

a eletrônica em foco



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

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

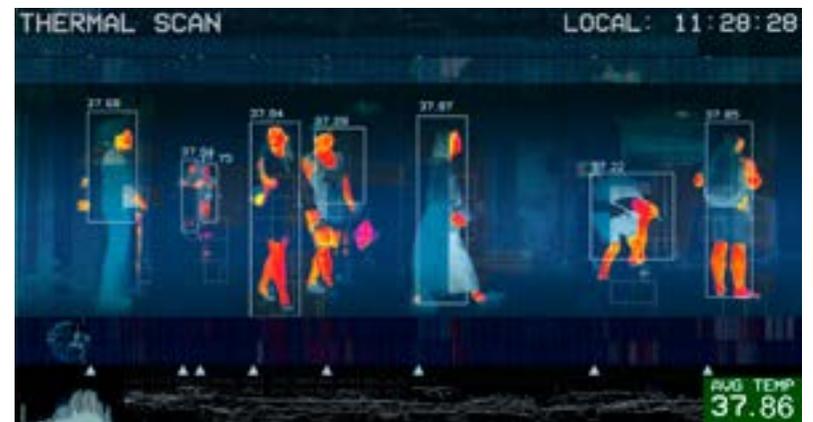
Maio/Junho de 2020

Ano LVIX - Nº 718/719

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



As soluções D-Link G revolucionam a conectividade móvel - Pág. 5



SONDA lança câmera térmica para combate ao coronavírus - Pág. 4

Veja também nesta edição:

- ✓ **Coronavírus: indústrias do setor eletroeletrônico evitam promover demissões - Pág.2**
- ✓ **WDC Networks inicia produção e venda de geradores de energia solar - Pág.3**
- ✓ **Classic Blue: combine tomadas e interruptores com a Cor do Ano 2020 - Pág.4**
- ✓ **Mamute Eletrônica está comemorando 5 anos de muito sucesso - Pág.5**
- ✓ **Quatro dicas para potencializar seu wi-fi em casa e evitar sobrecarga - Pág.10**
- ✓ **Os efeitos da internet no cérebro humano - Pág.12**

OPCOM Componentes Eletrônicos **DESDE 1993** **ABC** Componentes Eletrônicos

ANTENAS - COMPONENTES - INFORMÁTICA - TELEFONIA - SEGURANÇA
Peças, acessórios e artigos para eletro-eletrônica em geral

Instrumentos e Ferramentas Unidades Ópticas p/ Son, Game e DVD Fios, Cabos e Acessórios Controles Remotos Alarms e Câmeras Acessórios p/ Informática Antenas Semicondutores Peças p/ Microondas

Loja 1 - Opcom: Av. da Saudade, 355 - Vl. Vitória - Mauá/SP - Tel.: 11 4555-0199 - E-mail: vendas@opcom.com.br
Loja 2 - ABC: R. Gertrudes de Lima, 269 - Centro - Sto. André/SP - Tel.: 11 4992-0841 - E-mail: abc.componentes@opcom.com.br
Loja 3 - Opcom: R. Tiradentes, 35 - Centro - Suzano/SP - Tel.: 11 4744-4240 - E-mail: opcomsuzano@opcom.com.br

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



NOBREAK UPS PROFESSIONAL UNIVERSAL 2200VA

Possui Estabilizador + Filtro de linha integrado

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

Voltagem Universal

Entrada Bivolt automático (115/220V)

Saída Bivolt com chave seletora (115/220V)

TS SHARA®

The Intelligent Choice

SAC: (11) 2018.6111

www.tsshara.com.br

Disponível nos melhores revendedores da região

Sennheiser aposta no mercado brasileiro e renova presença de quiosque no Aeroporto de Guarulhos

A alemã Sennheiser, empresa líder e referência no desenvolvimento de soluções em áudio, está sempre um passo à frente no que diz respeito ao desenvolvimento tecnológico de seus produtos e na forma como ele é apresentado no mercado. Por isso, renovou por mais seis meses o ponto de venda físico dentro do Aeroporto Internacional de Guarulhos no embarque doméstico do terminal dois.

Os acessórios que são conhecidos pela alta tecnologia de áudio, também são referência em design e sofisticação. Beyoncé, Taylor Swift, Shawn Mendes e David Guetta, são alguns fãs especiais da marca. “Para nós, poder disponibilizar uma loja física para os clientes provarem e comprarem nossos produtos é uma grande consolidação da marca no Brasil”, conclui Daniel Reis, sócio da marca no Brasil. A empresa pretende inaugurar até o meio do ano, a primeira loja conceito na capital paulista com grande variedade de produtos eletrônicos.

A ligação da empresa com a aviação vem de longa data, a marca foi responsável pelo desenvolvimento da tecnologia de Noise Cancelling (cancelamento de ruído), que foi apresentada com o fone LHM 45 NoiseGard em 1987. Na época, o projeto foi desenvolvido para pilotos da maior companhia aérea alemã, Lufthansa, que precisavam abafar o barulho durante os voos. Hoje, a marca produz fones de

Coronavírus: indústrias do setor eletroeletrônico evitam promover demissões

Segundo sondagem realizada pela Abinee, 70% das empresas não reduziram quadro de funcionários. Sofisticação dos bens fabricados e mão de obra treinada explicam opção

Sexta sondagem realizada pela Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica (Abinee), no dia 4 de maio, sobre o impacto da pandemia de coronavírus na produção da indústria elétrica e eletrônica apontou que a redução no número de empregos continua sendo o último recurso adotado pelas empresas do setor.

Conforme o levantamento, embora tenha aumentado o percentual de entrevistadas que promoveram demissões, que estava em 20% em fevereiro, passou para 29% em março, e para 30% em abril, a maior parte das empresas está determinada a preservar os empregos neste período adverso decorrente da pandemia.

Observa-se que 80% das empresas indicaram que não reduziram seus quadros de empregados no mês de fevereiro de 2020, 71% deram essa indicação ao se referir ao mês de março e, 70% no mês de abril. “Mesmo nesse último mês em que verificamos o agravamento dos impactos negativos da pandemia, o percentual continua alto”, afirma o presidente executivo da Abinee, Humberto Barbatto.

Ele salienta que as características do setor em função do nível de sofisticação dos bens fabricados e grau de desenvolvimento tecnológico explicam essa opção. “Temos uma mão de obra muito qualificada, de tal forma que as empresas buscam reter esses profissionais já treinados vislumbrando a retomada das atividades”, ressalta.

Conforme essa última pesquisa, 95% das entrevistadas estão realizando ações com o objetivo de evitar ou reduzir demissões, tais como: teletrabalho (home-office); antecipação de férias individuais; acordos de redução de jornada de trabalho e salários; uso do banco de horas; férias coletivas; suspensão de contratos de trabalho; antecipação de feriados; utilização de linha de crédito para folha de pagamentos. Também foram citadas outras ações como: licença remunerada; atuação em novos segmentos de comercialização; renegociação de contratos de serviços e dívidas bancárias; contingenciamentos de caixa, como por exemplo, a proibição de horas extras nesse período.

Barbatto pondera que, apesar da determinação da maior parte das entrevistadas em manter os empregos no setor, as incertezas quanto à evolução da pandemia continuam causando muita preocupação. “Não se sabe a duração e a intensidade das medidas de isolamento social até que seja possível realizar o retorno de uma forma segura”.

Contribuição no combate à pandemia

As indústrias eletroeletrônicas relataram que estão realizando diversas iniciativas para contribuir com o combate à pandemia. Além das medidas utilizadas internamente em suas empresas para manter a segurança de todos colaboradores, várias entrevistadas estão fazendo doações em dinheiro, máscaras, cestas básicas, entre outros.

Destacaram-se algumas empresas do setor que adequaram suas linhas de produção para a fabricação de aparelhos que ajudam no tratamento dos pacientes infectados pelo Covid-19, com ventiladores pulmonares (respiradores).

Moura doa baterias para garantir funcionamento de respiradores e hospitais no Brasil

Nova ação da empresa para contribuir com o enfrentamento do novo Coronavírus prevê a entrega somente no Hospital das Clínicas, em São Paulo, de 930 acumuladores elétricos. A organização também adaptou uma das suas linhas de produção para produção de 50 mil escudos faciais. Dez mil deles serão doados à USP.

O Grupo Moura, maior fabricante de baterias da América do Sul, promove a doação de 1.200 baterias para garantir o funcionamento de respiradores utilizados no atendimento de pacientes graves do novo Coronavírus no Brasil. Somente em São Paulo, o Hospital das Clínicas (HCFMUSP), vinculado à Universidade de São Paulo (USP), receberá 930 acumuladores elétricos que têm como principal função manter os equipamentos em atividade em casos de queda de energia na unidade hospitalar.

As baterias são usadas com aplicação em nobreak, servindo de backup em caso de queda de energia para abastecer os hospitais e individualmente também nos respiradores. Cada respirador precisa de ao menos uma bateria para continuar funcionando. Além do HCFMUSP de São Paulo, que foi escolhido por ser uma das instituições públicas de referência na América Latina para o tratamento do Coronavírus, outros seis hospitais do País também receberão as doações.

A doação de baterias é mais uma dentre as iniciativas promovidas pelo Grupo Moura para

contribuir no enfrentamento do novo Coronavírus no País. A organização doará 50 mil máscaras do tipo Face Shield (escudos faciais), Equipamento de Proteção Individual (EPI) voltado exclusivamente para os profissionais de saúde. Dessas, 10 mil serão destinadas à USP.

Os escudos faciais serão divididos para todos os hospitais administrados pela instituição: Hospital Universitário, Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina, Hospital das Clínicas de Ribeirão Preto e Hospital de Reabilitação de Anomalias Craniofaciais (HRAC/Centrinho). Nesta semana, chega o primeiro lote com 4.480 EPIs.

Para fabricar as máscaras, a Moura fez uma adequação em parte de suas linhas de produção no polo produtivo e em esquema de força-tarefa, a equipe de Engenharia da organização liderou o desenvolvimento do produto e o início da fabricação em fase de testes em apenas 15 dias.

O EPI protege completamente os rostos dos profissionais, ao impedir que gotículas de saliva dos pacientes os atinjam durante os atendimentos – especialmente

as áreas expostas, como os olhos, que não são protegidos por máscaras do tipo N95, por exemplo. O material é reutilizável, desde que devidamente higienizado, de acordo com os padrões de esterilização adotados nas unidades hospitalares.

Em outra iniciativa para ajudar nessa pandemia, o Grupo Moura desenvolveu, com seu time de Engenharia, um projeto de máscaras de tecido que passaram a ser produzidas por pequenas e médias empresas que integram o chamado Polo de Confeccões do Agreste de Pernambuco. Já foram fabricadas e doadas 100 mil unidades para população, colaboradores da empresa e suas famílias e profissionais das revendas Moura em todo o País, além de unidades na Argentina e Uruguai.

A Moura também tem apoiado os projetos de pesquisa e desenvolvimento de ventiladores respiratórios que têm sido desenvolvidos por universidades e empresas do setor automotivo em todo País, tendo realizado a doação de baterias para várias iniciativas. O Grupo acredita que juntos vamos superar esse momento tão desafiador.

WDC Networks inicia produção e venda de geradores de energia solar

Em pleno momento de crise do Coronavírus, a WDC anuncia investimento no segmento de geradores de energia solar e começa a venda em abril de 2020

A WDC acredita que nos momentos de crise as empresas precisam trabalhar mais para sair da turbulência mais fortes do que entraram, e a prova disso é o anúncio sua entrada no mercado de geração distribuída de energia elétrica, produzindo kits de geração doméstica e profissional de energia solar. A energia solar tem apresentado uma forte expansão nos últimos anos em todo o mundo e também no Brasil: a possibilidade de autossuficiência, redução das contas de energia, contribuição com o meio-ambiente e investimento em um ativo que dura mais de 25 anos são os principais vetores deste crescimento. E, segundo estimativas da Associação Brasileira de Energia Solar Fotovoltaica (Absolar), o Brasil teve um salto de 44% na capacidade instalada de energia solar em 2019, o que levou o país à marca de 3,3 gigawatts em operação. O aumento das tarifas e redução dos custos de equipamentos também contribuíram para acelerar este movimento. São mais de R\$ 5 milhões investidos em estrutura logística, laboratórios e contratações com o objetivo de atender as mais de 10.000 revendas, integradores e EPCs em todo Brasil.

A operação, que tem à frente o executivo André Luiz de Paula Souza (especialmente contratado pela WDC para esta função por sua sólida experiência de mercado no segmento), conta com marcas líderes e consolidadas, como Canadian e Fronius e também parceiros com soluções diferenciadas, como as alemãs AE Solar e SMA.

“Acreditamos que a tecnologia existe para melhoria da qualidade de vida das pessoas. A possibilidade de gerar a própria energia, reutilizar a água, automatizar a sua residência, elevar a segurança da família e agora, trabalhar remotamente, ter banda-larga de qualidade, e usar veículos de transporte elétricos e autônomos são algumas das transformações que

já iniciaram e que continuarão pelos próximos anos. Nosso espírito empresarial é esse, mas temos que ir além, e estamos investindo em uma nova unidade produtiva em Minas Gerais, com 4000 m2 de área, que será inaugurada em maio. Trouxemos um executivo experiente e competente para liderar essa unidade de negócios, e temos certeza que essa diversificação com sinergia aos nossos atuais canais, será mais um item de resiliência no nosso negócio”, declara Vanderlei Rigatieri, CEO da WDC Networks.

Os planos da empresa vão além de simplesmente mais uma nova linha de produtos; a WDC quer aproveitar a sinergia com os canais já desenvolvidos, e quer incentivar os provedores de internet a vender isso aos seus clientes, aos instaladores de automação residencial e aos grandes projetos de usinas e fazendas de geração. “O projeto da WDC com o Solar veio ao encontro das minhas expectativas, e queremos ir muito além da distribuição de sistemas solares. Nosso maior desafio não é montar uma distribuição de produtos e montagem de kits, pois isso a WDC já sabe fazer. Nossa missão é expandir a oferta para além da geração de energia limpa, juntando automação inteligente das residências e sistemas de segurança eletrônica e canalizar isso via provedores de internet para levar os demais produtos da WDC para os atuais 12.000 credenciados para instalar energia solar no Brasil. Seremos uma empresa que sempre levará tecnologias novas para cada parceiro, criando oportunidades de crescimento para esses profissionais, principalmente numa época que a economia mundial precisa se recuperar. Queremos ser o parceiro ideal para as pequenas empresas que vão ter que se reinventar após a crise”, declara André Luiz de Paula Souza, diretor da unidade de negócios solar.

Globenet apresenta detalhes do cabo submarino Malbec

A GlobeNet, provedora de infraestrutura de telecomunicações que mais cresce na América, está na fase final de implementação do seu novo cabo submarino Malbec. Com 2.500 km de extensão, a partir do mês de julho os cabos ligarão as cidades de São Paulo e Rio de Janeiro a Buenos Aires, na Argentina, oferecendo assim conectividade direta entre o Cone Sul, Brasil e Estados Unidos.

A infraestrutura do novo cabo submarino Malbec, que traz o nome do famoso vinho argentino, está em fase de finalização e com as recentes melhorias no

fornecimento de tecnologia de fibra ótica, como a multiplexação por divisão espacial (SDM), o Malbec dobrará a atual capacidade de conectividade internacional da Argentina. Com isso, a nova infraestrutura irá permitir acesso rápido a conteúdos de mídias sociais, streaming e serviços em nuvem em toda a região.

No Brasil, a GlobeNet também possui pontos de interconexão à Internet (PIX) no Rio de Janeiro e Fortaleza. Este último atingiu 500 Gbps de tráfego trocado se tornando o terceiro ponto de interconexão mais importante do Brasil.

TECNOTRAFO
Indústria e Comércio Importação e Exportação Ltda.
1988
Acesse Nosso site: www.tecnotrafo.ind.br
e-mail: [vendas@tecnotrafo.com.br](mailto: 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: Fixa ou c/Ajustes

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

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

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

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

Profissionais do setor de energia solar buscam novas qualificações em cursos online durante pandemia

Levantamento da ElektSolar revela crescimento de 50% na procura por especializações na área fotovoltaica este ano

Os agentes que atuam no mercado de energia solar no Brasil têm aproveitado a quarentena para aumentar as qualificações profissionais a partir de novas especializações em cursos online oferecidos no Brasil. Segundo levantamento da ElektSolar, uma das pioneiras no mercado de treinamentos no setor fotovoltaico nacional, a procura por tais especializações cresceu cerca de 50% no País este ano.

De acordo com a ElektSolar, o maior volume de busca nas dezenas de cursos e treinamentos oferecidos na plataforma educacional da companhia refere-se às disciplinas mais avançadas e segmentadas, destinadas exclusivamente às empresas e aos profissionais que já atuam no mercado. Estima-se que há mais de 15 mil empresas no setor fotovoltaico e mais de 100 mil trabalhadores atuantes.

Entre as especializações mais procuradas no País, destacam-se Curso de Projeto Executivo de Usinas, Curso de Comissionamento de Sistemas Fotovoltaicos, Cursos de Software de Dimensionamento e Curso de Impacto Regulatório em Modelos de Negócios.

“Embora ainda haja um grande interesse de pessoas que querem entrar no mercado de energia solar, o fato de haver uma busca maior de especialização nas empresas reflete nitidamente o amadurecimento

do setor fotovoltaico no Brasil”, comenta Gabriel Guimarães, diretor de educação da ElektSolar.

Segundo Guimarães, o mercado de energia solar no Brasil tem crescido cerca de 300% ao ano no País de 2015 para cá. “A grande procura por especializações ficou ainda mais evidente durante a pandemia e a queda da atividade econômica, já que o setor solar é visto por autoridades no mundo inteiro como uma área estratégica para a retomada do crescimento, incluindo o Brasil”, acrescenta.

A ElektSolar, sediada em Florianópolis, oferece cursos tanto em módulos introdutórios (instalação, projetos, vendas) quanto avançados desde 2013. Em 2019, a empresa registrou um boom na

procura, impulsionado pela expansão da geração distribuída no Brasil. Os cursos introdutórios da empresa já formaram mais de 100 turmas no País.

A empresa é também responsável pela organização do evento “360 Solar: Conectando a Energia Fotovoltaica com o Futuro”, que vai debater as últimas soluções em energia solar para utilização na arquitetura, urbanismo e mobilidade. O encontro acontece em 23 e 24 de novembro de 2020, no Costão do Santinho, na capital catarinense, e terá a presença de autoridades nacionais e internacionais, importantes empresas do setor e acadêmicos, que debaterão o futuro da fonte fotovoltaica na sociedade moderna.

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!

a eletrônica em foco

FUNDADO EM 20-07-60

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

Redação e Publicidade

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

Tel.: (11) 3873-6403

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

Editor

Desdir Herivelto Amaral
celular - 97166-3344

Redação

João M. Gambi - MTb 7.000
Andréa A. Pastori

Consultor Jurídico

Dr. Neldir Amaral

Assinatura Anual

RS 45,00 ou RS 35,00 (Digital)
Números Avulsos
RS 4,50

SEJA ASSINANTE

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

Assinatura válida por 12 meses

RS 45,00 - Físico (papel) ou RS 35,00 - Digital (pdf)

Nome

Empresa

Endereço

CEP Cidade Est.

Tel.: Data

E-mail

SONDA lança câmera térmica para combate ao coronavírus



Para apoiar ambientes que possuem fluxo de pessoas, a SONDA, maior empresa latino-americana de soluções e serviços de tecnologia, passa a disponibilizar ao mercado uma solução de câmeras térmicas que alerta, automaticamente, quanto a pessoas com anomalias de temperatura, diminuindo o risco de contágio da Covid-19.

A solução é destinada para qualquer segmento de negócio, como escritórios, fábricas, shopping centers, redes de varejo, escolas ou supermercados, e traz mais tranquilidade para os visitantes desses espaços, assim como para clientes e funcionários.

“A tecnologia térmica tem um amplo uso e já é aproveitada em vários setores, mas agora tomou uma dimensão de saúde pública. Por isso, criamos uma solução para atender às novas demandas da população, principalmente quando a flexibilização da quarentena começar”, diz Fernando Reis dos Santos, gerente de Smart Cities e IoT da SONDA.

O executivo explica que a precisão do equipamento atinge uma diferença mínima 0,5° para mais, ou para menos. Além disso, a solubilidade ao mercado uma solução de câmeras térmicas que alerta, automaticamente, quanto a pessoas com anomalias de temperatura e consegue fazer a medição com até três metros de distância”, pontua Santos.

A expectativa da SONDA é que, com a solução, as empresas de todos os segmentos de negócios possam ter operações mais seguras, ainda mais quando se tratam de estabelecimentos essenciais. Por outro lado, a companhia enxerga a iniciativa como uma contribuição social, pois ajuda no controle de contágio.

Axis lança novos alto-falantes para agregar valor a projetos de segurança eletrônica

No setor público, o áudio profissional tem sido usado em postes ou totens para comunicados importantes à população, como alertas de risco de deslizamento ou para evitar aglomerações

A Axis Communications lançou novos alto-falantes IP para ampliar as possibilidades tecnológicas em projetos de segurança eletrônica. Os produtos complementam o sistema de videomonitoramento ao permitir a emissão de mensagens ao vivo ou pré-gravadas, tanto para dissuadir invasores quanto para transmitir mensagens públicas.

Os lançamentos ocorrem cinco anos após a chegada ao mercado do primeiro alto-falante IP de plataforma aberta. Desde então, o áudio IP tem sido usado para dar voz à operação de empresas em plantas industriais, redes varejistas, hospitais, escolas e universidades. No setor público, o áudio profissional tem sido usado em postes ou totens para comunicados importantes à população, como alertas de risco de deslizamento ou para evitar aglomerações. Essas aplicações ganham agora duas novas opções, para dois cenários diferentes.

Para ambientes externos, onde incidem chuva e poeira, chega ao mercado o alto-falante AXIS C1310-E. Embora tenha a aparência de uma corneta comum, trata-se de um sistema tudo-em-um com amplificador de potência e processador de sinais já embutidos e preconfigurados. Essa corneta avançada possui uma memória para guardar mensagens pregravadas, além de

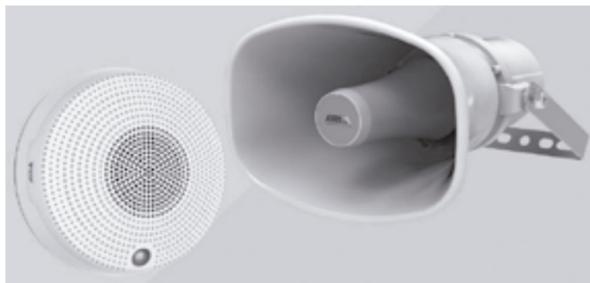
um microfone capaz de verificar o funcionamento do produto por meio de testes remotos. A corneta da Axis ainda possui duas portas de entrada/saída para uma fácil conexão com acessórios (como iluminadores e sensores de detecção de movimento). Todos esses recursos funcionam a partir de um único cabo PoE, cuja dupla função é alimentar o sistema e transmitir os dados.

Já para ambientes internos, a Axis apresenta o Mini alto-falante AXIS C1410. Com apenas 18,2 centímetros de diâmetro, esse dispositivo discreto oferece uma ampla cobertura a um preço acessível para manter baixos os custos do projeto. O novo alto-falante também é inteligente: graças a um sensor de detecção de movimento, é possível executar mensagens ou músicas

apenas quando existem pessoas no ambiente. Quando ninguém se aproxima, o aparelho pode permanecer em silêncio, economizando energia.

“Essas duas novidades mantêm uma característica fundamental de todo o nosso portfólio de áudio, que é a adoção de padrões totalmente abertos”, afirma Glaucio Silva, gerente nacional de Vendas da Axis Communications. “Isso facilita a integração com sistemas de telefonia VoIP, câmeras de vídeo e até aplicativos de analíticos, tanto da Axis quanto de terceiros, o que multiplica as possibilidades criativas dos nossos clientes”.

Os novos produtos já estão disponíveis no Brasil através de quatro distribuidores com alcance nacional: Anixter, Arrow, Scansource e WDC Networks.



Classic Blue: combine tomadas e interruptores com a Cor do Ano 2020

Tonalidade escolhida pela Pantone transmite calma, confiança e conectividade

A cor Classic Blue deve dominar a moda, decoração e cultura em 2020. A tonalidade escolhida pela Pantone, instituição especializada em consultoria de cores, está alinhada com a busca cada vez mais frequente de segurança e tranquilidade diante de uma corrida modernidade.

O instituto, nas palavras da vice-presidente Laurie Pressman em entrevista à Forbes, justifica a escolha da nuance azulada por se tratar de “uma cor sólida e confiável”, que “expressa verdade, fé e consistência, assim como transmite proteção – qualidades que despertam calma e confiança”.



Engana-se, porém, quem acredita que as combinações possíveis com o Classic Blue da Pantone estão restritas aos móveis e revestimentos. Proeminente aplicadas em paredes, a cor pode ser realçada com placas, tomadas e interruptores de design e cores contemporâneas.

E o caso da linha modular Sophie, desenvolvida pela STECK Indústria Elétrica para ambientes que prezam pela estética urbana sem abrir mão da elegância e funcionalidade. São mais de 50 módulos para acionamento e conectividade de energia, telefonia, TV, internet, USB, entre outros.

A linha possui quatro opções

de cores foscas para as placas (Amêndoa Seth, Grafite Fênix, Branco Orus e Cromado Aton) e duas opções para os módulos (Branco Orus e Grafite Fênix), flexibilidade para combinar com os acabamentos mais desejados para interiores, como os amadeirados e os que imitam concreto, por exemplo.

“O Classic Blue exala contemporaneidade e a leveza de uma paleta neutra nesse cenário é fundamental”, explica Camila Clauhs, designer e especialista de produtos da STECK. “Nossa dica é combiná-la então com as placas branca, cromado (cinza) ou grafite, variando também entre os módulos branco e grafite, criando uma paleta que se destaca sobre o fundo azul.

a eletrônica em foco

Hikvision lança a Linha de Câmeras ColorVu, que captam imagens coloridas 24 horas por dia, mesmo na escuridão total

Dois modelos de câmeras analógicas estão disponíveis no Brasil e já contam com essa tecnologia, indicada para vigilância em locais com pouca iluminação, sendo tanto ambientes internos como externos

A Hikvision, fornecedora global de soluções de segurança eletrônica, anuncia a chegada no Brasil da tecnologia ColorVu, que capta imagens coloridas mesmo em ambientes totalmente escuros. São dois modelos de câmeras analógicas já disponíveis no país que contam com essa tecnologia inovadora.

As câmeras com a tecnologia ColorVu conseguem identificar em detalhes imagens com condições de baixa iluminação. Isso graças ao hardware que possui lentes potentes e sensores de alta sensibilidade. Além, de ser equipadas com uma super abertura F1.0, que coleta mais luz para produzir imagens mais brilhantes. Ou seja, quanto maior a abertura da lente mais luz externa ela consegue captar, permitindo assim que a imagem fique mais clara. As lentes apresentam também um Revestimento Antirreflexo de Banda Larga (BBAR) e Vidro Óptico de Dispersão Extra Baixa (ED) com objetivo de reduzir luminosidade e reproduzir com eficiência a niti-

dez e a saturação das cores.

As câmeras ColorVu são equipadas com uma luz suplementar, que auxilia no processo de captura de imagens em ambientes muito escuros, garantindo imagens coloridas 24 horas por dia. Essa luz suplementar pode ser configurada para ser ativada - manualmente ou automaticamente - quando a câmera identificar que o ambiente estiver muito escuro.

As câmeras ColorVu podem ser utilizadas em ambientes internos e externos, mas é mais habitual em ambientes externos, permitindo nitidez de imagens mesmo durante a noite. Sua utilização é muito comum também para ambientes internos como galpões, lojas, bancos etc, que durante a noite ficam com as luzes apagadas, dessa forma o cliente pode economizar na conta de luz, pois a câmera pode filmar no escuro.

Sua tecnologia permite a visua-

lização e identificação de placas de veículos, o que não é possível com as câmeras convencionais de mercado. Em geral, a identificação de placas de veículos de suspeitos são cruciais na investigação de acidentes de trânsito, pois mesmo que as condições de iluminação externa sejam ruins, as câmeras ColorVu conseguem armazenar informações valiosas por meio de uma captura de imagens com cores nítidas.

Os modelos de câmeras ColorVu que estão disponíveis atualmente no mercado são o DS-2CE10DFT-FC Mini Bullet e DS-2CE12DFT-FC.

A Hikvision possui uma rede de distribuidores autorizados em todo o país, e o instalador ou revendedor pode encontrar os locais mais próximos no portal <http://buscadpp.hikvisionbrasil.com.br/>



TP-Link apresenta novo roteador Wi-Fi dual band para provedores de internet

EC230-G1 é o próximo lançamento da marca no Brasil e garante conexão eficiente com excelente custo-benefício

A partir de maio a TP-Link, marca global líder em conectividade, disponibiliza o roteador EC230-G1 para o mercado brasileiro. O novo modelo é uma solução desenvolvida para provedores de internet, que oferece excelente custo-benefício, com Wi-Fi de ampla cobertura, IPTV, HotSpot aos assinantes.

De acordo com o Diretor de Desenvolvimento de Negócios ISP & SMB da TP-Link, Nelson Ito, uma das vantagens do EC230-G1 é a tecnologia EasyMesh, que dispõe de uma maneira simples de configurar várias redes AP e pontos de acesso (APs), garantindo uma rede adaptável de cobertura estendida e uniforme para que todos os dispositivos conectados operem bem. “O fornecimento de 2 fluxos de dados simultâneos através da tecnologia MU-MIMO também permite que mais dispositivos conectados obtenham um ótimo desempenho, tornando a comunicação mais eficiente”, informa.

O executivo explica ainda que a

ampla cobertura do novo produto é resultado do sistema de Beamforming que localiza dispositivos sem fio para formar conexões mais fortes e mais confiáveis, mesmo quando os aparelhos móveis circulam entre os cômodos. Para complementar as facilidades e melhorar a experiência de conectividade dos assinantes, a tecnologia Airtime Fairness fornece largura de banda adequada para cada dispositivo conectado.

Ito destaca também que o equipamento possui quatro antenas externas, proporcionando a velocidade de até 450Mbps em 2.4Ghz e 867Mbps em 5Ghz. Além de ter uma porta WAN do tipo Gigabit Ethernet 10/100/1000Mbps e quatro portas LAN também gigabit Ethernet 10/100/1000Mbps, com LEDs individuais para cada porta LAN, Internet, WPS e Power.

O provedor que utilizar o EC230-G1 também poderá usufruir

de funcionalidades como HotSpot, disponibilizando a funcionalidade através de um outro SSID totalmente segmentado por outra VLAN. Além disso, será possível usufruir da ferramenta para o uso de IPTV, que consiste em TV sobre a rede de Dados.

Gerenciamento para os provedores de internet

O EC230-G1 pertence à família @gile4ISP, sendo possível a personalização do Firmware do roteador através da ferramenta Agile Config, permitindo que o roteador seja gerenciado de forma remota por qualquer plataforma que suporte o protocolo TR069. Ele também é integrado à plataforma de gerenciamento remoto da TP-LINK o TP-LNK ACS SERVER. Ambas as ferramentas, ACS Server e Agile Config, podem ser encontradas no portal: <http://agile.tp-link.com/br/>.



As soluções D-Link G revolucionam a conectividade móvel

Produtos 5G DWP-1020, DWR-978 e DWR-2101 conectam o mundo de amanhã

A D-Link anunciou suas novas soluções 5G que criam um mundo de possibilidades sem fio, seja em casa, no escritório ou em movimento. As redes 5G estão revolucionando a conectividade móvel, e aprimorando a tecnologia e os dispositivos de IoT, a um nível nunca experimentado antes.

Nossa recente linha de soluções, proporcionam um ótimo desempenho e extrema confiabilidade, o 5G irá redefinir e transformar os setores, e irá mudar completamente a maneira como vivemos. A D-Link permite maior capacidade de banda larga, latência extremamente baixa, largura de banda super alta, velocidades da próxima geração com o CPE externo DWP-1020 5G, Roteador Wi-Fi DWR-978 5G e ponto de acesso móvel DWR-2101 5G Wi-Fi 6.

“A D-Link acredita que a tecnologia 5G continuará revolucionando e oferecendo experiências valiosas e incríveis para o usuário”, disse Lori Hu, CEO da D-Link Corporation. “As inovações 5G, demonstram o compromisso da D-Link em promover um mundo em constante evolução e melhoria da conectividade”.

CES 2020 Innovation Award Honoree premiou o DWP-1020, CPE de 5G NR Sub 6GHz + mmWave, projetado para instalação no exterior de um edifício residencial ou comercial, a fim de maximizar a recepção do sinal, especialmente para frequências mmWave. O dis-

positivo possui classificação IP65 à prova d'água para protegê-lo contra os elementos e alimentado por PoE, através de uma porta ethernet de 5 Gbps para instalação conveniente.



O DWR-978 suporta frequências 5G NR Sub 6 GHz permitindo aos usuários acessar redes mundiais de banda larga móvel. Ele também fornece uma porta WAN física, que suporta uma ampla variedade de tipos de conexão. Projetado para uso interno, o DWR-978 é perfeito como substituto do serviço com fio tradicional. Recursos adicionais incluem uma porta RJ-11 para a funcionalidade VoLTE e a tecnologia D-Link Intelligent QoS com o objetivo de priorizar o tráfego de rede.

O DWR-2101, também foi reconhecido e homenageado no CES 2020 Innovation Award, é um dos primeiros hotspots portáteis do mundo a combinar a capacidade de Wi-Fi 6 e velocidade de 5G, fornecendo acesso sem fio, de alta velocidade e baixa latência em casa, no escritório ou em movimento. O DWR-2101 também é ideal para usar em viagens a negócios e lazer, pois pode suportar uma ampla gama de bandas 5G internacionais.

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

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

Continuação da edição anterior

Por Carlos Alberto Fazano

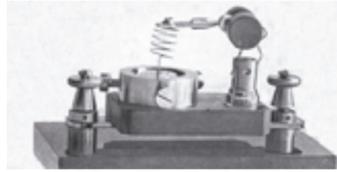


Fig. 313 – O rádio detector de contato tipo horizontal usando cristal de galena, fabricado pela empresa francesa Ducretet, um fornecedor do governo brasileiro para insumos para telegrafia e radiotelegrafia.



Fig. 315 – A experiência com o rádio detector Lívio realizada em 20 de agosto de 1912, perante a equipe técnica da Repartição Geral dos Telégrafos.
Fonte: Jornal da Manhã edição 8/1912, Rio de Janeiro, autorização Fundação Biblioteca Nacional.

Em maio de 1912, Lívio Moreira punha em prática o seu rádio detector realizando experiências no morro da Catinga, em Paranaguá. Fig. 314

Continua na próxima edição.

A EXPERIÊNCIA COM O DETECTOR LÍVIO NO MORRO DA CATINGA - PARANAGUÁ

OS NOSSOS INVENTOS

Um telegraphista brasileiro inventa um detector de ondas hertzianas

Uma experiência no morro da Catinga, em Paranaguá, a 13 de maio deste ano

Já está no domínio público que um telegraphista brasileiro, Sr. Lívio Gomes Moreira, estacionado em Curitiba, acaba de inventar um detector de ondas hertzianas. Diversas têm sido as experiências realizadas naquela cidade e todas com bom êxito, devendo a officina ter logar nesta capital.

O operoso telegraphista é filho do capitão Manoel Gomes Moreira, ex-escrivão da delegacia auxiliar da policia do Estado do Rio.

Fig. 314 – Excerto do periódico “A Noite”, comentando sobre a experiência com o detector Lívio, que foi realizada em maio de 1912 na localidade do morro da Catinga em Paranaguá.
Fonte: Jornal A Noite, edição 7/1912, Rio de Janeiro, autorização Fundação Biblioteca Nacional.
Na realidade foi uma preparação para o impacto que o dispositivo teria quando na demonstração oficial seria realizada logo em seguida, em 20 de agosto de 1912, na presença de uma equipe da Repartição Geral dos Telégrafos onde compareceu o Dr. Stanislaw Pamplona, diretor geral; Leopoldo Ignácio Weiss subdiretor da divisão técnica; Alves de Faria, chefe do distrito telegráfico do Paraná; dos telegrafistas chefes Eduardo Laranja, Francisco Storino além de vários funcionários. Fig. 315

A IDADE DO ELÉTRON: 20 ANOS DE PUBLICAÇÃO

Na edição de abril 2020 a série: A IDADE DO ELÉTRON completou 20 anos de publicação ininterrupta e em ordem cronológica, descrevendo a saga do domínio do elétron responsável pelo aparecimento: da lâmpada elétrica, do telégrafo, do rádio, da televisão, do radar do telefone, do computador dando origem ao atual e extraordinário panorama que a sociedade tem conhecimento.

Esta iniciativa, de elevado espírito público na difusão cultural da história da eletrônica, levou o jornal A ELETRÔNICA EM FOCO a dar mais um passo editorial arrojado e inédito, ao publicar em 2012 a então sequencia de capítulos na forma de livro homônimo, inédito em língua portuguesa, induzindo o leitor brasileiro à premente necessidade de ter um embasamento histórico, suficiente, para constituir um hábito intelectual de conhecer e respeitar as conquistas técnicas e científicas do passado para, definitivamente abandonar a ideia de que este tipo de informação seja apenas uma erudição vazia ou mera recreação literária.

Para tornar este assunto ainda mais valorizado, interessante e acessível ao grande público, a série A IDADE DO ELÉTRON foi expandida, abordando atualmente o “progresso da eletrônica no Brasil” onde, seguindo este mesmo conceito didático-histórico, são abordados os inúmeros aspectos científicos e tecnológicos que influenciaram, sobremaneira, para o desenvolvimento nacional neste importante campo do conhecimento humano.

Assim, é com prazer e orgulho que comemoramos este evento, pois sem dúvida alguma exprime a nossa dedicação e o perene esforço na busca da correta e adequada informação para os nossos inúmeros leitores e clientes.

Atenciosamente

A ELETRÔNICA EM FOCO.

“A IDADE DO ELÉTRON”

100 anos de progresso na Eletrônica

Adquira o livro físico ou em arquivo digital.

Peça pelo e-mail: aeletrônicaemfoco@gmail.com

ou ligue (11) 3873-6403

a eletrônica em foco

QUALIDADE E TECNOLOGIA A RAZÃO DE NOSSO SUCESSO

PORDIAL www.pordial.com.br

Porta Fusíveis | Suporte para Leds
Pinos Banana | Knobs e Redutores
Jóias p/ Painel | Termin. Pushbottons
Garras Jacaré | Micro-Chaves Inversoras
Olho de Boi | Conectores
Bornes | Acessórios

Peças para Testes

R. Rodolfo André, 100
V. Germaine - S.Paulo/SP
Tel. (11) 3807-6200
(11) 3569-1157

DisplayMax eletrônica ltd. **CONTAMOS COM UM DEPARTAMENTO DE IMPORTAÇÃO DIRETA**

EMBARQUE SEMANAL

Somos uma empresa com mais de 25 anos de mercado, sediada em São Paulo, no bairro de Santa Efigênia. Fornecemos todos os tipos de Componentes Eletrônicos para os mais diversos setores tecnológicos do Brasil. Atacado e Vareio.

VISITE NOSSA LOJA VIRTUAL
www.displaymax.net.br

CIRCUITO IMPRESSO
DEPTO. 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 FOTOGRAFICA 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

Tecnologia com responsabilidade
☎ (11) 2092-2144 / 2144-4050
<http://www.tec-ci.com.br> - e-mail: tec-ci@tec-ci.com.br

Sua escola oferece curso profissionalizante?

Então anuncie aqui e fale diretamente com quem precisa aprender ou atualizar seus conhecimentos técnicos.

Escolha o curso e faça sua reserva
www.tecnoponta.com.br

- HARDWARE / ELETRÔNICOS
- REDES
- CELULARES
- AUTOMAÇÃO / SEGURANÇA
- ÁREA AUTOMOTIVA
- CONSTRUÇÃO CIVIL
- CAD / PROJETOS
- OFFICE / DP / ADM
- CONDÔMIOS
- GESTÃO DE TI

TECNO PONTA TREINAMENTOS

R. Pedro de Toledo, 130 - 11º andar
V. Mariana (metrô Santa Cruz)- S. Paulo

CURSO PAL-M DE ELETRÔNICA NA PRÁTICA

Básico: Para quem não tem conhecimento. Duração 3 meses.

Avançado: Prática em oficina, consertos LCD, LED, Micro-ondas etc.

Turmas para Julho e Agosto

R. Cons. Moreira de Barros, 1136 Santana
Tel.: 2221-4141

Placas LG

a partir de R\$ 150,00
Fone: 3337-2391

ANUNCIE SEU PRODUTO OU SERVIÇO POR APENAS R\$ 70,00

MICRO-ONDAS
Peças e serviços

Interkits
Eletrônica Ltda.
Rua dos Gusmões, 219 - Sta. Ifigênia
Fones 3224-0099 / 3224-8437 / 3224-9619

Osciloscópios usados com garantia venda e manutenção

Tel.: (11) 3223-0322

REDE CONSTRUIR

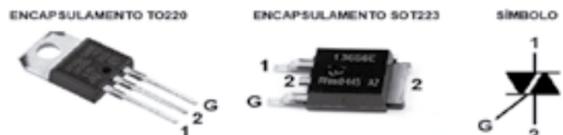
Materiais de Construção

Rua do Triunfo, 120
Tel.: 3361-3933

Os TRIACs

Por Luis Carlos Burgos

Neste artigo estudaremos o TRIAC, um componente eletrônico usado em circuitos de corrente alternada. O TRIAC nada mais é que um retificador controlado de silício ou tiristor para controle ou chaveamento de corrente alternada. Veja a seguir dois modelos de TRIACs e o símbolo do componente:



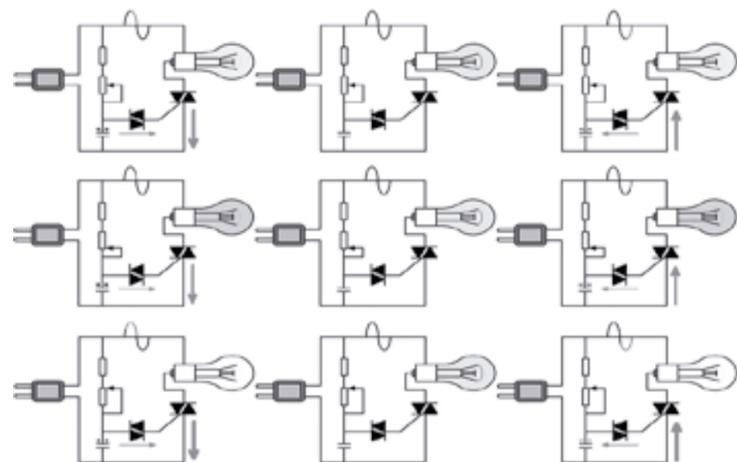
Os terminais recebem o nome de: Terminal 1, Terminal 2 e Gate. O modelo TO220 é do tipo comum THT cujos terminais são introduzidos nos furos da placa de circuito impresso, já o SOT223 é do tipo SMD soldado pelo mesmo lado que é colocado. Alimentando os terminais 1 e 2 não circula nenhuma corrente pelo TRIAC até que um pulso (positivo ou negativo) seja aplicado no gate. A partir daí o componente conduz a corrente alternada até que ele seja desligado no caso da inversão da polaridade da tensão alternada do circuito onde ele está inserido. Então outro pulso é aplicado no gate e ele conduz novamente. O TRIAC pode ser utilizado como chave por exemplo nas placas de controle das lavadoras de roupa. Neste caso para manter o motor ligado um pulso permanente é aplicado ao gate fazendo o componente conduzir o tempo todo mesmo com a inversão da polaridade da tensão da rede. Também pode funcionar como dimmer onde ele controla a intensidade da corrente eficaz a atravessar um dispositivo como lâmpada, motor, resistência de aquecimento (chuveiros por exemplo), etc. Neste caso ele recebe um pulso no gate durante uma parte em cada meio ciclo da tensão da rede elétrica fazendo-o conduzir uma corrente menor pelo dispositivo. O valor da corrente depende do tempo que ele demora a receber o pulso após o início dos meio ciclos. Quanto mais rápido for o pulso, maior será a corrente. Como testar um TRIAC a frio – Use um multímetro analógico na escala de X1. Coloque a ponta preta fixa no terminal 1 e a vermelha no 2. O ponteiro não mexe. Se mexer, ele está em curto.

Desloque a ponta vermelha para o gate sem desencostar do pino 2. O ponteiro deve mexer. Então afaste a ponta vermelha do gate sem desencostar do pino 2. O ponteiro deve ficar onde está.



Veja:

A seguir repita o teste fixando a ponta vermelha no pino 1 e movendo a preta entre o pino 2 e gate. O resultado será o mesmo do teste anterior. O TRIAC como dimmer – Observe na figura a seguir um dimmer bem básico usando TRIAC:



Nestas 9 figuras o princípio é o mesmo: o resistor e o potenciômetro (controle de brilho) carregam o capacitor e quando este chega na tensão de ruptura do DIAC (díodo especial para corrente alternada), ele conduz e ativa o gate do TRIAC. O TRIAC conduz, acende a lâmpada e descarrega o capacitor. Quando a tensão alternada inverte a polaridade, ao passar pelo zero volt desliga o TRIAC. Daí o capacitor vai carregar novamente e o processo se repetirá com o outro meio ciclo da tensão alternada. Nas três figuras de cima, o capacitor demora um certo tempo para carregar. Assim teremos uma corrente durante a metade do meio ciclo da tensão da rede e a lâmpada terá um brilho mediano. Nas três figuras do meio, o potenciômetro mudou de posição e o capacitor demora mais tempo para carregar fazendo a corrente circular por menos da metade em cada meio ciclo da rede. Desta forma a lâmpada terá um brilho fraco. Nas últimas três figuras de baixo, o potenciômetro mudou outra vez de posição, fazendo o capacitor carregar mais rápido.

Agora teremos corrente em mais da metade em cada meio ciclo da rede, fazendo a lâmpada brilhar mais forte. Os TRIACs mais comuns têm os códigos começando com as letras BT ou TIC2XX, embora existam outros códigos. Estes são os mais comuns.

Temos muitos cursos e livros em promoção em nossas lojas virtuais indicadas abaixo:

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](https://www.instagram.com/burgoseletronica)
 Muito obrigado a todos e até nosso próximo artigo.

não chegando em todos os cômodos. “O recomendado é colocar o roteador em um local central e elevado da casa, assim o sinal se expande para baixo e para os lados e fica livre de objetos ao redor”, explica Marcello.

- Invista em um repetidor de sinal: em alguns casos, mudar o roteador de local não é possível. Uma solução é apostar em um repetidor de sinal. Este tipo de aparelho é direcionado especificamente para ampliar o alcance do Wi-Fi. O ideal é instalá-lo nos cômodos onde o sinal não chega, melhorando o desempenho do roteador.

- Mude o canal de transmissão: Aparelhos como celulares e micro-ondas atuam na mesma frequência (2.4 GHz) que a maioria dos roteadores do mercado, causando interferências na propagação do sinal do Wi-Fi. “A melhor alternativa é mudar o canal de transmissão do roteador. Configure o aparelho para selecionar o canal automaticamente, assim ele vai localizar o melhor canal dentro da frequência que compita menos com outros equipamentos”, sugere.

- Reinicie frequentemente o roteador: por conta do seu uso intenso, o roteador pode acabar se aquecendo e, conseqüentemente, travar. Para resolver esse problema, é recomendado reiniciá-lo manualmente com uma certa frequência. Outra opção é desligá-lo durante os momentos em que ninguém está usando, assim, quando for ligado novamente poderá ter uma melhora na transmissão de sinal do aparelho, além de garantir maior vida útil ao seu equipamento.

Piadinhas

“As loiras estão de volta...”

Eu não te avisei?

A loira viajaria para o Rio de Janeiro no final de semana. Antes de partir um amigo dá uma recomendação:

– Tome cuidado, no Rio de Janeiro faz 50 graus na sombra.
 A loira agradeceu o conselho, mas um mês depois retornou mais bronzeadada que um carvão.

Ao encontrar o amigo, ele logo questiona:
 – Eu não lhe avisei pra você tomar cuidado?

E a loira responde:

– Pois é, você disse que lá fazia 50 graus na sombra, então eu andava sempre pelo lado do sol.

Loira e a Escada Rolante

– Ontem, quando eu estava subindo a escada rolante do shopping faltou energia. Tive que ficar esperando 1:00h em pé até a escada voltar a funcionar.

– Mas essa escada não tinha degraus? – perguntou a outra loira.

– Claro que sim! – respondeu a primeira.

– Então por que você não sentou?

Pílulas de sabedoria

“Tirem todos os homens da Terra, e as plantas continuarão felizes, sem notar sua falta. Tirem as plantas da Terra, e os homens não sobreviverão.”

Paul Travers, *National Geographic*

“Acima de todas as liberdades, o que mais desejo é a liberdade de saber e poder debater sem restrições, de acordo com a minha consciência.”

John Milton, *poeta inglês*

“As pessoas são pesadas demais para serem carregadas nos ombros. Leve-as no coração.”

Dom Hélder Câmara, *ex-arcebispo de Olinda e Recife*

maio/junho de 2020

Efeito de frase de duplo sentido	Alternativa à senha no desbloqueio de modernos celulares: Recipiente do tesouro de piratas	São a especialidade de Jôqueis; cavalheiros (Cin.)	Quem (?) aos pobres, quem completa anos Relativo ao ano
Camas para transporte de feridos			(?) relado, ingrediente de cuscuz
Restaurante universitário (abrev.)	26 (?) personagem brasileiro da Disney	(?) Cavaleiro de "Samba"	Aqui, em francês
Letra da placa de estacionamento	Abre mão de opinião		(?) - moscada, ingrediente de molhos
Ciência que mede a probabilidade de vitória em uma eleição	De mesma fórmula molecular (Quim.)	Períodos geológicos da Terra	(?) - stop: o voo sem escalas
Artista responsável pelo entretenimento da corte	Fizador de perfumes obtido de cerviço	O mais conhecido mantra hindu: Aquela que não pode se mexer	Susana Vieira, atriz de "Os Dias Eram O bul, Assin" (TV) por seu apêndice
Decadente; caducate			
Aliança Nacional (?) partido de Prestes		Tipo de calculadora russa: "Tumor", em "mioma"	Agem como as participantes da missa
Carne de segunda, do lombo do boi		Fita (?) antigo cassete para gravação	Ambiente de Chico Bello (HQ)
Antigo anestésico líquido e volátil		(?) - 16, avião caça dos EUA	Formato de arquivos de vídeo (sigla)

0	1	W	U	J	O	U	0	T	C
I	A	V	Y	W	3	0	V		
M	W	0	3	V	0	V	I		
W	0	D	V	T	U	B	E	R	I
S	I	V	0	M	A	V	9		
U	V	C	S	I	W	T	V	I	
E	J	N	W	N	I	T	C	E	0
A	S	Y	0	D	0	0	B		
I	0	N	I	4	2	I	V		
N	0	0	3	0	V	S			
Y	C	I	S	I	V	I	S		
Z	0	N	3	0	0	E			
I	C	I	N	N	U				
P	A	V	L	0	I	0	V		
A	V	0	0	0	0	0	0		
F									

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

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

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

www.micomponentes.com

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

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

Os efeitos da internet no cérebro humano

Filósofo e pesquisador das características humanas, Fabiano de Abreu convidou a neuropsicóloga Roselene Espírito Santo Wagner para esse debate

O que era uma mera desconfiança, agora está cada vez mais próximo de se tornar uma certeza: a internet está limitando o potencial humano. No campo da neurociência já existem estudos que o advento da internet, o mundo virtual, havia mudado o cérebro das novas gerações. Agora Especialistas apontam que hoje as crianças e jovens são de fato mais inteligentes devido a evolução natural mas também muito mais inseguros e com muito menos capacidade de lidar com frustrações.

Dentre os especialistas que concordam com essa premissa, está a neuropsicóloga Roselene Espírito Santo Wagner: “a circuitaria neuronal mudou. Hoje as crianças são emocionalmente imaturas e por isso sofrem mais. Também está claro que, quanto mais tempo passamos online, mais alterações a nossa função cognitiva sofre”.

Os motores de busca na internet hoje funcionam como

uma espécie de memória externa a que nosso cérebro recorre. Estudos apontam que o enorme impacto dos mecanismos de busca online podem levar-nos a confiar demais na Internet como uma fonte de informação, em detrimento da nossa própria capacidade de memória interna: “A memória da máquina é limitada. Quando acaba o espaço de armazenamento, em gigabytes, temos que ter um HD externo, por exemplo. Já a nossa memória, no nosso cérebro, foi feita pra esquecer, por mais paradoxal que isto possa parecer. Arquivamos de fato do hipocampo as memórias biográficas, afetivas, e as informações são descartadas. Então manipulamos dados e informações utilizando o que a máquina não tem, que é a criatividade. A máquina cumpre um programa e tem uma quantidade limitada de armazenamento, enquanto nós temos a criatividade a gerar novas configurações, novos arranjos com informações velhas, articular o pensamento

de forma a multiplicar o saber, as descobertas. A curiosidade e a criatividade são capitais humanos que elevam exponencialmente nossa cognição. A memória de fato foi feita pra esquecer, porque o ser humano não aguenta guardar “todos” os dados. A memória é seletiva, deixando na camada mais densa, inferior e bem guardada (longo prazo) o que de fato é importante, e isso explica porque recorremos tanto a informações na internet”.

O filósofo Fabiano de Abreu também é um dos que atribuem ao advento da internet e em especial das redes sociais a mudança na forma como o nosso cérebro funciona, principalmente em relação a cognição: “Percebo que quanto mais rostos um indivíduo convive em sua vida, menos decoram as faces recentes, decorando-as apenas quando as veem repetitivamente. É como se nosso cérebro fosse seletivo e o armazenamento limitado, apagando assim o que já sabe

que é constante, repetitivo e sem aproveitamento. É como se a rede social injetasse tantas informações na nossa mente que fizesse essa parte seletiva agir não só no mundo real como também no virtual. As informações vem tão ‘mastigadas’ que o cérebro se adapta a não precisar lembrar, a ter de armazenar, tendo assim um sistema de busca externo. Minha hipótese é que seremos menos inteligentes no futuro, ou talvez apenas teremos um tipo de inteligência diferente que ainda não conseguimos entender. O Google mastiga a informação e nosso cérebro entende essa praticidade, logo pode ser que nossa inteligência será diferente da atual, compartilhada com as máquinas”.

Para Fabiano, isto faz parte de um processo evolutivo diferente do natural, desencadeado pela dependência da tecnologia: “Até a idade contemporânea, havíamos evoluímos de forma mais natural, de acordo com

o universo. A internet e suas consequências nos obrigaram a armazenar mais informações que podíamos ou que supostamente deveríamos e nosso cérebro, assim como um computador, começou a dar certo ‘delay’, com dificuldade de processar tudo. Por isso, agora estamos ficando mentalmente preguiçosos. Quando fazemos muitas coisas ao mesmo tempo, nosso cérebro trava, como uma máquina com pouca capacidade de processamento. Agora com tantas informações, vivemos como um HD lotado de informações, lentos, fragmentados, pois ainda não evoluímos na mesma medida, ainda não somos como um SSD. Estávamos aprendendo a nos adaptar com a realidade de viver mais e dedicar nosso tempo de forma diferente do passado, até que a internet ocupou esse tempo e o reduziu, fazendo com que vivêssemos uma vida útil menor que na era medieval. Vivemos mais tempo mas aproveitamos menos a vida real”.