

Jornal a eletrônica em foco



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

www.aeletronicaemfoco.com.br aeletronicaemfoco@gmail.com

Fevereiro de 2025
Ano LXIV - Nº 775

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

Importação: 5 etapas que podem ser automatizadas pela IA nos processos de comércio exterior - Pág.8



Soluções Inovadoras em Caixas e Gabinetes para Eletroeletrônicos - Pág.3



Siemens lança nova geração de controladores: o SIMATIC S7-1200 G2 - Pág.3



Veja também nesta edição:

- ✓ “O que estava ruim ficou ainda pior”, diz Abinee sobre parecer da Reforma Tributária que beneficia ZFM - Pág. 2
- ✓ NeoSolar apresenta Estação de Energia Epever, equipada com bateria de lítio LiFePO4 - Pág. 3
- ✓ Funcionamento de 3 rádios regenerativos - Pág. 4
- ✓ Conheça o Gemini, seu novo assistente de IA - Pág. 5
- ✓ Conheça cinco dicas para evitar golpes nas compras online - Pág. 8

FALTOU ENERGIA?
USE SEMPRE



SAC: 11 2018.6111

tsshara

nobreaks & estabilizadores



PATOLA

TUDO EM CAIXA COM QUALIDADE E PRECISÃO

Desde 1975 criando produtos com excelência

NOVA LINHA DE CAIXAS MODELOS DIN



Fone (11) 2193-7500

site:www.patola.com.br e-mail: vendas@patola.com.br

2024 tem quase uma prisão ao dia por furto de energia em São Paulo

As iniciativas de combate aos furtos de energia realizadas pela Enel Distribuição São Paulo, em parceria com órgãos de segurança pública, alcançaram resultados expressivos em 2024. Com 424 operações realizadas ao longo do ano, o trabalho integrado resultou em 363 prisões, o que equivale a quase uma prisão por dia.

As ações, que contaram com a atuação da Polícia Civil e equipes especializadas da companhia, foram realizadas em áreas residenciais, comerciais e industriais, abrangendo toda a região de atuação da Enel, que opera em 24 municípios da Grande São Paulo, com cerca de 7,9 milhões de ligações. Os resultados de 2024 representam um aumento significativo em relação ao ano anterior, quando foram registradas 310 operações e 219 prisões.

Nas ações de 2024, 86% das prisões aconteceram com flagrantes em ligações comerciais, 10% em instalações industriais e 4% em residências. Os furtos de energia, além de serem

crimes, comprometem a qualidade do fornecimento e aumentam os custos para todos os consumidores. Por isso, a Enel investe em um plano robusto de inspeções e operações, que não apenas identifica irregularidades, mas também inibe novas ocorrências.

Furto de energia é crime

Além de ser crime com pena prevista de um a oito anos de reclusão, as ligações irregulares contribuem para a piora na qualidade do serviço prestado, prejudicando todos os consumidores da concessionária, com maior número de interrupções e, por vezes, dificultando o retorno da energia elétrica.

Indivíduos que adotam esta prática, popularmente conhecida como "gato", além de cometer um crime, também estão colocando em risco a própria vida e a da população. Pessoas não habilitadas que tentam manipular o medidor de energia ou realizar ligação direta na rede elétrica correm o risco de choque e acidentes graves, que podem ser fatais. O site da Enel tem uma área exclusiva para denúncias de fraude.

“O que estava ruim ficou ainda pior”, diz Abinee sobre parecer da Reforma Tributária que beneficia ZFM

Parecer do senador Eduardo Braga do PLP 68, que regulamenta a Reforma Tributária, tornou ainda mais grave a vantagem da Zona Franca de Manaus em relação a outros estados da Federação. Não bastasse o cenário já totalmente desfavorável à indústria situada fora da ZFM, no texto aprovado pela Câmara, que previa um benefício entre 6% e 12% no IBS (substituto do ICMS) exclusivamente para produtos da região, o relator ampliou ainda mais a vantagem, para 18%, além de incluir diversos bens não contemplados anteriormente.

A Abinee já havia alertado para que a alteração na Câmara quebrava um acordo que garantia o equilíbrio competitivo existente entre a Zona Franca de Manaus e os outros estados brasileiros. “O que já estava ruim, ficou ainda pior”, comenta o presidente executivo da Abinee, Humberto Barbato. Segundo ele, se o quadro permanecer assim, pode originar um aumento de no mínimo 18% nos preços dos computadores, celulares e demais bens de TICs fabricados fora da ZFM.

Atualmente, existe equilíbrio, pois tanto a Zona Franca quanto os demais estados desoneram o ICMS na venda de

bens de informática (valor equivalente da 12% do preço). A Abinee, representando indústrias do setor eletroeletrônico em todo território nacional, incluindo a Zona Franca de Manaus, mantém o seu empenho na preservação do atual diferencial competitivo da ZFM frente às demais regiões do País.

“Se o texto não for corrigido, colocará em risco centenas de milhares de empregos já existentes, mais de 300 mil postos de trabalho diretos e indiretos, além da possibilidade de reduzir muito os 4,8 bilhões de reais garantidos pela Lei de Informática e que beneficiam todos os estados brasileiros”, afirma Barbato.

Segundo a Abinee, além de gerar desemprego e inviabilizar novos investimentos, a medida ainda prejudicaria os 286 Institutos e Centros de Pesquisa & Desenvolvimento presentes em todas as regiões do país, que recebem recursos da Lei de Informática, fundamentais para o desenvolvimento tecnológico e todo o ecossistema de inovação. Estes Institutos são fundamentais para o desenvolvimento tecnológico e todo o ecossistema de inovação em todo o país, e por 40% destes ICTs estarem localizados nas regiões

Norte, Nordeste e Centro-Oeste, a perda destes recursos acarretará sério prejuízo ao desenvolvimento regional.

“Uma das premissas da Reforma Tributária é justamente erradicar a guerra fiscal fraticida entre estados que em nada contribui para o desenvolvimento industrial do país”. E esse quadro não afeta apenas a indústria de bens de informática estabelecida fora da ZFM, mas toda e qualquer indústria que produz bens que concorrem com os da região, como produtos químicos, metalúrgicos, metalmeccânico, gráfico, alimentício, ótico, brinquedos, entre outros.

Diante desse quadro grave, a Abinee está se mobilizando hoje para alertar governos estaduais e da base industrial no Senado Federal, com vistas a rejeição da proposta de ampliação do benefício amazense, na expectativa de que, no Plenário do Senado Federal, possa ser restabelecido o texto original do PLP 68/2024, protocolado pelo Poder Executivo e resgatado na pela emenda do senador Sergio Moro, assegurando o benefício de IBS da ZFM, porém em montante necessário à manutenção do diferencial competitivo daquela região

Adobe Express for Education é disponibilizado para mais de 50 mil alunos do Senac

A Adobe anuncia a disponibilização da plataforma Adobe Express for Education para mais de 50 mil alunos dos cursos de ensino médio e técnico do Senac. A partir de agora, os estudantes terão acesso a uma ferramenta que oferece recursos educacionais avançados, com o objetivo de aprimorar suas habilidades criativas e apoiar o desenvolvimento de projetos acadêmicos de maneira prática e inovadora.

O Adobe Express for Education está disponível no Portal do Senac, na Área Exclusiva, onde um guia detalhado orienta os alunos sobre como acessar a plataforma. A solução é especialmente adaptada para o ambiente educacional,

contando com modelos personalizados, controles de privacidade robustos, integração com e-mails institucionais e uma experiência livre de anúncios, garantindo foco total no aprendizado.

Vitor Aveiro Gomes, gerente de marketing de produto sênior na Adobe (Latam), destaca o papel da empresa para a democratização de ferramentas criativas no setor educacional. “Esta parceria representa um grande avanço no acesso à tecnologia por estudantes, permitindo que eles desenvolvam sua criatividade em um ambiente controlado e adequado para a educação. O Adobe Express foi pensado para oferecer uma experiência intuitiva e inspiradora, ao mesmo tempo

que atende às necessidades específicas do ensino”, comenta.

Além do acesso à ferramenta, a Adobe está desenvolvendo um plano de capacitação para alunos e docentes, que inclui treinamento sobre as funcionalidades pedagógicas da plataforma, com o suporte de uma equipe especializada da empresa. Essa capacitação visa garantir que todos os recursos disponíveis sejam explorados ao máximo, trazendo benefícios diretos para o processo de ensino e aprendizagem.

Para mais informações sobre como acessar o Adobe Express for Education, os alunos do Senac devem consultar a Área Exclusiva do Portal do Senac

Jornal 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

(11) 97166-3344

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

Editor

Desdir Herivelto Amaral
celular - (11) 97166-3344

Redação

J. M. Gambi - MTb 7.000
Andréa A. Pastori

Consultor Jurídico

Dr. Neldir Amaral
Assinatura Anual
R\$ 75,00 (Físico)
ou R\$ 55,00 (Digital)
Números Avulsos R\$ 8,00

SEJA ASSINANTE

Basta preencher o cupom abaixo, fazer um Pix (22.242.524/0001-21), cheque ou depósito bancário no Banco Bradesco - Ag. 422 - Conta Corrente nº 013492-9 e enviar para: R. Cel. Melo Oliveira, 605 - cep 05011-040 - S.Paulo/SP. Se preferir, mande as informações pelo e-mail "aaeletronicaemfoco@gmail.com".

Assinatura válida por 12 meses

R\$ 75,00 - Físico (papel) ou R\$ 55,00 - Digital (pdf)

Nome

Empresa

Endereço

CEP Cidade Est.

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

E-mail

Soluções Inovadoras em Caixas e Gabinetes para Eletroeletrônicos

A Patola Eletroplásticos é uma referência no mercado de fabricação de caixas e gabinetes para eletroeletrônicos desde 1975.

As caixas/gabinetes da Patola, são projetadas para atender as necessidades específicas de seus clientes no setor eletroeletrônico. Com uma trajetória de excelência e comprometimento com a qualidade, a empresa tem se consolidado como uma líder na produção de componentes essenciais para a proteção e organização de sistemas eletrônicos e elétricos.

A empresa se destaca pela combinação de inovação, tecnologia de ponta e foco em soluções personalizadas. Oferece uma ampla gama de produtos, desde gabinetes para equipamentos de telecomunicações até caixas para sistemas de automação industrial e dispositivos de controle elétrico.

A empresa também se destaca pela personalização de produtos conforme as necessidades específicas de seus clientes. Isso inclui, furos ou ventilações e rasgos.

Com décadas de experiência no setor, a Patola continua a oferecer soluções inovadoras e de alta qualidade no fornecimento de caixas e gabinetes para o setor

eletrônico. Seja para a indústria, telecomunicações, automação ou distribuição de energia, seus produtos oferecem segurança, durabilidade e alto desempenho, atendendo às mais exigentes demandas do mercado.

Seja qual for a sua necessidade, a Patola é a parceira ideal para fornecer soluções personalizadas e de qualidade para a proteção e organização de seus sistemas eletrônicos e elétricos.

e-mail: vendas@patola.com.br
Fones: (11)2193-7500 - WhatsApp: (11)99734-6927-(11)91707-4298



NeoSolar apresenta Estação de Energia Epever, equipada com bateria de lítio LiFePO4

A NeoSolar, maior distribuidora de produtos para energia solar Off Grid do Brasil, apresenta como novidade ao mercado brasileiro a Estação de Energia da linha HPS-AHL da Epever, ideal para quem busca confiabilidade e eficiência em ambientes residenciais e para aplicações profissionais ou de lazer. A Power Station funciona como um gerador, equipada com bateria de lítio LiFePO4, inversor, carregador e controlador de carga MPPT, que garantem o máximo uso e armazenamento da energia.

Disponível em 3 modelos (HPS-1022-AHL0210, HPS1522-AHL0310 e HP2522-AHL0610) e potência de saída de 1.000W, 1.500W e 2.500W, a Estação de Energia é projetada para suprir qualquer necessidade energética. Com backup e nobreak, mantém os dispositivos funcionando mesmo durante as quedas de energia, e pode ser aplicada com eficiência em sistemas Off Grid e Híbridos, de segurança e monitoramento, emergenciais, além de motorhomes e campings.

“A Estação de Energia Epever

possui diversas vantagens como ser um equipamento de excelente custo-benefício, fácil instalação e variedade de recursos de proteção. É a escolha perfeita para quem busca gerar a sua própria energia em qualquer lugar e de forma confiável”, afirma Vinicius Rocha, Gerente de Produtos na NeoSolar.

“É um equipamento de operação simples e intuitiva com tecnologia “plug and play”. Ideal para quem busca uma solução rápida e eficiente sem complicações na instalação, porém, aos clientes mais exigentes, também possibilita configurações avançadas para usos específicos, a fim de se obter o melhor da eficiência do sistema.”, acrescenta.

Vantagens da Estação de Energia Epever

Praticidade: Com a tecnologia “plug and play”, é a solução rápida e eficaz na hora da instalação;

Configuração personalizada: Com opções de uso como nobreak quanto em sistemas solares Off Grid e híbridos, é adaptável às necessidades específicas;

Alta Potência:

Possui uma grande capacidade de carregar aparelhos eletrônicos;

Gerador Silencioso: A Power Station trabalha vinte e quatro horas sem gerar ruídos;

Design Consistente: Formato projetado para facilitar transporte e instalação sem prejudicar a performance;

Versátil: Com diversas opções de carga, é o equipamento ideal para diversas necessidades.



Accesse 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

Transformadores, Indutores e Filtros com os materiais:
Ferrites; Açossilício; Ferroníquel / Permaloy / 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 Painéis Solares

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

Siemens lança nova geração de controladores: o SIMATIC S7-1200 G2

O SIMATIC S7-1200 G2 chega ao mercado para potencializar os padrões de desempenho e flexibilidade na automação industrial. Com avanços em processamento, escalabilidade e integração, o novo controlador oferece mais funcionalidades em um design ainda mais compacto, respondendo de maneira eficiente às exigências por produtividade e desempenho.

A demanda por soluções escaláveis e personalizadas, assim como a necessidade de atender a normas de segurança rigorosas sem comprometer a eficiência, fazem do SIMATIC S7-1200 G2 uma escolha inteligente para automação básica. A nova geração de controladores apresenta maior capacidade de processamento e maior velocidade de comunicação, possibilitando um processamento de dados mais rápido e eficiente.

“Com o novo processador e memória expandida, conseguimos um desempenho muito superior, permitindo não só atender a novas aplicações mais complexas, mas também aumentar a produtividade. Por exemplo, em uma máquina de embalagem, a nova versão atinge velocidades maiores, o que se reflete diretamente no aumento da produção”, explica a especialista de produtos da Siemens, Luciana Costa.

Além disso, o S7-1200 G2 oferece grande escalabilidade, através de seu design modular, permitindo flexibilidade no dimensionamento de sistemas de automação, confor-

me a necessidade. A combinação com o TIA Portal V20 garante que a configuração e a expansão do sistema sejam simplificadas, mantendo a flexibilidade que as operações industriais exigem.

A nova versão de controladores continua proporcionando a segurança de máquinas integrada, através de uma única CPU para aplicações regulares e fail-safe, o que garante operações seguras sem comprometer a produtividade. A



grande novidade é que o portfólio de I/Os de segurança foi otimizado, permitindo que as empresas atendam aos requisitos normativos com maior variedade de módulos, soluções mais compactas e sem necessidade de licenças adicionais

para configuração. Isso oferece uma solução econômica e eficiente, garantindo a conformidade com as normas de segurança industrial.

O controle de movimento eficiente é outra novidade do S7-1200 G2. Com funções integradas de controle de movimento, novas aplicações se tornam possíveis. “Os recursos de movimentação estão totalmente integrados no SIMATIC S7-1200 G2, permitindo o controle simples de eixos, o controle de eixos coordenados e a execução de cinemáticas simples. Isso potencializa a aplicação com um produto da nossa linha básica. Isso simplifica a instalação e reduz custos operacionais”, destaca a especialista.

A segunda geração dos controladores também oferece maior transparência de dados por meio da tecnologia NFC (Near Field Communication) integrada, facilitando o monitoramento da aplicação. Além disso, com a API Web integrada, é possível ler e escrever dados na CPU, otimizando ainda mais os processos e promovendo eficiência operacional.

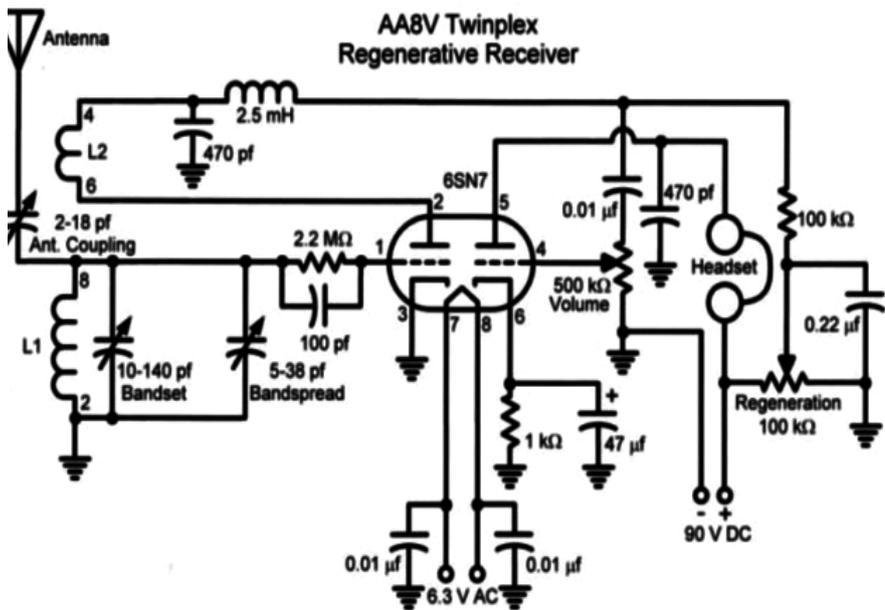
Com essas melhorias, o SIMATIC S7-1200 G2 se estabelece como a solução ideal para quem busca maior flexibilidade, segurança, desempenho e conectividade em seus sistemas de automação. A Siemens, com este lançamento, oferece uma plataforma robusta e escalável que não só atende às necessidades atuais, mas também se prepara para os desafios do futuro da automação industrial.

Funcionamento de 3 rádios regenerativos

Por Luis Carlos Burgos

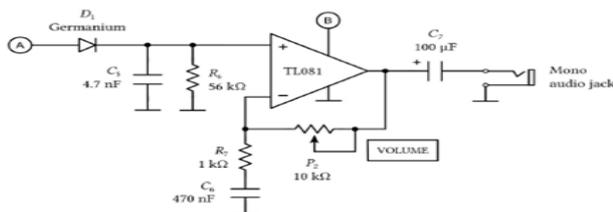
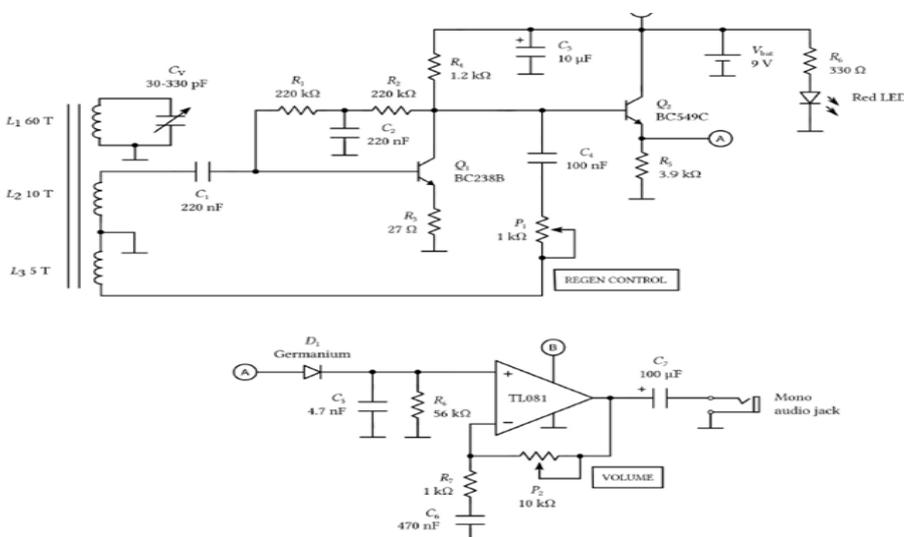
Neste artigo mostrarei o funcionamento de três rádios regenerativos: um deles com válvula, um com transistor bipolar e outro com transistor JFET. Em eletrônica regeneração significa realimentação. Existem 2 tipos de realimentação a negativa e a positiva. A realimentação negativa leva uma amostra do sinal de saída para a entrada com fase oposta. Assim diminuímos o ganho de um amplificador e melhoramos a distorção. O rádio regenerativo usa realimentação positiva que consiste em levar uma amostra do sinal com a mesma fase para a entrada a fim de aumentar o ganho do rádio. Desta forma ele será capaz de sintonizar emissoras com sinal muito fraco. Esta é a vantagem destes rádios e eles podem sintonizar emissoras distantes em ondas curtas. A desvantagem desses rádios é a péssima seletividade o que significa que ele mistura estações e por isto estes aparelhos apareceram no mercado de forma experimental apenas. Veremos agora 3 exemplos desses rádios:

Rádio com válvula - observe o circuito a seguir:



Como veremos nessas explicações esses rádios são relativamente simples, porém a construção da bobina é a parte mais complexa do circuito. Neste exemplo temos uma válvula duplo triodo 6SN7. Um dos triodos é o amplificador de rádio frequência (RF) e o outro o de saída de áudio. O sinal de entrada de antena passa pelo circuito de sintonia formado por L1 e os capacitores variáveis. O sinal sintonizado é amplificado pela primeira válvula, saindo na placa e através de um campo magnético em L2 (bobina de regeneração) retorna a grade com a mesma polaridade da placa. Assim a válvula aumenta o ganho e o rádio sintoniza emissoras fracas. A segunda válvula amplifica o áudio para o fone magnético de alta impedância. O potenciômetro de Regeneração controla a polarização da primeira válvula e o tamanho do sinal realimentado. Se realimentar demais a válvula oscila e o rádio apita. O capacitor de 470 pF na placa do segundo triodo elimina o sinal de RF ficando o áudio para o fone. Este rádio é alimentado por uma bateria de 90 V, comum antigamente uma vez que estes rádios surgiram junto com os primeiros rádios comerciais do mercado.

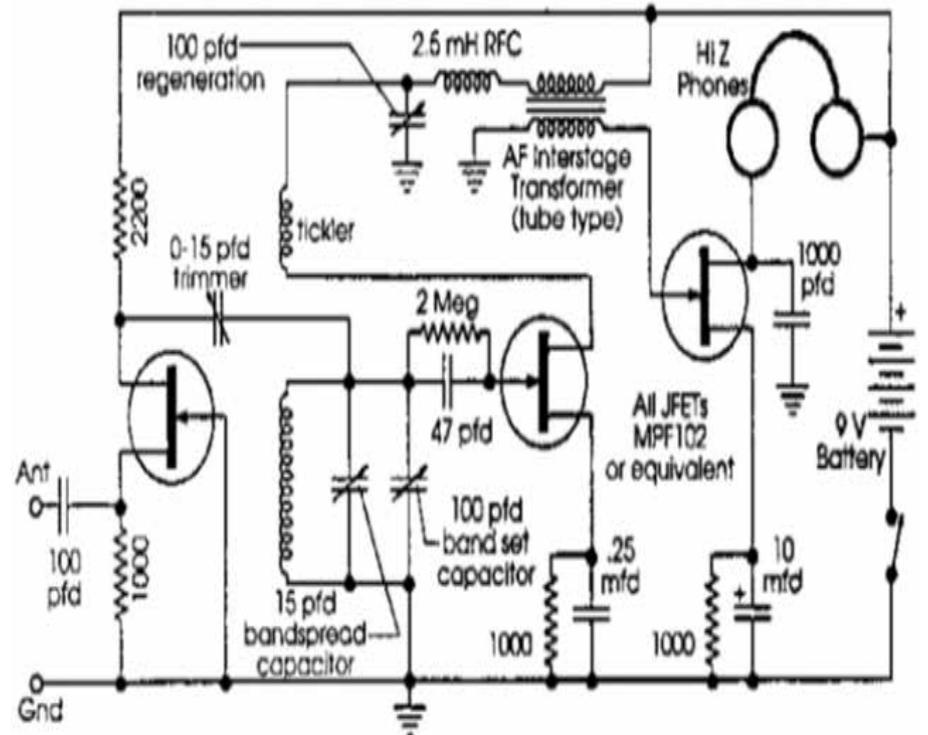
Rádio com transistor bipolar - veja a figura a seguir:



Neste circuito temos 2 transistores de silício NPN, sendo Q1 o amplificador de RF e Q2 um buffer de corrente. A bobina está dividida em 3 partes: L1 é o primário para o circuito de sintonia, L2 é o secundário do circuito de sintonia, L3 é a bobina regenerativa. O sinal de RF é demodulado por D1 e C5. O áudio resultante é amplificado por um CI para o fone de ouvido. P1 Controla o nível de realimentação. Por ser transistorizado este rádio funciona com uma bateria de 9 V ou com 6 pilhas.

Neste circuito o sinal realimentado na base do primeiro transistor tem a mesma fase do sinal de entrada fazendo o circuito regenerar ou aumentar se seu ganho até certos limites.

Rádio com transistor JFET - Veja a figura a seguir:



Neste modelo temos 3 transistores JFET ou FET de junção sendo o da esquerda o primeiro amplificador de RF na configuração gate comum com um enorme ganho e impedância de entrada muito alta. O do meio possui o circuito de sintonia no gate e a bobina de realimentação no dreno e nesse circuito também encontraremos um pequeno capacitor variável para controlar a regeneração. O transistor à direita é o amplificador de áudio para o fone magnético de alta impedância. Observe uma curiosidade neste esquema, o transformador driver ligado no gate do JFET de saída de áudio. A bobina de regeneração é chamada de tickler em inglês. Como pudemos observar neste artigo os rádios de regeneração têm circuitos bem parecidos mudando o componente ativo amplificador dos sinais, válvulas ou transistores.

Temos cursos e livros de eletrônica em nossa loja virtual: <http://burgoseletronica.com.br>
Siga nosso canal no Youtube: www.youtube.com/c/Burgoseletronica05
Instagram: @burgoseletronica / Whatsapp (11) 92006-5996
Muito obrigado a todos e até nosso próximo artigo.

SANTA IFIGÊNIA

O MAIOR SHOPPING DE ELETROELETRÔNICOS
DA AMÉRICA LATINA

REDE CONSTRUIR

Materiais de Construção

Rua do Triunfo, 120

Tel.: 3361-3933

ARTE INK
LEXMARK HP XEROX
Canon EPSON
TRABALHAMOS COM TODOS OS TIPOS DE IMPRESSORAS E CARTUCHOS
Sistema Leva e Traz Motoboy
Luiz @99371-6285 Siga-nos! @arte_ink Google arte ink Liê Ratinho @98906-6718
Rua Santa Ifigênia, 361 - Loja 30 - SP e-mail: arteink13@hotmail.com

ANDY Cabos
Áudio - Vídeo - Informática - Elétrica - Telefonia
R. Sta. Ifigênia, 585 / 589
R. General Osório, 239
www.andycabos.com.br

ASSIM COMO VOCÊ, MILHARES DE PESSOAS (POSSÍVEIS COMPRADORES), JÁ LERAM OU AINDA VÃO LER ESTA MENSAGEM. IMAGINE SE AQUI ESTIVESSE O ANÚNCIO DA SUA EMPRESA. PENSE NISSO!

J.R. CELULARES Assistência Técnica Especializada
11 94727-2924
@jrcelulares2023
Desde 2003 fortalecendo a conexão entre as pessoas e seus dispositivos, garantido durabilidade e confiança
R. Santa Ifigênia, 306 - 1º and. - sala 14

LUAR AUDIO - TV - VIDEO PEÇAS E COMPONENTES ORIGINAIS
Distribuidor: BRAS ALFA
Fone: (11) 3222-4083
WhatsApp (11) 95812-4893
R. Santa Ifigênia, 295 - 1º and. - s/106
São Paulo - SP - cep 01207-001
E-mail: luarcomp@hotmail.com

TECNOLOGIA

Conheça o Gemini, seu novo assistente de IA

Você chegou à era do Gemini, o assistente de IA mais moderno do Google, que vai turbinar sua criatividade e produtividade. O Gemini, assim como o Google Assistente, sabe responder a comandos por viva-voz, mas vai além: tem maior capacidade de conversação e eficiência na realização de atividades mais complexas. Com o Gemini no smartphone, agora você pode ter uma conversa Live1, em que você fala e ele responde, naturalmente. Com isso, ele pode ser muito útil para escrever, criar, aprender e muito mais. O Gemini agora é o assistente principal do seu dispositivo Android. Saiba mais sobre o que você pode fazer com o Gemini.

Se preferir, é possível mudar o assistente principal do seu dispositivo para o Google Assistente, nas Configurações. Saiba como fazer a troca.

Como o Gemini usa dados e trabalha com outros serviços

O Gemini usa as informações dos seus dispositivos e serviços para oferecer uma assistência mais personalizada e dentro do contexto

O Gemini acessa alguns dados e permissões do sistema, como os registros de mensagens e ligações (inclusive usando o Google Assistente), para facilitar seu contato com as pessoas. Ele também usa o conteúdo da tela para agilizar suas atividades.

O Gemini trabalha com o Google Assistente

O Gemini recebe ajuda do Google Assistente para algumas ações. Quando isso acontece, algumas configurações relevantes do Assistente, como os resultados personalizados, são utilizados. Já quando o Gemini responde usando as extensões, essas configurações do Google Assistente não são utilizadas. Saiba mais.

Extensões do Gemini

Com as extensões, o Gemini pode responder com informações em tempo real de outros serviços do Google, como o Maps e o YouTube. Você também pode conectar apps como o Google Workspace e o YouTube Music. Se o Gemini encontrar uma extensão que seja útil, ele vai enviar as informações da sua conversa e outras informações relevantes para essa extensão e, assim, oferecer a melhor opção possível de resposta. Você pode gerenciar as configurações das extensões do Gemini. Saiba mais.

O que você precisa saber para falar com o Gemini

Quando os recursos "Ok Google" e Voice Match do Assistente estiverem ativados nas configurações, você pode falar com seu assistente em viva-voz. Vale lembrar que o Gemini pode ser ativado sem querer, por exemplo, se ele detectar um som parecido com "Ok Google" ou se você ativá-lo acidentalmente por toque. Se o Gemini responder,

essa interação será tratada como uma ativação normal.

Respostas na tela de bloqueio

O Gemini também pode ajudar mesmo quando seu dispositivo está bloqueado. Respeitando sua privacidade, o Gemini ainda vai pedir o desbloqueio para algumas ações. Por exemplo, quando as respostas incluírem informações particulares acessadas em outros apps, como seus compromissos na agenda. Você pode alterar as configurações do Gemini na tela de bloqueio. Saiba mais.

Atividade no Gemini e suas escolhas

Quando você usa o Gemini, o Google coleta sua atividade, como as conversas e informações de localização. Esses dados são armazenados na sua Conta do Google e usados para aprimorar a IA e os serviços do Google, com a ajuda de revisores treinados. Você pode gerenciar as configurações da sua Atividade nos apps do Gemini. Não insira nas conversas informações que você não gostaria que fossem revisadas ou usadas para esses fins. Saiba mais.

Observação: os Termos do Google são válidos para os apps do Gemini. O Google irá tratar seus dados conforme descrito na Política de Privacidade do Google e no Aviso de Privacidade dos apps do Gemini. O Gemini pode cometer erros, inclusive sobre pessoas. Por isso, sempre cheque as respostas

Por Carlos Alberto Fazano

Continuação da edição anterior

10.7.1 - A REATIVAÇÃO DA CADEIA PRODUTIVA DE SEMICONDU-TORES

Considerando-se a estratégia adotada pela implantação das diversas políticas e programas anteriormente comentados, desde o início de dos anos 2000 se obteve uma sensível e contínua evolução da cadeia produtiva de semicondutores no país, agora seguindo novos conceitos corporativos e tendências tecnológicas exigidas pela moderna microeletrônica. Tabela 98

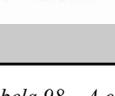
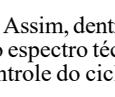
O CONCEITO ATUAL DE PRODUÇÃO DE CIRCUITOS INTEGRADOS	
	<i>No início da indústria de semicondutores se usava um modelo de produção verticalizado conhecido como IDM – Integrated device manufacture - onde os componentes eram produzidos e consumidos pelo próprio fabricante. Entretanto, a partir dos anos setenta ocorre uma consistente mudança deste conceito de cadeia produtiva devido à necessidade de maiores investimentos para fabricação e redução dos custos envolvidos no desenvolvimento de projetos, levando as empresas em transferir suas atividades para outras regiões geográficas em busca de mão de obra barata e, principalmente de incentivos de governos interessados em estimular o desenvolvimento do seu parque industrial local. Dentro deste novo conceito de cadeia produtiva:</i>
	Concepção do produto → projeto do CI → fabricação/front-end → montagem-back end.
	<i>Originalmente o processo de desmembramento dos elos da produção se iniciou de forma inversa, através do estágio de montagem e testes ou back-end. Com o aprofundamento desta tendência deu origem a grupos de empreendimento especializados nas etapas de projetos e produção de circuitos integrados onde se tem:</i>
	<i>Design Houses - empresas que desenvolvem projetos independentes de circuitos integrados.</i>
	<i>Fabless – empresas que detém o domínio do projeto do circuito integrado e do seu ciclo de comercialização, mas não executam as fases de fabricação, montagem e testes.</i>
	<i>Fabrite – empresas que realizam todas as etapas de fabricação de CI em determinadas geometrias; para outras geometrias, geralmente menores o processo é terceirizado.</i>
	<i>Fabless with manufacturing capability – outra forma de conceituação de empresas fabless.</i>
	<i>Foundry – empresa responsável pelo processo físico-químico de fabricação do wafer onde estão distribuídos os CHIPS.</i>

Tabela 98 – A cadeia produtiva de circuitos integrados e os empreendimentos ou empresas especializadas para com as diversas etapas de projetos e industrialização.
Fonte: SMART® Modular Technologies

Assim, dentro deste contexto surge um universo de empreendimentos nacionais abrangendo um amplo espectro técnico corporativo desde o desenvolvimento independente de projetos até aqueles com controle do ciclo de desenvolvimento, fabricação e comercialização do circuito integrado. Tabela 99

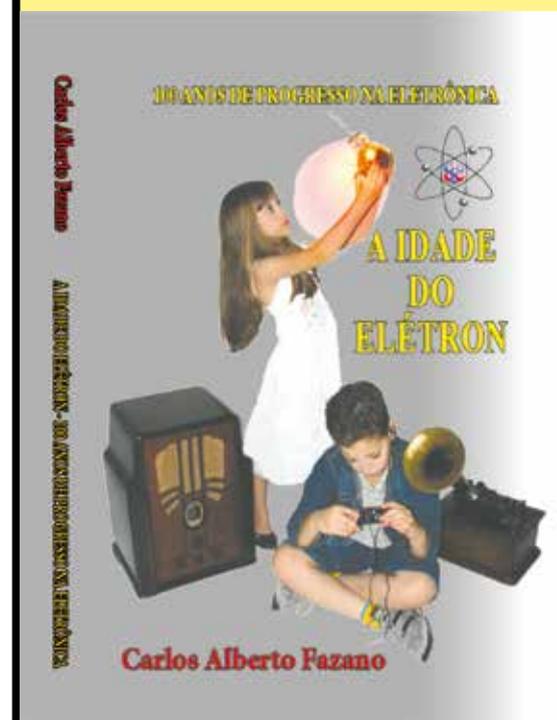
EMPRESA/INSTITUIÇÃO	MODALIDADE	PRODUTOS/SERVIÇOS
CEITEC S/A – Centro Nacional de Tecnologia Eletrônica Avançada	Fabless with Manufacturing capability	Corte – lixamento – encapsulamento – smartcards
CENTRO DE PESQUISAS AVANÇADAS WERNHER VON BRAUN	Fabless	Circuitos integrados - ASIC - An Application Specific Integrated Circuit.
INSTITUTO DE PESQUISAS ELDORADO	Design House	Prototipagem de circuitos integrados – encapsulamentos - desenvolvimento de circuitos integrados digitais.
UNITEC SEMICONDUtores	Fabless with Manufacturing capability	Circuitos integrados

Tabela 99 – Empresas e instituições nas suas respectivas modalidades participativas na cadeia produtiva nacional de semicondutores.

Como anteriormente já visto a etapa de encapsulamento e testes/back-end foi uma das primeiras modalidades de fabricação de semicondutores empregada no Brasil na década de 1980 quando, então apoiadas pela política de reserva de mercado, as empresas “Itacom” e “SID Informática” produzem memórias tipo DRAM. Entretanto, foi a partir do primeiro decênio do século XXI, como ressurgimento das políticas e planos para reativar a cadeia produtiva nacional destes componentes, que a modalidade de empresas tipo back-end passa as ter investimentos governamentais novamente. Assim, subsidiadas pelo: PROGRAMA DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA INDÚSTRIA DE SEMICONDUtores-PADIS até o final de 2014 surge três novos empreendimentos operando no encapsulamento de memórias, ou seja, as empresas: “HT Mícron Semicondutores Ltda.”, “Multilaser Indústria de Equipamentos de Informática, Eletrônicos e Ópticos Ltda.” e “SMART® Modular Technologies”. Enquanto as duas primeiras iniciaram suas atividades a partir de 2014 a “SMART®” atualmente controlada pelo grupo “Silverlake”, um dos maiores fundos de ativos privados (private equity) de tecnologia do mundo, opera no encapsulamento de memórias dentro do complexo industrial eletrônico brasileiro desde 2005, originalmente com subsídios da então POLÍTICA INDUSTRIAL, TECNOLÓGICA E DE COMÉRCIO EXTERIOR-PITCE.

Continua na próxima edição

A 2ª EDIÇÃO, IMPRESSA, JÁ ESTÁ DISPONÍVEL!



Valores especiais de relançamento

Impresso R\$ 70,00 (mais frete)

Digital R\$ 35,00

Adquira seu livro “A Idade do Elétron”, já na 2ª edição, impresso, com 320 páginas ricamente ilustradas. Caso prefira, você pode adquirir a edição digitalizada (PDF). Faça agora mesmo sua reserva através do e-mail “aeletrônicaemfoco@gmail.com” ou pelo telefone (11) 97166-3344

PIADINHAS

Amigo honesto

Dois casais amigos jogam cartas após o jantar. Às tantas, o Manuel, o homem da casa, deixa cair acidentalmente o baralho no chão.

Ao abaixar-se por baixo da mesa para apanha-las, verifica que a Rita, a amiga visitante, não tem nada por baixo da saia e fica perturbado pela visão...

Um pouco depois, o Manuel vai à cozinha para buscar mais umas bebidas e a Rita acompanha-o para o ajudar...

De repente a Rita pergunta ao Manuel: “Notei que deves ter gostado do que viste quando estiveste debaixo da mesa. Por acaso estás interessado em experimentar? Basta que me dê 250 Reais e eu sou toda tua por uma tarde...”

Manuel não pensou duas vezes: “Claro que quero! Pode ser 6ª feira à tarde? Pode ser em tua casa?” (...)

6ª à tarde, o Manuel foi à casa da Rita, deu-lhe os 250 Reais como combinado e seguiram-se duas horas de relações escaldantes....

Despediram-se visivelmente satisfeitos e uma hora depois chegou o Carlos, melhor amigo do Manuel e marido da Rita.

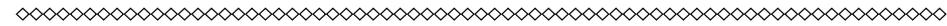
Beijam-se como sempre e o Carlos pergunta a Rita: “O Manuel veio aqui?”

A Rita ficou um pouco ressabiada, com medo que ele desconfiasse de alguma coisa, mas respondeu “Sim”.

Carlos: - “E deixou o dinheiro?”

Ela (ainda mais preocupada): - “Sim, 250 Reais....”

Carlos: - “Veja como ainda se pode confiar nos amigos! Passou lá esta manhã, no meu emprego e pedi-me 250 Reais emprestados, prometeu que os pagaria sem falta ainda esta tarde... e cumpriu!”



PÍLULAS DE SABEDORIAS

“Quando você demite pessoas, você demite clientes”

Ferdinand Piech, ex-CEO da Volkswagen

“Sempre é a hora certa de fazer a coisa certa”

Martin Luther King, ativista norte-americano

“Toda unanimidade é burra”

Nelson Rodrigues, jornalista e dramaturgo brasileiro

rent / ócio / malan

Bengala, porrete		Tic-(?), o som do relógio	Pedro (?), economista que foi Ministro da Fazenda		Jean-Paul (?), filósofo francês
Equipamento para localizar objetos a longas distâncias			Pôr juntamente	Solenidade, cerimônia	
Cavalo pequeno e imprestável (pl.)					
Música vocal sem acompanhamento instrumental					
Levantar voo (aeronave)		Rede de televisão norte-americana			
Botão para gravar em aparelhos de vídeo			Aluguel, em inglês		Prefixo de trisavó
“Miss (?)”, musical baseado na ópera Madame Butterfly			Voto sem a letra “V”		
	Um dos quatro pontos cardeais				
	Fuga, em inglês				
					(?) do ofício: dificuldades inerentes a certos empregos
Desobrigar, eximir		Folga do trabalho			
Bocado, pedacinho		Instrumento de sopro			
			Asno, em inglês		
			Braço, em inglês		
Espécie de capote, com capuz, mangas e cabeçação					A sexta nota musical
Ser contrário, resistir				Pão-de-(?), bolo muito fofo	
Livro de (?), continuação do Livro de Esdras (Bibi.)					

9				3	2	8
			5		4	
8	3		4	7		
6		3	8	5		
	1	2			7	8
			3	1	9	6
			4	8		9
		6		3		
3		9	5			7

S	V	A	I	M	E	N
O	L	R	O	P	O	
S	O	A	B	A	G	
S	S	A	O	I	C	T
O	C	O	S	A	S	
	R	A	R	S	E	N
E		N	O	R	T	E
R	B	C	R	E	C	
T	N	R	A	T		
R	A	R	D	E	C	O
L	A	P	E	L	A	
S	A	T	A	C	A	
M						

3	8	9	5	1	2	6	4	7
4	2	6	7	3	9	8	1	5
1	7	5	4	8	3	9	2	
7	4	8	3	2	1	6	5	9
5	1	2	6	9	4	7	8	3
6	9	3	8	7	5	1	2	4
8	3	1	2	4	7	5	6	9
2	6	7	9	5	8	4	3	1
9	5	4	1	6	3	2	7	8

Importação: 5 etapas que podem ser automatizadas pela IA nos processos de comércio exterior

Ao proporcionar agilidade, redução de custos e de erros humanos, a tecnologia pode ser aplicada em fases como a gestão de documentos, cálculo de impostos, rastreabilidade de pedidos, entre outras

Nos últimos anos, a adoção crescente de tecnologias baseadas em inteligência artificial (IA) tem permitido que muitos negócios ampliem sua margem de eficiência e competitividade, especialmente em mercados dinâmicos como o do comércio exterior. Ao proporcionar agilidade, redução de custos e da incidência de erros humanos, algumas dessas soluções têm permitido automatizar etapas importantes dos processos que fazem parte da rotina do setor, conforme explica Alexandre Pimenta, CEO da Asia Shipping, maior integradora logística da América Latina.

Recentemente, a companhia

adquiriu a Dati, uma plataforma em nuvem, baseada em inteligência artificial, que automatiza 87% das etapas na rotina de importação, fornecendo insights que podem fazer a diferença para a tomada de decisões em diversos cenários.

“Com o uso da inteligência artificial tornou-se muito mais simples e eficiente o acompanhamento do pedido até a entrega da carga. A plataforma possibilita ao importador e exportador a visibilidade da sua operação em uma única tela, ajudando em tomadas de decisão extremamente estratégicas. Com a IA é possível otimizar etapas como a gestão de documentos que fazem parte do desembaraço aduaneiro, calcular impostos, rastrear as

cargas em tempo real, otimizar o follow-up do processo e melhorar a qualidade dos serviços, produtos e atendimentos prestados”, explica o executivo.

1 – Preenchimento e gestão de documentos

Diante de um complexo processo de documentação, em que uma informação incorreta ou a ausência de algum dado pode acarretar atrasos na liberação da carga e no prazo de entrega, o uso da IA pode ajudar a automatizar a validação, organização e preenchimento das informações do processo com base na leitura dos documentos, reduzindo erros humanos e agilizando o desembaraço aduaneiro.

“Esses processos costumam ser bastante burocráticos e podem ser considerados um dos maiores desafios no comex, mas para isso, temos agora a tecnologia a nosso favor. Ela opera de maneira integrada com sistemas governamentais, nos ajuda no preenchimento automático do processo, dentro das regulamentações exigidas. A Dati, por exemplo, consegue fazer a Declaração Única de Importação, Duimp, que já é parte do programa Portal Único de Comércio Exterior, proposto pelo Governo brasileiro e Receita Federal, em substituição ao antigo Siscomex LI/DI”, explica Pimenta.

2. Cálculo de impostos

A incidência de impostos pode

ser ampla e bastante variável, principalmente em processos de importação e logística mais longos, que envolvem diferentes países, estados e municípios. Nesse sentido, o uso da IA também contribui para a automatização dessas tarefas, calculando com precisão todas as tarifas, impostos e taxas alfandegárias envolvidas no processo – a partir de uma base de dados cadastrada e frequentemente atualizada – para tomadas de decisões financeiras mais assertivas.

3. Acompanhamento de pedidos

Levando-se em conta todos os processos de importação e suas diferentes etapas, o rastreamento das cargas e a visibilidade em tempo real de onde se encontram esses pedidos são fatores críticos. Entretanto, com a adoção da inteligência artificial, esse monitoramento se torna muito mais fácil. Ao integrar diferentes sistemas, a tecnologia fornece atualizações contínuas tanto para os importadores quanto seus clientes, condições e tempo estimado para a chegada dos produtos.

“Pensando no planejamento logístico para as demandas e pedidos futuros, a IA também analisa o histórico de embarques, as sazonalidades e as tendências de mercado, contribuindo para processos

mais ágeis, organizados e traçados por meio de rotas e caminhos mais inteligentes”, complementa o CEO da Asia Shipping.

4. Follow-up do processo

Na etapa de follow-up do processo – todas as ações proativas de contato, proximidade e interação com fornecedores, como envio de e-mails, mensagens entre usuários ou por WhatsApp – a inteligência artificial desempenha um papel relevante de aprimoramento e personalização dessas abordagens. A tecnologia é capaz de analisar dados de compra e comportamento desses clientes, ajudando a antecipar as necessidades e otimizando os resultados do negócio.

5. Insights para tomada de decisões

Ao realizar uma análise precisa e estratégica de todos os dados que integram cada processo do comex, incluindo variáveis econômicas, cambiais e logísticas, a inteligência artificial é disruptiva na geração dos melhores insights para tomadas de decisões estratégicas. “Conseguimos identificar padrões comuns a diferentes mercados externos, ter uma previsão de preços e entender o comportamento de cada localidade mundo afora, por exemplo”, conclui o executivo da Asia Shipping.



adquiriu a Dati, uma plataforma em nuvem, baseada em inteligência

cargas em tempo real, otimizar o follow-up do processo e melhorar

Conheça cinco dicas para evitar golpes nas compras online

O comércio eletrônico brasileiro deve movimentar mais de 234,9 milhões de reais em 2025, de acordo com a ABComm, o que representa alta de 15% em relação ao ano passado. O crescimento das vendas no ambiente digital atrai a atenção também dos cibercriminosos, que aperfeiçoam suas práticas contra lojistas e consumidores, a fim de roubar e sequestrar dados, derrubar lojas virtuais ou fraudar promoções em e-mails, mensagens e sites falsos.

Um relatório publicado pela Check Point Software, nesta semana, aponta que 2024 quebrou recordes no número de ataques com ransomware, um dos softwares maliciosos preferidos dos criminosos para aplicar golpes virtuais. Segundo o levantamento, foram realizadas mais de 5.400 investidas ao longo do ano, um crescimento de 11% na comparação com 2023. O último trimestre também teve números expressivos, sendo responsável por 33% dos registros de todo o ano, com 1.827 incidentes.

Diante do cenário atual e da alta possibilidade de golpes, o especialista Eduardo Gonçalves, CISO da TIVIT, multinacional brasileira que conecta

tecnologia para um mundo melhor, lista alguns cuidados para consumidores aproveitarem as compras online sem dor de cabeça:

Busque ofertas reais e lojas confiáveis - Muito cuidado com as promoções irreais de sites e e-mails duvidosos que prometem preços muito abaixo do praticado no mercado. Veja se o site possui todos os certificados e o cadeado de segurança, exibidos na barra do navegador, assim como selos de fornecedores no rodapé da página. É obrigatório que a empresa disponibilize informações de registro, como CNPJ, razão social e endereço da sede. Pesquise também em sites como o Posso Confiar, Reclame Aqui e o Procon para saber se a loja é confiável.

Preste atenção aos links - Não clique em links que chegam por e-mail ou aplicativos de mensagens antes de checar a idoneidade da loja. Alguns criminosos fazem mudanças sutis no endereço (URL) que acabam passando despercebidas pelas vítimas. Na dúvida, digite o endereço da loja no navegador e pesquise pelo produto diretamente.

Utilize cartões de crédito virtuais - O cartão de crédito, especialmente o virtual, surge como o meio mais rápido e seguro para a confirmação da compra, oferecendo a possibilidade do estorno do valor em caso de fraude ou não recebimento do produto por falta de estoque. O PIX caiu rápido no gosto do consumidor, mas tem sido utilizado para muitos golpes. Por isso, é preciso tomar muito cuidado, por causa especialmente da dificuldade de reaver o dinheiro em caso de fraude. O pagamento por boleto apresenta risco ainda maior porque há vírus que altera o código de barras do documento, desviando o pagamento para a conta de criminosos.

Tenha seu sistema atualizado constantemente - Algumas falhas de segurança são corrigidas pelos próprios fabricantes com novas versões dos sistemas operacionais. Portanto, antes de ir às compras, mantenha atualizados os sistemas do computador e dos dispositivos móveis, bem como das ferramentas de segurança, como antivírus e firewalls, para evitar a infecção por possíveis malwares durante a navegação.

Conheça seus direitos: Para toda compra online, você tem o direito de

arrependimento e devolução do produto em até sete dias corridos.

