



ANÁLISE DE DIVULGAÇÃO EDITORIAL

Janeiro a Dezembro de 2019

Análise geral - números

Total de assuntos - pautas trabalhados: **39**

Total de publicações: **97**

Média mensal: **8,1 publicações**

Internet: **68**

Revistas: **23**

Jornais: **3**

TV: **3**

Total em valor / centimetragem: **R\$ 1.121.300,00**

Média mensal em valor: **R\$ 93.441,00**

* Valor baseado em tabela de publicidade dos veículos de comunicação.

Análise geral

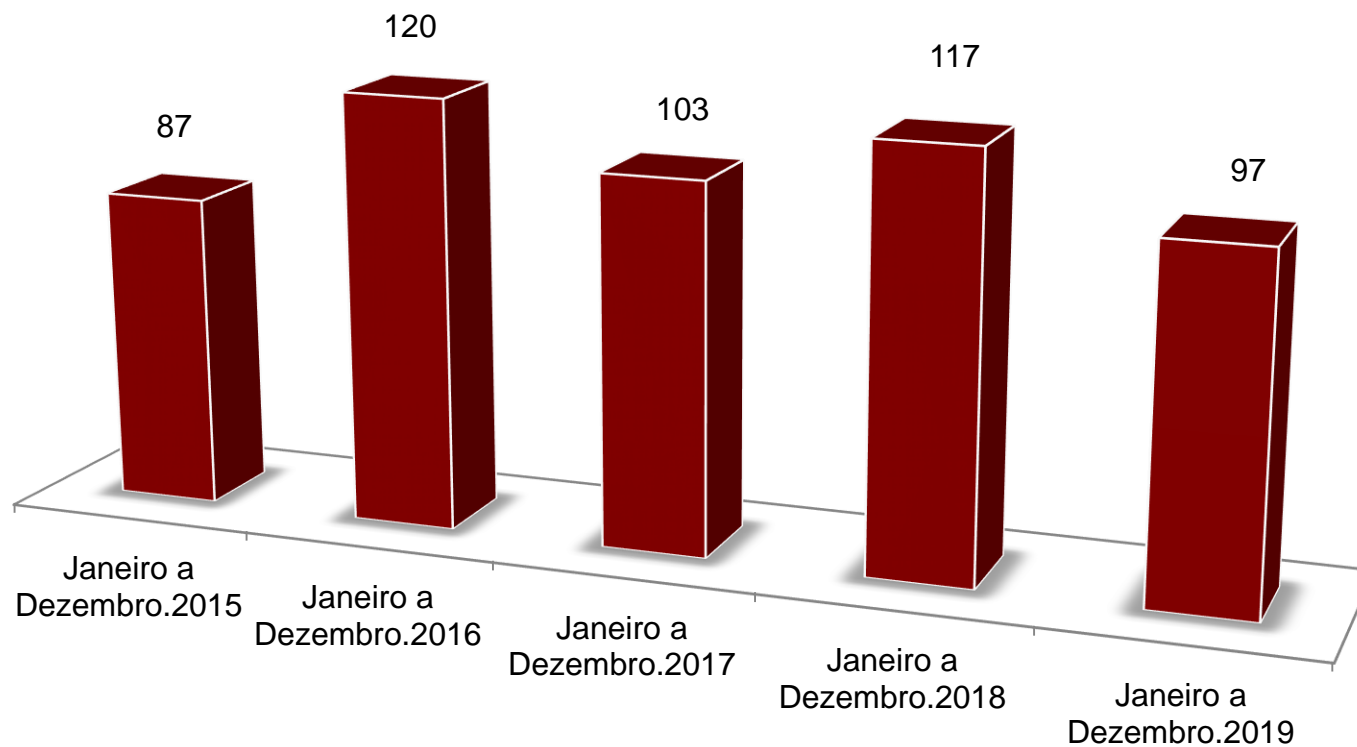
A divulgação editorial da **Instrutherm** no período de janeiro a dezembro de 2019 resultou em **97 notícias**, uma média de **8,1 publicações ao mês**. Comparando com o mesmo período do ano anterior, registramos 20 notícias a menos no volume total. A despeito do decréscimo, é importante ressaltar que as matérias ocuparam espaços editoriais maiores e em pautas de repercussão relevante.



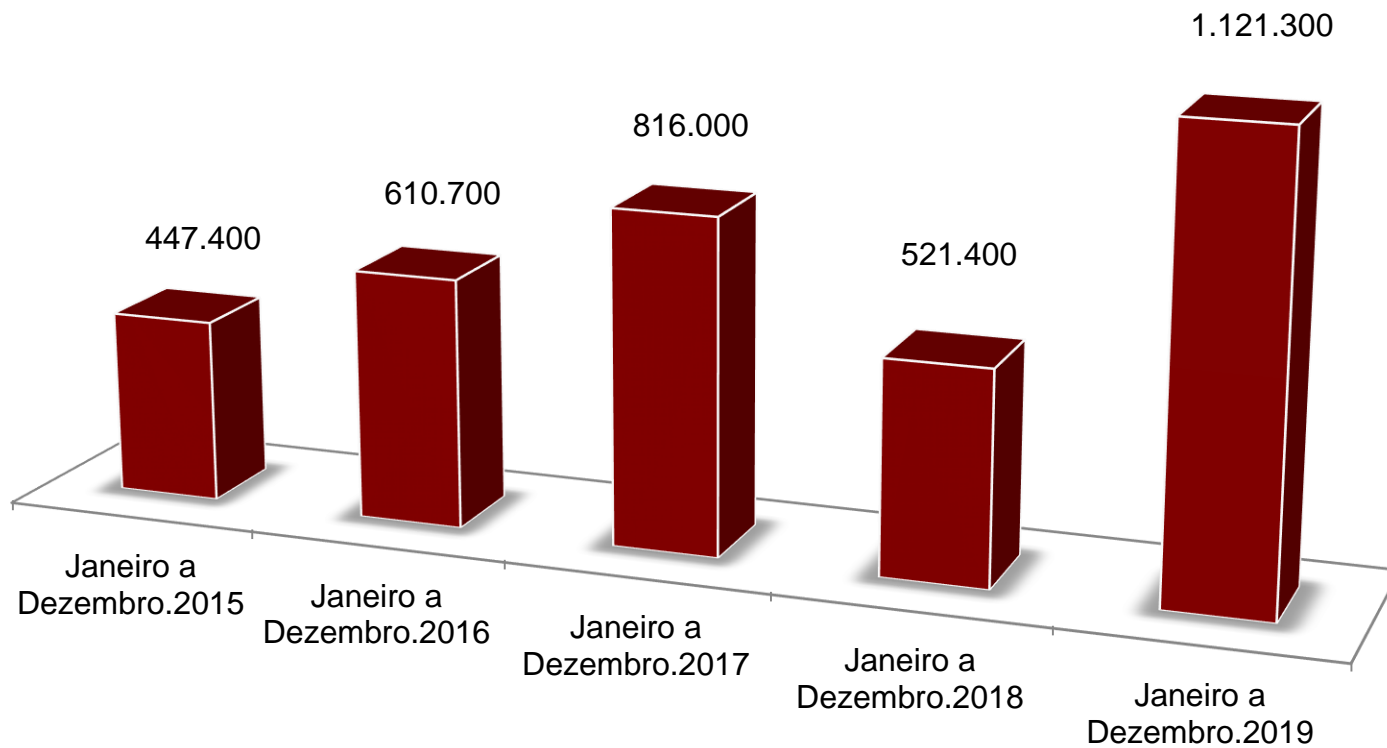
Isso é possível constatar pelo valor de centimetragem obtido. As publicações representariam um investimento estimado em publicidade na ordem de **R\$ 1.121.300,00**, correspondendo a uma média mensal de **R\$ 93,4 mil**. Esse cálculo é uma estimativa aproximada, considerando especialmente que as notícias *on line* não podem ser calculadas conforme seus *views*, a grande maioria delas permanece na internet. E no comparativo com o ano anterior, registrou aumento que ultrapassou 100% (**R\$ 521,4 mil em 2018**).

Para atingir esse resultado de imprensa, o investimento da **Instrutherm** ao longo do período correspondeu a cerca de 5 % do valor obtido.

Volume de Publicações dos últimos 5 anos - comparativo



Centimetragem - comparativo de valores dos últimos 5 anos



i

Destaques na Imprensa

2019



MEGA OFERTAS 15,6"

NÃO PERCA!



ECONOMIA DE **R\$ 449**
Novo Inspiron 15 7000
 8ª geração do processador Intel® Core™ i7

Frete grátis

Compre agora





Especialistas indicam tipo de guarda-sol que mais protege a pele

FALA BRASIL

18/01/2019 - 11h29

A- A+

A equipe do *Fala Brasil* acompanhou a análise de diferentes tipos de materiais usados em guarda-sóis. Em alguns casos, a proteção oferecida é de apenas 70%. Outros materiais são capazes de proteger até 130%. Para assistir ao conteúdo na íntegra, acesse PlayPlus.com

Tags: record; fala brasil; guarda sol; verão; guarda sol na praia; proteção solar





AGRISHOW 2019: TECNOLOGIA 4.0 NO AGRONEGÓCIO!
PARTICIPE ATRAVÉS DO WHATSAPP: (11) 94258-9183

</> Copie o código embed

👁 27

Siga o UOL no



Band Terra Viva

Agrishow 2019: tecnologia 4.0 no agronegócio

11/04/2019 | 11h54



🔗 Comunicar erro

No terceiro bloco do Bem da Terra desta quinta-feira (11), a apresentadora Renata Maron recebeu o engenheiro eletrônico Cristiano Mollica, que falou sobre as novidades e tendências tecnológicas para o setor do agronegócio. Cristiano também trouxe ao programa alguns equipamentos e explicou a utilidade de cada um.
Confira!

Vídeos relacionados



22:10

Tecnologia 4.0 ganha espaço no mercado

Band Terra Viva

26/03/2019



3:23

Agrishow mostra tecnologia de ponta para o agronegócio

Band Notícias 01/05/2015



38:08

Decorações luminosas de natal

Band Terra Viva

04/12/2018



Agrotech: Startup no agronegócio

Vídeos relacionados



22:10

Tecnologia 4.0 ganha espaço no mercado

Band Terra Viva

26/03/2019



3:23

Agrishow mostra tecnologia de ponta para o agronegócio

Band Notícias 01/05/2015



Agrishow 2019: tecnologia 4.0 no agronegócio

terraviva - 11/04/2019 - 11:58

No terceiro bloco do Bem da Terra desta quinta-feira (11), a apresentadora Renata Maron recebeu o engenheiro eletrônico Cristiano Mollica, que falou sobre as novidades e tendências tecnológicas para o setor do agronegócio. Cristiano também trouxe ao programa alguns equipamentos e explicou a utilidade de cada um.

Confira!



Vídeos



Temer diz que tempo vai julgar governo dele

25/12/2018 19:19



Bolsonaro: Brasília se prepara para a cerimônia de posse

25/12/2018 19:15



Os desafios do agronegócio em 2019

25/12/2018 19:15



Confira o TerraViva DBO na TV na íntegra

25/12/2018 17:21



Conversa Franca: estufa conectada

25/12/2018 11:27



CRESCIMENTO
Em entrevista exclusiva, Sergio Baptista da Costa, presidente e diretor geral no Brasil revela planos e metas da Signify

INVESTIMENTOS
Uma iniciativa do SENAI e do SESI financiará o desenvolvimento de soluções inovadoras para a indústria brasileira

SETEMBRO 2019

potencia

ABREME

AN O 14 | ELÉTRICA, ENERGIA, ILUMINAÇÃO, AUTOMAÇÃO,
Nº 165 | SUSTENTABILIDADE E SISTEMAS PREDIAIS

ANO 14 Nº 165 - POTENCIA



Intersolar SOUTH AMERICA

FEIRA EM SÃO PAULO COMPROVA O EXCELENTE MOMENTO DO SETOR SOLAR FOTOVOLTAICO, COM O ANÚNCIO DE INOVAÇÕES E INVESTIMENTOS POR PARTE DAS EMPRESAS



PERSPECTIVAS O cenário para 2020 e o impacto das novas economias no setor de revenda e distribuição de material elétrico foram os temas de seminário realizado pela Associação Brasileira dos Revendedores e Distribuidores de Materiais Elétricos



ARCELORMITTAL TUBARÃO

Destaque para o novo produto galvanizado denominado Magnelis®, que constitui uma opção para estruturas de painéis solares. Magnelis® chega para garantir mais segurança às aplicações em ambientes onde há necessidade de maior resistência à corrosão. Essa resistência é conferida ao produto graças à presença de 3% de magnésio no revestimento, formando uma camada de proteção mais estável e duradoura. O produto oferece excelente proteção de bordas não revestidas e perfurações, o que o torna uma alternativa ao uso do pós-galvanizado, propiciando maior economia e redução do tempo de produção da peça. Ensaios de corrosão atmosférica e de corrosão acelerada demonstram respectivamente que a resistência à corrosão do Magnelis é pelo menos três vezes maior que o aço galvanizado em ambientes externos próximos ao mar e até sete vezes melhor em ambientes ricos em amônia, como galpões para criação de animais e, se comparado ao revestimento padrão de zinco. Em contato direto com o solo e em ambientes alcalinos, como no concreto, o Magnelis também possui resistência à corrosão superior. O produto também pode ser utilizado em silos, estufas, postes para viticultura, cercamentos, perfis, chapas expandidas ou perfuradas, calhas, defensas metálicas, postes de iluminação e sistemas de armazenagem.

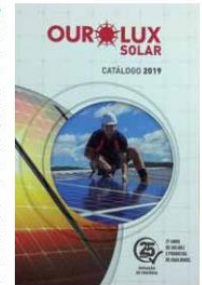
ROMAGNOLE

A participação da Romagnole na Intersolar 2019 focou o pacote de soluções que a companhia oferece para o segmento. O portfólio foi dividido em quatro famílias de produtos: estruturas para painéis solares, subestação unitária, smart grids e acessórios. Nas estruturas, os destaques foram o modelo monoposte para geração centralizada, os sistemas para instalação de painéis nos mais diferentes tipos de telhado e as garagens. As subestações da marca incluem cabines de medição e proteção, transformadores de força convencionais, secos e pedestal em média tensão, cubículos, safeplus e quadros gerais de baixa tensão. Na linha de smart grids foram apresentados os relógios, chaves LBS e reguladores de tensão. A empresa também apresentou a linha de acessórios que comercializa por meio da Onix Distribuidora. São cabos, conectores, chaves e interruptores submersíveis e miscelâneas para redes aéreas.



OUROULUX SOLAR

Tradicional player da área de iluminação, a Ourulux agora atua no segmento de energia solar fotovoltaica. Para a empresa, que possui grande prestígio no segmento de lâmpadas, existe uma forte sinergia entre os benefícios proporcionados pelo LED e a geração de energia limpa, pois ambas são tecnologias capazes de contribuir para a sustentabilidade do planeta. Para se destacar no novo mercado, a Ourulux aponta como diferenciais a solidez financeira da empresa e a tradição da marca. A Ourulux oferece a solução completa para a geração fotovoltaica, incluindo módulos (painéis), estruturas, inversores on grid monofásicos e trifásicos, string boxes, disjuntores, DPS, cabos e conectores. A oferta inclui itens da própria marca e também de parceiros renomados do mercado. A empresa informa ainda que oferece financiamento (linhas de crédito) para aquisição de sistemas fotovoltaicos.



INSTRUTHERM

A grande novidade apresentada pela empresa na feira foi o DOS-1000, Dosímetro de Ruído Digital sem fio que chega inovando a categoria de medidores de ruído com operação através de Wheel, evitando desgaste prematuro do teclado e operações inadequadas; display colorido retroiluminado com ajuste de brilho para medição no escuro e coletas de 8 horas até 30 dias com medidor de espaço da memória. Além disso, vem com filtro de banda para análise de banda de oitava e terça de oitava; três dosimetrias simultâneas e atende todas as normas nacionais e internacionais pertinentes: NHO 01, NR-15, IEC 61252, ANSI S1.25 e IEC 61260. E parâmetros de medição: %Dose; PD05E; NEN; PNEN; Pa2h; LAF; LAS; LAI; LVF; LCS; LCI; LZ; LAVG e LEG. O DOS-1000 emite relatório em português, personalizado conforme preferências do usuário; histograma, gráfico e relatório minuto a minuto.



NEI 75 Anos

SETEMBRO/OUTUBRO 2019

A SERVIÇO DA INDÚSTRIA

Óculos de Realidade Aumentada
 permitem interação com o ambiente virtual
 veja + pág. 18



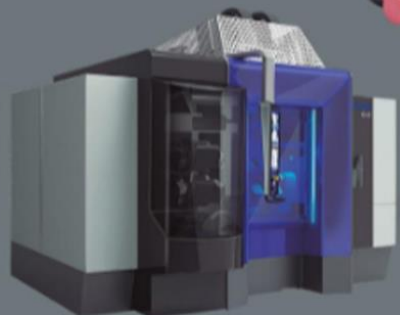
Alinhador a Laser para eixos
 com câmera embutida e compatibilidade Wi-Fi
 veja + pág. 18



Robô colaborativo
 tem instalação simples e segurança embasada
 veja + pág. 38



Sistema modular de usinagem
 oferece 102 diferentes configurações de trabalho
 veja + pág. 6



MANUTENÇÃO
 Soluções de ponta para melhorar
 a produtividade de sua planta
 veja + pág. 18

LOGÍSTICA
 Cadeia logística conectada por tecnologias
 inovadoras agora ao alcance de sua empresa
 veja + pág. 34

DE MEO
 MÁQUINAS E FERRAMENTAS

LÍDER NO FORNECIMENTO DE MÁQUINAS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS

0800 12 9595
 Em linha com bons negócios

123 ANOS
 1890-2013

DEWALT **BLACK+DECKER** **MILNORCON** **Ferrari** **KARCHER** **TORK** **BOVENMAN** **STANLEY CSM** **Tempo**
SCHULZ **BOSCH** **3M** **OPAL** **GRIPPER** **WILHELM** **GEDORE** **STIHL** **BELZER** **Milutoyo** **Trapp** **SCOTTIE**
AVIATA **VONDER** **Starrett** **Leica** **FLIKE** **JACO** **INCOMIL** **HERAS** **ALFA** **SPC** **AMAL**

ENCONTRE UMA DE MEO MAIS PRÓXIMO DE VOCÊ!
 Florência de Abreu - Santo Amaro - Diadema - Taboão da Serra - Osasco
demeo.com.br

Medidor de vibração corporal
 faz medição simultânea de mãos, braço e corpo



O MV-1000 é um medidor de vibração, lançado pela Instrutherm, que se destaca pela análise em banda de oitava e faixa de oitava, realizando medição simultânea de mãos, braços e corpo inteiro, e medição da diferença de vibração com e sem luvas. Possui calibração por sensibilidade ou calibrador externo e detecção automática de acelerômetro para os seis canais, sem necessidade de configuração. Trabalha com parâmetros de medição ADV, AREN, ARE, AREP e VDVR e está de acordo com todas as normas nacionais e internacionais pertinentes: NND 02; NND 10; NR-15; NR-9; ISO 8041; ISO 15603-21; IEC 61260; ISO 2631-1(-2-4); ISO 5349-1; IEC 61000-4(-2-3-6) e 6-2. Possui display colorido retroiluminado com ajuste de brilho para medições no escuro e opera através de Wheel, sem botões mecânicos.

Instrutherm Instrumentos de Medição Ltda.
 São Paulo, SP | Tel.: 11 2144-2800
instrutherm@instrutherm.com.br | instrutherm.com.br

Rack servidor padrão 19"
 suporta carga estática até 1.200 kg



Indicado para instalação de grandes servidores em data-centers, o rack padrão 19" da Fibracem, de estrutura robusta, possui capacidade de carga estática de 1.200 kg, espaço interno com área útil de 42 U (2.062 mm) e profundidade útil de 810 mm. Apresenta porta bipartida na vertical, que otimiza o espaço útil e facilita o acesso ao interior do rack. Conta com laterais, tampa traseira e porta frontal móveis, tudo com calhas para passagem de cabos UTP e fibra óptica e recortes superiores e inferiores com vedação grommet, que minimiza a entrada de poeira no interior dos equipamentos.

Fibracem Teleinformática Ltda.
 Pinheiros, PR
 Tel.: 41 3661-2550
fibracem@fibracem.com | fibracem.com

Secador cíclico por refrigeração
 usa gás de refrigeração ecológico



Dotado de capacidade de 1.000 pcm - 28,3 m³/min, o secador cíclico de ar por refrigeração Nirvana, modelo NVC 1000, da Ingersoll Rand, possui três circuitos de refrigeração que elevam sua eficiência. Funciona sob pressão máxima de 15 barg/220 psig e utiliza o gás de refrigeração ecológico R-404A, que não degrada a camada de ozônio. Produzido com dimensões de 812,8 x 1.828,8 x 1.752 mm (C x L x A) e 1.050 kg, o equipamento possui tanque de armazenamento de massa térmica com evaporador submerso e sistema de refrigeração que utiliza compressor alternativo hermético. Apresenta pré-resfriador/aquecedor de água inox e trocador de calor de água inox, ondulado, garantindo temperatura de ponto de orvalho constante e contínuo a 3°C. Trabalha sob tensão de 380/460 V trifásicos e frequência de 60 Hz.

Ingersoll Rand Ind. Com. e Serviços de Ar Condicionado Ar Comprimido e Refrigeração Ltda.
 Barueri, SP | Tel.: 0800 771 2336
servi9000@irc.com | ingersollrandproducts.com.br/pt-br

Husqvarna lança geradores de energia para profissionais e proprietários rurais

Linha de produtos garante desempenho e confiabilidade no fornecimento de energia

A Husqvarna, empresa de origem sueca presente há mais de 40 anos no Brasil, fabricante de equipamentos para manejo de áreas verdes, lança no Brasil linha de geradores de energia para profissionais e proprietários rurais.

Os geradores da Husqvarna são ideais para quem busca energia estável e segura para as mais diversas aplicações. Equipados com painel digital, trazem informações como voltagem, frequência e tempo de utilização do equipamento de maneira clara e precisa.

“Para quem trabalha com agricultura e pecuária, por exemplo, o gerador é de suma importância, pois quando há instabilidade na rede e falha no fornecimento de energia podem ser gerados prejuízos financeiros aos produtores, pois afeta seus processos de forma relevante com a interrupção, a exemplo de sistemas altamente críticos como os



produtos perecíveis, como no caso do refrigerador de leite que pode comprometer toda a produção armazenada”, afirma Mario Fortunato, gerente de Produtos Latam. “O gerador de energia garante segurança e estabilidade, levando a eletricidade a áreas limitadas.”

Os geradores apresentam robustez, facilidade de manutenção, durabilidade e alto desempenho. “Ao trabalhar em áreas remotas, a fonte de alimenta-

ção geralmente é limitada. Com design ergonômico e alça para transporte, os geradores Husqvarna são portáteis e fornecem toda a energia necessária, onde quer que seja. Destaque para o painel de controle intuitivo e de fácil operação, com ele, o trabalho se torna mais rápido e mais eficiente. Além disso, o indicador de combustível facilita a verificação do nível e ajuda na verificação da autonomia de uso”.

A Husqvarna teve crescimento de 20% no faturamento e lançou 40 novas soluções no ano passado. O movimento está alinhado aos planos da companhia de investir fortemente em inovação e tecnologia embarcadas em seus produtos e soluções para o campo e manutenção de áreas verdes em geral.

Os modelos que já estão sendo comercializados no Brasil são: Gerador G1300P - G2500P - G3200P - G5500P

Gabinetes Leadership Gamer

TEAM FORCE GAMING CASE	Design com Fluxo de Ar
Nas cores vermelho e azul	Espaço para placa VGA – ATÉ 31CM
Janela Lateral em Acrílico	Motherboards: ATX / MICRO ATX / MINI-ITX
7 Slots de Expansão	Montagem Fácil – Dispensa ferramentas
2 Fan LED	Encaixe fácil – HDD / ODD
1 Porta USB 3.0	Gaveta para HD – Deslizante
1 Porta USB 2.0	



Novo colchão chega ao mercado com APP para programar massagens e despertador

Sono Quality lança produto tecnológico com app para controle de massagens e disponível para sistemas IOS e Android

A Sono Quality apresenta para o mercado publicitário e comercial o novo produto de sua linha de colchões tecnológicos: Quality Splendor. Este novo produto é o resultado de mais de 10 anos de estudo, tornando-se o mais Depois de meses de testes, o produto é lançado simultaneamente na loja conceitual da empresa e para os mais de 250 representantes comerciais espalhados por todo o território nacional.

O novo colchão possui 36 cm de altura, mais de oito terapias incluindo a vibroterapia silenciosa. O grande trabalho tecnológico para este colchão foi aprimorar ainda mais a “densidade progressiva”. Tecnologia revolucionária de correção postural, que baseada em estudos e certificação científica, sobrepõe diferentes tipos de espuma e densidades, alinhando a coluna na posição ideal, trazendo mais conforto e uma noite de sono reparadora.

APP para massagens e despertador

O Sono Quality Splendor possui um aplicativo exclusivo para você contro-

setembro de 2019

lar e programar todas as funções do seu colchão terapêutico Splendor. Com ele você determina horários, duração e intensidade de cada terapia pelo celular. O aplicativo foi criado para atender as necessidades de consumidores modernos que acessam smartphones ainda na cama ao acordar e ao dormir. O APP está disponível para celulares Android e IOS. Basta acessar a Play Store (Android) ou App Store (IOS), para baixar. O aplicativo funciona via bluetooth.

Destaque também para terapia magnética formada por pastilhas magnéticas distribuídas sobre a superfície do colchão. Possui uma camada de perfilado terapêutico, desenvolvido em espuma com agentes antibactericidas, antifúngicos e anti-tácicos, com superfície em alto relevo vulcanizado e poroso, este

processo facilita a evaporação da transpiração mantendo o colchão em uma temperatura agradável.

O tecido que reveste o colchão é o Qualitygard, desenvolvido em fibra de bambu mantém a temperatura do colchão estável e atua também como agente antibactericida natural, prevenindo assim doenças respiratórias como bronquite, asma, rinite, entre outras.

Para saber mais sobre o produto www.sonoquality.com.br



Instrutherm lança dosímetro de ruído digital inédito e exclusivo para inovar a categoria no setor de segurança do trabalho

Referência nacional em instrumentos de medição, companhia desenvolve tecnologia de ponta para atender o mercado onde já é reconhecida como líder

Especializada em equipamentos de medição, a Instrutherm está completando 35 anos de mercado e comemorando com uma grande novidade para o segmento onde é reconhecida como líder, o de segurança do trabalho. Um lançamento que deve revolucionar o setor: Dosímetro de Ruído Digital sem fio.

O DOS-1000 chega inovando a categoria de medidores de ruído com operação através de Wheel, evitando desgaste prematuro do teclado e operações inadequadas; display colorido retroiluminado com ajuste de brilho para medição no escuro e coleitas de 8 horas até 30 dias com medidor de espaço da memória.

Além disso, vem com filtro de banda para análise de banda de oitava e terça de oitava, três dosimetrias simultâneas e atendendo todas as normas nacionais e internacional pertinentes: NHO 01, NR-15, IEC 61252, ANSI S1.25 e IEC 61260. E parâmetros de medição: %Dose; PDOSE; NEN; PNEN; Pa2h; LAF; LAS; LA1; LVF; LCS; LCI; LZf; LZI;

LAVG e LEQ.

Quanto ao relatório, o DOS-1000 emite em português, personalizado conforme preferências do usuário, histograma, análise de frequência em banda de oitava e terça de oitava, gráfico e relatório minuto a minuto. Assim como será com o novo medidor de vibração do corpo humano.



APENAS "RECLAMAR" QUE AS VENDAS ESTÃO FRACAS, RESOLVE O SEU PROBLEMA? AS GRANDES EMPRESAS RESOLVEM ESSAS SITUAÇÕES COM INVESTIMENTO EM AÇÕES DE MARKETING E PROPAGANDA. PENSE NISSO!

ASSINE O PORTAL FEIRAS INDUSTRIAIS

Clique e confira os benefícios

Ingresse na Oficina do Expositor

Terça, 23 Julho 2019 00:00

Instrutherm leva soluções em equipamentos de medição para a Eletrotec + EM-Power

tamanho da fonte | Imprimir | E-mail | Seja o primeiro a comentar!

Avalie este item (0 votos)

**INSTRUTHERM**

De 27 a 29 de agosto, a **Instrutherm** estará na Eletrotec + EM-Power-principal feira para infraestrutura elétrica e gestão de energia- com equipamentos de medição com tecnologia de ponta para atender os segmentos do evento. A feira será realizada em São Paulo, no Expo Center Norte, junto à Intersolar South America.

Em meio ao portfólio com mais de 500 itens para diferentes setores, a **Instrutherm** destaca algumas soluções, como o analisador de energia modelo AE-100, com leitura de tensão e corrente True RMS e display de cristal líquido (LCD), exibição de 10 parâmetros simultâneos no display, Interface com o computador, datalogger para armazenamento de dados e oferece medição de distorção de harmônica. Destaca-se, ainda, pela portabilidade e realização de medições em potência ativa, reativa e aparente, analisando a qualidade da energia elétrica utilizada na indústria.

A fonte de alimentação FA-3005 também estará entre os destaques da **Instrutherm** durante a Eletrotec + EM-Power. Foi especialmente criada para auxiliar no desenvolvimento de produtos e pesquisas relacionadas à eletrônica. Trata-se de um instrumento que gera tensões até 32 volts e corrente até 5 ampéres somado à sua alta precisão, durabilidade, circuito de proteção de sobrecarga, curto-circuito e inversão de polaridade é simples de manusear e não pode faltar na bancada do técnico.

Outra indicação da companhia para o evento é o osciloscópio digital OD-4000, que possui tamanho e peso reduzidos, tela LCD Plana com resolução de 480 X 234, dois canais, largura da banda de 50 MHz, taxas de amostragem única em tempo real: 500MSa/s. O equipamento mede automaticamente 32 parâmetros, possui parâmetros matemáticos, sistema online de ajuda Multilíngua e Interface. Realiza as principais operações matemáticas e de trigger. Já vem com pontas de prova 1:1/10:1, cabo de alimentação, software e cabo USB.

O volt-ampérmetro e o multímetro são de extrema importância para os profissionais que atuam nos segmentos de elétrica e eletrônica. Por isso, na Eletrotec + EM-Power a **Instrutherm** apresentará os modelos VA-905 e MD-360, ambos com tecnologia de ponta.

A marca é especializada em equipamentos de medição e, durante a Eletrotec + EM-Power, estará completando 35 anos no mercado. Seu portfólio atende os mais variados setores: laboratório, segurança do trabalho, mecânica, eletroeletrônica, agrícola e agronegócios, entre outros.

A **Instrutherm** possui departamento de qualidade, assistência técnica multimarcas, além de ser credenciado à Rede Brasileira de Calibração (RBC) oferecendo certificados RBC de instrumentos das áreas de acústica e vibrações, físico-química (gases) e pressão, bem como certificado rastreável à RBC para as demais áreas.

A empresa está instalada em São Paulo e atende clientes em todo o Brasil, de pequenos varejos a grandes multinacionais, além de redes de distribuição.

Instrutherm

Telefone: 11 2144-2800

E-mail: comercial1@instrutherm.com.brSite com loja virtual: www.instrutherm.net.br/therm.com.br

De 27 a 29 de agosto de 2019

Mais informações pelo site: www.intersolar.net.br/pt/inicio



Home Center View

Notícias sobre os mercados da Construção e da Decoração, Novos Produtos e Promoções

segunda-feira, 29 de julho de 2019

INSTRUTHERM ANUNCIA O LANÇAMENTO DE MEDIDOR DE MONÓXIDO DE CARBONO PORTÁTIL DIGITAL CO-6000

Instrumento permite medições até 1000ppm com alta taxa de amostragem

A Instrutherm anunciou o lançamento de um medidor de monóxido de carbono portátil digital para auxiliar na prevenção de acidentes corporativos e domésticos. O modelo CO-6000 é fácil de ser utilizado, possui alarme de alerta e pode ser aplicado em qualquer ambiente.



O instrumento é leve, tem design moderno e permite medições de monóxido de carbono até 1000ppm com alta taxa de amostragem. Também mede temperatura, possui memória máxima e média, alerta audível e visual e função hold., tem resolução de 1ppm, precisão $\pm 5\%$ (F.S) ou $\pm 10\text{ppm}$ e tempo de resposta de 60 segundos.

De acordo com o diretor da empresa, Evair Caetano, o equipamento é um modelo que pode ser aplicado por indústrias químicas, de gases, para segurança do trabalho em programa de prevenção de riscos ambientais (ppra), em siderúrgicas, até por condomínios residenciais, comerciais e redes hoteleiras no auxílio à prevenção de acidentes.

"Tivemos diversos casos recentemente de famílias que morreram por terem inalado o monóxido de carbono dormindo. Ambientes fechados com aquecedor a gás e churrasqueira, por exemplo, podem representar risco à segurança das pessoas. É sempre bom checar se não há grande concentração do gás no ar", explica.

www.instrutherm.com.br

Quem Faz!!!



Perfil

JCS Assessoria de Comunicação

[Visualizar meu perfil completo](#)

Arquivo do blog

▼ 2019 (1097)

▼ Julho (147)

- INSTRUTHERM ANUNCIA O LANÇAMENTO DE MEDIDOR DE MON...
- INSTITUTO BRASILEIRO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COORDENA...
- ESTILO ESCANDINAVO É DESTAQUE DA CABANA REEVE NA E...
- ARTISTAS DA FEIRA NA ROSENBAUM APRESENTAM SEUS TRA...
- DECA TEM NOVAS OPÇÕES DE CORES PARA O CHUVEIRO ACQ...
- IRWIN FERRAMENTAS RELANÇA SUA LINHA DE TRENAS PROF...
- TIGRE METAIS LANÇA DUAS NOVAS LINHAS DE MONOCOMAND...
- GRUPO COQUEIRO EXPANDE A SUA REDE
- PORMADE APRESENTA CINCO NOVAS COLEÇÕES DA PAPEIS D...
- STIHL LANÇA TEMPORADA DAS LAVADORAS EM 100 MUNICÍP...
- EXATRON APRESENTA A LINHA MY HOUSE DE AUTOMAÇÃO RE...
- IFC/COBRECOM CONFIRMA PRESENÇA NA INTERSOLAR SOUTH...
- PAULISTA FUTON COMPANY PROMOVE LIQUIDAÇÃO COM DESC...
- PORTINARI MARCA PRESENÇA EM 13 AMBIENTES DA

revista do

FRIO

Ar Condicionado
Refrigeração
Ventilação
Aquecimento

ANO XXIX - Nº 352
Setembro/2019

Mary Editora

Setor vai à 21ª Febrava ansioso por dias melhores

XVI Conbrava
Nova dinâmica para encantar congressistas

Frio em Foco
Brasileiras do setor em livro da ONU

Comércio
Poloar rumo aos próximos 40 anos

Especial

A Febrava da retomada. Será?

Expectativa de alta visitação anima expositores da principal mostra do HVAC-R latino-americano



A pesar da ausência de muitos grandes players do setor, a 21ª Feira Internacional de Refrigeração, Ar Condicionado, Ventilação, Aquecimento e Tratamento do Ar (Febrava) deve registrar elevada taxa de visitação, devido à melhora que o mercado vem registrando nos últimos meses, segundo avaliação de expositores ouvidos pela *Revista do Frio*. De acordo com os organizadores, mais de 25 mil visitantes e cerca de 300 empresas expositoras devem participar da maior mostra do segmento na América Latina, que será realizada de 10 a 13 de setembro no São Paulo Expo, na zona sul da capital paulista.

Há décadas, o evento representa uma grande oportunidade para o fortalecimento de marcas, networking, desenvolvimento de parcerias, capacitação profissional e fechamento de negócios. “A Febrava tem contribuído fortemente nos últimos anos para o aumento da nossa participação no mercado, em decorrência da grande confiança adquirida ao longo desses anos junto aos clientes, instaladores e arquitetos”, resalta o gerente de vendas do canal de climatização da Egin, Alexandre Faraco de Souza.

A indústria brasileira participa da mostra desde suas primeiras edições. “É uma ótima oportunidade para rever pessoalmente os principais clientes do Brasil, e desfrutar de momentos agradáveis com muitos amigos que não vemos há anos, aproveitando para articular e impulsionar eventuais negociações”, afirma.

Outro nome forte do setor que acredita no potencial do evento é a Dantoss, especialmente porque “o Brasil passa por um momento

importante e decisivo por causa das reformas” da Previdência e tributária, conforme esclarece o gerente de desenvolvimento da multinacional dinamarquesa no País, Eldádio Pereira.

“Acreditamos que a economia com um todo apresentará uma melhora e a Dantoss deve estar preparada para atender ao crescimento da demanda. A Febrava permite que todo o setor conheça as novidades e os planos de cada empresa, o que fomentará possibilidades, novas ideias, projetos e idealizações”, salienta.

As expectativas da RUX em relação à feira também são positivas: “O primeiro fator que justifica esse ansio é a percepção de que a economia está dando ótimos indícios de recuperação e retomada do crescimento dos investimentos, aumentando o emprego e o consumo”, diz o CEO da multinacional brasileira do ramo de fluidos refrigerantes, Kamon Lumentz.

“Nossa marca também está se consolidando no mercado nacional neste ano, pelo fato de termos uma planta produtiva no País, o que amplia a credibilidade e confiança nos produtos, e também pela ampliação da atuação comercial e do investimento em ações de marketing, que estão garantindo crescimento constante e significativo para a companhia”, comemora o empresário.

Confira, a seguir, as expectativas e novidades de algumas das principais empresas do setor que estarão presentes na exposição este ano:

Azeon (linha-black-azeon.jpg; IRM-controlador-velocidade-

Especial

Instrutherm

A companhia brasileira do ramo de instrumentação vai subir em seu estande na Febrava 2019 o medidor de temperatura infravermelho com emissividade ajustável modelo TI-550 e o alcatre amperímetro CAT IV True RMS modelo VA-400.

Segundo a Instrutherm, o TI-550 é um equipamento destinado à realização de medições de temperatura pontuais que possui correção de emissividade, permitindo medir alvos com superfícies brilhantes ou foscas.

A ferramenta também possui memorização de temperatura máxima, mínima e média, além de alarme alto e baixo. “É um equipamento profissional, preciso e cheio de recursos e com um preço acessível”, destaca Sérgio Prezzotti, diretor da Instrutherm.

Já o novo alcatre amperímetro da marca realiza medições de corrente até 1.500 A, medição de corrente de fundo de partida de motores, detecção do tensão sem contato, medição AC/DC de tensão e corrente True RMS, medição de potência ativa (VA), aparente (VA) e fator de potência (COSΦ).

O VA-400, de acordo com Prezzotti, possui um grande visor de LCD com barra gráfica analógica e luz de fundo, o que “garante um belo design ao equipamento, apesar de sua robustez”.

K11

O grande destaque do importador brasileiro na Febrava deste ano, mirando o mercado ao qual fornece produtos de alta performance e qualidade para manutenção em sistemas de refrigeração e climatização será a evolução da linha de selantes K11, com dias lançamentos, a versão K11 2 em 1 – tapa fugas + contraste Spectrolino AR-GLO 5 com 15 ml para sistemas com até 30 mil BTU/h – e o formato econômico em seringa sob a marca K11 Duz, com dosagem para sistemas com até 1 TR de capacidade.

O segundo destaque no estande da empresa será o lançamento da quinta geração do contraste Spectrolino AR-GLO 5, que garante brilho 10% superior à geração anterior. “Quimicamente, é o mais seguro para o sistema, para os profissionais e para o meio ambiente”, diz o diretor de operações da K11, Nilo Egídio, lembrando que os produtos fornecidos pela empresa têm as principais certificações exigidas na Europa e EUA, além de aprovação da Ashrae 97 – atestado definitivo que assegura sua estabilidade e o que não haverá qualquer efeito colateral aos sistemas de refrigeração e climatização.

“As três linhas importadas e distribuídas pela K11 – selantes, contraste e lanternas UV têm a tecnologia Spectronics, pioneira e líder mundial em todos os sete segmentos em que atua. E o fabricante mais respeitado com o maior número de homologações das principais marcas ao longo de décadas”, resalta.

A atual edição da Febrava marca ainda o início de uma nova parceria da K11. Agora, a empresa também está atuando como distribuidor exclusivo da Aspen Pumps para a linha de bombas de água de condensação para sistemas de refrigeração comercial.

“Esses produtos resolvem com qualidade máxima um problema crônico existente nos supermercados e outros estabelecimentos do gênero, que é a grande produção de água pela condensação, poluindo seu resíduo. É tecnologia de ponta garantindo uma relação ganha-ganha em todos os sentidos”, afirma o executivo, ao salientar que “a K11 pesquisa, seleciona e traz ao mercado brasileiro o que há de melhor e mais atual nos mercados mais competitivos no mundo”.



Ano XXIX - Nº 352 - Setembro/2019

FIEE SMART FUTURE / FIEE SMART ENERGY

2019



Evento repaginado

Com seis décadas de tradição, a FIEE deu origem a duas novas marcas, para atender melhor as necessidades do mercado atual.

Desdobrado em duas marcas, FIEE Smart Future, a FIEE - com 60 anos de tradição - será realizada de 23 a 26 de julho no São Paulo Expo, em São Paulo (SP), com organização e promoção da Reed Exhibitions Alcantara Machado.

Além de trazer novidades tecnológicas dos setores elétrico e eletrônico, a nova FIEE reunirá especialistas e empresas do mercado para discutir e aprimorar tendências e novidades disponíveis no mercado nacional e internacional.

Como as máquinas vão transformar as linhas de produção no futuro? De que forma o Blockchain poderá agregar valor e segurança às empresas? O que é, afinal, a Indústria 4.0? Lista e outros questionamentos serão discutidos na FIEE Smart Future.

Durante os quatro dias de mostra, os visitantes terão mais de 250 horas de conteúdo especializado, com destaque para a realização do Abinec Tec 2019 e da 9ª

edição do Cierrec. "O atual cenário nos mostra a importância de nos contrarmos soluções para estimular a produtividade e a eficiência da cadeia industrial do Brasil. É isso o que faremos na FIEE Smart Future, oferecendo espaços para debates, networking, apresentações e geração de negócios que ajudem a indústria brasileira a retomar seu protagonismo como fonte de riqueza nacional", afirma Renan Joel, diretor do Portfólio de Energia e Indústrias da Reed Exhibitions Alcantara Machado.

Segundo o executivo, o evento reunirá dezenas de atividades para promover o conhecimento e apresentar qual são as inovações tecnológicas que ajudarão o Brasil a vencer os desafios desta virada de era. O evento também se abre para o conhecimento e apresentação de soluções que estejam alinhadas com o desenvolvimento e a energia em um só lugar. Este é um movimento que exige uma postura proativa e assertiva, o que certamente se pode ser alcançado com a discussão de alta qualidade com quem está vivendo o dia a dia da indústria", explica Humberto Barbato, presidente todos os anos, nos salmos executivo da Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica (Abinee). Sua cordia, estamos preparando seminários e painéis

tecnológicos específicos e cinco eixos de conhecimento que ajudarão os líderes de negócios a terem melhores resultados", diz.

Entre as atividades previstas, destaque para a reunião do Fórum Abinec Tec 2019, que destacará os avanços em torno do tema "A Transição Energética e a Digitalização do Setor Elétrico", que engloba Internet das Coisas, Indústria 4.0, segurança de redes, entre outros. "Essa é uma grande oportunidade para nós, da Abinee, uma vez que o evento reúne toda a cadeia industrial e de energia em um só lugar. Este é um movimento que exige uma postura proativa e assertiva, o que certamente se pode ser alcançado com a discussão de alta qualidade com quem está vivendo o dia a dia da indústria", explica Humberto Barbato, presidente executivo da Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica (Abinee). Sua cordia, estamos preparando seminários e painéis

tecnológicos específicos e cinco eixos de conhecimento que ajudarão os líderes de negócios a terem melhores resultados", diz.

Entre as atividades previstas, destaque para a reunião do Fórum Abinec Tec 2019, que destacará os avanços em torno do tema "A Transição Energética e a Digitalização do Setor Elétrico", que engloba Internet das Coisas, Indústria 4.0, segurança de redes, entre outros. "Essa é uma grande oportunidade para nós, da Abinee, uma vez que o evento reúne toda a cadeia industrial e de energia em um só lugar. Este é um movimento que exige uma postura proativa e assertiva, o que certamente se pode ser alcançado com a discussão de alta qualidade com quem está vivendo o dia a dia da indústria", explica Humberto Barbato, presidente executivo da Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica (Abinee). Sua cordia, estamos preparando seminários e painéis

ficar para quem busca conceitos e aplicações práticas. Profissionais e especialistas dividirão espaço em painéis sobre "Automação e Manufatura Inteligente", "Inovação e Novas Oportunidades de Negócios" e "Tecnologia e Sustentabilidade". Toda a programação pode ser vista no site do evento. Estão confirmadas palestras de especialistas de marcas e produtos de transmissão em CCAT e mostrará ao mercado de quais inovações tecnológicas ajudarão o Brasil a vencer os desafios do setor elétrico no futuro, promovendo o desenvolvimento, comercialização de conectores e LEDs, vai participar da FIEE Smart Future. A empresa que detém a distribuição autorizada de marca renomadas, como Excon, Con, Com Hy, Keta, BR Com e Optobr, deve expor parte de sua ampla linha de produtos.

A empresa distribui conectores para vários segmentos da indústria, incluindo automotivo, linha branca, segurança, equipamentos hospitalares, telecomunicações, elevadores, dentre outros. Depois de estoque físico e conta com uma equipe especializada para melhor atendimento.

Mais informações: www.bredaconnectores.com.br

Representada no Brasil pela LATeRe, a Newark é uma empresa do grupo Premier Farnell, adquirido em 2016 pela Avnet. Com vasta gama de componentes, placas de desenvolvimento, ferramentais e instrumentos de teste e medição, a Newark conta com a automação para eficiência industrial.

Entre os destaques do portfólio está a fonte de alimentação FA-3005, criada para auxiliar no desenvolvimento de produtos e pesquisas relacionadas à indústria. Trata-se de um instrumento amplamente utilizado devido à sua alta precisão de fabricação e inversão de polaridade. Possui bormes de saída compatíveis com paines banana e forquilha e alimentação bivolt.

Outro destaque será o osciloscópio digital D30

volvimento, tendo como base sua comunidade online e element14.

Na FIEE, o destaque será a evolução da marca e suporte local tanto para compras internacionais como para compra local, suas linhas franquias próprias com componentes de alto desempenho e que possibilitam uma redução significativa de custo e um destaque especial a área de placas onde a Newark é distribuidor global e fabricante licenciado da BeagleBoard e Raspberry Pi, trazendo para a feira os diversos modelos de placa e o lançamento da Raspberry Pi4.

Mais informações: www.latebr.com.br

A Instrutherm apresenta soluções em mediadores para os diversos segmentos que a feira engloba: elétrica, eletrônica, conectividade, energia e automação para eficiência industrial.

Entre os destaques do portfólio está a fonte de alimentação FA-3005, criada para auxiliar no desenvolvimento de produtos e pesquisas relacionadas à indústria. Trata-se de um instrumento amplamente utilizado devido à sua alta precisão de fabricação e inversão de polaridade. Possui bormes de saída compatíveis com paines banana e forquilha e alimentação bivolt.

Outro destaque será o osciloscópio digital D30



A AGTEchologies vai desenvolver a AGT BIM. Trata-se de um módulo inteligente com software simples em idioma português, com fabricação e suporte nacional, software simples e prático para programação. O produto atende às necessidades do mercado que cada vez mais migra para displays com mais tecnologia.

A AGT BIM diminui o tempo de desenvolvimento de projetos, devido ao aplicativo AGT designer que facilita toda a programação. Além disso, é uma IBM robusta e confiável. A solução já está sendo utilizada nos segmentos médico-hospitalar, agronegócio, automação industrial entre outros.

Mais informações: www.komaxgroup.com



A Komax deverá expor o decapador eletrônico de cabos Mira 230, que decapa cabos flexíveis e vias internas de cabos PP até 8mm". O comprimento máximo de decupe é de 60mm. O equipamento possui biblioteca para armazenamento de programas e acionamento por sensor para maior agilidade.

Mais informações: www.komaxgroup.com



A Breda Conectores, criada para suprir a necessidade de seus clientes nas áreas de desenvolvimento, comercialização de conectores e LEDs, vai participar da FIEE Smart Future. A empresa que detém a distribuição autorizada de marca renomadas, como Excon, Con, Com Hy, Keta, BR Com e Optobr, deve expor parte de sua ampla linha de produtos.

A empresa distribui conectores para vários segmentos da indústria, incluindo automotivo, linha branca, segurança, equipamentos hospitalares, telecomunicações, elevadores, dentre outros. Depois de estoque físico e conta com uma equipe especializada para melhor atendimento.

Mais informações: www.bredaconnectores.com.br

Um dos principais fornecedores internacionais de placas de circuito impresso e peças técnicas customizadas, o ICAPE Group atende o mercado brasileiro com suporte técnico e vendas locais. O grupo, que obteve receita de 125 milhões de euros em 2018, conta com 10 unidades de negócios em todo mundo e 70 países, por meio de suas duas entidades: ICAPE, que desenvolve, produz e comercializa placas de circuito impresso e Cepam, que atua no setor de peças técnicas customizadas.

A ICAPE oferece grande variedade de 10 tecnologias de placas de circuito impresso (SS, DS, multicamadas, heavy copper etc.) e a Cepam oferece 10 famílias de produtos (cabos e conectores, adaptadores, transformadores etc.).

Nesse ano de 2019, quando completa 20 anos de atividades, o ICAPE Group permanece com grandes e ambiciosos objetivos: oferecer os melhores serviços especializados no mercado de eletrônica.

A ICAPE Brasil inaugurada em 2010 em São Paulo, hoje é liderada por uma especialista



tecnológica e comercial: Erika Leite e sua equipe de vendas altamente qualificada, além de especialistas em logística.

Em 2018, o ICAPE Group expandiu sua presença no EIA em parceria com a Droyo International. Esta empresa oferece conhecimento técnico para placas de circuito impresso e conjuntos de produtos de placas montadas, bem como um laboratório de garantia de qualidade.

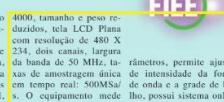
Com o ritmo acelerado de desenvolvimento de novas tecnologias de comunicação a empresa se junta a outras unidades de negócios do Grupo Amphénol. Como resultado desta união foi criada o grupo Amphénol Brasil (Optics, and Broadband). Esta união proporciona ao mercado um grande portfólio de produtos para atender todos os tipos de mercados e uma grande experiência que vai suportar novos desenvolvimentos para os clientes.

Para atender as necessidades atuais do mercado brasileiro, a Amphénol Broadband Solutions acaba de lançar uma linha de cabos drop fig. 8 conectores ópticos. São aplicados no mercado de FTTH: fiber to the home. Eles são pré-conectorizados para instalação em campo.

Este portfólio contará com mais produtos para atender uma variedade ainda maior de aplicações FTTH. Estes produtos estão, atualmente em processo de homologação na Anatel.

Atuando há 80 anos no mercado global, a Amphénol fornece cabos de instrumentação, controles, coaxiais, protocolos de comunicações, cabos LAN, cabos eletrônicos ópticos para oito principais áreas de negócios, como automotivo, industrial, aeroespacial, militar, telecomunicações, T & I, Datacom, redes móveis e banda larga.

A matriz da Amphénol Broadband Solutions está localizada em Connecticut, EUA, com filiais nos Estados Unidos, Canadá, Coreia, China, México e Brasil. As exportações da empresa atingem mais de 50 países, em cabos coaxiais e conectores de CATV, cordões, conectores e armários ópticos para



Realiza as principais operações matemáticas e de trigger. Já vem com postas de prova 11/110.1, cabo de alimentação, software e cabo USB.

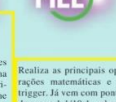
Mais informações: www.instrutherm.net.br



NOSSA RESPOSTA GLOBAL PARA SUAS NECESSIDADES DE PCB E PCBS TÉCNICAS CUSTOMIZADAS

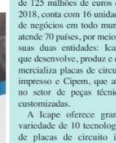
- ✓ ESPECIALISTAS AO SEU SERVIÇO
- ✓ SEU PROVEDOR ÚNICO
- ✓ YOUR ASPSET SERVICES PROVIDER IN CHINA!

www.icape-group.com



Realiza as principais operações matemáticas e de trigger. Já vem com postas de prova 11/110.1, cabo de alimentação, software e cabo USB.

Mais informações: www.instrutherm.net.br



NOSSA RESPOSTA GLOBAL PARA SUAS NECESSIDADES DE PCB E PCBS TÉCNICAS CUSTOMIZADAS

- ✓ ESPECIALISTAS AO SEU SERVIÇO
- ✓ SEU PROVEDOR ÚNICO
- ✓ YOUR ASPSET SERVICES PROVIDER IN CHINA!

www.icape-group.com

tecnológica e comercial: Erika Leite e sua equipe de vendas altamente qualificada, além de especialistas em logística.

Em 2018, o ICAPE Group expandiu sua presença no EIA em parceria com a Droyo International. Esta empresa oferece conhecimento técnico para placas de circuito impresso e conjuntos de produtos de placas montadas, bem como um laboratório de garantia de qualidade.

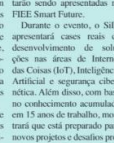
Com o ritmo acelerado de desenvolvimento de novas tecnologias de comunicação a empresa se junta a outras unidades de negócios do Grupo Amphénol. Como resultado desta união foi criada o grupo Amphénol Brasil (Optics, and Broadband). Esta união proporciona ao mercado um grande portfólio de produtos para atender todos os tipos de mercados e uma grande experiência que vai suportar novos desenvolvimentos para os clientes.

Para atender as necessidades atuais do mercado brasileiro, a Amphénol Broadband Solutions acaba de lançar uma linha de cabos drop fig. 8 conectores ópticos. São aplicados no mercado de FTTH: fiber to the home. Eles são pré-conectorizados para instalação em campo.

Este portfólio contará com mais produtos para atender uma variedade ainda maior de aplicações FTTH. Estes produtos estão, atualmente em processo de homologação na Anatel.

Atuando há 80 anos no mercado global, a Amphénol fornece cabos de instrumentação, controles, coaxiais, protocolos de comunicações, cabos LAN, cabos eletrônicos ópticos para oito principais áreas de negócios, como automotivo, industrial, aeroespacial, militar, telecomunicações, T & I, Datacom, redes móveis e banda larga.

A matriz da Amphénol Broadband Solutions está localizada em Connecticut, EUA, com filiais nos Estados Unidos, Canadá, Coreia, China, México e Brasil. As exportações da empresa atingem mais de 50 países, em cabos coaxiais e conectores de CATV, cordões, conectores e armários ópticos para



NOSSA RESPOSTA GLOBAL PARA SUAS NECESSIDADES DE PCB E PCBS TÉCNICAS CUSTOMIZADAS

- ✓ ESPECIALISTAS AO SEU SERVIÇO
- ✓ SEU PROVEDOR ÚNICO
- ✓ YOUR ASPSET SERVICES PROVIDER IN CHINA!

www.icape-group.com

parte do mercado de cabos especiais, destacando-se pela qualidade de seus produtos e atendimento customizado das necessidades de seus clientes, diferenciados que a mantêm neste competitivo mercado.

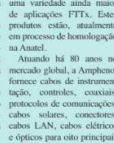
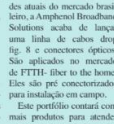
Com o ritmo acelerado de desenvolvimento de novas tecnologias de comunicação a empresa se junta a outras unidades de negócios do Grupo Amphénol. Como resultado desta união foi criada o grupo Amphénol Brasil (Optics, and Broadband). Esta união proporciona ao mercado um grande portfólio de produtos para atender todos os tipos de mercados e uma grande experiência que vai suportar novos desenvolvimentos para os clientes.

Para atender as necessidades atuais do mercado brasileiro, a Amphénol Broadband Solutions acaba de lançar uma linha de cabos drop fig. 8 conectores ópticos. São aplicados no mercado de FTTH: fiber to the home. Eles são pré-conectorizados para instalação em campo.

Este portfólio contará com mais produtos para atender uma variedade ainda maior de aplicações FTTH. Estes produtos estão, atualmente em processo de homologação na Anatel.

Atuando há 80 anos no mercado global, a Amphénol fornece cabos de instrumentação, controles, coaxiais, protocolos de comunicações, cabos LAN, cabos eletrônicos ópticos para oito principais áreas de negócios, como automotivo, industrial, aeroespacial, militar, telecomunicações, T & I, Datacom, redes móveis e banda larga.

A matriz da Amphénol Broadband Solutions está localizada em Connecticut, EUA, com filiais nos Estados Unidos, Canadá, Coreia, China, México e Brasil. As exportações da empresa atingem mais de 50 países, em cabos coaxiais e conectores de CATV, cordões, conectores e armários ópticos para



NOSSA RESPOSTA GLOBAL PARA SUAS NECESSIDADES DE PCB E PCBS TÉCNICAS CUSTOMIZADAS

- ✓ ESPECIALISTAS AO SEU SERVIÇO
- ✓ SEU PROVEDOR ÚNICO
- ✓ YOUR ASPSET SERVICES PROVIDER IN CHINA!

www.icape-group.com

aplicações em banda larga e cabos especiais para telecomunicações. A Amphénol Broadband Solutions do Brasil é a única unidade na América Latina, com filiais em Campinas (SP) e escritório de vendas na Argentina.

Mais informações: www.amphenolbroadband.com.br



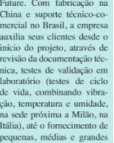
A Pimax lançou a nova linha de componentes Série MAI (MAI-HS), da Mirac, utilizada para automação de linhas de inserção manual, visando a Indústria 4.0. Trata-se de um equipamento de alta tecnologia, com motores lineares de quarta geração, de sete conectores, relés, trafos, componentes assíncronos e rádios, e odd form. Tem capacidade para até 30.000 componentes, estando em conformidade com a norma IPC-9850. É dotada de capacidade de até 120 alimentadores de 8 mm, comporta placa de 700 x 310 x 5 mm.

Mais informações: www.pimax.com.br

contatos, recebimento de visitantes da América Latina, e também receptor científico, mais próximos e estreitar relações com aqueles clientes mais distantes. "Tataramos participando do 'Projeto Comprador', realizado em conjunto com a Abinee e Apex. Isso vai ajudar a divulgar e a atrair mais visitantes internacionais", afirma o diretor Comercial da companhia Roberto Karan Jr.

Na programação estão também uma série de debates e palestras, nos quais os executivos da KRJ participaram como integrantes-debatedores. "A ideia é trocar muita informação e conhecer as novidades para que todos saiam ganhando com essa difusão de conhecimento", concluiu ele.

Mais informações: <http://bit.ly/krij.com.br>



Especialista italiano de placas de circuito impresso, a Prevent PCB confirma sua participação na FIEE Smart Future. Com fabricação na China e suporte técnico comercial no Brasil, a empresa auxilia seus clientes desde o início do projeto, através de revisão da documentação técnica, testes de validação em laboratório (testes de ciclo de vida, combinando vibração, temperatura e umidade, na sede próxima a Milão, na Itália), até o fornecimento de pop-ups, médias e grandes quantidades, em FR4 (1-60 layers), metacore, flexível, rigid-flex, teflon e outros materiais específicos.

Outro diferencial da Prevent PCB são os testes laboratoriais de análise de falhas, de modo a avaliar a consistência de um possível problema em campo (por exemplo, a aplicação, o ambiente de utilização, contaminação, corrosão na montagem de PCB, etc.).

Com atuação no Brasil desde 2015, a Prevent PCB está a trabalhar na integração de KRJ é pela utilização de novos pro-

NEI 75 Anos

SETEMBRO/OUTUBRO 2019 A SERVIÇO DA INDÚSTRIA

Óculos de Realidade Aumentada permitem interação com o ambiente virtual veja + pág. 18



Alinhador a Laser para eixos com câmera embutida e compatibilidade Wi-Fi veja + pág. 18



Robô colaborativo tem instalação simples e segurança embutida veja + pág. 18



Sistema modular de usinagem oferece 102 diferentes configurações de trabalho veja + pág. 6



MANUTENÇÃO

Soluções de ponta para melhorar a produtividade de sua planta veja + pág. 18

LOGÍSTICA

Cadeia logística conectada por tecnologias inovadoras agora ao alcance de sua empresa veja + pág. 24

52 | **NEI**



Gosto muito de sempre ver a Revista NEI, onde eu encontro as novidades do mercado. Ache muito cômodo procurar qualquer tipo de fornecedor que preciso: a facilidade e a transparência das informações facilitam muito as buscas... Ela ajuda e muito a todos os empreendedores com grandes informações e novidades de mercado.



Fabiano Rodrigues
Representante Comercial
FR Soluções Industriais Ltda. - ME



Há mais de 20 anos faço uso da Revista NEI em minhas atividades, consultando-a diversas vezes todos os meses em busca de alternativas e novidades técnicas em equipamentos, serviços e, principalmente, em opções para manutenção em nossos diferentes equipamentos. Gostaria também de salientar a ótima qualidade dos artigos publicados, o que, sem dúvida, contribui em muito para aumentar e divulgar conhecimentos em diferentes áreas. Parabéns à Revista NEI e que possam seguir trilhando o caminho do sucesso alcançado até agora.



Ormeu André
Gerência Industrial
Leo Madeiras Máquinas e Ferragens S.A.

Medidor de monóxido de carbono e temperatura

cobre faixas de 0 a 1.000 ppm e 0 a 50°C

Equipamento leve (104 g), com design moderno, o novo medidor de monóxido de carbono e temperatura digital CO-6000, da Instrutherm, possui display duplo de LCD retroiluminado e opera com tempo de resposta de 60 s. Registra níveis de CO de 0 até 1.000 ppm com alta taxa de amostragem e resolução de 1 ppm; e atua em faixa de medição de temperatura de 0 a 50°C, com resolução de 0,1°C e precisão de ±1°C. Funciona alimentado por duas pilhas AAA de 1,5 V, com alarmes alto e baixo ajustáveis, memória máxima e média, alerta audível e visual, e função hold. É utilizado em indústrias químicas, siderúrgicas, de gases e de segurança do trabalho em Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA).

Instrutherm Instrumentos de Medição Ltda.
São Paulo, SP
Tel.: 11 2144-2800
instrutherm@instrutherm.com.br | instrutherm.com.br



Cabo de controle e comando para baixas tensões

atende às normas ABNT NBR 5410 e NBR 7289

LAPP KABEL STUFGART ÖLFLEX® CONTROL 110 BR SB 70

Projetado para uso em parques industriais, automação de subestações, indústrias de papel e celulose, químicas e petroquímicas, e siderúrgicas, assim como em fabricantes de máquinas e equipamentos, o novo cabo de controle ÖLFLEX CONTROL 110 BR SB 70, lançado pela Cabos Lapp, atende à norma de instalações elétricas de baixa tensão ABNT NBR 5410 e também à NBR 7289. Admite instalação fixa embutida ou exposta, como em painéis elétricos, eletrocalhas, leitos, dutos, eletrodutos, condutas e diretamente enterrados ou não. Com design formado de dois até 25 condutores de cobre flexível, classe 5, isolados com PVCIA, é oferecido em seções de 0,5 a 1 mm², com tensão de isolamento de 300 a 500 V, e em seções de 1,5 a 10 mm², com tensão de isolamento de 600 a 1.000 V. Pertence à classe térmica para serviços contínuos de até 70°C, sobrecarga de 100% e curto-circuito até 160°C. Apresenta baixa flexibilidade e resiliência à umidade e à chama, e atende também aos requisitos da norma ABNT NBR NM IEC 60332-1.

Cabos Lapp Brasil Ltda.
Osasco, SP | Tel.: 11 2196-4196 | vendas.br@lappcables.com.br | lappbrasil.com.br

Câmera multidirecional

pode gerar economia de até 90% na iluminação pública

Dotada de vários sensores de imagem e de lentes que permitem melhor flexibilidade, assim como área de captação maior e variedade de analíticos, a nova câmera multidirecional P1M-0320VGP, apresentada pela primeira vez na ISC Brasil 2019 pela Hanwha Techni, é ideal para ações antifurto, contagem de pessoas e iluminação pública, podendo gerar economia de até 90% na esfera pública. Integrante de um projeto em parceria com a SmartMotion, a solução inteligente e customizada para a iluminação pública com a detecção de movimento de carros e pessoas, representando não apenas segurança, mas também a captura de informações e a geração de análises que originem valor e otimizem os processos do usuário como um todo.

Hanwha Techni Co., Ltd.
São Paulo, SP | Tel.: 11 4440-1300 | sales@hanwha-techni.com.br | pt.hanwhatechni.com



Balança eletrônica de bancada

suporta lavagem e uso em ambientes agressivos

Voltada principalmente às indústrias de alimentos e bebidas, a balança eletrônica de bancada 2096H, da Toledo, faz pesagem, classificação e comparação com rapidez em ambientes agressivos (laváveis, sujeitos a vibrações, etc). Construída com estrutura inteiramente de aço inoxidável AISI-304 totalmente lavável, tem grau de proteção IP 69K. Possui display gráfico de LCD de 4" de alta resolução, barras gráficas e teclado alfanumérico, combinando facilidade de programação e rapidez em todas as suas operações. Vem equipada com superfiltros de pesagem que lhe permitem continuar rápida e estável, mesmo em ambientes com vibração.

Toledo de Brasil Indústria de Balanças Ltda.
São Bernardo do Campo, SP
Tel.: 0800 55 4122
tele@toledobr.com.br
toledobr.com.br



MERCADO Inovação, diversificação de produtos e automatização de processos transformam áreas de Instrumentos de Teste e Medição

CONGRESSO Tradicional feira realizada em Porto Alegre registra bons resultados nos aspectos de negócios e realização de negócios

ABREME

potencia

10 ANOS

REUNIR, APRENDER, INOVAR E IMPACTAR

RECONHECENDO O PAPEL DA ENERGIA

FIEE 2019

SUCESSO DAS FERAS FIEE SMART ENERGY E FIEE SMART

FUTURO CONFIRMA A IMPORTANCIA ESTRATEGICA DA DIGITALIZAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA NO PROCESSO DE DIGITALIZAÇÃO POR QUAL PASSA A ECONOMIA, INCLUSIVE NO BRASIL

FORUM POTENCIA Mais de 170 profissionais da área elétrica prestigiarão a 54ª edição do Fórum & Expo Potência, realizada na cidade do Rio de Janeiro. O evento, de caráter técnico, oferece conteúdos de qualidade ao público gratuitamente

INDÚSTRIA DE CEM | **REUNIR, APRENDER, INOVAR E IMPACTAR**

Setor estratégico

INDÚSTRIA ELETROELETRÔNICA OCUPA POSIÇÃO DE DESTAQUE NO CENÁRIO DE TRANSFORMAÇÃO DIGITAL POR QUAL PASSA A ECONOMIA MUNDIAL.

RENATA LUDOVICOMINI



O papel das áreas de tecnologia e energia no setor industrial tem ganhado destaque nos últimos anos, impulsionado por fatores como a transformação digital e a busca por eficiência energética. Segundo o relatório da FIEE, a indústria eletroeletrônica ocupa uma posição de destaque no cenário de transformação digital por qual passa a economia mundial.

Segundo o relatório, a indústria eletroeletrônica é considerada uma das áreas mais estratégicas para o desenvolvimento econômico do Brasil. Isso se deve ao fato de que esta indústria é responsável por fornecer os equipamentos e sistemas necessários para a produção em massa, o que é essencial para a competitividade das empresas brasileiras no mercado internacional.

Além disso, a indústria eletroeletrônica também desempenha um papel fundamental na geração de empregos e na arrecadação de impostos para o governo. Portanto, é essencial que o setor continue a crescer e se desenvolver para garantir o futuro econômico do Brasil.



Em um cenário de transformação digital, a indústria eletroeletrônica enfrenta desafios e oportunidades. A adoção de novas tecnologias, como a inteligência artificial e a nuvem, está impulsionando a inovação e a eficiência operacional. No entanto, a falta de mão de obra qualificada e a concorrência global continuam sendo desafios significativos.

Para superar esses desafios, as empresas do setor precisam investir em pesquisa e desenvolvimento, além de focar na capacitação de seus funcionários. Além disso, a colaboração entre as empresas e o governo é essencial para criar um ambiente favorável ao crescimento da indústria.



RENATA LUDOVICOMINI



Segundo o relatório, a indústria eletroeletrônica é considerada uma das áreas mais estratégicas para o desenvolvimento econômico do Brasil. Isso se deve ao fato de que esta indústria é responsável por fornecer os equipamentos e sistemas necessários para a produção em massa, o que é essencial para a competitividade das empresas brasileiras no mercado internacional.

Além disso, a indústria eletroeletrônica também desempenha um papel fundamental na geração de empregos e na arrecadação de impostos para o governo. Portanto, é essencial que o setor continue a crescer e se desenvolver para garantir o futuro econômico do Brasil.

Em um cenário de transformação digital, a indústria eletroeletrônica enfrenta desafios e oportunidades. A adoção de novas tecnologias, como a inteligência artificial e a nuvem, está impulsionando a inovação e a eficiência operacional. No entanto, a falta de mão de obra qualificada e a concorrência global continuam sendo desafios significativos.

Para superar esses desafios, as empresas do setor precisam investir em pesquisa e desenvolvimento, além de focar na capacitação de seus funcionários. Além disso, a colaboração entre as empresas e o governo é essencial para criar um ambiente favorável ao crescimento da indústria.



RENATA LUDOVICOMINI



Segundo o relatório, a indústria eletroeletrônica é considerada uma das áreas mais estratégicas para o desenvolvimento econômico do Brasil. Isso se deve ao fato de que esta indústria é responsável por fornecer os equipamentos e sistemas necessários para a produção em massa, o que é essencial para a competitividade das empresas brasileiras no mercado internacional.

Além disso, a indústria eletroeletrônica também desempenha um papel fundamental na geração de empregos e na arrecadação de impostos para o governo. Portanto, é essencial que o setor continue a crescer e se desenvolver para garantir o futuro econômico do Brasil.

Em um cenário de transformação digital, a indústria eletroeletrônica enfrenta desafios e oportunidades. A adoção de novas tecnologias, como a inteligência artificial e a nuvem, está impulsionando a inovação e a eficiência operacional. No entanto, a falta de mão de obra qualificada e a concorrência global continuam sendo desafios significativos.

Para superar esses desafios, as empresas do setor precisam investir em pesquisa e desenvolvimento, além de focar na capacitação de seus funcionários. Além disso, a colaboração entre as empresas e o governo é essencial para criar um ambiente favorável ao crescimento da indústria.



RENATA LUDOVICOMINI



Segundo o relatório, a indústria eletroeletrônica é considerada uma das áreas mais estratégicas para o desenvolvimento econômico do Brasil. Isso se deve ao fato de que esta indústria é responsável por fornecer os equipamentos e sistemas necessários para a produção em massa, o que é essencial para a competitividade das empresas brasileiras no mercado internacional.

Além disso, a indústria eletroeletrônica também desempenha um papel fundamental na geração de empregos e na arrecadação de impostos para o governo. Portanto, é essencial que o setor continue a crescer e se desenvolver para garantir o futuro econômico do Brasil.

Em um cenário de transformação digital, a indústria eletroeletrônica enfrenta desafios e oportunidades. A adoção de novas tecnologias, como a inteligência artificial e a nuvem, está impulsionando a inovação e a eficiência operacional. No entanto, a falta de mão de obra qualificada e a concorrência global continuam sendo desafios significativos.

Para superar esses desafios, as empresas do setor precisam investir em pesquisa e desenvolvimento, além de focar na capacitação de seus funcionários. Além disso, a colaboração entre as empresas e o governo é essencial para criar um ambiente favorável ao crescimento da indústria.



RENATA LUDOVICOMINI



Segundo o relatório, a indústria eletroeletrônica é considerada uma das áreas mais estratégicas para o desenvolvimento econômico do Brasil. Isso se deve ao fato de que esta indústria é responsável por fornecer os equipamentos e sistemas necessários para a produção em massa, o que é essencial para a competitividade das empresas brasileiras no mercado internacional.

Além disso, a indústria eletroeletrônica também desempenha um papel fundamental na geração de empregos e na arrecadação de impostos para o governo. Portanto, é essencial que o setor continue a crescer e se desenvolver para garantir o futuro econômico do Brasil.

Em um cenário de transformação digital, a indústria eletroeletrônica enfrenta desafios e oportunidades. A adoção de novas tecnologias, como a inteligência artificial e a nuvem, está impulsionando a inovação e a eficiência operacional. No entanto, a falta de mão de obra qualificada e a concorrência global continuam sendo desafios significativos.

Para superar esses desafios, as empresas do setor precisam investir em pesquisa e desenvolvimento, além de focar na capacitação de seus funcionários. Além disso, a colaboração entre as empresas e o governo é essencial para criar um ambiente favorável ao crescimento da indústria.



RENATA LUDOVICOMINI

AVG

Avançada disponível em versão de software, oferece soluções para a segurança de dados e proteção de informações. Possui funcionalidades avançadas, como a detecção de ameaças e a resposta a incidentes. É ideal para empresas que precisam de uma solução robusta e escalável para proteger seus dados e sistemas.

INSTRUTHERM

Instrumentos de medição de temperatura e umidade, com alta precisão e confiabilidade. São ideais para aplicações industriais e de pesquisa. Possuem design compacto e fácil de usar, além de serem resistentes a choques e vibrações. São uma excelente opção para quem precisa de medições precisas e confiáveis.

MEESA COMPONENTES ELÉTRICOS

Componentes eletrônicos de alta qualidade, incluindo resistores, capacitores e diodos. São produzidos com rigoroso controle de qualidade e atendem às necessidades de diversas aplicações. São uma opção confiável para quem precisa de componentes eletrônicos de alta performance e durabilidade.

PARANÁ

Campanha de vacinação contra aftosa já começou



A vacinação é obrigatória para animais jovens de zero a 24 meses, bovinos e búfalos

A campanha de vacinação contra febre aftosa no Paraná começou ontem e segue até 31 de maio. Nesta etapa, a vacinação é obrigatória para animais jovens de zero a 24 meses, bovinos e búfalos. A expectativa da Agência de Defesa Agropecuária do Paraná (Adapar) é que sejam vacinados 41 milhões de cabeças. Os produtores precisam comparecer a vacinação presencialmente nas unidades da Adapar, ou pelo internet, no site www.adapar.gov.br.

As vacinas para esta campanha já estão disponíveis no mercado em frascos de 10 e 20 doses, com uma novidade: a dose, que era de 5 mililitros (ml), reduziu para 2 ml, independentemente do peso e tamanho do animal.

O coordenador do Programa de Febre Aftosa da Adapar, Walter de Carvalho Ribeiro, explica que dois fatores foram determinantes para essa alteração. A vacina anterior conferia proteção para três tipos de vírus e a vacina atual deixou de conter o componente do vírus Tipo C, considerado erradado na América do Sul. Outro fator é que houve alteração na formulação, otimizando o componente chave da vacina, com o objetivo de reduzir o reação no local da aplicação.

Ao comprar a vacina os criadores obtêm a nota fiscal e o formulário para comprovar a vacinação, que será utilizado para atualização do cadastro na Adapar. "Mesmo os produtores de bovinos e búfalos que não tenham animais a abate de 24 meses preci-

sam atualizar o cadastro no prazo estabelecido para esta campanha", completa Ribeiro. O transporte de animais só é autorizado com a vacinação e cadastro atualizado, o que permite a entrada da Gita de Trânsito Animal (GITA).

Os produtores que não comparecerem a obrigatoriedade poderão ser autuados. A não vacinação ou não comparecimento implica em multa, definida conforme a quantidade de animais. O valor base segue a Tabela Padrão Fiscal do Paraná (TPF), que chegou ao valor de R\$ 192,40 em abril de 2018 e deve ser reajustado em maio.

Para o trabalho de fiscalização, a Adapar tem 125 Unidades Locais no Estado e conta com o auxílio de 240 escritores municipais. Esse trabalho é feito de forma permanente e intensificada nos períodos de campanha. A última campanha, em novembro de 2016, teve índice de vacinação de 98%, dentro das expectativas da Adapar.

Isso pode ser a última campanha de vacinação contra febre aftosa no Paraná. Para isso, a suspensão da vacinação precisa ser divulgada oficialmente pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Hoje, o Paraná é reconhecido pela Organização Mundial de Saúde Animal (OIE) como Área Livre de Febre Aftosa, com Vacinação. O objetivo é obter o reconhecimento de Área Livre de Febre Aftosa sem Vacinação, com fiscalização permanente, na expectativa de atrair investimentos e abertura em mercados internacionais.

Dados da Associação Brasileira de Proteína Animal

INVESTIMENTO

Romancini lança o tronco hidráulico mais rápido do mundo

Novo equipamento garante mais velocidade e produtividade para a pecuária mundial

A Romancini - Troncos e Balanços, empresa paranaense com quase 60 anos de história, apresentou oficialmente ao mercado o seu novo tronco, o R-Velox, equipamento mais rápido da categoria em todo o mundo. A inovação tecnológica foi lançada oficialmente pela Ministra da Agricultura e Pecuária, Tereza Cristina e pela Secretária de Agricultura do estado de Minas Gerais Ana Valentin, no evento em comemoração aos 100 anos da ABCZ, na ExpoZebu.

Além do lançamento do R-Velox, a Romancini também criou outro modelo de tronco inovador de vacinação simbiótica, que também foi realizada pela Ministra Tereza Cristina, na abertura do evento.

O R-Velox se apresenta como o tronco hábil e mais rápido do mercado e garante maior agilidade ao trabalho com animais, desenvolvido com a tecnologia exclusiva Romancini, empresa de Laranjeiras do Sul (PR). Um selo importante para a pecuária brasileira, que mais uma vez ganha destaque no cenário internacional. O inventor, empresário e pecuarista Luiz Carlos



Ministra da Agricultura e Pecuária, Tereza Cristina, e a Secretária de Agricultura do estado de Minas Gerais, Ana Valentin, prestigiam a Romancini

Agricultura e Pecuária, Tereza Cristina, reforça a importância desta tecnologia para a pecuária mundial. Os diferenciais do R-Velox valorizam o conforto animal e a segurança do operador, além de possuir um sistema antirruído, que o torna o mais silencioso do mercado. O inventor, empresário e pecuarista Luiz Carlos

Romancini, explica que a presença da Ministra para o lançamento do tronco reforça a qualidade e o destaque do produto no mercado. "O R-Velox é a consolidação do trabalho de muitos anos da Romancini. Estamos sempre em busca de mais tecnologia para levar o Paraná e o Brasil ao topo da pecuária mundial. A nossa participação tam-

bém na vacinação simbiótica da ExpoZebu demonstra a credibilidade e o reconhecimento do nosso trabalho", afirma.

A Romancini investe sempre em robustez e tecnologia para seus produtos, buscando sempre inovar e levar a força da pecuária paranaense para o restante do país e do mundo.

BOM MOMENTO

Tecnologia é fundamental para crescimento do setor de processamento de proteína animal

O mercado brasileiro está novamente em alta e o País volta a ocupar uma posição de destaque no cenário de exportação de processamento de proteína animal. A crescente expansão das exportações e a abertura de novos mercados para a carne brasileira impulsionam os investimentos em tecnologias de ponta para aumentar a produtividade e competitividade do setor.

Dados da Associação Brasileira de Proteína Animal

(ABPA) revelam que a exportação de carne de frango, por exemplo, registrou em fevereiro de 2018 alta de 2,2% em comparação ao mesmo período em 2017. Esse aumento em receitas, representa alta de 6,3% com arrecadação de US\$ 258 milhões em 2010 contra US\$ 240,4 milhões no ano passado.

O setor de carne suína também registrou bons números, segundo a entidade. O mês de fevereiro obteve um avanço

de 26,5% nas exportações, alcançando 54,09 mil toneladas, 11,20 mil a mais que o mesmo período em 2018. Os embarques ainda geraram receita de US\$ 100,1 milhões, constituindo 13,5% superior ao saldo do ano passado, com US\$ 88,2 milhões.

Outro setor que cresce em fevereiro foi o de carne bovina, segundo a Associação Brasileira das Indústrias Exportadoras de Carnes Bovinas (Abiec). Fevereiro registrou 139.141

toneladas em volume e US\$ 220,22 em receita, aumento de 14,35% e 6,77%, respectivamente. Desde fevereiro de 2014, as exportações de carnes bovinas são registradas com resultado tão positivo para o país.

Neste cenário otimista e com crescentes demandas, as indústrias do setor tendem a buscar soluções inovadoras e tecnologias que melhorem os processos e ofereçam maior qualidade ao produto final.

MUDANÇA

Weber é eleito presidente do Conselho de Administração da Angus

O criador e ex-presidente da Associação Brasileira de Angus José Roberto Pires Weber foi eleito, no dia 25, como novo presidente do Conselho de Administração da entidade. O colégio eleitoral é uma instância deliberativa de apoio à Diretoria Executiva. Weber sucederá o criador Angelo Teliche, que foi o entrincheiro do reunião inédita por ser realizada em Uruaçu (RS), berço da criação brasileira da raça. O encontro contou com o presidente da Angus, Nilvado Dreyfuss, os ex-presidentes Angelo Teliche, Joaquim Francisco Fontagnary de Assunção Melo, José Paulo Carvalh, José Roberto Pires Weber e os conselheiros Nelson Serra e Rodrigo Fallo. É uma forma de colaborar com a atual administração e com a Associação Bra-

sin de Angus, que é uma entidade da qual participo há mais de 20 anos", destacou Weber.

Logo na abertura dos trabalhos, Teliche destacou o mediunismo do momento. "Como organização, temos, embora destacada a importância desse encontro aqui hoje" (risos). Durante a reunião, foi debatida a agenda de ações da entidade, avaliadas as contas do exercício 2018 e alinhados os projetos para o futuro momento. "Como organização, ainda debatemos os rumos do Programa Carne Angus Certificada, que está sob comando da gerente Ana Dorellian Mezzes.

A atual Associação Brasileira de Angus vai continuar a promover, por meio da entidade, as contas da atualidade referentes ao exercício de 2018, as quais já estavam também aprovadas pelo Conselho Fiscal da gestão anterior.

ESTIMATIVA

Receita bruta da lavoura cafeeira prevista para 2019 tem queda

A estimativa da receita bruta de todas as lavouras brasileiras está estimada para 2019 em R\$ 292,37 bilhões. O cálculo do montante se foi estabelecido um ranking dos cinco primeiros produtos, constatando-se que a soja figura em primeiro lugar com R\$ 128 bilhões, o que corresponde a 35% do total do valor a comercializar, em segundo, com R\$ 58,25 bilhões (20%), seguida

do milho com R\$ 36,77 bilhões (13%), algodão brasileiro com R\$ 40,30 bilhões (10%) em quarto lugar, e por fim, o café, que calculado em montante se foi estabelecido um ranking dos cinco primeiros produtos, constatando-se que a soja figura em primeiro lugar com R\$ 128 bilhões, o que corresponde a 35% do total do valor a comercializar, em segundo, com R\$ 58,25 bilhões (20%), seguida

de 26,5% nas exportações, alcançando 54,09 mil toneladas, 11,20 mil a mais que o mesmo período em 2018. Os embarques ainda geraram receita de US\$ 100,1 milhões, constituindo 13,5% superior ao saldo do ano passado, com US\$ 88,2 milhões.

AUMENTO

Produção de peixes no Brasil cresceu 4,5% em 2018

Foi-se o tempo em que o brasileiro consumia peixe apenas no Pão de Açúcar. O consumo aumentou efetivamente no feriado cristão, mas os peixes, em especial os de cultivo, não são mais comuns no cardápio das famílias e encontrados facilmente em supermercados. No ano passado,

a produção brasileira atingiu 722 mil toneladas segundo o Anuário Brasileiro de Pecuária 2019, da Associação Brasileira de Piscicultura (Prepe). O volume é 4,5% maior do que os 691,700 toneladas de 2017. A tilápia é um dos caracitíficos dos peixes de cultivo

AGRISHOW

Equipamentos de medição com alta tecnologia são destaques da Instrutherm

De 30 de abril a 5 de maio de 2018, aconteceu a Agrishow em Ribeirão Preto, interior de São Paulo, consolidando a terceira maior feira de tecnologia agrícola do mundo e a mais importante na América Latina. E a Instrutherm marcou presença em mais uma edição, com equipamentos de medição exclusivos que auxiliam no setor de agronegócio.

Há 34 anos no mercado nacional, a Instrutherm apresenta soluções com alta tecnologia agregada e funções imprescindíveis para o agricultor utilizar no dia a dia. A linha de medidores de pH é uma das grandes procuras pelos visitantes.



jan/fev 2019 • nº 77 • ano XV

AgroRevenda

gestão da revenda agropecuária

GRUPO PUBLIQUE

Cooperativas 2019

Ano para gestão, produção e exportação

Entrevista
Marcelo Prado
"O futuro é de quem se reinventa para ser competitivo"

Vacinação
da Febre Aftosa -
Curral é Saúde e
Nutrição o ano todo

Raça Forte
A revenda do Leandro
e do Celso atende,
entende e satisfaz

APPROVED

CERTIFICATED

Cepea: Revendedores estão otimistas para 2019

Instrutherm lança kits para a Aquicultura

A Instrutherm está lançando dois kits específicos para cuidar da qualidade da água, fator fundamental para o cultivo de peixes, crustáceos e mariscos, assim como a temperatura e a dureza. São os kits KIT-100 e KIT-200, que contêm soluções e reagentes como de Amônia total tóxica para água doce; Amônia total tóxica para água salgada; Reagente nitrato e nitrito, ambos para água doce ou salgada; Reagente para alcalinidade entre 8,2 e 10 pH; Reagente para baixa acidez e baixa alcalinidade entre 6 e 7,6 pH, além de uma cubeta de vidro para os testes. Nos kits, ainda estão inseridos dois equipamentos portáteis. Um deles é o medidor de pH digital modelo PH-1700, instrumento que cabe no bolso, indicado para medição no campo e tratamento de água e de efluentes, capaz de apontar instantaneamente se a solução é alcalina, ácida ou neutra. Também possui tampa de eletrodo para proteção contra danos e faixa de medição de 0 a 14 pHE o outro é

um medidor trê em um, lançamento da Instrutherm, que detecta a dureza da água, temperatura e condutividade elétrica. Em formato tipo caneta, o modelo é o TDS-100.

Os equipamentos e reagentes estão nos dois kits da Instrutherm. O que difere um do outro é a maleta para transporte, nas versões plástico e alumínio. "Sempre participamos de

congressos internacionais sobre aquicultura, com equipamentos direcionados ao setor. E percebemos a demanda por soluções e reagentes, o que nos motivou a criar combos que contenham os itens necessários para o produtor", afirma Evair Menezes, diretor comercial da companhia. A Instrutherm é especializada em equipamentos de medição e está há 34 anos no mercado.



Aplic KIT-100 da Instrutherm, garantia de água de qualidade.

Nufarm apresenta herbicida Tibet®

A companhia australiana Nufarm, empresa com mais de cem anos de atuação no Agronegócio, apresentou a pecuaristas do Pará, no início de ano, o herbicida Tibet®. O produto é recomendado ao manejo agrônomico de plantas daninhas de médio e difícil controle que infestam áreas de pastagem. O engenheiro agrônomo e gerente de herbicidas da Nufarm, Mario Drehmer, explicou que pastagens infestadas por plantas daninhas de médio e difícil controle sofrem perdas de nutrientes e registram queda na produtividade e na qualidade.

em áreas de pastagens infestadas do Estado antes de chegar ao mercado paraense. O agrônomo ressaltou também que o produto complementa o portfólio de tecnologias da Nufarm para controlar as principais plantas daninhas de médio e difícil controle que infestam as pastagens do Pará.

O gerente da Nufarm enfatizou ainda que entre as principais plantas invasoras controladas pelo novo produto estão mamica-de-porca, assa-peixe-branco, canela-de-velho, guanxuma-branca, unha-de-vaca, amarelinho, fedegoso-branco e malva-branca, entre outras cuja presença é comum nas áreas de pastagens do Pará.



Drehmer salientou que o herbicida Tibet® passou por uma série de testes

Pá Carregadeira XGMA	Vidros Especiais RARIDADE	Peças de reposição TRIEX	Recondicionamento de Bombas DANFER
-------------------------	------------------------------	-----------------------------	---------------------------------------

Eae Máquinas

Seu guia de equipamentos pesados, peças, acessórios e serviços www.eaemaquinas.com.br



Bobcat presente na Agrishow 2019
Especial sobre a história da empresa



Ilmaquinas:
referência em
locação e venda
de compactos



Volvo CE investe em
rede 5G para acelerar
testes de máquinas
autônomas



Motores
FPT STAGE V:
um novo padrão
global de emissões



Confira 7 dicas
para aumentar a
performance de
colheitadeiras de grãos



Editora Taboas
04502-0001

Komatsu anuncia compra de fabricante de equipamentos florestais

A Komatsu anunciou a compra da fabricante americana de máquinas e acessórios florestais TimberPro. Com a aquisição, a multinacional japonesa fortalecerá ainda mais sua participação no setor florestal.

Até o dia primeiro de abril deste ano, a Komatsu America Corp, subsidiária da Komatsu Ltd., concluirá a aquisição da TimberPro, fabricante americana de máquinas florestais. As negociações tiveram início no mês passado.

"Com a aquisição da TimberPro, a Komatsu fortalecerá ainda mais sua participação no setor florestal, ampliando significativamente a gama de equipamentos ofertados ao mercado", anuncia Rod Schrader, CEO da Komatsu America Corp.



A afirmação de Schrader está baseada no fato que a TimberPro, fundada em 2002, em Wisconsin, nos Estados Unidos, é referência na produção de máquinas e acessórios florestais, tais como: feller bunchers e harvesters, forwarders, harvesters com rodas e cabeçotes florestais.

Conheça o novo medidor da Instrutherm

Especializada em equipamentos de medição, a Instrutherm acaba de lançar o medidor (NL-20) de nível a laser com alcance de até 20 metros destinado para os segmentos de construção, arquitetura e decoração.

O aparelho possui compensador de amortecimento para garantir rápido tempo de nivelamento; linha do laser horizontal e vertical de alta visibilidade; design compacto para fácil transporte; invólucro emborrachado para proteção contra poeira e respingo d'água; sistema de travamento do pêndulo, com o objetivo de evitar danos às vibrações de transporte, e linha do laser para uso em ambientes externos.

O comprimento de onda do laser do NL-20 é de 635nm, com precisão vertical de $\pm 2,5\text{mm} @ 10\text{m}$ e precisão horizontal de $\pm 3\text{mm} @ 3\text{m}$. O equipamento também conta com nivelamento automático de $\pm 4^\circ$ e escala de 20 m.





HIDRAUMASTER
COMERCIO E MANUTENÇÃO EM EQUIPAMENTOS A ÓLEO HIDRÁULICO LTDA.

www.hidraumaster.com.br



SERVIÇO AUTORIZADO MANITOU SÃO PAULO, CAPITAL E GRANDE SÃO PAULO








11 4168-7794
11 3854-8576
11 4303-6979

ISSN 0100-2104

EM

ELETRICIDADE MODERNA

ARANDA EDITORA ANO 47 Nº 542 MAIO 2019

OS AVANÇOS E AS TENDÊNCIAS DA TECNOLOGIA ELETROELETRÔNICA

Internet das Coisas

Qualidade da energia

Perturbações nas instalações de uma clínica de nefrologia

Instalações

Comprimento máximo de cabos em circuitos terminais

Especial

Feicon Batimat 2019 e os destaques em material elétrico

FEIRA

Feicon Batimat 2019 traz novidades em material elétrico

A 25ª edição da Feicon Batimat - Salão Internacional da Construção Civil e Arquitetura, realizada no São Paulo Expo de 9 a 12 de abril, contou com mais de 84 mil visitantes e 700 expositores nacionais e internacionais. Muitas novidades em produtos para iluminação, fios e cabos, dispositivos de comando, proteção e controle, instrumentos, etc. foram apresentadas na feira. A reportagem de EM mostra a seguir alguns dos destaques.

Da redação de EM

Foto: Ourelux



LÂMPADA DIMERIZÁVEL

A lâmpada LED 3 Tons, da linha *Controlled*, foi um dos destaques da Ourelux na mostra. O produto oferece controle da intensidade da luz com três toques no interruptor, sem necessidade de instalação de equipamentos auxiliares, como dimmers. A dimerização inicia com 20% de luminosidade, e pode ser aumentada gradativamente.



de acordo com a necessidade do ambiente. A lâmpada tem potência de 9 W e, de acordo com a Ourelux, economiza 82% de energia quando comparada a lâmpadas comuns. Outro destaque foi a *Lâmpada 2 em 1 anti-inseto*: ao ser ligada, o produto inicia a iluminação com temperatura de cor branca; no segundo toque no interruptor, a lâmpada anti-inseto é acionada.

CABOS

A HFC/Cobrecom lançou na Feicon Batimat cabos especiais, como os de controle blindados e para sistema de alarme de incêndio, e materiais encartelados (cabo *Flexicom* encartelados 450/750 V

de acordo com a necessidade do ambiente. A lâmpada tem potência de 9 W e, de acordo com a Ourelux, economiza 82% de energia quando comparada a lâmpadas comuns. Outro destaque foi a *Lâmpada 2 em 1 anti-inseto*: ao ser ligada, o produto inicia a iluminação com temperatura de cor branca; no segundo toque no interruptor, a lâmpada anti-inseto é acionada.



embutagens com 25 metros, são voltados para o mercado varejista e indicados para consumidores que desejam fazer pequenas reformas. Já os cabos especiais são destinados para o segmento da engenharia de projetos e instalações industriais, controlando ruído e interferências.

Por sua vez, os cabos de controle blindados são utilizados para o acionamento de equipamentos industriais, subestações e painéis, através de sinais ou alimentação em instalações fixas, enquanto o cabo para sistema de alarme de incêndio 600 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, temperatura mole, encondimento classe 4, isolado com composto de PVC para temperaturas até 105°C, visa evitar interferências de ruídos externos nos sinais transmitidos.

www.cobrecom.com.br

CABOS DE ALUMÍNIO

A Neocable produz cabos de alumínio nos tipos multiplexados, cabos protegidos (15 e 25 kV) e cabos nus, nas seções de 10 a 300 mm², de acordo com as normas técnicas. Os produtos são homologados pelas principais concessionárias de energia, segundo a empresa.

O cabo multiplexado simples está disponível em seções de 10 a 120 mm². Destinam-se às instalações de redes de distribuição secundária e entradas de serviço aéreas. Possui tensão de isolamento de 0,6/1,0 kV, condutor fase de alumínio tempera H19, encondimento classe 2, compactado. A isolação é de polietileno reticulado XLPE 90°C.

www.neocable.com.br

TRENAS DIGITAIS

A Instrutherm, especializada em equipamentos de medição, destacou dois modelos de trina digital a laser. O *TR-000* tem escala de 0,05 a 40 metros; função para cálculo de área e volume com adição e subtração de valores; medição indireta e contínua; três unidades de medição (metro, pés e polegadas); capacidade de armazenamento de 20 posições na memória e função *data-logger*. Já o *TR-100* apresenta escala de 0,03 a 100 metros. Outro destaque foi o *NI-20*, medidor de nível a laser com alcance até 20 metros.

www.instrutherm.com.br

GRUPOS GERADORES

O Grupo GMEG fornece diversos tipos de máquinas e ferramentas, compressores de ar, grupos geradores, mo-



tobombas, motores estacionários, etc. O gerador a diesel *MDG-5000ATS* possui tensão de 115/230V, tipo do motor 4T, potência do motor 10 HP/7,5 kW, sistema de partida automático e elétrico. O tipo de gerador é AVR com escovas. Outras características do equipamento: frequência 60 Hz, potência partida 5000 W, potência trabalho 4300 W, tipo monofásico; saída CC 12V/3 A; capacidade do tanque de 16 L; e consumo de 2,5 L/H.

www.gmeg.com.br

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

Os quadros de distribuição fornecidos pelo Grupo Lakma, indicados para instalações residenciais e comerciais de baixa tensão, são produzidos em termoplástico autoextinguível de alta resistência. Estão disponíveis em versões de 12, 18, 24 e 36 módulos DIN. São fornecidos com acessórios para montagem e possuem portas com abertura de 180°. A empresa também fornece painéis elétricos, caixas de medição, caixas tipo e diversos produtos



para comando e sinalização, proteção, controle e medição e iluminação, entre outros.

www.lakma.com

PAINÉIS ELÉTRICOS

A RCY Painéis fabrica diversos tipos de painéis, destacados na feira seus centros de medição em policarbonato, caixas de entrada em policarbonato, chapa metálica, qua-



drados bomba, centrinhos de disjuntores, quadro andar e painéis de comando. A empresa oferece assistência desde a instalação até a ligação com a concessionária.

www.rcy.com.br

SOLUÇÕES PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA
CABINES PRIMÁRIAS E REDES AÉREAS

GBL Comercial

(11) 4018-4886 / (11) 9 4451-4044
CONTATO@GBL.COMERCIAL.COM.BR
WWW.GBL.COMERCIAL.COM.BR

CAPTORES FRANKLIN PARA SPDA | GRAMPO DE ATERRAMENTO GTDU | PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICOS | PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO POLIMÉRICOS | ELÓS FUSÍVEIS DE DISTRIBUIÇÃO | LINHA COMPLETA PARA SPDA

NEI 45 Anos

MARÇO/ABRIL 2019

A SERVIÇO DA INDÚSTRIA

https://www.nei.com.br/?utm_source=revistaneil&utm_medium=revistadigital&utm_campaign=edicao-marco-abril2019

Drone Industrial Indoor
faz inspeções via imagens térmicas e HD
veja + pág. 4



Robô delta paralelo
movimenta até 5 kg
veja + pág. 10



Centro de usinagem vertical com 5 eixos
produz peças com precisão nanométrica
veja + pág. 24

Medidora por coordenadas tridimensionais CNC
possui controle interno de temperatura
veja + pág. 10

METALMECÂNICA

Confira as novidades da EXPOMAFE 2019
e outros lançamentos do setor que vão inovar sua empresa

veja + pág. 10



A HELUKABEL, fabricante alemã de cabos e acessórios com 40 anos de mercado global, em 2017, instalou sua base de distribuição em Valinhos, interior de São Paulo. Logo após sua implantação, em 2018, começamos nossa parceria com a NEI, onde estivemos especialmente presentes nas edições impressas pré e pós-FEIMEC, o que proporcionou um grande reconhecimento da marca no mercado brasileiro, além de conseguirmos estar entre os 5 principais fabricantes de cabos para instrumentação e controle. Esse reconhecimento gerou um grande aumento de negócios concretizados e nos faz investir cada vez mais nessa parceria.



Giovane R. Ferreira
Gerente geral
HELUKABEL



A Revista NEI foi de imensurável importância. Quando comecei meu pequeno negócio, me orientava sobre as tecnologias existentes no mercado nas diversas áreas em que atuo: e até hoje, abrindo ideias novas diante das inúmeras tecnologias de ponta lançadas. Posso assegurar - não só pra mim como para todos os brasileiros em várias áreas de negócio - que a Revista NEI tem sido a biblioteca tecnológica do Brasil, oferecendo soluções confiáveis e agregando um rol de empresas que produzem produtos de confiança. Quero agradecer pelo esforço que vocês têm feito para manter funcionando esta revista até os dias de hoje.



Manoel Messias Moreira Viana
Empresário
Imperatriz Bombas
- M. Messias Moreira Vian

Chapa digital macia
para o mercado de papelão corrugado

Lançamento da DuPont, a chapa DuPont™ Cyrel® DLC de baixa dureza, indicada para o mercado de papelão corrugado, atende a uma demanda específica dos converteiros de corrugado: proporcionar a impressão, com qualidade, do corrugado reciclado e de capas de espessura mais finas. Além da baixa dureza e da excelente compatibilidade com tintas à base de água, apresenta, como pontos positivos para corrugados: excelente transferência de tinta que permite impressão superior de sólidos; precisão; exposição latitudinal excelente; uniformidade de espessura perfeitá; redução no tempo de preparo; e alta resistência a oxônio e luz branca.

DuPont Advanced Printing
Barret, SP
Tel.: 11 4166-8000
Jatima.S.A.1@dupont.com | cyrel.com.br



Medidor de nível a Laser

possui compensador de amortecimento
Produto com design compacto, para facilitar o transporte, e invólucro emborrachado, que protege contra quedas e impactos, o medidor de nível a Laser NI-20, da Instrutherm, atua em escala de nivelamento automático de + 4 x 0,5", com escala de nível de até 20 m, e comprimento de onda do Laser de 635 nm, oferecendo precisão vertical de + 2,5 mm @ 10 m e precisão horizontal de + 3 mm @ 3 m. Possui compensador de amortecimento, que garante rápido tempo de nivelamento; linha do Laser horizontal e vertical de alta visibilidade, própria para uso em ambientes externos, e sistema de travamento do pêndulo, cujo objetivo é evitar danos causados pelas vibrações de transporte.

Instrutherm Instrumentos de Medição Ltda.
São Paulo, SP
Tel.: 11 2144-2600
instrutherm@instrutherm.com.br | instrutherm.com.br



Gerador de energia
abrange potências de 30 a 800 kVA

Projetado para aplicações de emergência, horário de ponta ou fonte única de energia, o novo gerador de energia, que começou a ser produzido no País pela MWM Motores, utiliza motor compacto, oferecendo excelência na entrega de energia elétrica, com baixo custo operacional. Disponível em versão aberta e silenciosa (tipo hospitário), manual ou automática, com ou sem paralelismo, é fornecido em potências de 30 a 770 kVA, em 50 Hz, e de 40 a 800 kVA, em 60 Hz. Com projeto acústico de acordo com a Norma ISO 8528, possui carteragem à prova de intempéries, própria para uso em ambiente aberto, o que possibilita rápida instalação, mobilidade, além de dispensar obras civis. Entre os principais atributos estão: painel de controle microprocessado; proteção na tubulação do escapamento; portas com fechaduras e chaves; proteção nas partes giratórias; dobradiças de alta resistência; travessas centrais das portas de acesso lateral removíveis; e base metálica do tipo estaque com compartimento individual (óleos/líquido de arrefecimento).

MWM Motores Diesel
São Paulo, SP | Tel.: 11 3882-3200
ilicetes@cosinvestar.com.br | mwm.com.br





Nível laser pode ser utilizado associado a um tripé comum



A reportagem da Revista Tecnologia & Vidro visitou a paulistana Instrutherm, empresa especializada em equipamentos de medição com alta precisão. Entre as dezenas de instrumentos que oferece para várias áreas, estão o nível laser e a trena laser. Segundo o instrutor técnico da empresa, Lucas Almeida, os quatro modelos de trena laser comercializados por eles oferecem a mesma precisão que as manuais.

Lucas explica, entretanto, que não pode responder pela qualidade de todas as trenas laser comercializadas no mercado. "Aqui na Instrutherm temos um laboratório de calibração que faz a aferição de todas as ferramentas comercializadas. Além disso, nosso suporte permite aos clientes fazerem testes anuais nos equipamentos adquiridos." Para provar a precisão do modelo TR 4000, apresentado à reportagem, o instrutor técnico mediu um vão com trena manual e também com a trena laser, demonstrando que a medição final era idêntica.

DICAS & TRUQUES



Trena laser pode ter a mesma precisão milimétrica da manual

Como vantagens na utilização da trena laser Lucas cita com principal vantagem a possibilidade de fazer medições apenas de um ponto do vão. No caso de fechamento de sacadas, por exemplo, evita o risco de queda ao subir em escada posicionada ao lado do guarda-corpo para medir a parte de cima do vão. O instrutor da Instrutherm destaca também que os quatro modelos de trena laser possuem memória para registro de medidas, fazem cálculos básicos como adição ou subtração de medidas e pode fazer medições a partir de sua base ou a partir de sua extremidade oposta à base. O modelo testado pela reportagem pode medir vãos com até 40 metros e custa R\$300,00.

NÍVEL LASER

Falando sobre o nível a laser da Instrutherm, Lucas destaca a possibilidade de utilizá-lo em tripé ou apoiá-lo em base magnética. O nível laser modelo NL-20 da empresa possui custo de R\$ 400,00. Ambos aparelhos citados acima podem ser adquiridos na loja virtual da empresa (endereço citado ao final) parcelado em até seis vezes.



Vidro pode incluir outros equipamentos de medição

OUTROS EQUIPAMENTOS LIGADOS AO VIDRO

Na Instrutherm a reportagem da Revista Tecnologia & Vidro conheceu e testou outros equipamentos ligados ao ramo de vidros. São eles:

- Paquímetro digital e medidor de espessura por ultra-som, ambos utilizados para medição de espessuras.
- Medidor de transparência.
- Medidor de luz ultravioleta.

Para mais informações ou compra na loja virtual, o site da instrutherm é www.instrutherm.com.br



SOFTWARE FOTOVOLTAICO
O boom da área fotovoltaica tem levado à maior utilização de softwares específicos, que dão precisão e agilidade aos projetos

ENERGIA TÉRMICA
Bom funcionamento de um sistema solar depende de procedimentos corretos na instalação dos coletores

ABREME

potencia

AN O 14 N.º 160

ELÉTRICA, ENERGIA, ILUMINAÇÃO, AUTOMAÇÃO, SUSTENTABILIDADE E SISTEMAS PREDIAIS

ABRIL 2019

ANO 14 - Nº 160 - POTENCIA

TRABALHO EM ALTURA

NR-35

EM MUITOS CASOS, A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ENVOLVENDO ELETRICIDADE PRECISA ATENDER TAMBÉM À NORMA REGULAMENTADORA QUE ESTABELECE MEDIDAS DE PROTEÇÃO PARA O TRABALHO EM ALTURA, DE FORMA A GARANTIR A SEGURANÇA E A SAÚDE DOS PROFISSIONAIS

FEICON BATIMAT 2019 Mais de 84 mil visitantes prestigiaram a feira, que reúne produtos e soluções para construção civil e arquitetura. Itens de iluminação, materiais elétricos em geral e equipamentos de energia solar térmica estiveram entre as novidades

EVENTO FEICON BATIMAT 2019

ILUSTRON

A Linha Interior proporciona soluções em iluminação com baixo custo, economia, qualidade, alta luminosidade e rápida instalação, destinadas a escritórios, salas, consultórios, etc. A fabricação é nacional. Uma das novidades foi o Painel LED Linear 48W para embutir e sobrepor (foto). Disponível nas dimensões de 12 x 620 x 620 mm. Cores do LED: branco 6.500k, branco 4.000k e branco 3.000k. Formada por soluções para aplicação em piso, solo e parede, a Linha Outside reúne produtos como tartarugas, arandelas e spots. Também estiveram em evidência na feira as Linhas Piscina e Modular - esta última formada por refletores LED, com modelos para aplicação na Iluminação Pública.

QUALITY

Chamando atenção pela beleza, a Linha Recto de pendentes de LED possui dois tamanhos: 50 x 15 cm e 70 x 15 cm, sempre no formato retangular. Com corpo de alumínio com sílica de gel, a solução visa proporcionar iluminação decorativa e está disponível nas cores preta, branca e cobre. A temperatura de cor do LED é de 3.000K.

EINHELL

A Einhell Brasil apresentou na Feicon 2019 novos produtos da sua linha profissional de ferramentas à bateria 100% intercambiáveis, a Power X-Change. O destaque fica com o novo motor Brushless, um sistema 25% mais potente que, sem escova de carvão e sem atrito, garante maior rendimento da bateria, menor desgaste, o dobro de vida útil, sem necessidade de manutenção periódica, além de estrutura compacta. Para quem precisa de agilidade, força e precisão em parafusadeira e furadeira de impacto, a TE-CD 18 Li-i-BL é a uma das opções que chama a atenção nesta nova geração de ferramentas Power X-Change: são 60 Nm de torque, duas velocidades, 20 níveis de torque e mandril de 13 mm. Possui também luz de LED estrategicamente instalada, facilitando a operação em locais escuros e função Quick Stop, que proporciona troca rápida de acessórios.

INSTRUTHERM

Um dos equipamentos destacados pela empresa foi o NL-20, medidor de nível a laser com alcance até 20 metros. O equipamento possui compensador de amortecimento para garantir rápido tempo de nivelamento; linha do laser horizontal e vertical de alta visibilidade; design compacto para fácil transporte; invólucro emborrachado para proteção contra poeira e respingo d'água; sistema de travamento do pêndulo, com o objetivo de evitar danos às vibrações de transporte, e possui linha do laser para uso em ambientes externos. O comprimento de onda do laser do NL-20 é de 635nm, com precisão vertical de $\pm 2,5\text{mm} @ 10\text{m}$ e precisão horizontal de $\pm 3\text{mm} @ 3\text{m}$. Possui nivelamento automático de $\pm 4^\circ \pm 0,5^\circ$ e escala de 20m.

MARLUVAS

A Marluvas sai na frente mais uma vez com o lançamento do calçado isolante elétrico, de acordo com a nova norma ABNT NBR 16.603:2017, com opções em couro e microfibras com solado de PU (poliuretano) - material que oferece muito conforto e absorção de impacto. Porém, esse tipo de material normalmente possui uma certa restrição para riscos elétricos devido à facilidade em reter umidade. Para superar esse desafio, a Marluvas desenvolveu técnicas de tratamento do solado PU bidensidade, fazendo com que ele não retenha mais umidade, de forma a ser aprovado nos testes e se adequando à nova norma. Além dos calçados de couro e microfibras com solado PU, os calçados de PVC também apresentam resistência elétrica. Assim, as novidades da Marluvas na feira foram as botas com resistência elétrica Off Shore (foto 1) e All Work PVC (foto 2).



03 Junho



Medidor de força é o novo aparelho lançado para as academias demonstrarem a evolução dos treinos

Medidor de força é o novo aparelho lançado para as academias demonstrarem a evolução dos treinos.

Já utilizado por médicos e fisioterapeutas, dinamômetro chega para comprovar o desempenho das atividades físicas

A balança para demonstrar o peso, a fita métrica indicando as circunferências e o medidor de gordura corporal já são bastante conhecidos e utilizados por profissionais de academias de ginástica, esportes e outras diversas modalidades. E que tal acompanhar a evolução de um treino identificando a força-peso muscular? A Instrutherm apresenta o dinamômetro, aparelho já conhecido na fisioterapia e na medicina –especialmente na geriatria-, que chega como aliado aos treinadores para avaliação corporal e constatação de evolução.

Sobre uma definição prática, o dinamômetro é um aparelho para medir força, principalmente a denominada força-peso. Na medicina é utilizado para avaliação da dor com pacientes em recuperação de traumas e até mesmo na verificação da diminuição de massa muscular em idosos.

Os dinamômetros utilizados na área médica são: manual, escapular e dorsal, podendo ser de tração e/ou compressão. Todos eles são constituídos basicamente de uma célula de carga e um indicador, seja ele analógico ou digital.

O engenheiro eletrônico da Instrutherm, Cristiano Mollica, explica que célula de carga é o componente que sofre a força de tração ou compressão. "Por exemplo, no dinamômetro manual a força exercida é de compressão e no dinamômetro escapular a força é de tração", complementa.

Na fisioterapia, o instrumento médico também é conhecido como dolorímetro (algômetro), nome adotado por muitos profissionais da área. O aparelho é utilizado para determinar possíveis melhoras físicas do paciente, permitindo avaliar a sensibilidade à dor em função da força, fator determinante para verificar o avanço do tratamento médico.

Nas academias e estabelecimentos especializados em treinamentos corporais, funcionais, pilates e diversas modalidades esportivas, o dinamômetro pode ser amplamente aplicado como mais um "termômetro" de eficácia. "Há modelos digitais, portáteis, fixos e serem monossaxados, que podem ser incorporados ao procedimento técnico dos especialistas nas atividades", complementa o engenheiro Mollica.

A Instrutherm dispõe de uma linha de dinamômetros com diversos modelos e funcionalidades, desde os portáteis e manuais, como os modelos Dinamômetro manual de 90 kg, DD-2000, DD-500 e DD-500, até os mais complexos, também utilizados na área industrial. Os preços variam conforme a amplitude de funções, a partir de R\$ 120.

A marca é especializada em equipamentos de medição e está há 34 anos no mercado com um portfólio que ultrapassa 300 itens, atendendo os mais variados setores: laboratório, segurança do trabalho, mecânica, eletroeletrônica, agrícola e agropecuária, entre outros.

A Instrutherm possui departamento de qualidade, assistência técnica multimarca, além de ser credenciado à Rede Brasileira de Calibração (RBC) oferecendo certificados RBC de conformidade das áreas de acústica e vibrações, físico-química (gases) e pressão, bem como certificado rastreável a RBC para as demais áreas.

A empresa está instalada em São Paulo e atende clientes em todo o Brasil, de pequenos varejos a grandes multinacionais, além da rede de distribuição.

www.instrutherm.net.br

Search in here...

Enterogermina ajuda no equilíbrio da flora intestinal.

COMPRE PELO RAPPI

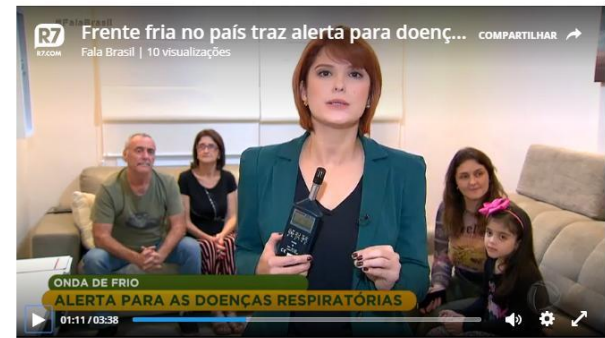
Facebook

Seja o primeiro de seus amigos a curtir isso.

SmartTrack, só com Invisalign

Imagine usar Aparelho nos Dentes e Poder Beijar, Falar, Sorrir e comer Livremente.

Assine



Frente fria no país traz alerta para doenças respiratórias

FALA BRASIL
03/07/2019 - 10h10

A- A+

A partir desta quarta-feira (03), uma frente fria chega ao país e promete derrubar a temperatura no Sudeste e provocar neve no Sul. E com a primeira onda de frio do inverno, aumenta a preocupação com as doenças respiratórias. Por isso, a equipe do Fala Brasil foi atrás de dicas de prevenção. Para assistir ao conteúdo na íntegra, acesse PlayPlus.com

Tags: doenças; frio; respiratória; frente fria; onda de frio; fala brasil; record



Jornal do Pintor

ANO 54

MAIO DE 2019

636

TINTAS ALESSI

A tinta que dura

ACRÍLICO SUPERIOR

A família completa. Super Cobertura, acabamento, proteção e durabilidade!

alesi.ind.br | facebook.com/tintasalesi | instagram.com/tintasalesi | 41 3626 2436



>> FEICON 2019 <<

A empresa também lança a nova pistola airless, modelo Contractor PC, que se caracteriza por ser mais leve que as outras da linha Graco. É indicada para tintas à base de água e solvente. Possui três ajustes e promete fácil manutenção e custo acessível.

A Instrutherm é especializada em equipamentos de medição, sendo referência no segmento de segurança do trabalho. Para o setor de tintas conta com o Medi-



dor de Espessura de Camadas de Tintas que tem calibração automática, acompanha sensores ferrosos e não ferrosos, lâminas de ajuste e estojo para transportes.

Entre os destaques da marca também estão dois modelos de trena digital a laser: o TR-4000, com escala de 0,05 a 40 metros; e o TR-100 com escala de 0,03 a 100 metros. Ambos têm a função para cálculo de área e volume com adição e subtração de valores, medição direta e contínua, três unidades de medição (metro, pés e polegadas), capacidade de armazenamento de 20 posições na memória e função datalogger.

A Lechler é reconhecida como fabricante de soluções em cores, portanto, promove tendências de tonalidades e levou para a feira a nova Tinta para PVC Lechler com várias opções de cores e efeitos cromáticos para pintura de PVC, um dos materiais plásticos mais utilizados no mundo. A tec-



nologia dessa tinta permite criar inúmeras soluções estéticas no PVC como cores sólidas, metalizadas e miculizadas, em acabamentos brilhantes, semibrilho e fosco.

A empresa também exibiu o Stargliss, tinta com efeito on off, ou seja, devido possuir partículas de vidro que ficam visíveis apenas quando incidem com a luz projetando inúmeros pontos brilhantes na superfície aplicada.

A Mirka participou mais uma vez da Feicon com a exposição de seus equipamentos inovadores para lixamento. Dentre as novidades, está a Lixadeira elétrica orbital Mirka DEOS 643CV Delta para cantos e lixamento sem pó. Se caracteriza por ser silenciosa, 20% mais leve (tem menos de 1,0 kg) e fica 30% mais próxima da superfície, operando com mais eficiência. Tem formato triangular Delta para alcançar todos os cantos, tecnologia motor sem escovas (permite baixa manutenção) e sensor de vibração e velocidade via conexão bluetooth.

Outra novidade é a premiada Lixadeira Elétrica Roto-Orbital Mirka Deros que agora tem duas versões exclusivas: Mirka Deros 680 CV, de diâmetro de 150 mm e órbita de 8,0 mm e a promessa de lixar mais rápido e com maior remoção de material; e a Mirka Deros 350 CV, de diâmetro



de 77 mm e órbita de 5,0 mm, sendo pequena para conseguir lixar áreas de difícil acesso. Indicada para lixamento sem pó no segmento de madeira, construção, decoração e automotivo. Também possuem motor sem escovas e sensor de vibração que permite monitoramento via conexão bluetooth.

O movimentado estande da Pincéis Atlas estava repleto de novidades em

TRABALHO EM FACHADA

Venha conhecer os diversos modelos de cadeiras suspensas e tipos de suportes de fixação no maior Centro de Simuladores para Trabalho com Segurança ou acesse o site www.gulin.com.br e assista os vídeos de treinamento.

GULIN

Alameda Gleba, 788 - São Paulo - SP - CEP 01218-001 - Tel.: 11 3335 - 6050
(Próximo ao metrô - estação Santa Cecília) com estacionamento na mesma quadra
Maiores detalhes em www.gulin.com.br

ROLO EPOXI

Resistente a qualquer tipo de solvente
100% pele natural de carneiro

Rofo c/ Cabo	5cm	8,5cm	12,5cm
Rofo Avulso	10cm	15cm	23cm

OBS: Cabo Vendido Separadamente.

DESEMPENADEIRA DENTADA

Desempenadeira em aço alto carbono 1070, temperado e polido. Com flexibilidade e resistência.
Modelos: Cabo aberto e Cabo Fechado
Tamanhos: 25x12 cm (média), 30x12 cm (grande) e 35x12 cm (extragrande).

Imão 104, 105 - 95052-000,
Segunda Avenida - Centro do Sul / RS
vendas@rolopag.com.br / 54 3535.2600
Nova linha completa de produtos
exclusiva de lançamento em nosso site:
www.rolopag.com.br

11 de Junho de 2019 Quem Somos Revista Digital Anuncie Assine-Já Newsletter Contato Busca Rápida... f t y

P&S

Notícias Artigos Eventos Vídeos Links Úteis Blog Industrial Indicadores

Instrutherm participa da FIEE 2019 com soluções tecnológicas

Notícias > Máquinas e Equipamentos

10.06.2019

A Instrutherm participa de mais uma edição da FIEE, que acontece de 23 a 26 de Julho na capital paulista, no São Paulo Expo. E apresenta soluções em medidores para os diversos segmentos que a feira engloba: elétrica, eletrônica, conectividade, energia e automação para eficiência industrial.

Entre os destaques do portfólio está a fonte de alimentação FA-3005, especialmente criada para auxiliar no desenvolvimento de produtos e pesquisas relacionadas à eletrônica. Trata-se de um instrumento amplamente devido à sua alta precisão, durabilidade, circuito de proteção de sobrecarga, curto-circuito e inversão de polaridade. Possui bornes de saída compatíveis com pinos banana e forquilha e alimentação bivolt.

Outra indicação é o osciloscópio digital OD-4000, tamanho e peso reduzidos, tela LCD Plana com resolução de 480 X 234, dois canais, largura da banda de 50 MHz, taxas de amostragem única em tempo real: 500MSa/s. O equipamento mede automaticamente 32 parâmetros, permite ajustes de intensidade da forma de onda e a grade de brilho, possui sistema online de ajuda Multilinguagem e tem Interface. Realiza as principais operações matemáticas e de trigger. Já vem com pontas de prova 1:1/10:1, cabo de alimentação, software e cabo USB.



f t g+



Instrutherm lança dosímetro de ruído digital inédito e exclusivo para inovar a categoria no setor de segurança do trabalho

Por Alineideiazeiteiro - 22 de agosto de 2018

Compartilhe no Facebook, WhatsApp, Telegram, Print, e-mail

Referência nacional em instrumentos de medição, companhia desenvolve tecnologia de ponta para atender o mercado onde já é reconhecida como líder

Especializada em equipamentos de medição, a Instrutherm está completando 35 anos de mercado e comemorando com uma grande novidade para o segmento onde é reconhecida como líder, a de segurança do trabalho. Um lançamento que deve revolucionar o setor: Dosímetro de Ruído Digital sem fio.

O **DOS-1000** chega inovando a categoria de medidores de ruído com operação através de Wheel, evitando desgaste prematuro do teclado e operações inadequadas; display colorido retroiluminado com ajuste de brilho para medição no escuro e coleta de 8 horas até 30 dias com medidor de energia de memória.

Além disso, vem com filtro de banda para análise de banda de ruído e torção de oitava; três dosímetros simultâneos e atendendo todos os normas nacionais e internacionais pertinentes: NR01, NR15, IEC 61252, ANSI S1.25 e IEC 61268. E parâmetros de medição: Schwa; PDWR; MIN; PMN; PAZ; LAF; LAN; LA; LAF; LCN; LCF; LZF; LZF; LMSV; LMSO.

Quanto ao relatório, o **DOS-1000** envia em português, personalizado conforme preferência do usuário, histograma, gráfico de frequência em banda de oitava e torção de oitava, gráfico e relatório mensa a mensa. Assim como será com o novo medidor de vibração do corpo humano.

"Estamos há meses desenvolvendo e testando cada componente para oferecer algo nunca visto no mercado, soluções inovadoras e criadas para facilitar ainda mais o dia a dia do profissional. Pensamos em cada detalhe", ressalta Evair Castano, diretor comercial da Instrutherm.

A companhia atua em todo mercado nacional com um portfólio que ultrapassa 500 itens, atendendo os mais variados setores: laboratório, segurança do trabalho, mecânica, eletroeletrônica, agrícola e agroeconômica, entre outros.

A Instrutherm possui departamento de qualidade, assistência técnica multicanal, além de ser credenciado à Rede Brasileira de Calibração (RBC) referência certificada RBC de instrumentos das áreas de acústica e vibrações, físico-química (gases) e pressão, bem como certificado rastreável à RBC para os demais setores.

A empresa está instalada em São Paulo e atende clientes em todo o Brasil, de pequenos varejos a grandes multinacionais, além de rede de distribuição.

COMPARTILHAR

Facebook, WhatsApp, Telegram, Print, e-mail

DICA NOS

Facebook, e-mail

LEIA SEU LIVRO DIGITALIZADO.
Peça seu arquivo pelo e-mail: "aeletronicafoco@gmail.com" ou ligue (11) 3873-6403

INSTRUTHERM - Equipamentos de medição de ruído e vibração

INSTRUTHERM - Produtos para medição de ruído e vibração

ÚLTIMAS NOTÍCIAS





A cada dia os equipamentos são produzidos com maior número de funções e aplicações, possibilitando maior precisão e melhor cumprimento das normas.

SERGIO PREZZOTI | INSTRUTHERM

OLIMPIA NOTÍCIAS: Assembleia Silva coloca "vestido" nas produções latino-americanas

Engenheiro da Instrutherm indica aparelhos que identificam a tensão, aquecimento e orienta para a instalação de uma decoração mais segura e econômica

Economia S/A dezembro 11, 2019



POR: Infato - Christiane Alves

Em meio à tradicional decoração de Natal, as luzes são um dos principais destaques nesse período de festividades. E, apesar de parecer fácil, é necessário tomar alguns cuidados essenciais para evitar acidentes e alto consumo de energia. O engenheiro Cristiano Mollica da **Instrutherm**, especialista em aparelhos de medição, aponta alguns instrumentos que auxiliam na hora de instalar as luzes, garantindo essas vantagens e evitando acidentes como curto circuito e choque-elétrico.

Segundo o especialista: "é importante verificar se existe tensão de alimentação na tomada e qual é a sua voltagem, isso antes de ligar as luzes. Há muitos kits de enfeites natalinos que são 110V ou 220V", explica Cristiano Mollica. Para realizar esse teste, o **Instrutherm** disponibiliza de alguns modelos de multímetro portáteis e simples de utilizar, que são imprescindíveis em toda maleta de ferramentas.

O engenheiro da **Instrutherm** também lembra para comprovar se as lâmpadas de LED estão mesmo com consumo menor, ou seja, até 7 vezes menos do que as antigas incandescentes. Isso pode ser conferido também com um multímetro que tenha a função de leituras em corrente alternada. Outro aparelho indicado é o alicate amperímetro para fuga de corrente, que realiza medição de corrente a partir de 1 mA por meio da garra, sem necessidade de romper o circuito.

Uma grande vantagem do enfeite de LED é o baixo aquecimento, que proporciona maior segurança às pessoas, ao contrário da lâmpada convencional incandescente que pode chegar a até 100 graus Celsius e, juntamente com enfeites de papel, algodão ou plástico, resultar em incêndio.

Além das sugestões específicas sobre lâmpadas de LED, o engenheiro da **Instrutherm** elenca alguns cuidados fundamentais para evitar acidentes com eletricidade durante as festas de final de ano. São eles:

- no ato da compra das iluminações de Natal, sempre observar se o produto possui o selo de certificação do INMETRO, impresso no cabeamento ou nas conexões dos enfeites. Se possível, testar o funcionamento dos produtos na própria loja com o vendedor;
- nos desconexados nunca devem ser instalados, eles podem provocar curto-circuito e incêndio;
- em uma única tomada, evitar mais de uma ligação, pois o acúmulo de instalações gera aquecimento do condutor e isso pode ocasionar curto-circuito e incêndio;
- nunca deixar enfeites de algodão, plástico ou papel próximos às lâmpadas, eles podem aquecer e provocar incêndio;
- para prevenir acidentes pessoais e elétricos, evite colocar longas extensões de fios em locais onde as pessoas circulam;
- manter as luzes desligadas ao sair de casa ou na hora de dormir, não somente para evitar incêndios, mas também para não desperdiçar energia;
- caso utilize enfeites de Natal guardados por muito tempo, inspecione antes de utilizá-los;
- dar preferências aos produtos com tomadas que possuem o terceiro condutor, central, que é o condutor de terra e previne choques elétricos e danos às instalações em casos de intempéries.

A Instrutherm

Há 35 anos no mercado, a **Instrutherm** tornou-se referência em equipamentos de medição, com um portfólio que ultrapassa 500 itens, atendendo os mais variados setores: laboratório, mecânica, eletroeletrônica, agrícola e agronegócio, entre outros.

A companhia possui departamento de qualidade, assistência técnica multimarca, além de ser credenciado à Rede Brasileira de Calibração (RBC) oferecendo certificados RBC de instrumentos das áreas de acústica e vibrações, físico-química (gases) e pressão, eletricidade, temperatura e umidade e tempo e frequência, bem como certificado rastreável RBC para as demais áreas.

A **Instrutherm** está instalada em São Paulo e atende clientes em todo o Brasil, de pequenos varejos a grandes multinacionais, além de redes de distribuição.

Instrutherm

Telefone: 11 2144-2800

E-mail: instrutherm@instrutherm.com.br

Site com loja virtual: www.instrutherm.com.br

Mídias sociais: Instrutherm no Facebook, Instagram, Youtube, LinkedIn e Twitter

Conecte-se conosco



Inscreva-se em nosso canal

Revista Economia S/A



Categorias

Backstage	12
Beleza	48
Beleza S/A	9
Carros S/A	23
Cinema S/A	13
Construção S/A	4
Contabilidade S/A	2
Decora S/A	12
Economia S/A	8
Editorias	6
Educação S/A	42
Empreender S/A	9
Entretenimento S/A	28
Esportes S/A	9
Eventos	260
Eventos S/A	118
Fama S/A	77
Finanças S/A	19
Flow S/A	4
Gastronomia S/A	190
Gestão Pública S/A	5
Inovões S/A	32
Informações	131
Livro S/A	45
Marketing S/A	5
Mídias Sociais S/A	23
Moda	33
Moda S/A	11
Moeda Forte	375
Música S/A	39
Novidades S/A	174
Novos Negócios S/A	40
Personalidade S/A	83
Pets S/A	1
Premiações S/A	18



SEU BOLSO

Vai viajar? Veja dicas para poupar luz

17.12.2019 09:32 | por Redação |

Tirar aparelhos da tomada e ajustar termostato do refrigerador pode deixar sua conta de energia mais barata



Foto: Reprodução



Chegou o período de festas e férias escolares, quando muitas famílias viajam. E nem sempre desligam os aparelhos das tomadas até entre as providências pré-viagem. O engenheiro Cristiano Mollica, da Instrutherm, orienta que algumas medidas simples antes de sair de casa podem contribuir expressivamente para a economia de energia durante os dias em que estiver fora, além de garantir maior segurança com as instalações elétricas.

A primeira prática é desligar todos os equipamentos e eletrodomésticos da tomada. Segundo o especialista, televisores, aparelhos de TV a cabo, vídeo games, fornos de micro-ondas, DVDs, equipamentos de áudio, telefones sem fio, filtros de água eletrônicos e carregadores de celulares consomem energia mesmo estando desligados, se estiverem conectados à energia elétrica.

"Em sua maioria, são dotados no circuito interno de transformadores, leds e carregadores de baterias como os telefones sem fio, o que consome energia mesmo sem funcionar. Para se ter uma ideia, alguns equipamentos como notebooks que possuem baterias recarregáveis ou aparelhos de TV a cabo, por exemplo, podem utilizar até 7 watts por hora", explica o especialista.



RELACIONADO

Transporte aéreo desacelera em 2019

Ajuste os termostatos

O engenheiro também orienta que geladeiras e refrigeradores, enquanto não estiverem em uso frequente, podem ter seus termostatos ajustados para

temperaturas mais altas, já que a porta não será aberta frequentemente, mantendo os alimentos gelados da mesma forma.

Outro hábito que contribua para o consumo de energia desnecessário é manter os carregadores de celulares ligados na tomada dia e noite. De acordo com Mollica, eles possuem componentes internos, como os transformadores, que consomem energia apenas por circular corrente elétrica entre suas bobinas.

"Algumas pessoas afirmam que os carregadores mais modernos não têm transformadores, os vilões do consumo de energia, mas a verdade é que, sim, em sua maioria têm. Porém, são menores que os antigos, ou seja, consomem menos energia, são as chamadas fontes chaveadas", complementa Mollica.

Economia

O engenheiro acredita que com essas medidas é possível economizar até 5% no consumo de energia ao final de um mês, dependendo do caso.

"Os valores variam conforme a quantidade de equipamentos conectados em uma residência. Mas uma coisa é certa, a redução será notável quando a conta chegar e ao final de um ano, porque terá representatividade ainda maior. Sem contar que essas medidas minimizam os riscos de curto-circuito e incêndios enquanto as famílias estão fora. Nessa época, é muito comum acontecer", completa o engenheiro.

Cálculo

O especialista também explica que é possível conferir o consumo dos equipamentos em stand by acoplando um alicate medidor de fuga de corrente em uma fase do equipamento e multiplicar o valor resultante pela quantidade de horas em que o mesmo ficará conectado à tomada.

"Fizemos diversos testes com nosso VA-L10 para conferir os resultados de energia consumida num montante. É simples de utilizar e identificar. E todo mundo pode ter um aparelho como esse em casa, entre as ferramentas. Afinal, além de fazer bem ao bolso, a economia de energia é importantíssima para a preservação do meio ambiente", conclui Mollica.

PRAIA DE ÁGUAS BELAS, CEARÁ
CASA EM CONDOMÍNIO FECHADO DE FRENTE PARA PRAIA

230m² | 2 suítes | Mezanina | Piscina | Churrasqueira

R\$600.000

marciabajouco@gmail.com
+351 919 427 818

ÚLTIMAS

Mega-Sena sortieira prêmio acumulado de R\$ 36 milhões nesta terça
17.12.2019 10:46

Papa bane 'segredo pontifício' sobre casos de abuso sexual
17.12.2019 09:12

Presídios ganham oficinas de pacificação
17.12.2019 09:38

Vai viajar? Veja dicas para poupar luz
17.12.2019 09:32

Prefeitura suspende pagamento da segunda parcela do 13º salário de servidores
17.12.2019 09:30

Claudio Falcao volta ao Teatro Brasília Shopping
17.12.2019 09:15

PRAIA DE ÁGUAS BELAS, CEARÁ
CASA EM CONDOMÍNIO FECHADO DE FRENTE PARA PRAIA

230m² | 2 suítes | Mezanina | Piscina | Churrasqueira

R\$600.000





www.infato.com.br

Leila Peres

+55 11 3392.5542
+55 11 97151.1807

leila@infato.com.br