

a eletrônica em foco



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

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

Março de 2021

Ano LX - Nº 728

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



Sua segurança não pode apagar nos blecautes

Os nobreaks da TS Shara são ideais para alimentar portões automáticos e circuitos de CFTV.

Conheça os Nobreaks com voltagem Universal

Os únicos do mercado com entrada bivolt automático 115/220V e saída bivolt chaveado 115/220V. Consulte potências disponíveis.

SAC: (11) 2018.6111
www.tsshara.com.br

TS SHARA®
Nobreaks e Estabilizadores



Veja também nesta edição:

- ✓ *Mondial compra fábrica da Sony em Manaus e se prepara para entrar em novos mercados - Pág.2*
- ✓ *Por que a descoberta do marca-passo revolucionou a história da cardiologia? - Pág.3*
- ✓ *Axis anuncia câmera dome fixa com Inteligência Artificial e Deep Learning - Pág.4*
- ✓ *TS Shara lança linhas de nobreaks UPS Professional Universal e UPS Senoidal Universal - Pág.5*
- ✓ *Lei de Informática: O que muda após a atualização das regras na Zona Franca de Manaus - Pág.9*
- ✓ *A era do 5G: o que você precisa saber sobre a nova geração de banda larga - 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 ROBOTICOS | 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

LANÇAMENTO
spaceup
NITRO

XTREME PROTECTION

A MELHOR PROTEÇÃO GAMER

O PRIMEIRO E ÚNICO
DPS MICROPROCESSADO
DESENVOLVIDO PARA
PCs GAMER



Iluminação RGB

Permite personalizar a iluminação dos LEDs em vários modos e efeitos, podendo sinalizar falhas e eventos, tudo isto com um design inovador e exclusivo.

11 2147 3056
[vendas@ragtech.com.br](mailto: vendas@ragtech.com.br)
ragtech.com.br



Protetor Ethernet (RJ45)

Protege o computador contra perda de dados e descargas elétricas através dos elementos de alta performance transorb e MOV.



Proteção tripla contra raios (24.000 A - 8/20 µs)

Varistores de proteção contra surtos (modos comum e diferencial), com sensor térmico ativo.



Proteção eletrônica

Autodesligamento por subtensão, sobretensão, sobrecarga, entre outros distúrbios na rede elétrica.



ragtech
DESDE 1990



ragtech



ragtechoficial



ragtechtv



ragtech

Dahua Technology anuncia programa de estágio

Estudantes aprovados terão a oportunidade de conhecer todas as áreas da empresa, num programa que pode durar até 24 meses

A Dahua Technology, maior empresa privada de segurança eletrônica do mundo, anuncia o programa de estágio 2021 com duração de até dois anos. As inscrições podem ser feitas por meio do formulário online, entre 01 de março até 30 de abril. O objetivo da iniciativa é promover o desenvolvimento profissional de jovens, com uma visão prática do trabalho e a mentoria dos profissionais que trabalham na empresa.

“Os estagiários vão complementar a formação curricular e acadêmica com a vivência do trabalho nas áreas de treinamento e suporte técnico, marketing, vendas e inteligência de mercado”, explica Alexandre Mori, líder de canais da Dahua Technology. “A ideia é promover uma experiência 360° aos jovens que estão no início de carreira”, completa.

Para participar do processo seletivo de estágio da Dahua Technology em 2021, o candidato deve estar cursando o último ou penúltimo ano dos cursos superiores em: administração (todas as modalidades), comércio exterior, ciência da computação, ciências econômicas, engenharia (todos os cursos), marketing, sistemas de informação,

tecnologia da informação e ainda, graduações similares.

O cronograma do estágio inicia no primeiro semestre de 2021 sendo que os primeiros três meses estão concentrados no suporte técnico e treinamento, onde os estudantes aprenderão sobre os produtos da Dahua Technology, suas aplicações e ainda, entenderão a cultura da empresa e a dinâmica da equipe.

A etapa seguinte também tem duração de três meses e ocorre no departamento de marketing com foco na dinâmica da operação, metodologias de comunicação e publicidade. Após esse período, o grupo passará durante seis meses com a equipe comercial para aprender técnicas de vendas e avaliações de mercado.

Para os estudantes que forem aprovados, a jornada de trabalho inclui atividades remotas e presenciais. A remuneração e os benefícios são bolsa auxílio, assistência médica, seguro de vida em grupo, vale-refeição, auxílio transporte e férias (após 12 meses).

Inscrições: <http://estagio.dahuatechnologybrasil.com.br/>

Ascenty investe R\$ 150 milhões em enterramento de sua rede de fibra ótica

O investimento é realizado nas regiões de Campinas, Vinhedo, São Paulo, Praia Grande e Rio de Janeiro em um sistema de rede de excelência mundial em termos de resiliência, disponibilidade, segurança e baixa latência

Ascenty, empresa líder no mercado de Colocation na América Latina - com 22 data centers próprios no Brasil, Chile e México, sendo 17 em operação e cinco em construção, e uma rede de 4.500 km - continua investindo no projeto de enterramento da rede de fibra ótica para atender as regiões de Campinas, São Paulo, Praia Grande e Rio de Janeiro.

O programa iniciado em 2017 e em fase de conclusão neste primeiro trimestre de 2021 conta com R\$ 150 milhões em investimentos para finalizar os 1.080 km de rede subterrânea que interconectam 22 cidades: Barueri; Campinas; Caieiras; Cajamar; Cubatão; Diadema; Hortolândia; Itupeva; Jundiá; Louveira; Osasco; Paulínia; Praia Grande; Rio de Janeiro

Capital; Santana de Parnaíba; Santos; São Bernardo do Campo; São Paulo Capital; São Vicente; Sumaré; Valinhos; e Vinhedo.

O objetivo desse projeto está em linha com a estratégia da Ascenty de especialização no segmento de data centers de padrão de excelência mundial. A rede de fibra ótica subterrânea conecta os data centers da empresa às estações de cabo submarino, possibilitando assim excelência de conectividade com redução de latência na comunicação, bem como maior resiliência e, por consequência, disponibilidade superior aos clientes.

A ampliação da rede subterrânea permite, ainda, às empresas alocadas em todos os data centers da Ascenty integrarem seus negócios ao novo

NAP Brasil (sigla em inglês para Ponto de Acesso de Rede), aos provedores de serviços de Internet (ISPs) e aos grandes provedores de cloud, dentre outras empresas. Assim, ampliam-se as possibilidades de interconexão com os serviços e os conteúdos armazenados nos data centers da companhia, que abrigam, atualmente, cerca de 350 clientes globais que atuam na América Latina.

“Continuamos realizando grandes investimentos em rede subterrânea entre nossos data centers para que nossos clientes, independente de onde estiverem hospedados, tenham a possibilidade e tranquilidade que estão usufruindo ao máximo das melhores conexões possíveis”, destaca Marcos Siqueira, VP de Operações da Ascenty.

Mondial compra fábrica da Sony em Manaus e se prepara para entrar em novos mercados

A aquisição, além de possibilitar o aumento da produção da sua linha atual, também antecipa os planos da marca para entrada em novas linhas e segmentos de produtos

A Mondial Eletrodomésticos, marca líder em diversas linhas de eletrodomésticos portáteis, comprou a fábrica da Sony, localizada na Zona Franca de Manaus, que compreende o imóvel e todos os seus equipamentos. Essa aquisição será submetida a anuência pelos órgãos competentes. A aquisição, além de possibilitar o aumento da produção da sua linha atual, também antecipa os planos da marca para entrada em novas linhas e segmentos de produtos.

A partir de 1º de fevereiro de 2021 as estruturas produtivas, laboratórios de análise, salas de testes, fabricação de moldes, linhas de montagens com equipamento de última geração, warehouse e demais instalações da Sony passaram a abrigar toda a produção da linha marrom atual da Mondial.

A empresa possui uma fábrica na região desde 2014, onde já são produzidos DVDs, caixas de som acústicas de média e alta potência, thunder, boombox e outros produtos da linha de áudio e vídeo. Com essa aquisição, a unidade atual será gradativamente transferida para o novo espaço, com área total de 55 mil m² e 27 mil m² de área construída. Em paralelo, também se inicia outros investimentos para deixar o espaço totalmente preparado para receber as novas linhas.

“Estratégias que estavam definidas para acontecerem nos próximos anos serão antecipadas, tanto no incremento de produção das linhas atuais, como na entrada nos novos segmentos de

produtos. Faremos três anos em seis meses!”, diz Giovanni M. Cardoso, co-fundador da Mondial.

Além da capacidade produtiva e entrada em novas linhas, a marca também ampliará a quantidade de empregos gerados na região. Atualmente, a Mondial mantém 240 funcionários na unidade de Manaus, que integram os 3.700 colaboradores da empresa no Brasil. Já está definido um plano que prevê a contratação de mais 200 colaboradores para o início da operação no novo endereço e mais 220 a partir

de injetoras e a contratação de mais de 400 novos colaboradores na fábrica da Bahia. O ano de 2020 também foi marcado pela ampliação em 67% nos investimentos de marketing. O recente investimento na compra da fábrica de Manaus, aliado ao planejamento de comunicação com a participação do apresentador Rodrigo Hilbert nas campanhas publicitárias, confirma a contínua busca por crescimento sustentável, de qualidade e com processos dinâmicos. “A nova fábrica é só uma parte dos nossos planos, ainda em 2021, pretendemos complementar a linha de eletrodomésticos portáteis, aumentar o nosso Market Share em todos os segmentos de atuação e elevar a nacionalização de produção”, afirma Giovanni.

Genuinamente brasileira e considerada pelo mercado uma empresa jovem no auge de seus 20 anos, estando em franca expansão e tendo em seu DNA a permanente ampliação das linhas e segmentos de produtos. A Mondial Eletrodomésticos caminha para o fechamento de 2020 com 36% de Market Share em eletroportáteis, reafirmando sempre o compromisso de

oferecer produtos que reúnem qualidade, tecnologia e a melhor relação custo benefício para o consumidor. “Nossa estratégia de negócios, fez a Mondial ter um desempenho acima do planejado no ano de 2020. Foram registrados, em alguns meses, picos de crescimento em Market Share, com ganhos adicionais de 5 e 6 pontos percentuais”, completa o executivo.



do segundo semestre de 2021, quando se inicia a produção das novas linhas, totalizando na unidade de Manaus 660 funcionários, fechando 2021 com um total Brasil de 4.120 colaboradores na empresa.

Desde o início de 2020, a Mondial investiu mais de R\$ 60 milhões em estruturas industriais, equipamentos, moldes, aumentou em 30% o parque

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

R\$ 55,00 ou R\$ 45,00 (Digital)

Números Avulsos
R\$ 6,00

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

R\$ 55,00 - Físico (papel) ou R\$ 45,00 - Digital (pdf)

Nome

Empresa

Endereço

CEP Cidade Est.

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

E-mail

Governo federal reabre programa de renegociação de dívidas

A pedido do Sebrae foram reabertas novas possibilidades que irão beneficiar pequenos negócios

Os donos de pequenos negócios ganharam novas regras e novos prazos para renegociar as dívidas com a União. Após solicitação do Sebrae, a Procuradoria Geral da Fazenda Nacional (PGFN) publicou a portaria 2.381, de 26 de fevereiro de 2021, reabrindo os prazos para ingresso no programa de Retomada Fiscal, que traz de volta vários editais que estiveram abertos até dezembro do ano passado.

A norma permite a negociação de débitos inscritos na dívida ativa da União até 31 de agosto, ou seja, prevê a negociação de débitos futuros. Os empreendedores terão até o dia 30 de setembro para solicitar a adesão ao programa. O presidente do Sebrae, Carlos Melles, explica que a edição da portaria foi requisitada em razão dos fortes impactos que a pandemia do coronavírus vem causando nas empresas de micro e pequeno porte há um ano.

“Essa medida abrange vários tipos de débitos e é uma excelente oportunidade que as micro e pequenas empresas devem aproveitar para colocar as suas contas em dia e fazer pagamentos e parcelamentos com descontos de multas e juros”, reforça Melles. A nova portaria também cita como objetivo permitir a “retomada da atividade produtiva em razão dos efeitos da pandemia causada pelo coronavírus”, assim como havia sido apontado na criação do programa, em setembro.

O presidente do Sebrae destaca que o instituto da transação tributária é a maneira mais moderna de regularizar débitos com a Receita Federal e com

a PGFN. “No ano passado, conseguimos aprovar junto com o Congresso Nacional a Lei Complementar 174 estendendo esses institutos também para as micro e pequenas empresas. Tanto a Receita Federal quanto a PGFN lançaram editais, em 2020, com diferentes medidas para possibilitar essa renegociação”, relembra Melles.

Entre elas está o edital de débitos de pequeno valor que possibilitou que as micro e pequenas conseguissem pagar seus débitos ou parcelar com descontos de multas e juros ou até do valor principal. Outras modalidades permitiram que as empresas, principalmente os pequenos negócios, conseguissem provar para o Fisco as dificuldades econômicas-financeiras informando seu volume de vendas e comprovando decréscimo no faturamento. “É possível fazer essa renegociação de dívidas com descontos de multas e juros em prazo muito favorecidos que chegam até 133 meses”, pontuou o presidente do Sebrae.

Programa

O Programa de Retomada Fiscal envolve a concessão de regularidade fiscal, com a expedição de certidão negativa de débitos; a suspensão da apresentação de protesto de Certidões de Dívida Ativa; a autorização para sustação do protesto de Certidão de Dívida Ativa já efetivado e a suspensão de execuções fiscais e dos respectivos pedidos de bloqueio judicial de contas bancárias, entre outras medidas.

Minas Gerais é o estado brasileiro com maior potência em energia solar em telhados e pequenos terrenos

Minas Gerais lidera o ranking dos estados brasileiros com maior potência instalada de energia solar na geração distribuída. Segundo recente mapeamento da Associação Brasileira de Energia Solar Fotovoltaica (ABSOLAR), a região possui 862,9 megawatts (MW) em operação nas residências, comércios, indústrias, propriedades rurais e prédios públicos.

De acordo com o mapeamento, a potência instalada de energia solar em telhados e pequenos terrenos em Minas Gerais responde sozinha por 18,5% de todo o parque brasileiro de energia solar distribuída.

O estado possui 74.511 conexões operacionais, espalhadas por 840 municípios, ou aproximadamente 98,5% das 853 cidades do território mineiro. Atualmente, são cerca de 103.733 consumidores de energia elétrica que já contam com redução na conta de luz e maior autonomia e

segurança elétrica.

Para Bruno Catta Preta, coordenador estadual da ABSOLAR em Minas Gerais, o estado é atualmente um importante centro de desenvolvimento da energia solar. “A tecnologia fotovoltaica representa um enorme potencial de desenvolvimento sustentável, econômico e social para os paranaenses, com geração de emprego e renda, atração de investimentos privados e colaboração no combate às mudanças climáticas”, comenta.

Para o presidente executivo da ABSOLAR, Rodrigo Sauaia, a energia solar fotovoltaica tem função cada vez mais estratégica para o atingimento das metas de desenvolvimento socioeconômico e sustentável em todos os estados brasileiros. “A tecnologia fotovoltaica é essencial para a recuperação da economia após a pandemia, sendo a fonte renovável que mais gera empregos no planeta”, conclui Sauaia.



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

Assistência Técnica Permanente

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; Açosilício; Ferroniquel / Permalloy / Mumetal

Desenvolvemos Modelos Conforme Especificação do Cliente.

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

Por que a descoberta do marca-passo revolucionou a história da cardiologia?

Inventado no início do século XX, o marca-passo possibilitou melhor qualidade de vida aos pacientes cardiopatas

Entre as maiores causas de morte no Brasil estão as doenças cardiovasculares, que de acordo com um levantamento da Sociedade Brasileira de Cardiologia são responsáveis por 30% dos óbitos registrados no país. O cenário poderia ser ainda mais preocupante caso um aparelho pequeno, porém trivial, não fosse inventado: o marca-passo.

Antes do advento do aparelho, não haviam tratamentos disponíveis e viáveis para pessoas que necessitavam de estimulação cardíaca elétrica artificial. Portanto, o coração que perdia capacidade de batimento e tinha frequência cardíaca afetada ou reduzida, resultava em um paciente extremamente sintomático.

O médico cardiologista Dr. Roberto Yano explica que naquela época era comum que pacientes evoluíssem para os distúrbios na condução elétrica, com bloqueios graves no coração, que tinham expressiva redução na expectativa de vida e uma piora no bem-estar do paciente que era condicionado a conviver com sintomas de baixo débito cardíaco como cansaço, tontura, desmaios, falta de ar e até morte.

“Essa invenção revolucionou a medicina, pois os pacientes com batimentos lentos decorrentes de bloqueios graves na corrente elétrica cardíaca, simplesmente não sobreviviam. Aqueles que não morriam, passavam a ter sintomas muito limitantes além de qualidade de vida muito ruim. Existem casos de pessoas que ganharam mais de 60 anos de sobrevida por implantar o marca-passo em tempo hábil”, analisa o cardiologista.

Afinal, como funciona o marca-passo? O Dr. Roberto Yano explica que o coração, para se contrair, precisa de correntes elétricas produzidas pelas células do coração para estimular o batimento cardíaco. Essas células estão localizadas em pontos estratégicos do coração como o nó sinusal e o nó atrioventricular.

A problemática surge visto que há doenças como o infarto, insuficiência

cardíaca, Doença de Chagas, ou o próprio envelhecimento do sistema de condução, por exemplo, que fazem com que essas células que produzem as correntes elétricas fiquem doentes.

“Quando o sistema de condução está doente, ocorre diminuição da frequência cardíaca desse paciente e ele passa a ter sintomas. Existem casos em que os bloqueios ou falhas são tão graves que necessitam de implante de marca-passo de imediato ou o paciente vai a óbito”, explica.

Incumbido de realizar estimulação e regularização cardíaca, o marca-passo pode monitorar e identificar batimentos irregulares, lentos ou até mesmo pausas. “Se o aparelho for programado para estimular a partir de 70bpm e seu coração estiver batendo ritmicamente a 80bpm, o marca-passo identifica como batimentos normais e não age estimulando. Quando o ritmo fica abaixo de 70bpm, ou seja, abaixo da frequência cardíaca programada, o aparelho entende que precisa agir e libera estímulos elétricos ao coração”, explica o médico cardiologista Dr. Roberto Yano.

Além disso, as recomendações de uso de marca-passo se dividem em classes. As indicações clássicas são para a doença do nó sinusal, bloqueios atrioventriculares que ocorrem no feixe de his ou abaixo dele, por exemplo, os bloqueios de 2º grau do tipo II e bloqueios átrio-ventriculares totais.

“Existem ainda casos de paciente com hipersensibilidade do seio carotídeo ou síncope neurocardiogênica em que o

marca-passo também pode ser indicado, assim como também é recomendado para pacientes com bradicardia e estão sintomáticos. Afinal, ainda não existem medicamentos eficazes para que se aumente a frequência do coração”, pontua Dr. Roberto Yano.

Linha do tempo do marca-passo

1932: Albert Hyman idealizou o primeiro marca-passo artificial da história. O aparelho foi utilizado em um portador de bloqueio cardíaco e consistia em um equipamento que produzia energia por manivelas e estimulava o coração. Devido ao peso da invenção, cerca de 7 quilos, ele funcionava fora do peito, por ser impossível implantá-lo.

1958: Ocorre o primeiro implante de marca-passo. A cirurgia foi realizada por Ake Senning, na Suécia. O marca-passo dessa época era composto por uma grande bateria, que durou apenas uma semana no corpo do paciente. O gerador fora alocado no abdômen do paciente.

1960 e 1970: Os primeiros implantes de marca-passo no Brasil foram realizados, sendo que os pioneiros em implante e fabricação foram os cardiologistas Décio Kormann e Adib Jatene.

1970: O aparelho começou a ter suas dimensões diminuídas e vida útil aumentada devido aos avanços da medicina.

Dias atuais: Já existem marca-passos com telemetria por radiofrequência, tecnologia que permite comunicação sem fio e segura entre o dispositivo implantado e o programador utilizado pelo médico.

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!

Win Energias Renováveis aposta no crescimento da energia solar no País com novas tecnologias internacionais

Solução que acaba de chegar ao Brasil são os inversores da israelense SolarEdge e os micro-inversores da chinesa Hoymiles

A Win Energias Renováveis, distribuidora de equipamentos fotovoltaicos pertencente ao Grupo All Nations, aposta no crescimento dos negócios de energia solar no Brasil e acaba de ampliar as parcerias estratégicas com fabricantes internacionais de equipamentos fotovoltaicos, aumentando assim o portfólio da companhia na oferta de modernas tecnologias para instalações em telhados e pequenos terrenos.

A principal novidade que a Win Energias Renováveis traz este ano ao mercado brasileiro são os inversores da israelense SolarEdge e os micro-inversores da chinesa Hoymiles. A distribuidora de equipamentos também conta em seu portfólio com painéis fotovoltaicos da Canadian Solar (canadense) e da JA Solar (chinesa), além das parcerias com as principais fabricantes nacionais, como a Solar Group para as estruturas de fixação em telhados.

“Essas parcerias viabilizam a oferta no País dos melhores equipamentos e tecnologias fotovoltaicas disponíveis no mercado global”, afirma Camila Nascimento, diretora da Win Energias

Renováveis. “Mesmo no momento de crise econômica causada pela pandemia, bem como de alta do dólar e de escassez de matéria-prima, nosso plano estratégico é manter os investimentos em tecnologias para o mercado brasileiro de energia solar, que continua aquecido e tem contribuído para a retomada da economia nacional”, acrescenta

A empresa conta com uma equipe comercial com alto conhecimento técnico dos equipamentos, justamente para prestar atendimento aos respectivos clientes. “Temos engenheiros e técnicos destinados a dar suporte imediato aos integradores e instaladores para configurações, testes e parametrização, além de todos os fornecedores possuírem suporte técnico no Brasil e estoque para reposição de peças”, comenta Camila.

“Por sermos uma distribuidora bastante consolidada no Brasil nas áreas de tecnologia, um de nossos grandes diferenciais é a capilaridade e a agilidade de um player renomado no mercado, com suportes técnico e comercial”, conclui.



Seja um doador e garanta um futuro melhor para as crianças e os adolescentes!

Doe pelo site www.fadc.org.br ou pelo telefone **0300 10 12345**



Axis anuncia câmera dome fixa com Inteligência Artificial e Deep Learning

Novidade é um dos lançamentos a serem exibidos em realidade aumentada durante um evento virtual no próximo dia 3 de Março



Líder mundial de vídeo em rede, a Axis Communications anuncia o lançamento da câmera dome fixa versátil AXIS P3255-LVE, plataforma avançada para análises baseadas em inteligência artificial (IA) com aprendizado profundo (Deep Learning). A câmera IP conta com chipset duplo que cumpre com a tarefa de classificar até mesmo objetos altamente granulados e cheios de nuances.

O segredo por trás dos recursos de classificação de objetos baseados em Inteligência Artificial (AI) do equipamento é a combinação entre o chip duplo e o chip ARTPEC-7, patenteado pela Axis, com uma Unidade de Processamento de Aprendizado Profundo (DLPU). O hardware de alto desempenho também permite utilizar aplicativos de terceiros, personalizados

e baseados em IA.

O chipset duplo permite que o AXIS Object Analytics pré-instalado detecte e classifique pessoas ou veículos, além de distinguir entre diferentes modelos - como carros, ônibus, caminhões, bicicletas e motocicletas. A dupla função garante a capacidade de executar análises na câmera (localmente), possibilitando um sistema mais rápido e escalável.

Outros benefícios são o processamento em tempo real e a redução de custos e complexidade. Também são menores as necessidades de armazenamento e largura de banda, bem como as preocupações com a privacidade, porque apenas o vídeo relevante é transferido pela rede.

A câmera AXIS P3255-LVE será um dos destaques do Lançamento de

Novos Produtos Axis, a ser realizado numa plataforma virtual através de realidade aumentada no próximo dia 3 de Março, às 10h de Brasília. As inscrições são gratuitas através deste link: <https://bit.ly/lançamentos-axis>

Principais características:

Inteligência Artificial e Deep Learning potente

Classificação de objetos granulados

Compatibilidade com aplicações AI de terceiros

Processamento local que favorece a escalabilidade

Lightfinder 2.0, WDR Forense, OptimizedIR

A câmera externa com classificação IK10 possui um recurso de segurança aprimorado para impedir o acesso não autorizado e preservar o sistema. Além disso, oferece excelente qualidade de imagem em resolução HDTV 1080p e, junto ao Axis Lightfinder 2.0 e o Axis Forensic WDR, oferece cores realistas e excelentes detalhes em condições de pouca luz ou na escuridão quase total. Entre os recursos está OptimizedIR, que garante imagens nítidas e sem brilho na escuridão completa, sem a necessidade de iluminação adicional. Para mais informações acesse: www.axis.com

Fortinet lança FortiGate 200F

- O mais recente dispositivo para SD-WAN, alimentado pelo chip ASIC da Fortinet, expande SD-WAN a qualquer lugar, além de suportar implantações de WAN grandes e complexas
- Empresas obtêm 100% de ROI em cinco anos com o Fortinet Secure SD-WAN

A Fortinet® (NASDAQ: FTNT), líder global em soluções amplas, integradas e automatizadas de cibersegurança, anunciou o lançamento oficial da série de firewall de próxima geração FortiGate 200F, baseada em SD-WAN ASIC da Fortinet.

“A Fortinet oferece a única solução de borda WAN impulsionada por SD-WAN ASIC da indústria, para oferecer melhor desempenho, reduzir produtos pontuais e obter ROI incomparável para nossos clientes. Recentemente, junta-se a esta linha o FortiGate 200F, que completa o portfólio da Fortinet de dispositivos SD-WAN baseados em ASIC, permitindo-nos fornecer flexibilidade tanto ambientes WAN edges como thin edges, usando a mesma plataforma para ajudar grandes empresas a proteger qualquer borda em escala”, explica John Maddison, EVP de Produtos e CMO da Fortinet.

As implantações de clientes corporativos do Fortinet Secure SD-WAN apresentam em média um retorno sobre o investimento (ROI) de 70% em três anos e um ROI de 100% em cinco anos. A Fortinet atribui isso à sua capa-

cidade de consolidar SD-WAN, roteamento avançado, um controlador sem fio e, em muitos casos, conectividade LTE integrada, no firewall de próxima geração líder do setor da Fortinet, construído em torno de um sistema operacional comum e um sistema centralizado de gerenciamento e orquestração.

FortiGate 200F oferece suporte flexível

O FortiGate 200F mostra a capacidade da Fortinet de suportar implantações tanto em ambientes com múltiplos links (WAN edge) como em ambientes com poucos links (thin edge).

WAN Edge: FortiGate 200F integra SD-WAN líderes do setor

e recursos de firewall de próxima geração para permitir que as empresas consolidem produtos pontuais e protejam a borda WAN.

Thin Edge: Para empresas com filiais, o FortiGate 200F permite a fácil substituição de roteadores herdados em favor de um dispositivo SD-WAN com recursos integrados de roteamento avançado e suporte para diversas topologias de rede. Isso permite que as organizações mudem do roteamento IP tradicional para redes centradas em aplicações e reduzam custos.



**QUER VENDER MAIS?
EXPERIMENTE
ANUNCIAR!
LIGUE PARA: (11) 3873-6403**

Check Point lança gateways de segurança direcionados às pequenas e médias empresas

A Check Point® Software Technologies Ltd. (NASDAQ: CHKP), uma fornecedora líder de soluções de cibersegurança global, anuncia hoje a disponibilidade de sua série completa de gateways de segurança Quantum Spark™ para pequenas e médias empresas (PMEs). A linha de seis novos conjuntos de gateways define novos padrões de proteção contra os ciberataques mais avançados para PMEs, oferecendo fácil implementação e gerenciamento, bem como segurança ideal sem a necessidade de qualificações de especialistas.

De acordo com o relatório 2020 Verizon Data Breach Investigations, 28% de todas as vítimas de falhas de segurança são do segmento de PMEs, com 54% das tentativas de ataques bem-sucedidos, em comparação com a taxa de sucesso de 7% registrados aos ataques às grandes empresas; e 62% das PMEs dizem que não têm as qualificações necessárias para lidar com problemas de cibersegurança. A pandemia de COVID-19 fez quadruplicar, segundo dados do FBI, os relatos de cibercrime e, por isso, a adoção de soluções de segurança integradas e automatizadas pelas PMEs torna-se cada vez mais urgente para proteger os seus negócios.

“As ameaças à segurança estão aumentando tanto em frequência como em sofisticação, e as PMEs carecem de qualificações, recursos humanos e orçamento para TI, o que lhes permitiria uma abordagem correta a estas questões,” afirma Chris Rodriguez, gerente de pesquisa de segurança de redes da IDC. “A linha Quantum Spark de firewalls de próxima geração foi especialmente definida pensando na proteção das PMEs contra as mais recentes ameaças de segurança, daí serem de fácil gerenciamento a partir da nuvem ou de um aplicativo móvel, além de fornecerem uma ótima conectividade na Internet, incluindo Wi-Fi, fibra, GbE, VDSL e 4G LTE, ‘tudo em um’.” A linha Quantum Spark é também otimizada para provedores de serviços gerenciados em relação ao seu acesso, sendo disponibilizada via assinatura mensal, para que as PMEs possam estar seguras, independentemente de seu orçamento”, avalia Rodriguez.

Linha de gateways Quantum Spark
A série de quatro modelos Quantum Spark™ Gateways 1500 é expandida com a adição de dois novos modelos, o 1600 e 1800. A linha completa de gateways permite apoiar empresas que possuem entre um e 500 funcionários. Os usuários de Quantum Spark™ Gateway podem contar com:

• O mais elevado nível de segurança com prevenção de ameaças automatizada: todos os modelos incluem a solução SandBlast Zero Day Protection da Check Point com um desempenho de 2GB dedicados à prevenção contra ameaças e mais de 60 serviços de segurança.

• Configuração automática em 60 segundos: Todos os modelos apresentam provisionamento Zero-Touch, o que significa que oferecem proteção total pronta para

utilização em apenas um minuto.

• Conectividade flexível: A linha Quantum Spark Gateways inclui Ethernet Gigabit, modems integrados LTE e Wi-Fi, dando aos usuários a mais ampla gama de opções de conectividade. Os Gateways Quantum Spark permitem ainda conexão a diversos fornecedores de Internet e um roteamento (routing) baseado em desempenho, garantindo, dessa forma, a melhor largura de banda e um serviço de qualidade para as aplicações.

• Gerenciamento fácil e intuitivo: O aplicativo móvel WatchTower da Check Point permite aos funcionários monitorar o estado de segurança e mitigar rapidamente quaisquer ameaças com ações partindo diretamente do dispositivo móvel. A segurança pode ainda ser gerenciada por meio de navegador, utilizando um portal na nuvem com uma interface de usuário web intuitiva.

• Proteção completa para usuários remotos e aplicativos em nuvem: Além da proteção de redes que os gateways Quantum Spark proporcionam, as empresas podem proteger todos os laptops e PCs contra ameaças de malware, ransomware e phishing com segurança de endpoint da Check Point, bem como manter seguros os dispositivos móveis de funcionários e e-mails e documentos com a segurança de e-mail e móvel da Check Point.

“Os gateways da linha Quantum Spark fazem simplesmente o seu trabalho de proteger automaticamente contra todos os tipos de ameaça, sem que seja necessária a gestão ou atualização manuais. Isto nos dá uma tranquilidade que nos permite focar no negócio propriamente dito,” afirma Trevor Rowley, diretor de gerenciamento da Optix Business Management Software.

“Os pequenos negócios experimentam o mesmo tipo de ciberameaças avançadas e ocultas que as grandes empresas; a diferença é que as PMEs não dispõem dos recursos e o conhecimento para garantir uma proteção total contra elas,” afirma Itai Greenberg, vice-presidente de gerenciamento de produtos da Check Point Software Technologies. “Os novos gateways Quantum Spark™ proveem às PMEs a proteção mais avançada para as suas redes os dispositivos móveis dos seus colaboradores, para que se beneficiem de segurança automatizada de nível empresarial com o gerenciamento intuitivo e fácil.”

Para mais detalhes e especificações sobre os seis modelos da série completa de gateways de segurança Quantum Spark™, acesse o site: <https://www.checkpoint.com/pt/products/small-business-security/>

Disponibilidade

Como parte da expansão dos novos gateways Quantum Spark™, o modelo 910 Security Gateway foi descontinuado e não poderá ser solicitado até julho de 2021. A série de quatro modelos Quantum Spark™ Gateways 1500, bem como os novos modelos, 1600 e 1800, já estão disponíveis para solicitação.



TS Shara lança linhas de nobreaks UPS Professional Universal e UPS Senoidal Universal

Desenvolvidos para oferecer uma ampla aplicabilidade, modelos apresentam saída bivolt (115V ou 220V), o que permite conectá-los em qualquer rede elétrica do país

A TS Shara, fabricante nacional de nobreaks, estabilizadores de tensão, filtros de linha, autotransformadores e protetores de rede inteligentes, apresenta suas novas linhas de nobreaks UPS Professional Universal e UPS Senoidal Universal. Apresentando novo design mais moderno, estas linhas foram desenvolvidas para oferecer uma ampla aplicabilidade que permite que o equipamento se conecte em qualquer rede elétrica.

Os novos modelos das linhas UPS Professional Universal e UPS Senoidal Universal podem ser encontrados nas potências 1.500VA e 1.800VA, e contam com 2 baterias internas 7Ah, o que reflete na autonomia do nobreak, que pode variar entre 1 e 2 horas. Ainda é possível incluir baterias externas em todos os modelos, o que aumenta consideravelmente o tempo de autonomia do nobreak por meio de módulos de expansão de fácil conexão.

Os equipamentos das linhas têm saída bivolt chaveada que possibilita que o usuário escolha a voltagem que o equipamento



terá nas tomadas de saída (115 ou 220V). Os nobreaks ainda oferecem comunicação inteligente UBS e 8 tomadas tripolares, indicadas principalmente para configurações que necessitam de maior potência ou autonomia.

De acordo com Pedro Al Shara, CEO da companhia, para 2021, a TS Shara está planejando o lançamento de diversas soluções que irão ajudar a mitigar os proble-

mas relacionados ao mercado de energia crítica no Brasil. “Neste momento, os nobreaks estão desempenhando um papel importante para garantir a integridade dos dados e serviços em andamento, sem afetar a produtividade da empresa e seus colaboradores. A falha no fornecimento não é uma opção para as empresas, por isso a necessidade de equipamentos que permitam o funcionamento total e evitem a perda de dados e grandes prejuízos”, afirma Al Shara

Com as linhas UPS Professional Universal e UPS Senoidal Universal, servidores, microcomputadores, equipamentos eletrônicos, de telecomunicações e CFTV podem ser protegidos com total segurança, pois a linha protege contra sub-tensão, sobretensão, curto-circuitos, sobrecarga e bateria baixa, condicionando a rede elétrica e atenuando ruídos e picos de tensão.

Fabricado nacionalmente, as novas linhas já estão disponíveis para compra e pode ser adquirida em centros de vendas e distribuidoras autorizadas pela TS Shara.

TP-Link, líder global em conectividade, lança terminal GPON XZ000-G3 no Brasil

Dispositivo assegura conexões de internet mais rápidas e altas taxas em transmissão de dados

A fibra óptica tornou-se a principal tecnologia de conexão de internet fixa no Brasil em 2020. Segundo informações divulgadas pela Anatel, o tipo de cabeamento foi responsável por 31,9% do total de 32,5 milhões de acessos registrados em janeiro, superando pela primeira vez a rede de cabos metálicos.

Esse aumento, entre outros fatores, está diretamente ligado ao fato de que seus usuários conseguem operacionalizar todas as atividades com maior facilidade. Além disso, ela é imprescindível para o futuro das infraestruturas de internet. A tecnologia vai possibilitar a implantação do 5G, o novo padrão de redes móveis, e também servirá como base de serviços, como a IoT (Internet das Coisas) e a Indústria 4.0.

A tecnologia possui características técnicas que tornam superior aos demais meios de transmissão em termos de distância, perdas de velocidade e transferência de dados. Devido à sua composição de vidro ultrapuramente revestidos com

duas camadas de plástico, uma de refração e outra de revestimento, ela não sobreaquece e nem sofre interferência de agentes externos, proporcionando uma maior estabilidade da conexão.

Atenta a isso, a TP-Link Brasil, líder global em conectividade, anunciou a expansão de seu portfólio de soluções ideais FTTH “fiber to the home” - fibra para casas e prédios -, trazendo ao país o seu mais novo terminal óptico com a tecnologia GPON de 1 porta Gigabit, o XZ000-G3. O novo dispositivo permite que os usuários acessem conexões de internet de alta velocidade através de fibra óptica com um suporte de taxas máximas de dados de até 2.488 Gbps para downstream e

1.244Gbps upstream.

Com uma porta GPON e outra Gigabit Ethernet, o lançamento fornece recursos que proporcionam elevado desempenho para diversas aplicações como chamadas de voz e vídeo - streaming de vídeo HD, de alta qualidade e jogos.

O XZ000-G3 é um terminal óptico do tipo bridge, o que faz dele um equipamento de fácil instalação. Além disso, o produto é do tipo B+ e possui interface óptica tipo APC, que proporciona menor perda de retorno de sinal na inserção da fibra óptica.

A tecnologia GPON tem registrado um notório crescimento no Brasil e ao redor do mundo. “O XZ000-G3 é ideal para os provedores que buscam uma infraestrutura de rede com qualidade superior, velocidade de conexão e altas taxas em transmissão de dados. É fácil de instalar, possui maior alcance e, através de uma única fibra, possibilita transmissão de dados, voz e vídeo mais rápida e segura”, pontua Marcello Liviero, Diretor Nacional de Vendas da TP-Link no Brasil.



FIGÊNIA

ELETRÔELETRÔNICA

CA LATINA



LUAR AUDIO - TV - VÍDEO
PEÇAS E COMPONENTES ORIGINAIS

cce cce

Distribuidor:
BRAS ALFA

Fone: (11) 3222-4083
Whatsapp: (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

E CABOS P/

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

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

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

AACD - Associação de Assistência à Criança Deficiente

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

A IDADE DO ELÉTRON-100 ANOS DE PROGRESSO NA ELETRÔNICA NO BRASIL - CXXXIV

Por Carlos Alberto Fazano



Fig. 348 – Rádio receptor “SpicaTransistor Six ST 600 A”, fabricado pela empresa japonesa “Sanritsu Electric Co., nos meados da década de 1950. O modelo ST 600 A é montado em um atraente gabinete de plástico com 125 x 83 x 35 mm, incorporando circuito super-heteródino, alimentado por 4 pilhas AA, o alto-falante dinâmico de 2,8 polegadas, a antena de ferrita para sintonia em ondas medias, de 540 – 1600 kHz.

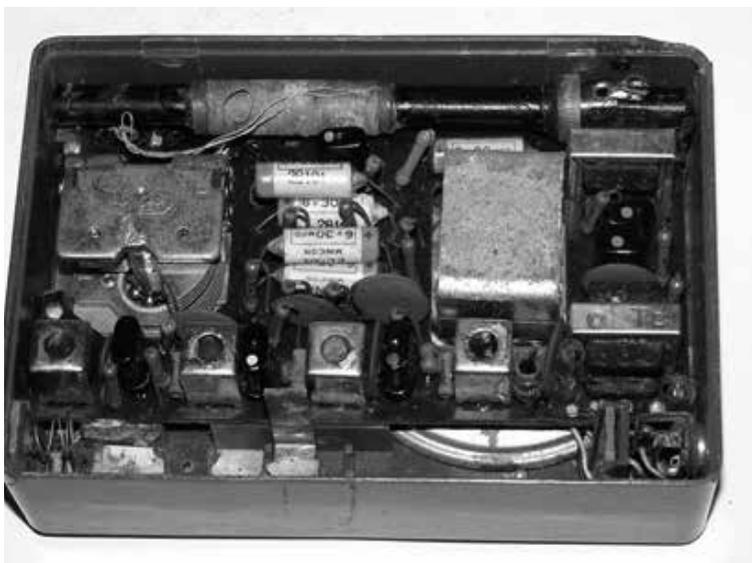


Fig. 349 – Vista mostrando o conjunto do circuito do receptor modelo ST 600 A. O circuito é composto por seis transistores tipos: 2SA111, 2SA12, 2SB75, 2SB77.

Impulsionado pela onda de projetos para montagens por estudantes e entusiastas de eletrônica, geralmente obtidos através de esquemas, e mais tarde, adquiridos na forma de “kits” ou conjuntos completos, onde se incluía rádios receptores, amplificadores de áudio, etc. o transistor chega ao consumidor brasileiro através das primeiras lojas especializadas no ramo. Fig. 351

EIS O QUE VOCÊ PROCURAVA...

Pela primeira vez, no comércio eletrônico do Brasil surge uma firma 100% especializada em
TRANSISTORES, AGULHAS, CRISTAIS E PILHAS

TRANSISTOLÂNDIA
TUDO PARA RÁDIOS TRANSISTORIZADOS
TRANSISTOLÂNDIA

Relutância variável G.-E. com agulhas destacáveis	550,00	COMPONENTES PARA RÁDIOS TRANSISTORIZADOS
Cristal PHILCO de duas agulhas ...	1.000,00	Bobinas Solhar — Fones de alta e baixa impedância, capacitores, eletrolíticos e resistores subminiatura, Drive e saída Wilkason, Solhar e Japonêses, falantes de 2,5" a 6", Barras de ferrite de 10 e 20 cm, Ferro de soldar, Bobinas antena e osciladora, Trimmers, Supertena, variável de 2 seções, etc.
Cristal ASTATIC de duas agulhas	550,00	TRANSISTORES
Cristal PHILIPS de duas agulhas	430,00	OC-16G, 2N-35, 2N94, 2N214, 2N188A, 2N-192, 2N-306, 2N-255, 2N-168A, OC-302, 2N-155, 2N-293, OC-44, OC-45, OC-71, OC-72, 2N-140, 2N-256, OC-303, 2N-241A, 2N-191, 2N-292, CK-722, CK-768, CK760, 2N256, etc.
Unidade GOLDRING de duas agulhas	600,00	PILHAS
Suporte de fenolite para pilhas	30,00	1,5 V - 4 V - 6 V - 7,5 V - 9 V - 15 V - 22,5 V - 30 V - 45 V - 67,5 V - 90 V - 90 e mais 9 volts.
Diodo Germânio (vários tipos)	65,00	
Ferrite para rádio de transistor	80,00	
Suporte de fenolite para transistor	18,00	
Pilha de 9 volts, (dois polos em cima)	300,00	
Carregador de pilha "MAXWELL"	650,00	
Fones para rádio transistorizado	230,00	
Condensador cerâmico de disco .01 x 50 volts	15,00	
Condensador cerâmico de disco .02 x 50 volts	16,00	
Condensador cerâmico de disco .05 x 50 volts	25,00	
Kits de bobinas japonesas sub-miniatura	1.600,00	
Kits com 5 transistores, chassis e suportes de fenolite para pilhas, caixa de couro, condensador variável e potenciômetro miniatura, condensadores, resistências, esquema, chapeado COMPLETO	3.750,00	
Estojo de agulha KING ou SUPRAPHON	20,00	

AGULHAS

"Clip-in" de safira ou diamante, para unidade G.E., agulhas para cristais Ronette, Sonotone, Shure, Garrard R.C.A., Astatic, Thorens, Webcor, Philco, Fidelitone Master, Fidelitone Luxo, Kaiser, Pianissima, Paillard, Laubscher, etc.

AGUARDEM!

SENSACIONAL LANÇAMENTO DA TRANSISTOLÂNDIA

"T-R-A-N-S-I-S-T-O-R-S"

Pela 1.^a vez no Brasil.
Kits de 5 e 6 transistores com

circuito impresso!!!

RUA DO ROSÁRIO, 136 - 1.º andar — Tel.: 22-1656 — RIO DE JANEIRO

Fig. 351 – A primeira empresa especializada na revenda de transistores no Brasil. Além de semicondutores, a empresa “Transistolândia”, comercializava conjuntos para montagens de receptores, pilhas e cápsulas fonocaptoras e agulhas sobressalentes.

Fonte: revista Antenna.

Continua na próxima edição.



Fig. 350 – O receptor modelo ST-600 A mostrando o seu estojo de couro para proteção e transporte.

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: aetrônicaemfoco@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

Lei de Informática: O que muda após a atualização das regras na Zona Franca de Manaus

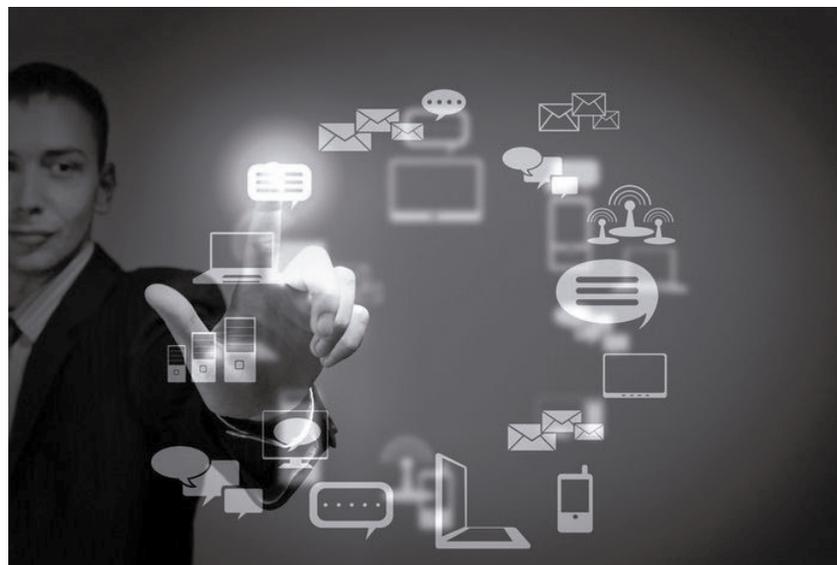
Por Raphael Telles

O Governo Federal publicou no dia 16 de outubro de 2020, o Decreto 10521/2020 atualizando as regras da Lei de Informática e reorganizando a previsão de incentivos fiscais para atividades de pesquisa e desenvolvimento realizadas por empresas que produzem bens e serviços relacionados às tecnologias de informação e comunicação na Zona Franca de Manaus - ZFM. A iniciativa visa a adequação da legislação da região, frente às recentes mudanças promovidas na Lei de Informática nacional em decorrência do painel promovido pela Organização Mundial do Comércio - OMC.

O decreto reafirma os incentivos fiscais da região, mantendo as vantagens competitivas da ZFM e também as contrapartidas já conhecidas do programa, como a fabricação de produtos conforme Processo Produtivo Básico e o investimento de 5% do faturamento bruto em projetos de P&D.

Com relação aos investimentos de P&D, foi criada a obrigatoriedade de investimentos fora da região metropolitana de Manaus. Tal obrigação, já estava prevista nos projetos prioritários de P&D (PPI) e agora passa a fazer parte dos investimentos normais das empresas estabelecidas na ZFM e incentivadas pela Lei 8387/91. A inclusão dessa obrigação, visa o desenvolvimento de projetos de P&D em regiões mais afastadas do município de Manaus, numa tentativa de descentralizar as verbas de P&D investidas pelas empresas estabelecidas na ZFM.

Além disso, o Decreto obriga que os relatórios de P&D sejam auditados por auditoria independente devidamente registrada na CVM. O parecer conclusivo da auditora deve ser entregue a SUFRAMA já a partir do ano-base 2020.



A auditoria independente nos RDAs reforça a importância dessa contrapartida para os órgãos de controle da Lei de Informática e ratifica a necessidade das empresas de realizarem investimentos em P&D dentro dos parâmetros técnicos elencados em legislação e com controles rígidos dos processos.

A obrigação de auditoria já começa a valer para os relatórios que serão entregues em 2021, excepcionalmente até o dia 31 de dezembro, por conta da pandemia de Covid-19. A partir de 2022, voltam-se as datas normais sendo 30 de setembro de cada ano a data limite para envio dos relatórios de projetos de P&D das empresas e até 30 de novembro de cada ano a data limite para envio do parecer conclusivo da auditoria independente.

Vale ressaltar, que a não aprovação dos projetos de P&D pela auditoria independente resultam em obrigação de reinvestimento das verbas glosadas, com os valores atualizados e acrescidos de 12% de multa, em opções previamente autorizadas pelo próprio Decreto 10521/2020.

As novas mudanças estabelecidas só refletem a importância do incentivo para impulsionar a competitividade das empresas, além de ser um passo fundamental na direção de uma economia mais sustentável e inovadora.

Raphael Telles é Diretor de Relações Institucionais do FI Group, consultoria especializada na gestão de incentivos fiscais e financiamento à Pesquisa & Desenvolvimento (P&D).

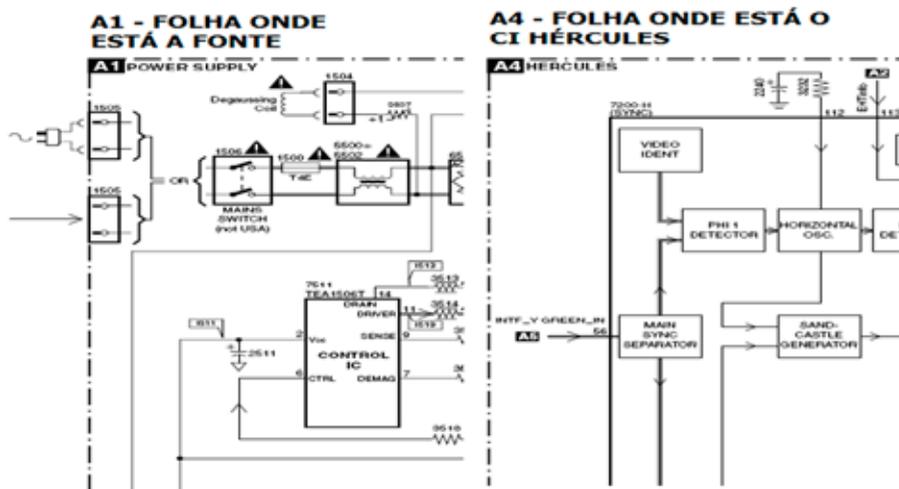
Por Luis Carlos Burgos

DICAS PARA LER ESQUEMAS ELÉTRICOS DA PHILIPS

Neste artigo mostrarei algumas particularidades observadas nos esquemas elétricos dos equipamentos da Philips facilitando o trabalho dos técnicos reparadores e estudantes de eletrônica.

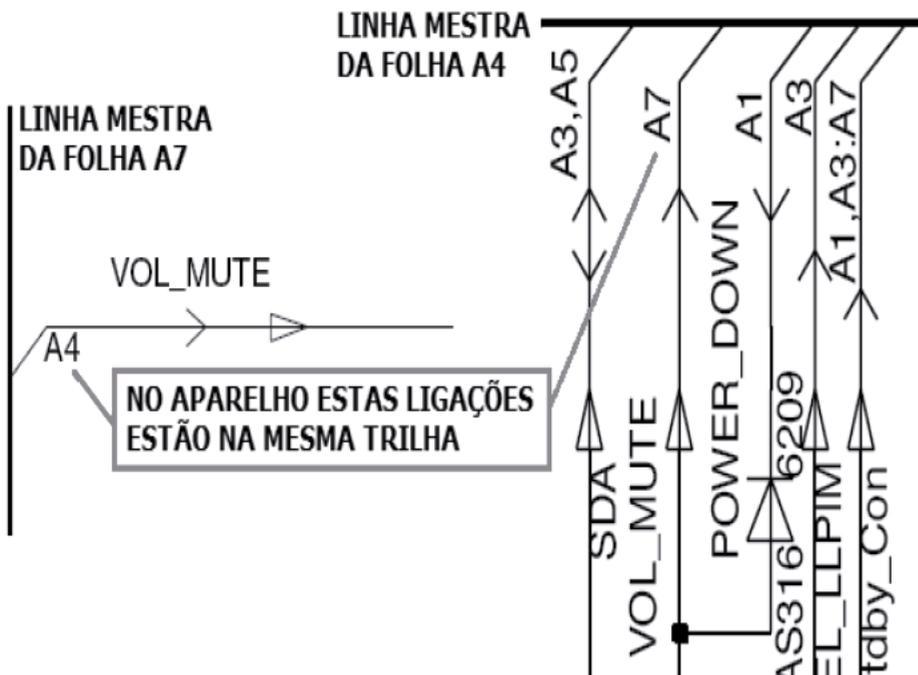
1. Esquema em bloco

Como em várias marcas de televisores, nas da marca Philips o esquema começa com o digrama em blocos e fiação entre os blocos. No canto em cima à esquerda em cada bloco temos uma letra com um número. Exemplos: A2, B5 etc. Cada indicação desta corresponde ao circuito ou folha do esquema que ele está. Veja a seguir:



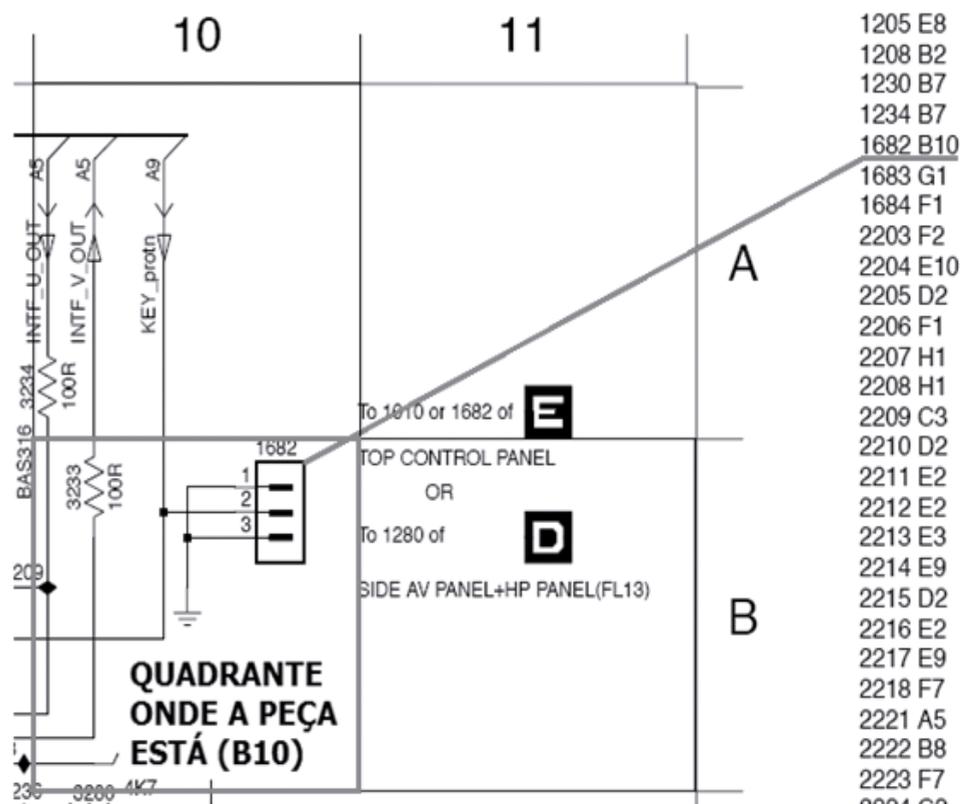
2. Linha mestra

É um artifício criado pelos fabricantes para diminuir a quantidade de ligações (linhas) passando pelo esquema de modo a torná-lo mais agradável à vista e mais fácil de interpretar-lo. A linha mestra consiste numa linha normalmente mais grossa que as demais linhas e que fica nos cantos do esquema. Várias ligações do esquema vão para a linha mestra no canto da folha indicando para qual folha elas se dirigem, por exemplo, A3, A5 etc. Na folha de destino também há uma linha mestra com as ligações saindo e entrando nela indicando a folha ou folhas às quais estas ligações se dirigem. Embora as ligações estejam separadas pelas linhas mestras em cada folha do esquema, no aparelho a trilha é uma só. Veja um exemplo de linha mestra a seguir:



3. Divisão do esquema em quadrantes para achar uma peça

A Philips tem seus esquemas divididos em linhas (A, B, C etc.) e colunas (1, 2, 3, etc.) e a lista dos componentes no canto da folha. Cada peça é identificada com uma coluna e uma linha. Exemplo: 1682 B10. Significa que esta peça está no quadrante (junção) da linha "B" com a coluna "10". Então é neste pequeno pedaço do esquema que vamos achar a peça. Observe na próxima figura:



Temos cursos de equipamentos Philips, livros técnicos e e-books para eletrônica em nossas lojas virtuais:

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.

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

PIADINHAS

Vida após a morte

O chefe pergunta para o empregado:

- Você acredita em vida depois da morte?

O empregado responde:

- É claro que não, chefe.

-Não existem provas disso, pois nunca alguém voltou para provar que está do outro lado.

E o chefe diz:

-Pois é, mas você está muito enganado!

-Ontem, depois que você saiu mais cedo “PARA O FUNERAL DO SEU AVÔ”, ele veio aqui procurar por você.

Índice medido pelo Ibope	Filtros do organismo humano			Espaço para exposições e shows	Material onde se anota o dever de casa	
	Manobra emocionante na Fórmula 1				Em tratamento no hospital	
				O de dezembro encerra o ano		
(?) Close, atriz indicada ao Oscar	Superior Tribunal Militar (sigla)				E, em inglês "Virus", em HIV	
		Corrigir				
		Inscrição na cruz (Bíblia)				
Intermediário entre a pessoa e seu Orixá					"Quem procura (?)" (dito)	
Juro de dinheiro emprestado (pl.)	Germânio (símbolo)			Condutor de água		
				Labareda; ardor		
						Processo básico à circulação da seiva
Pistola de carregar pelo cano (bras.)	Isolado					
	Oliver Stone, cineasta					
		Resíduo que fica no fundo do cachimbo			Moeda usada na França e na Itália	
						(?)-ski, veículo de esporte aquático
Base salarial de uma categoria						
Confessa algo sobre si que ninguém sabia	Tais (?), atriz de "Geração Brasil"					
				Animal vendido na feira de pecuária		
Atração turística de Caruaru (PE)	Lista; relação			Sufixo que indica diminutivo		

3/and — ere — jet. 4/piso. 5/glienn — sarro. 6/osmose. 8/garrucha.

Pílulas de sabedoria

“Pode-se resistir à invasão de exércitos. Mas é impossível resistir à invasão de ideias.”

Victor Hugo, escritor francês

“Ninguém é tão forte a ponto de não precisar de ajuda.”

Cesar Chavez, ativista político americano

“O melhor presente que a vida nos dá é poder trabalhar duro, numa atividade que nos dê prazer e ajude as pessoas.”

Theodore Roosevelt, político americano

março de 2021

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

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

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

“Pix Cobrança” e “Pix Garantido” devem aumentar volume de transações do sistema 2021

Plataforma de pagamentos do Banco Central movimentou R\$ 150,3 bilhões em 176 milhões de transações em 2020 durante os meses de mais de dois meses que ficou em vigor

O Pix movimentou R\$ 150,3 bilhões em 2020, em cerca de 176 milhões de transações. O fluxo diário relativo ao sistema de pagamentos instantâneos do Banco Central foi de aproximadamente R\$ 3,3 bilhões, considerando os meses de mais de dois meses que o sistema ficou no ar. A tendência para 2021, é que esses números cresçam consideravelmente, especialmente em função de novas funcionalidades que devem ser integradas ao mecanismo.

No ano passado, de acordo com números do Banco Central, o maior volume de uso do Pix foi na modalidade entre pessoas físicas – 85% em novembro e dezembro. Para o Product Manager da fintech Juno, especializada em desburocratização de serviços financeiros, Gabriel Falk, há duas novidades do Pix que devem fazer com que o sistema seja mais usado também entre empresas, aumentando o seu potencial de aplicações ao longo do ano. A partir de março, será possível incluir juros, multas, desconto

e data de vencimento – a exemplo dos boletos bancários. “Por enquanto, o Pix tem sido usado mais como transferência bancária. Até março, espera-se que essas melhorias façam com que o Pix Cobrança se torne mais aplicado por empresas”, explica.

A segunda inovação está relacionada ao que se convém chamar de “Pix Garantido”, que visa simular o funcionamento de um cartão de crédito. Trata-se de uma compra que será paga em parcelas e cuja projeção é para entrar em vigor ainda no primeiro semestre. “A ideia é pegar este recurso disponível e congelá-lo em algumas parcelas, como se fosse uma transação parcelada”, explica Falk. A diferença está no fato de que, com o Pix, é preciso ter o dinheiro disponível, enquanto com o cartão de crédito se trabalha com a possibilidade de receber aquele recurso no futuro. “Será um formato seguro, considerando que se faz uma reserva do recurso”, acrescenta.

Não é segredo que o pagamento

em parcelas é do gosto do brasileiro. “A expectativa é que o Pix ganhe mais este método de uso, com a possibilidade de transações à vista ou a prazo”, diz Falk. Em 2019, mais da metade dos brasileiros adultos – 53% - realizou compras parceladas, segundo pesquisa da Confederação Nacional dos Dirigentes Lojistas (CNDL) e SPC Brasil. O país contava com 122 milhões de cartões de créditos ativos – mais de 221 milhões emitidos – no fim de 2019, segundo o último dado disponibilizado pelo Banco Central.

Mais um serviço específico

Embora muitas previsões apontem para a possibilidade de o Pix ser um substituto do cartão de débito e potencialmente o de crédito com suas aplicações, Falk acredita que é uma solução que chega para somar. Ele cita o exemplo do cheque, um serviço de pagamento pouco usado por uma parte mais jovem da população, mas que continua a ser aplicado em um volume elevado.

Em 2019, o Brasil teve mais de 550 milhões de transações (incluindo as entre bancos) realizadas com cheques, somando R\$ 1,5 bilhão. O número é bem inferior ao volume de operações com cartão de crédito (9,9 milhões), débito (10,8 milhões) ou mesmo

transferências (11,8 milhões). “Mesmo que esteja em uma curva descendente, o cheque continua em uso. Para essas pessoas, o sistema funciona e está tudo bem. Em um país tão grande e diverso, é comum que esses serviços se complementem”, completa.



A era do 5G: o que você precisa saber sobre a nova geração de banda larga

**Por Leandro Campos*

A chegada da quinta geração de redes de banda larga móvel no Brasil tem dado o que falar. Com o intuito de trazer a internet e o compartilhamento de dados mais velozes do mundo - estima-se que chega até 20 vezes mais rápido que o 4g que conhecemos e utilizamos atualmente -, o 5g vem com uma promessa: a revolução da tecnologia.

Isso porque o recurso é tão inovador e ágil que muitos acreditam que, em breve, ele poderá substituir até mesmo as redes de Wi-Fi domésticas, além de trazer maior conectividade entre os aparelhos móveis por quilometro quadrado. A tecnologia poderá ainda impulsionar as chamadas smart cities, sendo um ponto de encontro tecnológico de prédios,

meios de transportes e até mesmo sinalizadores. Mas, por aqui, o 5g ainda não está "voando", e sim engatinhando.

Em julho de 2020, começamos a sentir um gostinho do que é essa banda larga, com um modelo de DSS. Aqui, o Dynamic Spectrum Sharing, serve como um ponto de transição entre o nosso já conhecido e bem estabelecido 4g e o novo e potente 5g, tornando o compartilhamento de dados 12 vezes mais rápido do que estamos acostumados. Em linhas gerais, o DSS permitiu que as operadoras compartilhassem diversas frequências em uma única rede, definindo qual a capacidade que o sinal chegará ao público.

Mas, a chegada definitiva do

que pode revolucionar a forma como comunicamos e transmitimos segue incerta por aqui, uma vez que o leilão para conceder linhas de radiofrequência para a operação do 5g ainda não tem data definida pela Anatel. Além disso, o Brasil precisa de uma boa infraestrutura a nível nacional e local para conseguir uma boa implementação da rede, não limitando-se apenas ao eixo Rio-São Paulo, tendo de atender regiões do Norte, Nordeste, Centro-oeste e cidades interioranas - essas últimas as que mais sofrem com poucos recursos tecnológicos de qualidade.

Sendo assim, a nova geração da internet chega ao solo brasileiro evidenciando, mais uma

vez, o quanto precisamos investir mais e evoluir no quesito tecnológico. Sem dúvidas, apostar e investir nessas tecnologias, ainda que pareça custoso demais em um primeiro momento, poderá colocar o país como um novo polo econômico do mundo, impulsionando segmentos como agricultura, educação e auto-

motivo, por exemplo. Portanto, apertem os cintos e se preparem para a oficialização da chamada geração da conectividade!

**Leandro Campos é CEO e cofundador da Nvoip, plataforma de comunicação que fornece sistemas de Voz, SMS e API para pequenas e médias empresas*

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