujos níveis de pressão sonora ultrapassem 85dB, mesmo que a dose de exposição não atinja o nível de ação.

A audiometria ocupacional é realizada no exame admissional, seis meses após a admissão e a partir de então, anualmente. A partir destas audiometrias é realizado o gerenciamento audiológico, estabelecendo a audiometria de referência e acompanhamento da situação auditiva do trabalhador. "Anualmente os setores de Serviço Social, Medicina Ocupacional e Segurança do Trabalho se reúnem com o objetivo de acompanhar os resultados e discutir ações eficazes para preservação da saúde auditiva dos trabalhadores expostos ao ruído nas unidades", esclareceu Dr. Rubens Rodrigues, Médico do Trabalho. 🌱



Maysa Almeida, Técnica de Enfermagem da Usina da Pedra, orientando funcionário na utilização do protetor auricular

Prepare-se para o inverno!

Nessa época, a incidência de gripe e resfriado aumenta de 5 a 7%, segundo o Departamento de Influenza e Virologia Clínica da Sociedade Brasileira de Infectologia. O crescimento se deve, principalmente, ao fato de que as pessoas se aglomeram em lugares fechados e sem ventilação para fugir do frio. Ao contrário da crença popular, o choque térmico e o frio não são capazes de desencadear resfriado ou gripe. O resfriado é causado por mais de 200 tipos de vírus e a gripe é provocada por apenas um vírus, o influenza, que possui variações.

Fique atento as dicas para não se resfriar:

- Higienize sempre as mãos;
- Lave as narinas com soro fisiológico;
- Evite aglomerações;
- Procure ingerir mais proteínas.

radar

Cartilha da ABAG-RP com orientações na prevenção de incêndios

Conscientização, Prevenção e Combate aos Incêndios

A 5ª edição da Campanha de Conscientização, Prevenção e Combate aos Incêndios, uma iniciativa da Associação Brasileira do Agronegócio de Ribeirão Preto (ABAG/RP), Usinas e Produtores Rurais, foi lançada no dia 23 de abril, em Ribeirão Preto, no Centro de Cana – IAC/APTA. Mais uma vez o setor produtivo se uniu para levar para a população informações para alertar quanto aos perigos dos incêndios, e ações de prevenção. A Pedra Agroindustrial estampará a mensagem "Incêndios: Previna!" em outdoors e placas de estrada em conjunto com os números os telefones da brigada de incêndio e do Corpo de Bombeiros. Além disso, promoverá a divulgação dos vídeos da campanha e distribuição da cartilha educacional entre visitantes e estudantes da Rede Municipal de Ensino, nas suas áreas de atuação.



Fonte: ABAG-RP

curiosidades

O que são Normas Regulamentadoras?

As Normas Regulamentadoras (NRs) são orientações trabalhistas sobre procedimentos obrigatórios relacionados à saúde e à segurança do empregado. Ao todo são 36 Normas que as empresas devem seguir para atuar dentro da legalidade. Cada uma possui seus próprios parâmetros de regulamentação, com o objetivo de prevenir acidentes e doenças provocadas pelo trabalho.

As NRs servem como um norte, uma bússola que orienta as ações dos empregadores para tornar os ambientes mais saudáveis e seguros. Elas promovem e preservam a integridade física do trabalhador, estabelecem a regulamentação da legislação pertinente à segurança e medicina do trabalho, além de instituir políticas sobre esses assuntos dentro das empresas.

Ficou Curioso?

Entre em contato com o setor Segurança do Trabalho de sua unidade e fique informado!



institucional

Junho | O mês do Meio Ambiente.

Adote as dicas e embarque nessa campanha de conscientização com a Pedra Agroindustrial:

- **Luz acesa consome recursos naturais. Sempre que não estiver utilizando, apague.**
- **Economize água. Uma torneira aberta gasta de 12 a 20 litros de água por minuto.**
- **Separe o lixo orgânico dos materiais recicláveis. Com isso o material reciclado evita a retirada de novos recursos de natureza.**
- **Evite copos descartáveis. Utilize a sua caneca e tenha uma atitude sustentável.**
- **Seu monitor também merece descanso. Desligue sempre que finalizar seu trabalho.**
- **Imprima apenas o necessário. Quando necessário, faça frente e verso.**

Pequenas ações que fazem a diferença. Conscientize-se!



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:** 4.789 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.