

a eletrônica em foco



NOTICIOSO MENSAL DE ELETROELETRÔNICA, TELECOMUNICAÇÃO, INFORMÁTICA, CFTV ETC.

www.aeletronicaemfoco.com.br

aeletronicaemfoco@gmail.com

Novembro de 2020

Ano LX - Nº 724

MANTENHA-SE ATUALIZADO SOBRE AS NOTÍCIAS DO SETOR. ACESSE, DIARIAMENTE, O SITE QUE LHE TRARÁ ESTAS INFORMAÇÕES: WWW.AELETRONICAEMFOCO.COM.BR



Anatel e ABDI firmam acordo para testar redes privadas de 5G - Pag. 2



STECK lança interruptores digitais para casas inteligentes - Pag. 5



Fluke anuncia novo Imageador Acústico ao mercado brasileiro - Pag. 4



Veja também nesta edição:

- ✓ *Evento celebra os 25 anos da internet no Brasil - Pág.2*
- ✓ *Produção da indústria elétrica e eletrônica cresce pelo quinto mês consecutivo - Pág.3*
- ✓ *Hikvision oferece soluções termográficas para auxiliar escolas e universidades - Pág.4*
- ✓ *ELSYS lança Unidade Óptica de Rede (ONU) - Pág.5*
- ✓ *Desafios da nova Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) para as empresas - Pág.9*
- ✓ *Pix: Sebrae tira dúvidas de empreendedores sobre novo meio de pagamento - Pág.12*

SE VOCÊ PROCURA MELHOR PREÇO, QUALIDADE E ATENDIMENTO, NÓS TEMOS! VENHA E COMPROVE.

www.micomponentes.com

PLACAS DE TVS | INFORMÁTICA | PLUGS E CONECTORES | FERRAMENTAS | FIOS E CABOS | EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS | EQUIPAMENTOS ROBÓTICOS | CONTROLES REMOTOS

M.I. COMPONENTES ELETRÔNICOS LTDA.
Av. Marechal Tito, 2006 - São Miguel Paulista - São Paulo - SP.
☎ (11) 2365-5529 / 2586-4285 / 2586-4309 / 2584-4409
✉ mi_componentes@hotmail.com / micomponentes@uol.com.br 📞 97452-0390

Proteja-se contra os Apagões! - Ligue seus equipamentos a um Nobreak TS Shara.



NOBREAK UPS PROFESSIONAL UNIVERSAL 2200VA

Possui Estabilizador + Filtro de linha integrado

- Energia ininterrupta, protegida e filtrada para equipamentos de informática, áudio e vídeo;
- 8 tomadas de saída e autonomia média de 60 minutos.

Voltagem Universal

Entrada Bivolt automático (115/220V)

Saída Bivolt com chave seletora (115/220V)

TS SHARA®

The Intelligent Choice

SAC: (11) 2018.6111

www.tsshara.com.br

Disponível nos melhores revendedores da região

Anatel e ABDI firmam acordo para testar redes privadas de 5G

A Agência Nacional de Telecomunicações (Anatel) e a Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial (ABDI) assinaram, nesta quinta-feira (12/11), um Acordo de Cooperação Técnica para a realização de testes do uso empresarial de redes privadas de tecnologia 5G.

O objetivo desse Acordo é o desenvolvimento de projetos-piloto para experimentação e validação de faixas de frequências, larguras de faixas necessárias, requisitos de taxas de transmissão e demais KPI (Key Performance Indicators) para aplicação de tecnologia IMT – como o 5G, por exemplo – em ambientes selecionados.

O produto final será um conjunto de estudos que indiquem referências técnicas para subsidiar o processo de discussão regulatória com informações sobre faixas de frequências mais adequadas e larguras de faixas necessárias para diversas aplicações em redes

privativas implementando tecnologias IMT, em especial 5G.

O presidente da Anatel, Leonardo Euler de Moraes, ressaltou que “o Acordo de Cooperação Técnica entre ABDI e a Anatel deriva do bom diálogo institucional e do reconhecimento da importância do desenvolvimento e da implantação de redes privadas de telecomunicações, notadamente aquelas utilizadas em aplicações de controle logístico, sensoriamento, monitoração, automação e demais necessidades da chamada indústria 4.0”.

“O advento da tecnologia 5G é um marco na quarta revolução industrial e representa hoje a melhor política industrial para o País. O uso de redes privadas pelas empresas é uma tendência mundial que pode garantir ao setor produtivo ganhos expressivos de eficiência e produtividade”, afirmou o presidente da ABDI, Igor Calvet.



Evento celebra os 25 anos da internet no Brasil

Realizada em dezembro, o Internet Festival Brasil 2020 vai aproximar empresas, influencers e especialistas com o objetivo de fazer de 2021 o melhor ano digital da história

A web brasileira será palco, entre os dias 07 e 14 de dezembro, de um evento que vai celebrar os 25 anos da internet no Brasil. O Internet Festival Brasil 2020 será realizado com o objetivo de provocar debates e discussões sobre tecnologia, conectividade e transformação digital, permitindo que empresas e pessoas se conectem e que todo o ecossistema da rede ajude a transformar pessoas no mundo físico e virtual.

Para alcançar este objetivo, o evento será organizado em seis trilhas distintas de discussão e conhecimento: conectividade, tecnologia, segurança, pagamentos, transformação digital e cultura. “Cada uma destas trilhas vai contar com conteúdos específicos para públicos distintos”, explica Dorian Lacerda, um dos idealizadores e palestrante do evento, lembrando que todo o conteúdo está sendo desenvolvido com foco em:

- Empresas - com a apresentação de palestras, painéis/debates, mentorias,

workshops e salas de discussão que apresentarão as melhores práticas e ferramentas que estão transformando o mercado corporativo e criando oportunidades reais de crescimento.

- Usuários finais - terão a oportunidade de conhecer e debater com profissionais ou pessoas que mudaram suas vidas a partir da transformação digital, empreendedorismo ou outra maneira de enfrentar a vida.

- Profissionais - interessados em enriquecer o seu currículo, mudar de carreira e a vida, ou melhorar a performance do seu negócio, poderão receber e trocar conhecimento com quem já está transformando carreiras e negócios no mundo digital. O evento contará com salas exclusivas para network e troca de conhecimento.

“Estes públicos terão acesso a mais de 60 palestras e debates ao vivo e cerca de 100 atividades, com mais de 30 horas de oficinas online”, explica Eduardo Tibiriça, também idealizador do Internet Festival Brasil 2020. Entre

os palestrantes já confirmados, estão profissionais e novos influencers reconhecidos como Carolina Moreno, fundadora do Mulheres do e-commerce, Ronaldo Mota, membro da Academia Brasileira de Educação; Eduardo Neger, presidente da Abranet; e Tony dos Santos, sócio fundador da Nuvem Mestra, entre outros.

Para reunir esse time de especialistas, o Internet Festival Brasil 2020 será realizado pela ISAT e pela Casa 88 com o apoio da Abranet, Abed, Abrint, Mulheres no e-Commerce e RNP.

“O Internet Festival Brasil 2020 contará também com espaços para networking com startups e influencers e para exposição de soluções, instrumentos e serviços voltados a ajudar a transformação digital e humana de pessoas e empresas”, ressalta Tibiriça.

Para mais informações, bem como a programação e lista completa de palestrantes, acesse: <https://www.internetfestival.com.br/>

Estado do Rio de Janeiro recebe os primeiros 44 Pontos de Entrega Voluntária de eletroeletrônicos

Contribuindo com iniciativas sustentáveis e o descarte ambientalmente correto de equipamentos eletroeletrônicos sem uso e pilhas gastas, a Green Eletron, principal gestora sem fins lucrativos da logística reversa desses produtos no Brasil, anuncia sua chegada no estado do Rio de Janeiro. Foram instalados 44 coletores no Rio de Janeiro, Niterói, São Gonçalo, Duque de Caxias, Nova Iguaçu e São João de Meriti para a entrega voluntária dos aparelhos eletroeletrônicos que estão quebrados ou sem utilidade.

Os coletores no estado foram instalados em shoppings, lojas de construção e móveis, supermercados, na Fiocruz e Fecomércio. No Rio de Janeiro, foram 31 coletores em diversos bairros, como Ipanema, Copacabana, Penha, Tijuca, Bonsucesso e outros. A lista completa dos locais pode ser acessada no site da Green Eletron.

Estima-se que as seis cidades descartem anualmente cerca 90 mil toneladas de resíduos eletrônicos, como celulares, computadores, furadeiras elétricas, liquidificadores e outros. A iniciativa marca a expansão nacional da gestora, que em 2020 ultrapassou a marca de 300 PEVs, distribuídos entre São Paulo, Distrito Federal e, agora, Rio de Janeiro.

Hoje, devido ao intenso consumo de novas tecnologias, o lixo eletrônico é o que mais cresce no mundo, cerca de 3 a 4% ao ano. Só no Brasil, são gerados mais de dois milhões de toneladas desse material e menos de 3% dele é reciclado. Em toda a América Latina, o Brasil é o que mais produz lixo eletrônico e, no mundo, o país está atrás apenas da China, Estados Unidos, Índia e Japão.

Desde 2017, ano em que começou a operar, a Green Eletron tenta reverter este cenário. A partir da instalação

de coletores em locais de grande circulação, transporte, desmontagem e destinação correta dos aparelhos descartados, apenas no ano passado, a Green Eletron reciclou 349 toneladas de aparelhos eletroeletrônicos. Além disso, foram recicladas cerca de 182 toneladas de pilhas. Para 2021, a expectativa é reciclar mais de 600 toneladas.

“Demos um passo importante para aumentar a presença da Green Eletron no país e, assim, garantir cada vez mais o descarte ambientalmente correto dos resíduos eletrônicos. A população do estado do Rio de Janeiro vai passar a ter agora mais

uma maneira de contribuir com o desenvolvimento sustentável”, explica Ademir Brescansin, gerente executivo da Green Eletron. “E com a Política Nacional de Resíduos Sólidos, a responsabilidade do processo também é do varejo que deve viabilizar o sistema de reciclagem para a população ao permitir a instalação de coletores em suas lojas. Contamos com o apoio do comércio para ampliar a conscientização sobre o tema”, completa.

Em todo o país, a Green Eletron tem hoje 340 Pontos de Entrega Voluntária espalhados pelo estado de São Paulo, Rio de Janeiro e Distrito Federal



a eletrônica em foco

FUNDADO EM 20-07-60

Um jornal mensal a serviço da Eletroeletrônica, Informática e Telecomunicação no Brasil.

Redação e Publicidade

R. Cel. Melo Oliveira, 605 - S. Paulo/SP - cep 05011-040 -

Tel.: (11) 3873-6403

e-mail - aeletronicaemfoco@gmail.com - site - www.aeletronicaemfoco.com.br

Editor

Desdir Herivelto Amaral
celular - 97166-3344

Redação

João M. Gambi - MTb 7.000
Andréa A. Pastori

Consultor Jurídico

Dr. Neldir Amaral

Assinatura Anual

RS 50,00 ou RS 40,00 (Digital)

Números Avulsos
RS 5,00

SEJA ASSINANTE

Basta preencher os dados abaixo, anexar cheque ou comprovante do depósito bancário no Banco Bradesco - Ag. 924 Conta Corrente nº 27248-5 e enviar para: R. Cel. Melo Oliveira, 605 - cep 05011-040 - S. Paulo/SP. Se preferir, mande as informações pelo e-mail "aeletronicaemfoco@gmail.com".

Assinatura válida por 12 meses

RS 50,00 - Físico (papel) ou RS 40,00 - Digital (pdf)

Nome

Empresa

Endereço

CEP Cidade Est.

Tel.: Data/...../.....

E-mail

Black Friday: Schneider Electric oferece descontos imperdíveis em todos os produtos

A partir do dia 27, na loja digital da marca, os preços serão ainda mais atrativos em alguns dos mais de oito mil itens disponíveis

Já começou a Black Friday na loja digital da Schneider Electric, líder global na transformação digital e no gerenciamento e na automação de energia. Este ano, as promoções vão durar todo o mês de novembro, com descontos de 20% em todos os produtos da marca. Na semana de Black Friday, a partir do dia 27, os descontos serão ainda mais atrativos em alguns dos mais de oito mil itens disponíveis. Os consumidores já podem encontrar boa parte das ofertas no site!

Os produtos vendidos na loja digital da Schneider atendem desde a indústria até residências. Entre os itens disponíveis, estão inversores de frequência, interface homem máquina (IHM), sensores, botões e controladores para

máquinas industriais, interruptores, tomadas, nobreaks, estabilizadores e minidisjuntores.

Expansão do e-commerce

A Schneider Electric criou sua própria loja digital em 2017 e, desde então, vem aprimorando e fortalecendo sua presença no segmento de e-commerce. Em julho deste ano, a empresa criou um canal de vendas por meio do Mercado Livre. Nessa loja já são mais de dois mil produtos disponíveis, e a previsão para os próximos meses é que esse número ultrapasse os quatro mil.

Os produtos com descontos na loja digital da Schneider Electric podem ser encontrados no link: Loja.se.com.consecutivo.

Produção da indústria elétrica e eletrônica cresce pelo quinto mês consecutivo

Segundo a Abinee, resultado de setembro foi o maior desde abril de 2015

A produção da indústria elétrica e eletrônica cresceu 5,9% no mês de setembro de 2020 em relação ao mês imediatamente anterior, com ajuste sazonal. É o que mostram os dados do IBGE agregados pela Associação Brasileiro da Indústria Elétrica e Eletrônica (Abinee). Este foi o quinto crescimento consecutivo.

Com essas elevações, a produção do setor ultrapassou os patamares observados no início deste ano, período anterior

ao afetado pela pandemia de Covid-19.

Ao comparar com setembro de 2019, a produção do setor cresceu 14,0%. Este foi o terceiro mês seguido em que a produção supera a verificada em iguais períodos do ano passado.

Esse incremento foi decorrente da elevação de 15,5% da área eletrônica e do aumento de 12,6% da área elétrica. Destaca-se também que o índice da produção física do setor verificado em setembro de 2020 foi o maior desde abril de 2015.

ponsável pelo IPC Maps, o aumento dos gastos no segmento deve-se justamente à necessidade imposta pela pandemia de equipar e/ou incrementar as residências para conseguir atender às demandas tanto do home office, quanto das aulas virtuais nas redes públicas e privadas”.

Esse é apenas um recorte da pesquisa, finalizada em maio último, que leva em consideração todo o cenário de pandemia, destacando que o consumo nacional nos diversos setores econômicos se igualará a índices de 2012, com a maior retração desde 1995. Caso interesse, podemos disponibilizar a íntegra do estudo com dados nacionais e/ou regionais, divididos por setores econômicos e classes sociais, tanto de 2020 quanto de anos anteriores.

Telecomunicações crescem 5,5% na pandemia

Enquanto a pandemia da Covid-19 ainda prejudica a grande maioria dos setores econômicos no Brasil e no mundo, a área de telecomunicação apresentará uma vantagem de cerca de R\$ 7,2 bilhões até o final deste ano em relação a 2019. É o que aponta a Pesquisa IPC Maps, especializada em potencial de consumo dos brasileiros há mais de 25 anos, com base em dados oficiais.

Segundo o levantamento, o potencial de consumo na categoria é de R\$ 139,2 bilhões em 2020, ante os R\$ 131,9 bilhões do ano passado. Neste cálculo, são levadas em conta as despesas com a aquisição de aparelhos e manutenção de telefonia fixa e móvel, bem como pacotes de TV, telefone e internet.

Segundo Marcos Pazzini, res-
novembro de 2020



TECNOTRAFO

Indústria e Comércio Importação e Exportação Ltda.

DESDE 1988

Acesse Nosso site: www.tecnotrafo.ind.br
e-mail: vendas@tecnotrafo.com.br
Fone: (11) 5564-9250

Fontes Chaveadas, Carregadores de Baterias, Transformadores, Fontes Chaveadas p/LEDs de Alta Qualidade, Inversores e Indutores. Conversor DC/DC até 750W Entr.: 9Vdc a 150Vdc (Várias faixas). Saída: 5 a 250Vdc Fixas ou c/Ajustes

Assistência Técnica Permanente



Desenvolvemos Modelos Conforme Especificação do Cliente.

Transformadores, Indutores e Filtros com os Materiais:
Ferrites; Açosilício; Ferroniquel / Permalloy / Mumetal

Fontes para LED - Fontes de Alimentação - Inversores Eletrônicos (DC/AC) - No-Break on-line com saída DC - Filtros de Linha - Indutores/Bobinas

Produtos para Energia Limpa: Inversores Eletrônicos, Transformadores, Indutores e Filtros de Linha para Geradores Eólicos e Paineis Solares

Produtos para Equipamentos de Reuso de Água: Reatores Eletrônicos para - Lâmpada UV e UV Ozônio, Inversores, Transformadores, Indutores e Filtros de Linha para Geradores de Ozônio

Receita Federal chega a 160 mil TV Box piratas destruídos em Foz do Iguaçu

A Receita Federal está completando um total de 160 mil TV Box piratas apreendidos e destruídos em Foz do Iguaçu desde 2016. Este número foi alcançado na quarta-feira (11/11), em uma nova ação de destruição de equipamentos piratas na Alfândega da cidade, responsável pelas apreensões na fronteira do Brasil com o Paraguai.

As TV Box piratas são equipamentos não homologados pela Anatel, que desbloqueiam ilegalmente os canais de TV por assinatura, violando direitos autorais e representando risco também os usuários, pois são conectadas à internet, permitindo a invasão das redes domésticas e acessos a dados pessoais.

Segundo estimativas da ABTA (Associação Brasileira de Televisão por Assinatura), com base em dados do IBGE e da Anatel, estes aparelhos ilegais estão presentes em 4,5 milhões de lares no Brasil, causando um prejuízo de R\$ 9,5 bilhões por ano para a indústria audiovisual no Brasil, dos quais R\$ 1 bilhão em impostos que deixam de ser arrecadados pelos governos.

Os equipamentos piratas apreendidos em Foz do Iguaçu são destruídos e têm algumas de suas partes enviadas para reciclagem, por meio de um convênio da ABTA com a Receita Federal, firmado em 2016.

Recordes de apreensões

Nos últimos meses, as operações contra a pirataria audiovisual se intensificaram também em outras regiões do país. Em setembro e outubro, uma série de ações coordenadas pela Polícia Civil, Polícia Federal, Receita Federal e Ancine apreendeu mais de 300 mil TV Box, no Rio de Janeiro, em São Paulo e no Pará.

Somente nos portos de Itaguaí e no porto seco de Resende, ambos no Rio, a Receita e a Polícia apreenderam mais de 200 mil caixas piratas. Entre o final de setembro e o início de outubro,

foram mais de 50 mil apreensões nestes terminais.

Em outubro, a Anatel apreendeu mais 39 mil TV Box piratas em São Paulo. E no Pará, a Receita Federal apreendeu 48 mil equipamentos piratas de TV por assinatura, que entrariam no país pelo Porto de Vila do Conde.

Segundo estimativas, as operações recentes no Rio e no Pará provocaram um prejuízo de mais de R\$ 200 milhões ao crime organizado.

Os responsáveis pelas cargas podem responder por violações de direitos autorais (art. 184, §3º do Código Penal) e contrabando (art. 334-A do Código Penal).

Pirataria digital

O combate à pirataria digital também vem crescendo. Na semana passada, o Ministério da Justiça e Segurança Pública realizou a segunda fase da Operação 404, com ações da Polícia Civil em 10 estados.

A segunda fase da Operação 404 executou 25 mandados de busca e apreensão, bloqueou 252 sites que ofereciam acesso não autorizado a conteúdos protegidos e 65 aplicativos de streaming ilegal.

A Operação 404 contou com a colaboração das embaixadas dos Estados Unidos e do Reino Unido

no Brasil. Nos Estados Unidos, o Centro Nacional de Coordenação de Direitos de Propriedade Intelectual e o Departamento de Justiça identificaram três domínios ilícitos que foram bloqueados.

O ministro da Justiça e Segurança Pública, André Mendonça, ressaltou a importância da ação conjunta para o sucesso da operação. “A Lei que trata do Sistema Único de Segurança Pública demanda dos órgãos nacionais uma atuação coordenada, sistêmica, integrada e cooperativa”, afirmou.

Sobre a Operação 404, ministro salientou: “Essa linha de investigação à luz das apreensões já feitas, indica não apenas crimes relacionados aos direitos autorais com o objetivo de lucro, mas também a lavagem de dinheiro e possível organização criminosa”.

A ABTA também contribui com as autoridades públicas, monitorando e denunciando atividades de pirataria audiovisual. O presidente da Associação, Oscar Simões, elogia a integração dos órgãos públicos no combate a este tronco do crime organizado.

“O empenho de autoridades públicas é fundamental no combate à pirataria, que ameaça milhares de empregos na indústria audiovisual, além de investimentos em tecnologias e produções”, frisa Simões.

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!

Sem fio, na cor branca e com excelente custo-benefício, headset HyperX Cloud Stinger Core Wireless chega ao Brasil

Novo periférico da família Stinger se destaca pelo design elegante em branco com detalhes em preto e azul, praticidade e compatibilidade com PS e PC

A HyperX traz ao mercado brasileiro o headset sem fio Cloud Stinger Core Wireless, que se destaca pelo custo-benefício, design elegante em branco, conexão wireless de 2,4GHz e drivers de 40mm projetados para um áudio imersivo com médios e agudos claros e graves poderosos.

“A HyperX segue comprometida em oferecer produtos de excelência em diferentes categorias de preço. O Cloud Stinger Core Wireless é um headset de entrada com muitos atrativos, do design à qualidade sonora, proporcionando ótima experiência in-game para seus usuários”, disse Paulo Vizaco, diretor regional da HyperX na América Latina. “Além da praticidade de um produto sem fio, o novo headset tem autonomia de bateria de 17 horas¹ e alcance de 12 metros, dando tranquilidade aos jogadores mesmo em longas sessões”.

Compatível com PlayStation 4 e o novíssimo 5, e também com PC, o Cloud Stinger Core Wireless pesa apenas 275g, tem almofadas macias nas conchas auriculares para maior conforto, e vários outros recursos que o tornam ainda mais fácil e confortável de usar, como controles de volume

intuitivos no próprio fone, microfone com cancelamento de ruído que pode ser colocado no mudo com o simples movimento giratório e haste com estrutura de aço, ajustada por deslizamento.

O headset HyperX Cloud Stinger Core Wireless chega ao mercado brasileiro na segunda quinzena de outubro com preço sugerido de R\$ 749,90*. Para mais informações sobre a HyperX e seus produtos, visite <http://www.hyperxgaming.com/br>.

*preço sujeito a alteração sem aviso prévio

¹Testados com o volume em 50% da potência máxima



Hikvision oferece soluções termográficas para auxiliar escolas e universidades

À medida que os alunos e os funcionários se preparam para retornar às aulas, as escolas e universidades enfrentam novos desafios, realizar o acesso às dependências de maneira segura e rápida. A Hikvision, líder mundial no fornecimento de soluções e produtos de segurança, oferece ao mercado soluções termográficas com sua avançada tecnologia de câmeras e de terminais de controles de acesso embarcadas com funcionalidades automáticas de detecção de temperatura da superfície da pele como também a detecção do uso ou não de máscaras de proteção.

As soluções termográficas da Hikvision, são dispositivos tecnológicos que superam as câmeras convencionais em recursos. O componente chave de uma câmera termográfica é um sensor térmico conectado a um tipo especial de lente, que é então adaptado para trabalhar em conjunto com tecnologias de imagem padrão. Os produtos podem ser utilizados



nas entradas, praças de alimentação, secretarias, auditórios entre outros.

Em muitas áreas e cenários, o uso de máscaras é recomendado ou até mesmo exigido pelos governos locais, comunidades ou empresas. A detecção rápida e automatizada do uso de máscara de proteção já é uma demanda para os sistemas de controle de acesso.

Um dos destaques é a série de Terminais de Controle de Acesso MinMoe, que empregam reconhecimento facial e tecnologias termográficas para facilitar e garantir o acesso às dependências da escola ou universidade. Com este dispositivo é possível registrar comparamentos como também, simultaneamente, detectar a temperatura da superfície da pele dos alunos e verificar se máscara de proteção está sendo utilizada ou não, sem exigir que eles toquem em um alguma catraca, bloqueios ou

dispositivos para controle do acesso. A distância de reconhecimento de 0,3 a 2 metros permite flexibilidade na implantação e detecção que ocorre de maneira rápida e segura, em menos de um segundo. A solução emite alertas sonoros e visuais em caso de alta temperatura da pele ou não utilização de máscara de proteção. Dentre os produtos, o destaque é o modelo DS-KITA70MI-T.

Outras soluções são as câmeras termográficas Bullet e Turret que oferecem visualização biespectro (termográfica e óptica), além da detecção de temperatura da superfície da pele e verificação do uso ou não da máscara de proteção e videomonitoramento. Portanto, como a linha de controle de acesso MinMoe, as câmeras também permitem a configuração de alertas visuais e sonoros.

As soluções termográficas da Hikvision possuem diversos benefícios para escolas e universidades, pois ao definir estratégias para auxiliar na segurança ela contribui e permite que os gestores das instituições enfrentem o retorno às aulas com mais rapidez, facilidade e segurança.

Fluke anuncia novo Imageador Acústico ao mercado brasileiro

O novo Imageador Acústico de Precisão Fluke ii910 detecta descargas parciais e identifica vazamentos de ar comprimido, gases e vácuo com maior sensibilidade

A Fluke Corporation, líder global em tecnologia portátil de teste e medição eletrônica, acaba de anunciar ao mercado brasileiro o novo Imageador Acústico de Precisão Fluke ii910. O equipamento faz parte da linha de geradores de imagens ultrassônicas da série ii900, os quais permitem a inspeção em busca de vazamentos em linhas de gases e ar comprimido, tanques, mangueiras, adaptadores, conexões e, agora, em sistemas de alta e média tensão em geração, transmissão e distribuição de energia. Através da sua matriz acústica integrada, composta por microfones de alta sensibilidade, o ii910 identifica o ruído ultrassônico gerado por descargas parciais e vazamentos, gerando um espectro de níveis de decibéis por faixa de frequência, e com base em um algoritmo único calcula uma imagem de som, conhecida como SoundMap™, que indica visualmente ao local da origem sonora, que é sobreposta em uma imagem visual.

O novo equipamento permite a detecção e classificação de descargas parciais a uma distância de até 120 metros. A operação portátil do robusto Fluke ii910 significa que os problemas podem ser identificados a uma distância segura, sem a necessidade de cabos ou acessórios pesados. Sendo assim, as equipes podem inspecionar com segurança, minimizando os riscos de falhas, reduzindo interrupções. Além disso, ele também oferece maior sensibilidade para detectar vazamentos ao longo de sistemas de ar comprimido, gases e vácuo, reduzindo os gastos energéticos com vazamentos e a inatividade decorrente de falhas nesses sistemas, além de potenciais aumentos de produtividade com o pleno funcionamento da linha.



De acordo com o Gerente de Produtos da Fluke, Carlos Rubim, a operação do equipamento através de interface de usuário intuitiva na tela de sete polegadas, agora permite que inspeções em sistemas de geração, transmissão e distribuição em média e alta tensão tenham maior regularidade e, consequentemente, menor susceptibilidade a imprevistos e falhas catastróficas. “A detecção de descargas parciais ou verificação de vazamentos pode ser realizada como parte da rotina de manutenção regular, o imageador acústico portátil permite que os usuários identifiquem de forma rápida e visual a localização de falhas a uma distância segura e registrem dados visuais para análise e reporte posterior”, explica o engenheiro electricista.

Recursos

O Fluke ii910 dispõe de uma tela touchscreen capacitiva LCD de sete polegadas que sobrepo o SoundMap™ – uma representação visual do posicionamento exato da origem do ruído – em uma imagem visual para identificação rápida de descargas parciais ou vazamentos nas frequências de 2kHz a 100 kHz. A matriz de microfones integrada converte sinais de ultrassom em ima-

gens visuais claras na vívida tela

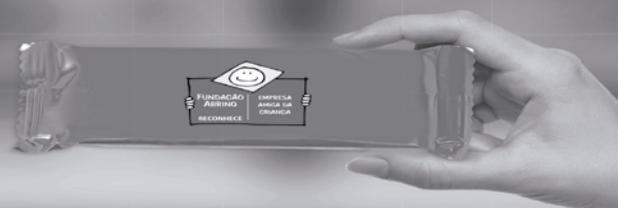
LCD. Os dados capturados podem ser transferidos por meio de cabo USB direto para um computador. A seguir, os arquivos são carregados na plataforma de relatórios baseada em machine learning PDQ Mode™ que fornecerá os insights mais importantes sobre as descargas, incluindo a identificação do tipo de descarga, indicando a gravidade relativa e, portanto, priorizando seus reparos. Também baseado em inteligência artificial e aprendizado de máquina, o software de relatórios LeakQ™ permite a priorização da correção de vazamentos através da quantificação financeira de cada um deles.

Além do mais, a interface direta e intuitiva permite que os técnicos isolem a frequência do som do vazamento e filtrem o ruído de fundo esmo nos ambientes mais ruidosos de trabalho. Outro recurso de destaque do ii910 é a sua capacidade de armazenamento, já que o equipamento oferece gravação de vídeo de até 5 minutos e arquiva em sua memória até 999 imagens e 20 vídeos, além de oferecer por padrão duas baterias com duração de pelo menos 6 horas cada.

Tecnologia inovadora

Para Rubim, o impacto de um corte de energia como resultado direto ou indireto da descarga parcial ou de corona é significativo na sociedade e na economia, o que pode custar às empresas milhões de reais e possivelmente colocar as pessoas em perigo. “O objetivo da Fluke com o ii910 é ajudar a localizar as descargas parciais antes que elas tornem-se problemas, evitando essas interrupções, reduzindo os cortes de energia e aumentando o tempo de atividade”, declara.

Quando sua empresa diz não ao trabalho infantil, muita gente diz sim para sua marca. Seja uma Empresa Amiga da Criança.



Uma iniciativa:



www.fadc.org.br/peac

☎ 11 3848 4870

Empresa que investe no presente, transforma o futuro e é Amiga da Criança

STECK lança interruptores digitais para casas inteligentes

Acenda e apague luzes com muito mais facilidade e comodidade por aplicativo ou comando de voz com assistentes virtuais

Conectando sua casa a você, a linha de automação residencial Smarteck® tem como uma das novidades uma coleção completa para transformar os interruptores residenciais em materiais elétricos inteligentes.

São quatro modelos de Interruptores Wi-Fi, sendo três para aplicações externas e um para interna, ou seja, você programa diversas automações na sua casa. Os quatro modelos podem ser acionados remotamente via aplicativo exclusivo Smarteck®.

Interruptores para iluminação da linha Smarteck®: disponíveis nas versões de um a três módulos nas cores branca e preta

Além das versões de um a três módulos para iluminação, os interruptores externos contam com variações para ventiladores e dimmer, todos com

painel de vidro temperado de alta qualidade que não desbota.

Interruptores da linha Smarteck® também estão disponíveis nas versões para ventilador e dimmer, nas cores branca e preta. Adicionalmente ao comando remoto via app, o painel permite a interação por toque sensível e possui indicadores LED na cor azul ao redor dos 'botões' para facilitar a visualização durante à noite.

Quem possuir assistentes virtuais como a Amazon Alexa ou Google Assistente pode ainda sincronizar os interruptores com esses dispositivos e assim deixá-los compatíveis para comando de voz.

Dentre as várias funções disponíveis, destacam-se a de temporizador e o monitoramento de consumo de energia, resultando em economia ao ajustar a potência utilizada conforme os períodos do dia para evitar o desperdício.

Os interruptores são compatíveis com os



modelos de lâmpadas incandescentes, fluorescentes e LED. Todos bivolt, ou seja, podem ser utilizados tanto em instalações elétricas de tensão 127V quanto de 220V.

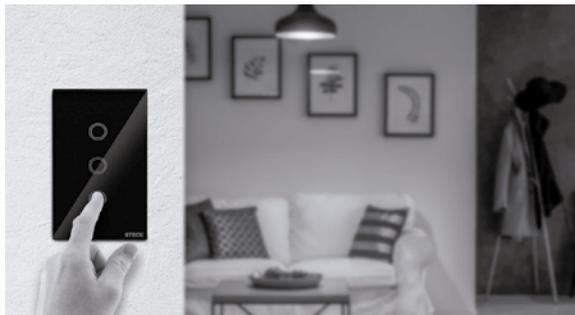
Para agilizar a instalação e ampliar as possibilidades de uso, os modelos externos possuem o design de placa no padrão 4x2 e podem ser instalados tanto como interruptores simples quanto paralelos, bastando para isso configurar via aplicativo, dispensando a ligação por cabos entre eles.

Além da conformidade com os padrões da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), toda a linha Smarteck® é certificada pela ANATEL: os modelos externos contêm o módulo TYWE3S com código de homologação 05846-19-11765.

O aplicativo foi submetido a testes de certificação da CQC no padrão ISO 9001:2015, e pela SGS para os padrões ISO/IEC 27001:2013, 27018:2014 e 27017:2015.

Para mais informações sobre a Smarteck®, acesse o site exclusivo da linha www.smarreck.com.br

Smarteck®, sua casa conectada a você!



Nova tomada combinada da Vertiv para Racks PDUs Geist simplifica o provisionamento de equipamentos de TI no Brasil

Ao combinar as tomadas C13 e C19 em uma, a Vertiv aumenta o ciclo de vida e o ROI que os clientes conquistam com suas rPDUs

A Vertiv (NYSE: VRT), (NYSE: VRT), fornecedora global de infraestrutura digital crítica e soluções para continuidade de negócios, lançou hoje as unidades de distribuição de energia para racks (rPDUs) Vertiv™ Geist™. Essas soluções trazem a nova e patenteada Tomada Combinada C13/C19, uma tecnologia compatível com plugues dos tipos C14 e C20. Isso simplifica a compra e o provisionamento de novas rPDUs e outros equipamentos para racks. As unidades já estão disponíveis na América Latina.

A Tomada Combinada elimina a complexidade na implementação e gerenciamento das configurações dos racks de TI. Isso acontece porque elas se adaptam a qualquer necessidade de mix de configuração de alimentação de energia para o hardware. Ao comprar equipamentos, gestores de TI não mais precisam definir o tipo de tomada IEC necessário, ou especificar a localização das tomadas na rPDU, porque as tomadas aceitam tanto os plugues tipo C14 quanto os tipos C20.

Além disso, os gestores de data centers podem, agora, evitar as trocas das rPDUs quando os racks e as configurações

de alimentação de energia mudam ao longo do tempo, aumentando substancialmente o ciclo de vida e o retorno

do investimento das rPDUs. A Tomada Combinada está disponível nos modelos de rPDUs Vertiv™ Geist™ básicas, com medição e monitoradas no nível da unidade com possibilidade de upgrades e também nas UPDUs Geist™.

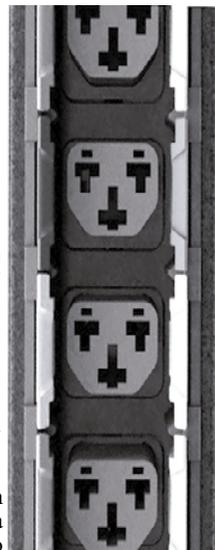
“A Vertiv continua a inovar sua plataforma de design evolutivo de rPDUs,” diz Brad Wilson, vice-presidente global de distribuição de energia em racks da Vertiv. “Trouxemos o primeiro cartão de monitoramento passível de upgrades e com troca a quente (hot-swap) da indústria, permitindo aos data centers atualizarem suas rPDUs conforme a tecnologia avança enquanto permanecem em operação. E, agora, entregamos soluções que possibilitam que os usuários se adaptem facilmente aos dinâmicos requisitos de energia do

atual data center moderno.”

As Tomadas Combinadas são codificados por cores, por circuito, para a identificação imediata. As soluções são projetadas para proporcionar uma alta retenção dos cabos e para compatibilidade com as travas P-Lock, travando os cabos de alimentação com segurança no lugar. Isso elimina o downtime devido a vibrações, erro humano ou desconexões acidentais durante a manutenção do rack. A Tomada Combinada é testada e em conformidade com a UL.

“Esta oferta flexível permitirá aos nossos distribuidores otimizar seus inventários de rack PDUs, mantendo em estoque menos modelos e, ao mesmo tempo, oferecendo suporte a um número maior de cenários”, disse Ricardo Duque, vice-presidente de vendas do canal da Vertiv na América Latina.

Para mais informações sobre as rPDUs Geist e a Tomada Combinada, acesse Vertiv.com.



ELSYS lança Unidade Óptica de Rede (ONU)

O produto funciona como um modem de fibra óptica e garante qualidade na conexão e velocidade de internet.

A ELSYS, empresa brasileira de tecnologia, lança uma nova solução em telecomunicações se posicionando no mercado de soluções FTTx. O ONU 1GE BRIDGE XPON, certificado pela Anatel, é um dispositivo que atua como conversor de sinais óticos em elétricos aplicado para fibras óticas, principal tecnologia de banda larga usada no país.

O dispositivo intensifica a transmissão de dados, diminui as oscilações e potencializa a transmissibilidade dos provedores de internet.

O conversor é compatível com as principais marcas de Terminal Óptico de Linha (OLT, em inglês), possibilitando a gestão remota da rede banda larga de dados através do protocolo de comunicação PPPoE.

Este produto é uma ótima solução para provedores de internet, ele pode ser encontrado nos pontos de vendas ELSYS espalhados no país e através do site.



Headset HyperX Cloud Flight S Wireless

O mais novo headset sem fio da marca gamer é o primeiro do mercado com carregamento Qi independente, além de trazer controle integrado e fones de ouvidos giratórios em 90°, proporcionando até 30 horas ininterruptas de jogatina e som surround 7.1 virtual, com a possibilidade de desbloqueio de um nível extra de imersão.

Outros recursos exclusivos do produto estão relacionados ao conforto e durabilidade, por conta da espuma memory foam e o couro sintético respirável. Quanto ao microfone, ele é flexível e removível, com certificação por Discord &

TeamSpeak e indicador LED para mutar o som.

Já disponível no KaBuM!: <http://kb1.me/114026>.



QUER VENDER MAIS?

EXPERIMENTE

ANUNCIAR!

LIGUE PARA: (11) 3873-6403

SANTA IFIGÊNIA

O MAIOR SHOPPING DE
DA AMÉRICA

 **BNPOWER** Rua dos Gusmões, 144
Santa Ifigênia / SP
Tel.: (11) 3221-8113

NOVOS E SEMINOVOS
O MELHOR CUSTO-BENEFÍCIO
A MESMA QUALIDADE

Racks NoBreaks Baterias p/ NoBreaks

www.bnpower.com.br

**Vendas e Assistência Técnica
de Instrumentos de Medição**



OSCILÓSCÓPIOS - SPECTRUM ANALISER - FONTES DE ALIMENTAÇÃO DC
EQUIPAMENTOS ÓPTICOS - GERADORES DE RF - WATÍMETROS DE RF

LCV
INSTRUMENTOS

FONE:
(11) 3223-0322
www.lcv.com.br

Rua do Triunfo, 71

HT
Comercial Eletrônica

Áudio - TV - Video
Peças e componentes eletrônicos
Especializado em cabeçote de video cassete,
fly back e membrana p/ microondas

 **Consertamos Alto-Falantes**

Fone/Fax: (0xx11) 3221-9275
Rua Sta. Ifigênia, 295 - 1º andar - Sala 109

Tudo para celulares
Motorola - Nokia - Samsung - Sony - Black Berry - Nextel - Iphone

Touches Displays Alto-falantes
Baterias Carregadores Tampas e Capas

Winner Brasil
somente atacado
Tel.: (11) 3648-9333
www.winnerbrasil.com.br

 **ASSISTÊNCIA
TÉCNICA**
CELULARES

CELULAR SEM PAGAR
NO ENTREGAR
SEU CELULAR

MATRIZ - Tel.: 94727-2924 
Rua Santa Ifigênia, 308 - 1º Andar - Sala 14 - Centro - SP

**COMPONENTES ELETRÔNICOS
EM GERAL - PTH SMD**
Acessórios e Ferramentas

CIRCUITOS INTEGRADOS
TRANSISTORES / TIRISTORES
TERMISTORES / VARISTORES
DISSIPADORES / CAPACITORES
PONTES RETIFICADORAS
DIODOS / VENTONHAS
MULTÍMETROS / ROBÓTICA ETC.



CRISTAL-MAX
ELETRÔNICA

R. Vitória, 85 - Sta. Ifigênia - SP
Fones: 11 3224-9588 / 3224-9574

**FAÇA SUA ASSINATURA E
RECEBA SEU EXEMPLAR
PELO CORREIO OU
DIGITAL (PDF) POR E-MAIL
USE O CUPOM DA PÁGINA 2**

A sua doação tem um poder
que você nem imagina.
DOE PARA A AACD E AJUDE NOSSOS
PEQUENOS HERÓIS.

Para doar ligue:
0800 852 1000

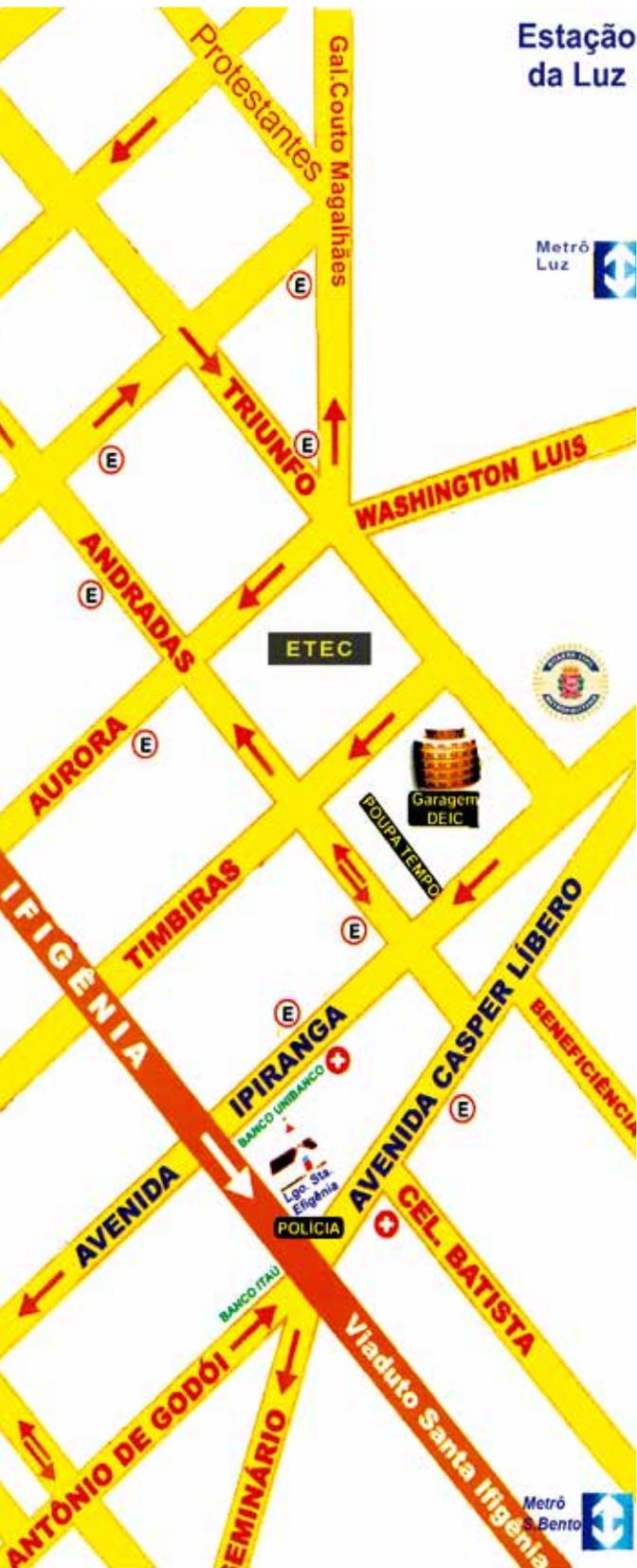
 

AACD (Associação de Assistência à Criança Deficiente)



SANTA FIGÊNIA

ELETRÔNICA CA LATINA



SARAVATI
MATERIAIS TÉCNICOS

☎ **Telefone:** 11 4574-3058
📱 **WhatsApp:** 11 99155-6196
✉ **Email:** contato@saravati.com.br
🌐 **Site:** www.saravati.com.br
📍 **Endereço:** Rua Vitória, 39 - Santa Efigênia - São Paulo-SP

LUAR AUDIO - TV - VIDEO
PEÇAS E COMPONENTES ORIGINAIS

Distribuidor:
BRAS ALFA

Fone: (11) 3222-4083
Watsapp: (11) 95812-4893
Rua Santa Ifigênia, 295 - 1º and. s/ 106
São Paulo - SP - cep 01207-001
e-mail: luarcomp@hotmail.com

ANDYCabos
Áudio - Vídeo - Informática - Elétrica - Telefonia



R. Santa Ifigênia, 585/589 e 210
R. General Osório, 239
www.andycabos.com.br

**AS VENDAS ESTÃO FRACAS?
O QUE VOCÊ ESTÁ ESPERANDO?
ANUNCIE! OU VOCÊ CONHECE OUTRO
JEITO DE MELHORÁ-LAS?
LIGUE PARA (11) 3873-6403 OU
INFORME-SE EM "COMO ANUNCIAR"
NO SITE ABAIXO:
www.aeletronicaemfoco.com.br**

PLACAS PARA TVs LCD E LED
INSTRUMENTOS E FERRAMENTAS EM GERAL

D&F
ELETRÔNICA



Rua Santa Ifigênia, 295 1º and. Lj.101
dfeletronica@hotmail.com / sosmanuais.com.br
Fone: (11) 3337-2391 (11) 97694-3012

DisplayMax eletrônica Ltda.

CONTAMOS COM UM DEPARTAMENTO
DE IMPORTAÇÃO DIRETA
EMBARQUE SEMANAL

COMPONENTES ELETRÔNICOS
CIRCUITO INTEGRADO - TRANSISTORES
POTENCIÔMETROS - LEDS - CAPACITORES
TERMISTORES - RELÉS - IGBT'S - CRISTAIS
VARISTORES - TIRISTORES
PONTE RETIFICADORA - TRIMPOT'S
RESISTORES - ACESSÓRIOS

Somos uma empresa com 25 anos de mercado, sediada em São Paulo, no bairro de Santa Ifigênia. Fornecemos todos os tipos de componentes eletrônicos para os mais diversos setores tecnológico do Brasil. Atacado e varejo.

VISITE NOSSA LOJA VIRTUAL - www.displaymax.net.br

Rua Conselheiro Nébias, 773 - CEP 01203-001 - Campos Eliseos - São Paulo/SP
Tel.: (11) 3358-2444 e-mail: displaymax@displaymax.com.br

10.3 - O SEMICONDUTOR COMO TECNOLOGIA DE ORIGEM IMPORTADA

Foi a partir do final da década de 1940, que os primeiros dispositivos semicondutores adentraram no país. No início como parte integrante de aparelhos eletrônicos de origem norte americano e europeu, sendo depois comercializados individualmente no mercado especializado brasileiro. Dentre eles se tem os diodos de contato, os retificadores de selênio e finalmente o transistor. Fig. 330

Fig. 330 – Ilustração do diodo de contato de germânio.

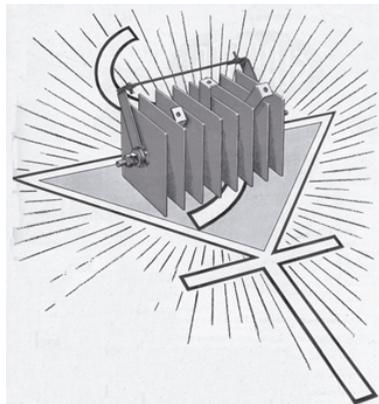
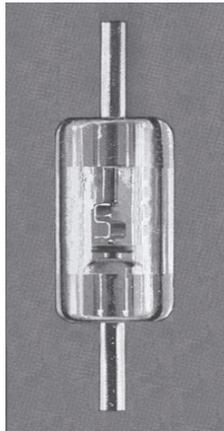


Fig. 331 – Ilustração do retificador de selênio.

Fig. 332 – Ilustração de tipos de transistores.



RETIFICADORES DE GERMÂNIO

PARA:
RÁDIO-RECEPTORES
TELEVISÃO
INSTRUMENTOS DE MEDIDA
ETC.

VOLTAGEM MAX. INVERSA DE 20, 40, 60, 80 E 100 VOLTS

Distribuição exclusiva e licença da produção para o Brasil da
Westinghouse Brake & Signal Co. Ltd. (Londres)

ELETROMAR S.A.
INDÚSTRIA ELÉTRICA BRASILEIRA S. A.

RIO DE JANEIRO: Rua México, 90-1.º-Tel. 32-8103
SÃO PAULO: R. Major Sertório, 92-4.º-Tel. 36-2745

Fig. 334 - Propaganda sobre retificadores (diodos) de germânio fabricado pela empresa britânica, "Westinghouse Brake and Signal", distribuídos no Brasil por volta de 1952 pela empresa "Eletromar S/A".
Fonte: revista Antenna

Continua na próxima edição.

10.3.1 – O DIODO DE CONTATO DE GERMÂNIO

São cristais retificadores de contato, desenvolvidos no início da década de 1940 para atuar como detectores de nível médio. Dada a sua excepcional estabilidade elétrica, grande resistência a choques térmicos e por serem componentes compactos extremamente leves não exigindo montagens mecânicas, tiveram grande aplicação na indústria eletrônica sendo recomendados para aplicações nos circuitos de radioreceptores, moduladores, geradores de frequência e logo em seguida receptores de televisão e computadores. Fig. 333



Fig. 333 – Ilustração de um antigo diodo de germânio tipo 1N34.

100 ANOS DE PROGRESSO NA ELETRÔNICA

“A IDADE DO ELÉTRON”
100 anos de progresso
na Eletrônica
Adquira o livro digital.
(arquivo em PDF)
Peça pelo e-mail:
aeletrônicaemfoco@gmail.com
ou ligue (11) 3873-6403

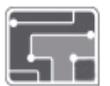
Carlos Alberto Fazano

**CIRCUITOS IMPRESSOS
DEPTO. DE PROTÓTIPOS**

CIRCUITOS IMPRESSOS CONVENCIONAIS, METALIZADOS E ALUMÍNIO (METAL CORE),
PLACAS EM FENOLITE, COMPOSITE OU FIBRA.
EXCELENTES PRAZOS DE ENTREGA. RECEBEMOS SEU ARQUIVO VIA E-MAIL.

PRODUÇÕES

PLACAS ESTANHADAS SEM CHUMBO "LEAD-FREE". FURAÇÃO E CONTORNO POR CNC.
TRANSFERÊNCIA FOTOGRÁFICA DE IMAGEM. HOT AIR (SOLDER) LEVELING - HAL/HASL.
DEPARTAMENTO TÉCNICO À SUA DISPOSIÇÃO.



TEC-CI
CIRCUITOS IMPRESSOS

R. Francisco Marengo, 81
CEP 03313-000 - SP

<http://www.tec-ci.com.br> - e-mail: tec-ci@tec-ci.com.br

Tecnologia com responsabilidade ☎ (11) 2092-2144 / 2144-4050

**REDE
CONSTRUIR**
Materiais de Construção

Rua do Triunfo, 120
Tel.: 3361-3933

LEGISLAÇÃO

Desafios da nova Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) para as empresas

*Por Sergio Maia

A Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), que entrou em vigor em 27 de agosto de 2020 altera significativamente as obrigações das empresas quanto ao manuseio e tratamento de dados pessoais de seus colaboradores, funcionários diretos e de empresas terceirizadas, clientes e fornecedores. E tem a finalidade de aumentar a proteção à privacidade dos indivíduos e o controle sobre seus próprios dados.

Hoje as empresas utilizam big data e analytics para coletar dados de clientes e assim oferecer produtos e serviços de forma mais assertiva, de acordo com gostos e preferências dos consumidores. Um dos principais dispositivos da lei refere-se à transparência e à obtenção do consentimento expresso do titular do dado pessoal nas situações em que ocorrer seu tratamento. A forma de obtenção deste consentimento pode variar em função das diferentes bases legais previstas na lei, mas deve ocorrer.

Caberá à recém criada, Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD) a responsabilidade de acompanhar e fiscalizar se as empresas estão cumprindo com a nova lei. Neste sentido, uma das ferramentas à disposição da Autoridade é um dispositivo que prevê a apresentação de um "Relatório de Impacto à Proteção de Dados Pessoais", que poderá ser solicitado a qualquer momento pela ANPD e deverá conter, minimamente, a descrição dos processos de tratamento de informações pessoais, bem como medidas organizacionais e técnicas, bem como mecanismos de mitigação de risco. Essa é uma das formas da ANPD ter visibilidade de como as empresas utilizam dados pessoais para fins de "big data e analytics".

Assim, a nova lei impactará diretamente em todos os setores produtivos da economia, que de alguma forma, fazem uso de dados pessoais, afetando-os em menor ou maior grau. Empresas de serviços ao consumidor, como a HUGHES, possivelmente terão mais trabalho na adequação à lei, por conta do alto nível de interação com estes e com a vasta cadeia de parceiros comerciais e fornecedores associados para a prestação desses serviços.

Mas como as empresas podem se adaptar à nova lei?

O primeiro passo é sem dúvida um mapeamento criterioso das atividades de cada departamento interno da empresa no tocante à coleta e ao tratamento de dados pessoais. A partir daí a empresa terá uma lista de ações específicas para cada departamento de forma a atender aos requisitos da lei. Depois do mapeamento vem a implementação

propriamente dita, que também traz suas complexidades e vai depender das características de cada departamento.

Em uma visão macro a promulgação da lei põe o Brasil no rol de mais de 100 países que poderiam ser considerados adequados para proteger a privacidade e o uso de dados. Essa é uma sinalização positiva e mostra a preocupação do País em lidar de forma responsável com questões como a prevenção e resposta à eventos de vazamento de dados pessoais.

A LGPD terá entre seus principais desafios a missão de conscientizar a sociedade de que "dado pessoal" é um bem de valor que deve ser protegido, sob pena de trazer prejuízos ao indivíduo se for utilizado indevidamente e para fins diferentes do que foi consentido pelo titular, ou seja uma mudança de "mind set".

Outro ponto é a complexidade das ações de adequação da LGPD nas empresas, considerando todos os ajustes que as mesmas terão de fazer em seus sistemas internos e procedimentos, o que enfatiza a necessidade de um plano consistente para a implementação das medidas.

A lei oferece múltiplos benefícios, e o titular do dado é o ponto central da Lei. A LGPD traz especial relevância no que se refere à transparência para o uso de dados pessoais, à compatibilização do uso destes com as finalidades informadas e a respectiva responsabilização do agente que os coleta. De forma resumida, significa limitar o uso de dados pessoais ao mínimo necessário para que se possa atingir a finalidade pretendida, além de garantir a eliminação ou a anonimização dos dados depois de atingida tal finalidade, ressalvadas algumas condições de retenção de dados previstas na lei, como por exemplo, para o cumprimento de obrigações regulatórias.

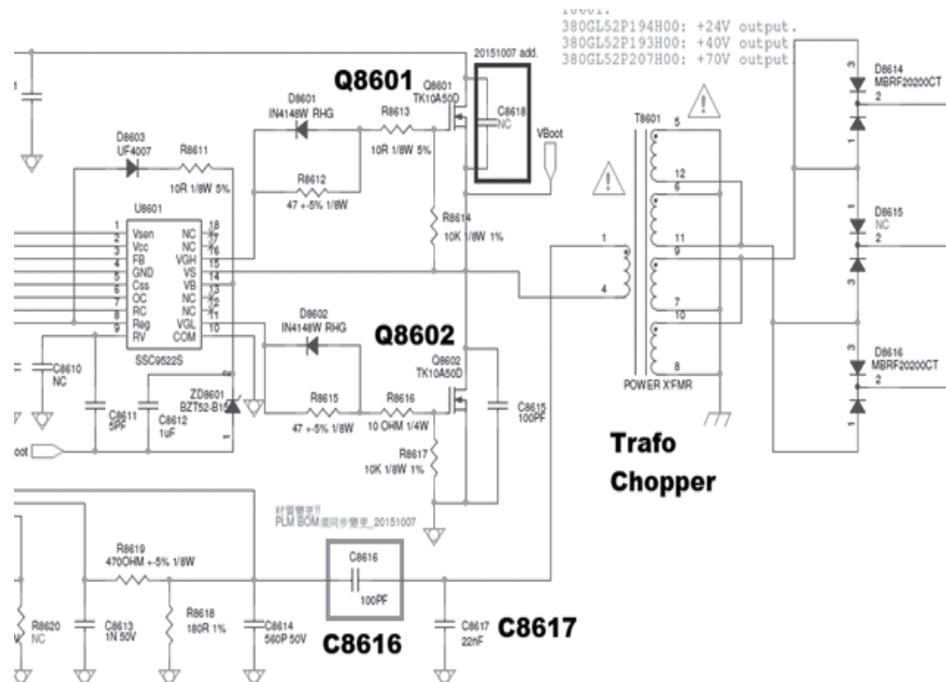
Caso a empresa descumpra a lei, ela poderá vir a sofrer penalidades que incluem: (i) advertência, (ii) publicitação da infração e (iii) multa que pode chegar até 2% do faturamento bruto da empresa, limitada no total de R\$ 50 milhões, por infração.

* Sergio Maia é gerente de assuntos regulatórios da Hughes

O CHAVEAMENTO MEIA PONTE DE ALGUMAS FONTES

Por Luis Carlos Burgos

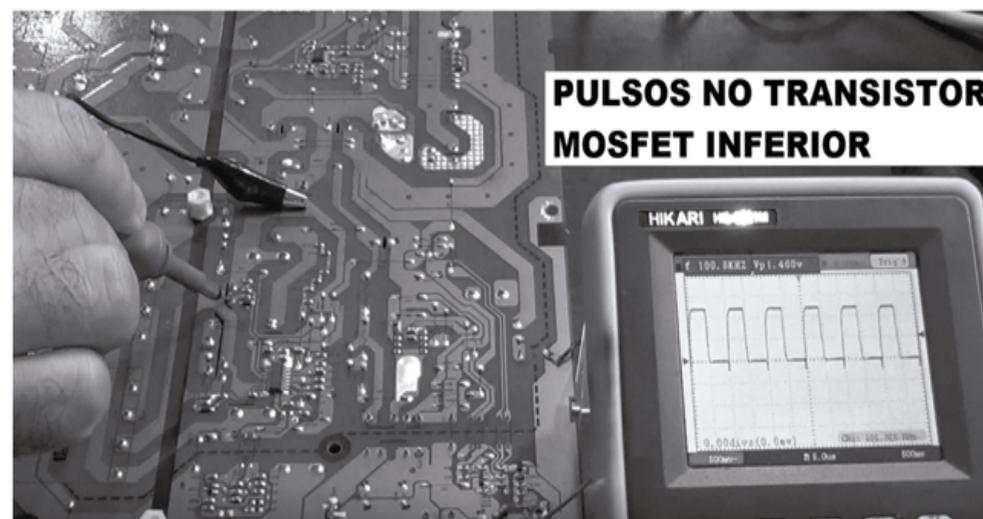
Neste artigo falaremos sobre o funcionamento de um circuito muito comum em fontes de alimentação chaveadas de média ou alta potência. Trata-se do chaveador com dois mosfets chamado: “Half Bridge” ou Meia Ponte. Veja um exemplo a seguir:



Tal circuito permite uma maior eficiência de energia em fontes de maiores potências. Destacamos os principais componentes para facilitar a explicação de funcionamento. Os transistores Q8601 e 8602 formam a configuração meia ponte. Eles recebem pulsos PWM (modulação por largura de pulso) do CI oscilador e controlador da fonte. Q8601 recebe a tensão mais alta da linha de 380 V que alimenta estas fontes no dreno e Q8602 tem o source ligado ao terra. A ligação entre ambos vai num pino do primário do Chopper (ou transformador chaveador). O outro pino do primário vai num capacitor de poliéster com valores entre 22 e 47 nF x 630 V (C8617) e depois ao terra.

Resumo de funcionamento – Quando o gate de Q8601 (transistor de cima) vai a nível alto, o gate de Q8602 vai a nível baixo. Assim Q8601 conduz, passa corrente no primário do transformador, carregando Q8616 e Q8617. Quando o gate de Q8601 vai a nível baixo e Q8602 vai a nível alto, este conduz, descarregando C8616 e C8617 e fazendo a corrente mudar de sentido no primário do transformador. A carga e descarga de C8617 produz variações de corrente no primário e assim as tensões são induzidas nos secundários do transformador e depois de retificadas/filtradas vão alimentar os circuitos conectados à fonte. C816 fornece uma amostra de tensão pequena ao CI para ele detectar qualquer sobrecarga na saída da fonte (curto) e assim desligá-la se for o caso. A tensão gerada por uma fonte desta depende da frequência do PWM entregue pelo CI aos transistores mosfets. Quanto maior a frequência, mais rápida é a variação dos pulsos (pulsos estreitos). Desta forma o transformador armazena menos energia magnética no momento da inversão da corrente e menor será a tensão de saída da fonte. Quanto menor a frequência, mais lenta é a variação dos pulsos (pulsos mais largos). Desta forma o transformador armazena mais energia magnética no momento da inversão da corrente e maior será a tensão de saída da fonte. O circuito de feedback (que não aparece neste desenho) formado por um amplificador de erro TL431 e um fotoacoplador provém uma amostra de tensão de saída da fonte para o CI ajustar a frequência de acordo com a necessidade. A largura dos pulsos PWM (“duty cycle” ou ciclo ativo) também pode ser usada para ajuste da tensão de saída da fonte.

Nas fotos a seguir temos a forma de onda dos sinais PWM nos gates dos mosfets do circuito meia ponte:



Para fazer tal teste colocamos a ponteira do osciloscópio em X10 e medimos os pulsos nos gates dos transistores. No gate do mosfet superior temos pulsos de 50 a 150 KHz com amplitude de cerca de 400 Vpp. Já no mosfet inferior pulsos nas mesmas frequências com amplitudes de cerca de 10 a 15 Vpp. Tem que tomar muito cuidado para realizar o teste a fim de evitar a queima dos transistores o que pode ocorrer em caso de curto acidental ou usar a ponteira do osciloscópio em X1 ao invés de X10. Caso estes pulsos não sejam encontrados a fonte não está funcionando que pode ser defeito nela própria (o CI ou os mosfets por exemplo) ou ainda num possível curto na linha de +B de saída.

Lançamos nosso novo curso de fontes para TV LCD/LED.

Esquemafacil - www.esquemafacil.com.br

Burgoseletronica – www.burgoseletronica.net

<http://loja.burgoseletronica.net>

www.lojaburgoseletronica.com.br

Siga nosso canal no Youtube:

www.youtube.com/c/Burgoseletronica05

Whatsapp (11) 92006-5996

Instagram: @burgoseletronica

Muito obrigado a todos e até nosso próximo artigo.

Anatel comemora 23 anos com foco na conectividade



A Agência Nacional de Telecomunicações (Anatel) comemorou seu 23º aniversário no dia 5/11, em Brasília (DF). A cerimônia virtual contou com a participação do secretário-Executivo do Ministério das Comunicações (MC), Vitor Elísio Menezes, do presidente da Agência, Leonardo de Moraes, dos conselheiros da Anatel Emmanoel Campelo, Moisés Moreira, Carlos Baigorri e Abraão Balbino e do ex-conselheiro Vicente Aquino, que encerrou ontem seu mandato como membro do colegiado. Assista ao vídeo do evento no canal da Anatel no YouTube.

O presidente da Anatel ressaltou os desafios advindos da pandemia de Covid-19 e as respostas positivas dadas pelo setor de telecomunicações, em especial pela Agência. “A Anatel optou por seguir um caminho de construção colaborativa junto às prestadoras de serviços. O compromisso assinado em março entre a Agência e as empresas, foi apoiado em eixos voltados à preser-

vação do funcionamento dos serviços; ao suporte especial aos serviços de saúde e de segurança pública; ao endereçamento das dificuldades dos consumidores e à informação da população”.

Moraes apresentou uma síntese das principais ações realizadas em 2020, entre elas o primeiro Termo de Compromisso de Ajustamento de Conduta (TAC), que representa o início do investimento de centenas de milhões de reais em ampliação da cobertura da banda larga móvel 4G no País, com alvo em centenas de municípios com menos de 30 mil habitantes nas Regiões Norte e Nordeste; os novos regulamentos de Licenciamento e Outorga, que também coincidiram com ajustes da regulamentação de uso do espectro; a “guilhotina regulatória”, que revogou normativos que se mostram anacrônicos; a redução de barreiras à expansão das aplicações de Internet das Coisas (IoT) e de comunicações Máquina-a-Máquina, essencial para o desenvolvimento de diversos

setores da nossa economia; e os avanços, em regulamentação e em atos técnicos específicos, que ampliam a disponibilização de canais para migração de rádios AM para FM, em benefício do setor de radiodifusão.

O secretário-Executivo do MC, Vitor Elísio Menezes, representando o ministro das Comunicações, comemorou os 23 anos da Anatel e apontou a evolução do trabalho da Agência nesse período, com base nos aprendizados passados. Entre os avanços, citou a conversão da TV analógica para a digital, o atendimento aos serviços móveis e de banda larga e a expansão da fibra ótica. “Viabilizamos um dos maiores serviços de socorro emergencial à pandemia do mundo, com 50 milhões de contas beneficiadas pela internet, possibilitado pela infraestrutura de telecomunicações”, falou Menezes. “Os nossos maiores valores são os nossos servidores e parabenizo à Agência, com o abraço do ministro Fabio Faria”, concluiu.

Conselho Diretor. A solenidade também marcou o final do mandato do conselheiro Vicente Aquino, encerrado na quarta-feira (4/11). Homenageado pelo seu mandato, Aquino agradeceu aos demais membros do Conselho e aos servidores da Anatel. Ele falou também sobre seu sentimento de realização durante os dois anos em que atuou como conselheiro da Anatel “porque os serviços desta Agência se mostraram de vital importância neste momento de pandemia”, ressaltou no seu discurso de despedida. A servidora Gesileia Teles entregou uma homenagem ao conselheiro Aquino, em nome de todos os seus companheiros de Conselho Diretor.

Carlos Manuel Baigorri, nomeado no final de outubro, apontou os desafios de uma agenda de grande responsabilidade

para os próximos anos, com o leilão do 5G, que ele considera “o maior da história”, e a preocupação com a segurança cibernética com o advento das novas tecnologias. “É fundamental que a Agência olhe para trás, neste momento de comemoração, e olhe também para a frente, para saber que a sociedade brasileira tem muita expectativa com relação ao nosso trabalho”, afirmou.

“Este ano faz 15 anos que os primeiros servidores concursados desta casa ingressaram nesta Agência”, destacou o conselheiro Moisés Moreira, que aproveitou para cumprimentar os servidores presentes e todos os outros servidores que assistiram à cerimônia remotamente. Ele salientou que nos dois últimos anos o Conselho Diretor “tem lutado de forma uníssona pelo alívio da carga regulatória do setor [de telecomunicações]”.

Para o conselheiro Emmanoel Campelo, “o próximo ano será marcado pelo leilão do 5G, o qual trará inestimáveis progressos ao Brasil. Tanto pelo próprio desenvolvimento do setor quanto pelo potencial que as telecomunicações têm de acelerar o crescimento e transformar as demais atividades sociais e econômicas do País”. Ele também apresentou os desafios futuros da Agência, com revisão de regulamentos e possíveis guilhotinas regulatórias, e prestou uma homenagem aos servidores Caroline Sudário e Marcel Netto, que faleceram neste ano.

O conselheiro substituto Abraão Balbino destacou o empenho e a responsabilidade com que a Agência atua neste momento de pandemia, mantendo o País conectado. “Temos muito orgulho de fazer parte desta instituição, uma instituição de Estado que é relevante para o nosso País e eu gostaria de dar para todos nós um grande parabéns”, afirmou.

História. A Anatel, primeira agência

reguladora a ser instalada no País, foi criada por meio da Lei 9.472/1997, a Lei Geral de Telecomunicações (LGT). Sua missão é “regular o setor de telecomunicações para contribuir com o desenvolvimento do Brasil”. A Agência é uma entidade integrante da Administração Pública Federal indireta, submetida a regime autárquico especial, com sede no Distrito Federal e com unidades em todos os estados brasileiros.

Em 1998, início da desestatização do setor, havia no País: 20 milhões de telefones fixos; 5,6 milhões de celulares; 2,6 milhões de assinantes de TV paga; e os acessos de banda larga ainda não existiam. Em setembro de 2020, eram 30,7 milhões de telefones fixos; 228,3 milhões de celulares; 15,1 milhões de acessos de TV por assinatura; e 35 milhões de banda larga fixa.

Os 23 anos de trabalho da Anatel trouxeram avanços como a evolução do 3G, 4G e a intensa preparação para o 5G; a portabilidade numérica; o aprimoramento dos direitos dos consumidores; a conversão pulso-minuto; a introdução do nono dígito na telefonia móvel; a consolidação dos instrumentos voltados à competição e ao incentivo às prestadoras de pequeno porte; a modernização do processo de outorgas e licenciamento de estações; e a administração do espectro de radiofrequências e o uso de órbitas.

Também podem ser citados, nessa jornada, o combate à pirataria e o projeto Celular Legal; o desligamento do sinal analógico de TV; o Plano Estrutural de Redes de Telecomunicações (Pert); a aprovação de Termos de Ajustamento de Conduta; a guilhotina regulatória e a iniciativa que resultou no portal “Não me Perturbe”, para combater as ligações indesejadas de telemarketing das empresas de telecomunicações.

Pix: Sebrae tira dúvidas de empreendedores sobre novo meio de pagamento

Desenvolvida pelo Banco Central, ferramenta já está em fase de testes e começa a operar de forma ampla a partir de 16 de novembro

O Sebrae, em parceria com o Banco Central, tem acompanhado todas as etapas de implementação do Pix, novo meio de pagamentos e transferências desenvolvido pelo BC e que já é operado, em fase de testes, por clientes selecionados. A ferramenta, que se soma a modalidades como boleto, TED, DOC e cartões, tem como diferencial o fato de permitir que transações sejam realizadas em qualquer dia e horário, incluindo fins de semana e feriados. A partir do dia 16 de novembro, todos os usuários que aderiram ao novo sistema poderão ter acesso a todas as funcionalidades do serviço.

“A instantaneidade e a segurança do Pix vão facilitar rotinas, melhorando a gestão financeira e gerando impactos positivos sobre o fluxo de caixa e até na entrega de produtos comercializados eletronicamente”, avalia o presidente do Sebrae, Carlos Melles. Como ainda se trata de uma novidade, o Sebrae ouviu empresários para conhecer e esclarecer as principais dúvidas sobre o novo serviço e reuniu respostas de especialistas do Sebrae e do BC.

Elisabete Rodrigues, MEI, dona de loja de artigos infantis, em Jaboatão dos Guararapes (PE): Como MEI, eu posso ficar recebendo na conta de pessoa física para eliminar as taxas?

Sebrae: As pessoas físicas e os microempreendedores individuais

possuem as mesmas regras de isenção e de possibilidade de tarifação. Sendo assim, são isentos de cobrança de tarifas para fazer um Pix com a finalidade de transferência ou compra ou para receber um Pix com a finalidade de transferência. Há apenas duas situações em que poderão ser tarifados. A primeira delas é quando o canal utilizado para o atendimento é presencial ou pessoal da instituição, inclusive por telefone. A outra é quando o Pix recebido tem a finalidade de pagamento de uma compra de um produto ou serviço.

Elisabete Rodrigues - O cliente que me pagar pelo Pix, quanto eu pagarei de taxa?

Sebrae: Há modelos distintos de precificação entre as 762 instituições financeiras e de pagamentos autorizados que ofertam o Pix. Portanto, é necessário pesquisar juntamente a essas instituições as condições da prestação de serviços. No seu caso, vale verificar as taxas cobradas onde você já está cadastrada ou até mesmo buscar uma opção mais vantajosa.

Elisabete Rodrigues: Há diferença entre fazer uma transferência para o mesmo banco ou para bancos diferentes ao utilizar o Pix?

Sebrae: As regras de isenção e de tarifação do Pix não fazem distinção se a transação é intra instituição ou entre instituições distintas.

Ivan Ferreira, dono de pet shop

em Belo Horizonte (MG): Como essa funcionalidade do Pix impede que ladrões ou golpistas se aproveitem do fato dos pagamentos e transferências serem possíveis também de madrugada?

Sebrae: Todas as operações do Pix são rastreáveis, o que significa que o Banco Central e as instituições envolvidas podem, a mando das autoridades competentes, identificar os titulares das contas de origem e de destino de toda e qualquer transação de pagamento. Os saques em espécie, que podem ser feitos em qualquer horário, não são rastreáveis, e por isso é que os criminosos, no “sequestro relâmpago”, se utilizam da coação para que a vítima realize um saque e entregue o dinheiro. Além disso, cada cliente poderá ter limites de valores para suas transações, baseados nos limites que o mesmo cliente tem em outros instrumentos de pagamento, como cartão de débito e TED. Transações intrabancárias, que já são instantâneas, costumam ter limites maiores, inclusive. Tais limites poderão variar a depender do perfil de cada cliente, do período, da titularidade da conta, do canal de atendimento e do procedimento para iniciação.

Mônica Pileggi, dona de floricultura, em São Paulo (SP): Será possível utilizar o Pix pelas maquininhas de cartão? Os códigos gerados para os pagamentos estarão disponibilizados

pelas maquininhas?

Sebrae: Para pagar usando a chave Pix não é necessário qualquer dispositivo. O pagamento é feito diretamente pelos canais digitais como aplicativo ou internet banking. No Pix não é necessária a maquininha. O pagamento pode ser realizado diretamente pelo uso do telefone celular acessando a conta pelo aplicativo da instituição, por exemplo. No caso de uso de QR Code dinâmico, podem ser usados dispositivos para apresentar o QR Code, sejam eles totens e monitores. Algumas maquininhas também podem ser usadas, opcionalmente, para esse fim.

Mônica Pileggi - Como posso receber os pagamentos?

Sebrae: Para receber um Pix, o

empresário pode gerar um QR Code e apresentá-lo ao pagador ou informar a sua chave Pix para receber uma transferência. O QR Code pode ser gerado **uma única vez ou pode ser gerado a cada nova transação, a depender da** escolha do empresário. Existem dois tipos de QR Code, o estático e o dinâmico. Ambos servem para receber um ou mais Pix e podem ser gerados pela instituição financeira ou de pagamento na qual você possui conta. Você pode imprimir o QR Code estático, por exemplo e disponibilizar dentro da sua loja e toda vez que for receber um pagamento, incluir o valor da cobrança. No caso do QR Code dinâmico, o valor é gerado automaticamente pelo sistema.

NÃO ESQUEÇA, FAÇA SUA ASSINATURA E RECEBA SEU JORNAL PELO CORREIO (PAPEL) OU POR E-MAIL (DIGITAL) USE O CUPOM DA PÁGINA 2.