

a eletrônica em foco



NOTICIOSO MENSAL DE ELETROELETRÔNICA, TELECOMUNICAÇÃO, INFORMÁTICA, CFTV ETC.
www.aeletronicaemfoco.com.br aeletronicaemfoco@gmail.com

Junho de 2022
Ano LXII - Nº 743

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



Nobreaks para todas as aplicações

computadores
portões automáticos
câmeras de segurança
eletrônicos em geral

tsshara

tsshara.com.br / 11 2018.6000

Veja também nesta edição:

- ✓ *Feninfra: Roubos de cabos de telecomunicações ultrapassam 4 milhões de metros novamente e abastecem empresas ilegais* - Pág. 2
- ✓ *HD WD Red Pro 20TB já está disponível* - Pág. 3
- ✓ *Funcionamento de um conversor LLC Half Bridge* - Pág. 4
- ✓ *Mercado de transformação digital deverá abrir 15 mil novas vagas nos próximos meses* Pág. 8

Tapo C320WS: TP-Link apresenta nova câmera de segurança Wi-Fi com visão noturna a cores - Pág. 3



Multilaser lança som automotivo de última geração que transforma celular em Multimídia - Pág. 3



ragtech EXPRESS

Acesse nosso site e saiba mais



AGORA VOCÊ QUE É LOJISTA TEM RECURSOS EXCLUSIVOS PARA AS SUAS VENDAS!

- Cabos e acessórios;
- Protetores eletrônicos e filtros de linha;
- Dispositivos de proteção contra surtos (DPS);
- Estabilizadores de tensão de 300 a 3.200 VA;
- Nobreaks senoidais e semisenoidais de 500 a 3.200 VA.
- Nobreaks especiais para áreas: gamers, de segurança e para automatizadores;
- Autotransformadores domésticos e profissionais de 300 a 3.000 VA;
- Dimmers digitais.

OS PRINCIPAIS MODELOS EM OPERAÇÃO PRONTA ENTREGA NA SANTA EFIGÊNIA DIRETO DA FÁBRICA!



LOJISTA,

REALIZE SUA COMPRA PELO
**WHATSAPP COM PAGAMENTO VIA PIX,
CARTÃO DE CRÉDITO OU DÉBITO!**

Cadastre-se agora para estar habilitado a usar o RAGTECH EXPRESS quando precisar. Entre em contato através do **WhatsApp (11) 2147 3071** informando os produtos e a quantidade desejada!

ragtech
ragtechoficial
www.ragtech.com.br

ragtech
ragtechtv

ragtech

AS CRIANÇAS PRECISAM DE VOCÊ!

Seja um doador e ajude a Fundação Abrinq a defender os direitos das crianças e dos adolescentes no Brasil.

WWW.FADC.ORG.BR

Intelbras participou da Abrint com soluções completas para provedores de internet

A principal novidade da empresa na feira foi a tecnologia InMesh, que chega ao mercado para aprimorar a linha de ONTs (modems ópticos) e roteadores da linha Wi-Force por meio de uma atualização de firmware. O inMesh é o protocolo de comunicação da Intelbras baseado em EasyMesh, que permite a integração de diferentes dispositivos em uma única rede.

A rede Mesh (no inglês, malha) é uma tecnologia de ponta, que garante alta qualidade de conexão. Ela possibilita criar um sistema Wi-Fi formado por dois ou mais dispositivos, também chamados de módulos, que se comunicam entre si para formar essa rede única. Como o próprio nome diz, quando esses módulos se conectam, formam uma malha que cobre todo o ambiente, distribuindo o sinal Wi-Fi e permitindo ampliar a cobertura para dar mais estabilidade à rede. Dessa forma, eliminam-se aqueles pontos da casa em que não há sinal, ou este é muito fraco. Basta instalar os módulos em locais estratégicos para ter uma área de cobertura maior, com mais velocidade, conectividade e estabilidade.

CPE 5G: Roteador Intelbras Wi-Fi 6 Mesh

O CPE 5G, roteador Intelbras Wi-Fi 6 Mesh com tecnologia Qualcomm para casas, apartamentos e escritórios, é outro destaque

que foi apresentado na feira. O produto, que deve chegar ao mercado no segundo semestre deste ano, fornece conectividade de alta qualidade, velocidade e latência, semelhante à fibra óptica, sem a



necessidade de cabeamento e instalação na última milha (last mile).

CPE 5G - Roteador Intelbras Wi-Fi, disponibiliza acesso de internet através da nova rede 5G.

“A Intelbras tem inovação no DNA, por isso desenvolve continuamente as melhores soluções

para provedores.

A tecnologia InMesh não apresenta nenhum custo extra para aqueles que queiram utilizá-la com produtos compatíveis que já estejam em campo. Basta atualizar gratuitamente o firmware”, explica Ayrton Neves, diretor de vendas da unidade de redes da Intelbras.

“Temos um relacionamento muito próximo dos ISPs e operadoras de telecom. Unindo isso com a nossa alta capacidade técnica de produção e a presença em 98% municípios brasileiros com potencial de consumo eletrônico, temos um importante papel na pulverização das tecnologias Wi-Fi e 5G no país”, complementa o executivo.

A colaboração entre a Intelbras e a Qualcomm Technologies para a produção do 5G Customer Premise Equipment (CPE), utilizando a plataforma Qualcomm® 5G Fixed Wireless Access (FWA), visa suprir a demanda de operadoras e provedores de internet no Brasil após o leilão das frequências para o 5G.

Feninfra: Roubos de cabos de telecomunicações ultrapassam 4 milhões de metros novamente e abastecem empresas ilegais

Segundo a presidente da Feninfra, Vivien Mello Suruagy, os delitos contribuem para precarizar os serviços e prejudica clientes do setor

O elevado número de furtos e roubos de cabos de telecomunicações, que pelo terceiro ano seguido superou 4 milhões de metros, prejudica os consumidores e estimula o funcionamento de empresas que atuam ilegalmente e contribui para precarizar os serviços do setor. A avaliação é da presidente da Federação Nacional de Call Center, Instalação e Manutenção de Infraestrutura de Redes de Telecomunicações e de Informática (Feninfra), Vivien Mello Suruagy. Conforme dados compilados pela Conexis Brasil Digital, durante o ano de 2021 foram furtados ou roubados 4,12 milhões de metros de cabos de telecomunicações.

“São fragmentos de redes de serviços diversos, como telefonia fixa e celular, TV a cabo e de tráfego de dados na internet, que muitas vezes são comprados por empresas que atuam na ilegalidade”, afirma

a dirigente. “Além de comercializados ilegalmente, são serviços que têm péssima qualidade, até porque não são regulados por qualquer entidade, diferentemente das empresas que atuam dentro da lei, inclusive na área trabalhista. O resultado é a precarização dos serviços”, complementa a presidente da Feninfra.

O total apurado em 2021, 4,12 milhões, mostrou queda de 11% em relação a 2020, quando foram roubados e furtados 4,6 milhões de metros de ligações. “Houve uma pequena queda, mas os números continuam altamente preocupantes”, alerta Vivien Suruagy. O estado de São Paulo registrou o maior número, com mais de 1 milhão de metros.

Por outro lado, estes crimes prejudicaram o fornecimento de serviços aos clientes das empresas regulares, observa a dirigente. Os

roubos e furtos de cabos afetaram mais de 6 milhões de usuários de telecomunicações em 2021, com interrupções totais ou parciais de serviços.

“Os roubos e furtos de cabos podem afetar serviços essenciais para um grande número de usuários. Há muitos negócios, inclusive, que podem ficar completamente paralisados após as ações criminosas, o que resulta em prejuízos incalculáveis”, avalia Vivien Suruagy.

“É preciso punir empresas que compram cabos roubados. Por isso, defendemos maior atuação das forças de segurança e que a lei para punir estes crimes seja mais rígida”, diz a presidente. Tramitam no Congresso dois Projetos de Lei nesse sentido, 5.845 e 5.846, de 2016, que ampliam as penas dos crimes dos que cometem estes delitos.

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.ateletronicaemfoco.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. 422 Conta Corrente nº 013492-9 e enviar para: R. Cel. Melo Oliveira, 605 - cep 05011-040 - S.Paulo/SP.

Se preferir, mande as informações pelo e-mail "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

Multilaser lança som automotivo de última geração que transforma celular em Multimídia

Entre os recursos tecnológicos do novo aparelho, destaque para o SmartLink, um aplicativo exclusivo (compatível com Android e iOS), capaz de transformar o aparelho em uma central multimídia com o apoio de um smartphone.

A Multilaser, um dos maiores players do segmento de eletrônicos e de suprimentos de informática nacional e que também oferece uma gama diversificada de produtos de alta tecnologia para a área automotiva, está lançando um novo sistema de som para automóveis no mercado brasileiro: o Evolve Connect. O produto oferece um sistema inovador para a categoria e foi desenvolvido para o público que não abre mão de tecnologia, entretenimento, qualidade e conforto ao dirigir.

Entre seus recursos tecnológicos, vale destacar o SmartLink, um aplicativo exclusivo (compatível com Android e iOS), capaz de transformar o aparelho em uma central multimídia com o apoio de um smartphone. Há até um suporte universal (ajustável e retrátil) para fixar o celular acima do aparelho da Multilaser. A partir desta conexão, o usuário tem uma visualização completa dos recursos do Evolve Connect por meio da tela do celular, podendo executar todos os comandos a partir desta tela. É possível, por exemplo, com poucos cliques, ou simplesmente via comando de voz, realizar chamadas telefônicas, se conectar com o GPS e checar mensagens, sempre de modo rápido e seguro.

O Evolve Connect também conta

com painel LCD e botões full touch com a sofisticada iluminação RGB, de alta resolução e cores mais vivas. Um diferencial do produto é que o consumidor tem a opção de personalizar essa iluminação, escolhendo a cor de sua preferência.

O produto ainda possui conexão Bluetooth, que proporciona ao usuário o acesso às funções de comandos de voz e ligações enquanto dirige, permitindo a interação com o equipamento com mais segurança, sem perder o foco do percurso. Para facilitar o dia a dia, o aparelho vem com duas entradas USB; uma para reprodução de mídias e outra carregamento rápido de smartphones.

O novo sistema de som também conta com dois pares de saídas RCA para instalações descomplicadas de sistemas com alta qualidade sonora.

O Evolve Connect também possui rádio FM com memória para 18 estações. Todas as músicas reproduzidas no Evolve Connect podem ser equalizadas de acordo com as preferências do cliente.

Para saber mais detalhes sobre este produto e a Multilaser, acesse o site: <https://www.multilaser.com.br/autoradio-evolve-connect-suporte-smartphone-p3352/p>



HDI 501 termômetro infravermelho com laser duplo da Minipa

Ideal para a medição de elevadas temperaturas em locais com atmosferas agressivas (-35°C a +650°C).

Este equipamento é indicado para ambientes industriais, pois é à prova de poeira e água e suporta queda de até 3 metros de altura.

Display - LDC
Luz de Fundo ✓
Grau de Proteção IP65
Faixa -35°C ~ 650°C (-31°F ~ 1202°F)

Resolução - 0,1°C (0,1°F)
Mudança de faixa - Automática
Emissividade Ajustável 0,10 ~ 1,00
Campo de Visão 12:01
Função Hold/ Máx./Mín./AVG/DIF. ✓
Mira Laser - 2 Pontos
Função Hi/Lo ✓
Medidas -°C / °F
Autodesligamento ✓
Comprimento de Onda Vermelho (630 ~ 670nm)

Resposta espectral 8 ~ 14 µm
Drop Test -3 m
Precisão Básica 1,8°C
Conformidade Laser EN60825-1:1994+A2: 2001+A1:2002
Alimentação - 1 x 9V (6F22)
Dimensões (mm)/Peso (g)
189(A) x 118(L) x 55(P) / 292
Garantia - 1 ano



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

TECNOTRAFO
Indústria e Comércio Importação e Exportação Ltda.

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

Transformadores, Indutores e Filtros com os materiais:
Ferrites; Açossilício; Ferroníquel / 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 Tratamento de Água: Reatores Eletrônicos para Lâmpada UV e UV Radiação, Inversores, Transformadores, Indutores e Filtros de Linha p/ Geradores de Bobina

Tapo C320WS: TP-Link apresenta nova câmera de segurança Wi-Fi com visão noturna a cores

Com o intuito de ampliar sua oferta de soluções em monitoramento doméstico, a TP-Link, empresa líder global em conectividade, acaba de trazer ao mercado brasileiro a nova Tapo C320WS, câmera de segurança Wi-Fi 2K QHD, com resolução de 4 MP, que oferece imagens nítidas e detalhadas em alta definição (2560x1440) e zoom de até 8x, auxiliando na identificação e reconhecimento de pessoas e objetos, mesmo à distância. A câmera conta ainda com visão noturna a cores e certificação IP66 à prova de intempéries, que garante o bom desempenho do dispositivo em ambientes externos hostis, com chuva e poeira.

De acordo com o Coordenador de Produtos da TP-Link no Brasil, Fabio Appel, um importante diferencial do novo modelo da linha Tapo é a capacidade de visualizar imagens captadas a cores, mesmo à noite: "Diferente da visão em preto e branco das câmeras convencionais, a C320WS é equipada com sensor de alta resolução e luz de preenchimento (fill light), garantindo maior captura de cores. Já o sensor Starlight garante imagens precisas e estáveis, mesmo em condições de baixa luminosidade, evitando a perda de detalhes nas sombras", explica.

Ainda segundo o especialista da TP-Link, "outro destaque do produto é a possibilidade de uma instalação mais flexível, já que a câmera pode ser co-



nectada à rede tanto via cabo Ethernet quanto por Wi-Fi. Compatível com o aplicativo dedicado Tapo, disponível tanto para Android e iOS, o equipamento conta ainda com o recurso de detecção de movimentos personalizável, permitindo que o usuário seja notificado em seu celular ao receber visitas, serviços de entregas, ou mesmo possíveis intrusos que passem pelo campo de visão da câmera ou cruzem uma determinada área ou linha previamente selecionadas no app".

Além disso, o dispositivo é equipado com controle de voz compatível com Google Assistant e Amazon Alexa, e conta com microfone e alto-falante integrados, que possibilitam a comunicação à distância com o espaço que está sendo vigiado. Há ainda função alarme, que dispara um alerta sonoro, pensado para inibir possíveis intrusos.

A Tapo C320WS ainda permite o armazenamento de até 256 GB de vídeos em um cartão Micro SD, com

acesso às gravações por meio do smartphone, mostrando-se uma excelente alternativa para quem procura um dispositivo de monitoramento residencial inteligente, seguro e de fácil configuração.

Características principais:
2K QHD: registra todas as imagens em alta definição (2560x1440).

Wireless ou Ethernet: conecte a Tapo C320WS à rede através de Wi-Fi ou pela porta de rede Ethernet para uma instalação mais flexível.

Visão noturna a cores: visualize as imagens captadas a cores, mesmo à noite.

Starlight Night Vision: imagem detalhada e estável, mesmo à luz das estrelas.

Detecção de movimento e notificações: receba notificações quando a câmera detectar movimentos.

Alarme sonoro e luminoso: ative efeitos sonoros e luminosos para assustar visitantes indesejados.

Áudio bidirecional: permite comunicação através de microfone e alto-falante incorporados.

Armazenamento seguro: guarde localmente até 256GB 2K QHD num cartão Micro SD, com acesso às gravações através do smartphone.

Controle por voz: com controle por voz, liberte as mãos para outras tarefas. Funciona com Google Assitant e com Amazon Alex

HD WD Red Pro 20TB já está disponível

O mais novo produto HDD de 20TB da Western Digital, a unidade WD Red Pro 20TB, que já está disponível no mercado mundial.

O HDD CMR Western Digital WD Red



Pro 20TB é otimizado para gabinetes NAS (até 24 baias) e projetado para cargas de trabalho de alta intensidade, 24 horas por dia, 7 dias por semana. Projetado com tecnologia OptiNAND™, o novo WD Red Pro 20TB

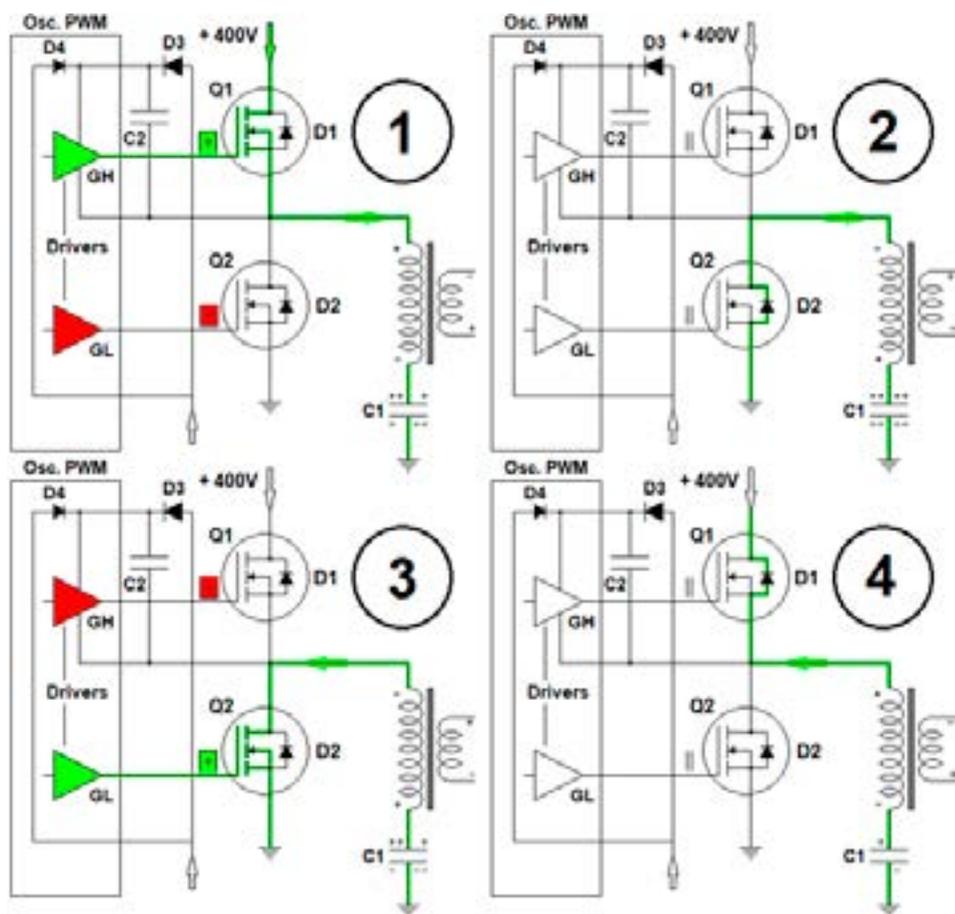
auxilia pequenas médias e grandes empresas a armazenar, compartilhar e proteger a quantidade de dados crescentes, como vídeos de alta resolução, modelos 3D e animações, imagens de TC/RM e outras cargas de trabalho científico e da área da saúde.

FUNCIONAMENTO DE UM CONVERSOR LLC HALF BRIDGE

Por Luis Carlos Burgos

Neste artigo mostrarei como funciona uma fonte com dois MOSFETs ligados entre si e no primário do transformador chopper. Após o chopper temos um capacitor de poliéster de algumas dezenas de nF e tensão de trabalho alta. O chopper e o capacitor formam um circuito tanque em série que transformam o PWM entre os MOSFETs em tensão senoidal. O circuito chama-se LLC pelas duas indutâncias do chopper (principal e a de “fuga”) e o capacitor em série.

Veja a seguir um circuito de potência básico de uma fonte LLC que usaremos como base:



Dividimos o funcionamento do circuito em quatro etapas indicados pelos números de 1 a 4 e as linhas pintadas em verde mostram a circulação de corrente pelos MOSFETs, diodos internos e circuito tanque LLC. Explicarei cada etapa:

1. O pino GH do CI vai a nível alto e esta tensão ativa Q1, enquanto do pino GL está a nível baixo e mantém Q2 desligado. A corrente começa a subir no primário do chopper carregando C1, fazendo a tensão nele subir também. A tensão no secundário do chopper fica negativa no terminal de cima e positiva no terminal de baixo. O chopper acumula energia magnética;

2. O pino GH do CI vai a nível baixo e desliga Q1. Como Q2 se mantém desligado, temos aí um “dead time”, pequeno intervalo de tempo com os transistores desligados para evitar que em algum momento os MOSFETs tenham possibilidade de conduzir ao mesmo tempo. Neste “dead time” a corrente no chopper diminui e gera uma tensão negativa no dreno de Q2, fazendo o diodo interno dele D2 conduzir e terminar de carregar C1 que agora está com a tensão mais alta nos terminais. O secundário do chopper muda de polaridade;

3. O pino GL do CI vai a nível alto e liga Q2. Q1 fica desligado. C1 descarrega via primário do chopper, subindo a corrente no chopper e a tensão no secundário. A tensão em C1 vai caindo e, a partir de um certo ponto, também a corrente no chopper.

4. O pino GL vai a nível baixo, desliga Q2 e temos outro “dead time”. O campo magnético do chopper encolhe, a tensão induzida muda de polaridade fazendo D1 conduzir e terminar a descarga de C1 que agora fica com a tensão mínima. O ciclo se repetirá teremos uma tensão senoidal no capacitor C1. Veja na fig. 3 algumas formas de ondas envolvidas neste circuito:

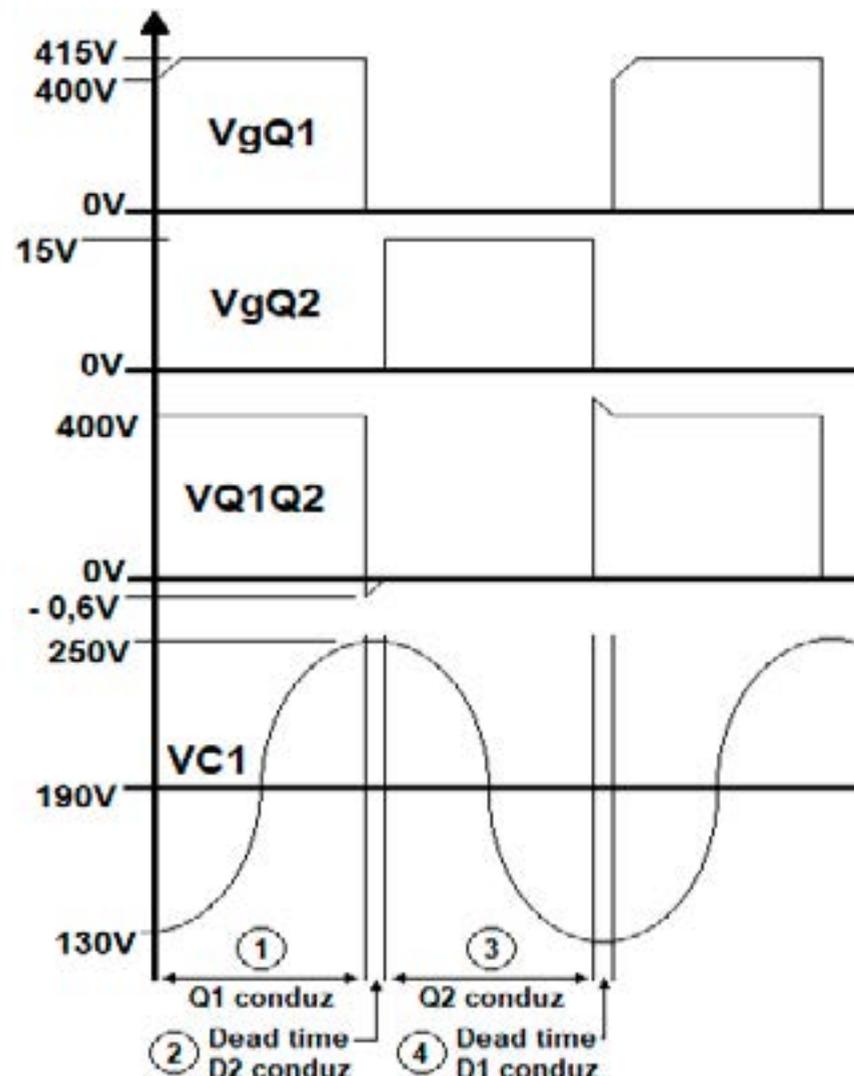


Fig. 3 - Formas de onda do circuito

Obviamente estas formas de onda são as ideais, mas as formas verdadeiras são próximas destas.

A tensão no capacitor C1 varia dentro de uma referência de tensão contínua cerca da metade da tensão de alimentação do circuito de potência. Então varia de 130 a 250 V com a referência de 190 V. Este circuito não muda o ciclo ativo dos MOSFETs. O controle da tensão de saída é pela variação de frequência. O valor da tensão de pico a pico (V_{pp}) em C1 varia de acordo com a carga ligada na saída da fonte.

Esta matéria fará parte do curso ao vivo sobre a fonte BN44-00704E ministrado por nós a partir do dia 28/05/2022 e em 4 Sábados. Veja o vídeo de divulgação aqui:

<https://www.youtube.com/watch?v=7EQUixd71DM>

Não deixem de visitar nossas lojas e nosso canal no YouTube

<http://burgoseletronica.com.br>

<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.

SANTA IFIGÊNIA

O MAIOR SHOPPING DE ELETROELETRÔNICOS
DA AMÉRICA LATINA



AUDIO - TV - VIDEO
PEÇAS E COMPONENTES ORIGINAIS

cce cce

Distribuidor:
BRAS ALFA

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



Audio - Vídeo - Informática - Elétrica - Telefonia

R. Sta. Ifigênia, 585 e 682
R. General Osório, 239
www.andycabos.com.br



Mult Comercial

Componentes Eletrônicos em Geral

Diodos - Circuitos Integrados - Capacitores - Resistores
Micro Processadores - Fios e Cabos - Conectores em Geral
Válvulas e Acessórios para Amplificadores de Guitarra
e Robótica



Tels. (11) 3225-1000 3225-0772 Fax 3221-0726 95656-2861
site: www.multcomercial.com.br e-mail: vendas@multcomercial.com.br
www.facebook.com/multcomercialtda @mult_robotica
youtube.com/multcomercial Mult-commerce
www.multcomercial.com.br/blog

**ASSIM COMO VOCÊ, MILHARES
DE PESSOAS (POSSÍVEIS
COMPRADORES), TAMBÉM
ESTÃO LENDO ESTA MENSAGEM.
IMAGINE SE AQUI ESTIVESSE O
ANÚNCIO DA SUA EMPRESA.
PENSE NISSO!**



HT

Comercial Eletrônica

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

Consertamos Alto-Falantes

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

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



www.micomponentes.com

MI COMPONENTES ELETRÔNICOS LTDA.
Av. Marechal Tito, 2005 - São Miguel Paulista - São Paulo - SP
(11) 3465-6720 / 3465-4285 / 3465-4307 / 3465-4419

Tudo para celulares

Motorola - Nokia - Samsung - Sony - Black Berry - Nextel - Iphone



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

Vendas e Assistência Técnica de Instrumentos de Medição



- OSCILOSCÓPIOS
- SPECTRUM ANALYSER
- GERADORES de RF
- EQUIPAMENTOS ÓTICOS
- FONTE de ALIMENTAÇÃO DC
- WATTÍMETROS de RF

* 6 meses de garantia
* 30 anos de tradição

MAIOR LOTA DO BRASIL
especializada em
Instrumentos de
Medição revisados

TUDO EM 3X SEM JUROS
NO CARTÃO VISA

LCV
INSTRUMENTOS

AGORA EM NOVO ENDEREÇO
R. Solon, 756 - Bom Retiro
"Faça-nos uma visita"

FONE:
(11) 3223-0322
93040-4377

Anúncio em jornal

Após o advento da internet os anúncios em mídias dirigidas, passaram a ter como principal função a fixação da imagem da empresa e divulgação de seu endereço eletrônico (site e e-mail), deixando de ter a função única de venda de produtos. "Nota-se esta realidade quando se pergunta ao comprador," como ele conheceu a sua empresa? A resposta, quase sempre é; "No site", mas onde ele conheceu o site? É obvio que através do anuncio no jornal ou revista, que no momento nem sempre é lembrado.

Em virtude disto é que ficou difícil medir o retorno de qualquer anúncio em mídia impressa. Mas, sem dúvida ele acontece.

A maior indicação que temos que o anúncio dá resultado é o fato de vários anunciantes manterem seus anúncios em nosso jornal há muito tempo. Alguns deles, há décadas.

HISTÓRIA EM FOCO

AIDADE DO ELÉTRON-100 ANOS DE PROGRESSO NA ELETRÔNICA NO BRASIL - CLVIII

Continuação da edição anterior

Por Carlos Alberto Fazano

Com o aumento da produção a empresa se muda para a cidade de Gravataí, RS diversificando a sua linha de produtos compreendendo capacitores usando diversos tipos de elementos isolantes como poliestireno nos tipos “Styroflex, e “Transiplex”; “Mylar”; papel tipo Aluflex, com alta resistência a umidade. Capacitores de compensação para motores elétricos e eletrolíticos. Fig. 391



Fig. 391 – A linha de montagem de capacitores nas dependências da “Icotron”.
Fonte: Siemens Historical Institut



Fig.392 O estágio de produção de invólucros de capacitores.

Em 1984, a empresa “Icotron”, expande ainda mais as suas linhas de produção incorporando a sua subsidiária “Coelma” que passa a fabricar outra gama de componentes como: capacitores eletrolíticos de alumínio, de tântalo, de filmes plásticos, cerâmicos multicamadas, varistores, termistores, diodos emissores de luz, LED.

Ainda dentro desta intensa atividade fabril a empresa destina 15% das suas atividades para área de semicondutores. A linha de produtos compreende, diodos de potência, transistores de silício, circuitos integrados e finalmente microprocessadores. Fig.393

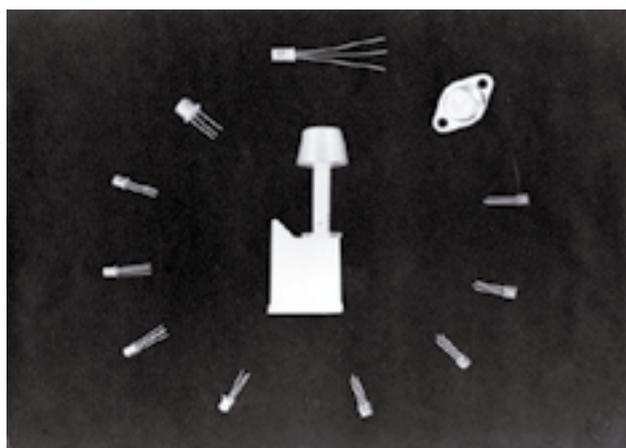


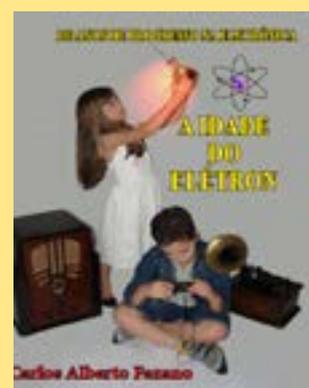
Fig. 393 Diodos de potência, transistores de silício, circuitos integrados, consiste a linha de produtos da empresa na área de semicondutores. O componente ilustrado no centro da imagem é um pequeno e eficiente diodo de selênio desenvolvido pela “ICOTRON” para circuitos de alta tensão – MAT - de televisores e osciloscópios. Este diodo não possuindo filamento apresentava um excepcional desempenho tanto em durabilidade e, também um baixíssimo nível de irradiação permitindo a eliminação da gaiola de blindagem.



Fig. 394 – Propaganda sobre diodos e transistores em matriz de germânio e silício fabricado pela empresa “Icotron”.
Fonte: revista Antenna.

Continua na próxima edição.

A 2ª EDIÇÃO, IMPRESSA, JÁ ESTÁ DISPONÍVEL!



Valores especiais de lançamento

Impresso R\$ 75,00
Digital R\$ 35,00

Adquira seu livro “A Idade do Elétron”, já na 2ª edição, impresso com 320 páginas, ricamente ilustradas.

Caso prefira, você pode adquirir a edição digitalizada. (PDF)

Faça agora mesmo sua reserva através do e-mail

“aeletrônicaemfoco@gmail.com” ou pelo telefone (11) 3873-6403.

Coloque seu anúncio aqui por apenas R\$ 150,00

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

REDE CONSTRUIR

Materiais de Construção
Rua do Triunfo, 120
Tel.: 3361-3933

RELAXE

PIADINHAS

Lenhador

Num diminuto lugarejo da Suécia havia um lenhador extraordinário: baixinho, miudinho, magrinho, mas, diziam, conseguia derrubar dez árvores em dez minutos. Sua fama, como era de se esperar, espalhou-se pelo mundo afora.

A CNN mandou um repórter entrevistá-lo:

-Quer dizer que você derruba dez árvores em dez minutos?

-Às vezes mais.

- E qual foi o seu primeiro emprego?

- Deserto do Saara!

- Peraí ... No Saara não tem floresta alguma.

- HOJE!

Pílulas de sabedoria

“Não podemos ensinar nada às pessoas. Podemos apenas mostrar a elas como descobrir as coisas por si mesmas.”

Galileo Galilei, cientista italiano

“O homem inteligente não fornece as respostas certas, mas levanta as perguntas certas.”

Claude Levi-Strauss, antropólogo francês

“Não há nada no mundo que alguém não possa fazer pior, e mais barato. Quem considera somente o preço acaba sendo a merecida vítima”

John Ruskin, escritor inglês

junho de 2022

Agachado	Assinatura em título de crédito		Elemento principal da oração (Gram.)		Publicar no Facebook	
	Vegetais ricos em vitamina A				O segundo governador-geral do Brasil	
A forma do anel		A abordagem típica do Romantismo	Premio concedido ao dono de cupons			
Construção destinada a produzir energia elétrica				Gato, em inglês		
			Televisão (red.)			
Exame do MEC para o Ensino Médio			C "salário" dos filhos	Face: rosto		
				(?) caseiro: reidra- tante	Tony Ramos, ator	
Desocupado		No horizonte onde o Sol nasce				Materia- prima de taças (pt.)
					(?) 8, grupo dos países mais ricos	
Pôr obstá- culos a						
Um, em inglês						
		Bens que a noiva levava ao casar			O "x" do alfabeto grego	
Fenômeno oceânico				Bergo em inglês	Emudecer	
Sentimento de pesar			Domicílio; moradia			
			Alfred E- noch, ator			
Barcos equipados com arpões				El comp. de "albicola"		
				A função do nó		

3/Cat — cot — csl — one. 5/bônus. 13/duarte da costa.



NEO oferece 271 novas oportunidades de emprego em todo o Brasil

Vagas são para profissionais de contact center nos estados de São Paulo, Rio de Janeiro, Paraná, Pernambuco e Bahia. Empresa oferece diversos benefícios, incluindo convênios médico e odontológico, auxílio creche/babá e convênios com instituições de ensino

A NEO, especialista em tecnologia e na criação de produtos digitais, chega a maio com mais 271 vagas para profissionais de contact center em cidades onde a empresa mantém operações: Mogi das Cruzes/SP, São Paulo/SP, Rio de Janeiro/RJ, Curitiba/PR, Jaboatão dos Guararapes/PE e Salvador/BA.

Segundo a diretora de desenvolvimento humano e organizacional da empresa, Ana Alice Limongi, a NEO segue a estratégia de recrutamento de pessoas de todas as idades para posições dentro da companhia. "A NEO segue focada

em seu plano de crescimento sustentável e, em maio, mais uma vez reforça o seu potencial como empregadora em todo o país. O aumento constante das equipes demonstra nosso compromisso com o propósito de transformação digital, sempre priorizando a busca pela excelência em nossos serviços", declara.

Para participar do processo seletivo, basta acessar o link <https://jobs.kenoby.com/neojobs> e seguir as instruções. É necessário ter idade mínima de 18 anos e conhecimentos em informática básica (tais como digitação e preenchimento

de dados no sistema). O número de vagas está sujeito a alteração, sem aviso prévio.

Após a contratação, a empresa oferece como benefícios vale alimentação ou refeição, convênio médico e odontológico, vale transporte e auxílio creche/babá. E, para auxiliar no desenvolvimento profissional de seus colaboradores, a empresa possui parcerias de estudos com diversas faculdades e cursos de inglês, também oferecendo estes benefícios aos seus colaboradores.

Mercado de transformação digital deverá abrir 15 mil novas vagas nos próximos meses

Uma recente pesquisa divulgada no mês de abril apontou crescimento de 182%, em 2021, nas contratações de profissionais que atuam com tecnologia da informação, se comparado com o ano anterior.

Além disso, o levantamento feito pela startup de recrutamento Geek Hunter constatou um aumento de 136% na oferta de vagas, com potencial crescimento para este ano de 2022. A expectativa do setor é de que mais de 15 mil novas vagas de trabalho para profissionais que atuam com análise de dados e habilidades em tecnologia da informação sejam abertas ainda este ano.

Com a retomada da economia e o crescimento das oportunidades no modelo híbrido muitas empresas estão tendo dificuldades de contratar estes profissionais, que tiveram um crescimento da média salarial.

A visão completa das demandas de mercado faz com que as carreiras de transformação digital gerem oportunidades de salários que vão de R\$ 3.500, podendo ultrapassar R\$420 mil.

E a tecnologia está cada dia mais acessível. No entanto, o grande gargalo para o crescimento das empresas está na falta de profissionais preparados para atender a esta demanda", explica o CEO da Atile Digital, empresa que atua na área de tecnologia, Denis Valente. "O mercado aquecido da tecnologia busca pessoas pensantes, que tenham a capacidade de apresentar formas de customizar uma ferramenta e como agregar valor a ela",

reforça Denis. A Átyle, além de atuar no mercado de tecnologia, também aloca colaboradores em empresas de clientes que possuem vagas disponíveis.

Profissionalização é a chave – Pensando no aquecimento deste mercado, o Centro Europeu, tradicional escola de profissões de Curitiba, está lançando uma grade de transformação digital com sete novos cursos na área de tecnologia. São eles: analista de CRM, analista de pré-vendas (SDR), gestor de tráfego, cientista de dados, full stack digital marketer, desenvolvedor de aplicações e master mind disruptivo.

"As novas tecnologias auxiliam empresas na automatização de processos e esta mudança amplia em grande escala o atendimento a clientes e consequentemente traz melhores resultados, desenvolvendo novos métodos, com a implantação de ferramentas corretas para a necessidade de cada negócio", afirma Ronaldo Cavalleri, CEO do Centro Europeu.

Os cursos são voltados para todo e qualquer profissional que tenha interesse em atuar ou saber mais sobre desenvolvimento da estratégia digital, gestão de tráfego, análise de dados, otimização da taxa de conversão, análise de dados e performance, tecnologia de marketing, CRM e automação, entre outras.

Os cursos têm uma carga horária média de 120 horas aulas por curso e começam já no mês de setembro.

O foco, segundo Ronaldo, é dar oportunidade a profissionais de diversas outras áreas, mas que buscam um

reposicionamento de carreira, e novas profissões com formação ágil e com alta demanda de oportunidades.

"A oportunidade que estamos trazendo é o ingresso do mercado de tecnologia, além da melhoria da renda e oportunidade de construção de carreira. Este é o nosso principal objetivo", reforça.

Parceria - A Átyle Digital será uma das parceiras do Centro Europeu nessas novas formações profissionais, trazendo todo o seu know how e mapeamento das necessidades dos empregadores nesta área. A empresa tem como meta direcionar a contratação de 80% dos profissionais formados pelos cursos. "O grande objetivo da Atile com a metodologia Centro Europeu nos cursos de transformação digital está em criar uma incubadora de talentos, já que temos como meta a contratação de 80% dos profissionais formados para a Atile e também para os nossos clientes e parceiros", antecipa Denis.

A Atile oferece soluções personalizadas de acordo com a demanda e necessidades específicas de cada empresa.

A gestora de RH da Atile, Flávia Braz, explica que a oportunidade surgiu com a dificuldade de encontrar profissionais prontos nesta área. "Mesmo com a expansão do trabalho remoto é muito difícil encontrar um profissional de tecnologia pronto, com as características e os conhecimentos específicos necessários. Por mais qualificados que estivéssemos para o recrutamento, o tempo para encontrar o candidato certo era de 4 a 5 meses, ainda assim com ressalvas", conta Flávia Braz.

Catho tem mais de 6 mil vagas home office abertas com salários até R\$20 mil para candidatura gratuita em diversas empresas do País

A Catho, marketplace de tecnologia que conecta empresas e candidatos de forma gratuita, está com mais de 6 mil vagas para trabalho remoto disponíveis para enviar currículo para diversas empresas de todo o País. A maioria das oportunidades disponíveis para atuar no formato home office no marketplace é no setor de tecnologia, mas também existem vagas para trabalhar nas áreas de saúde, administração, hotelaria, comercial e muito mais.

O setor de tecnologia é o que mais conta com oportunidades home office, com 1.388 vagas abertas. Os cargos disponíveis para trabalhar nesse formato vão desde posições iniciais como estágios, assistentes e auxiliares até os mais altos como coordenadores, gerentes e diretores. Os salários variam entre R\$1.000,00 e R\$20.000,00, dependendo da carga horária e posição.

Mais da metade das oportunidades disponíveis para atuar de forma remota são de empresas localizadas no estado de São

Paulo que conta com, cerca de, 4 mil vagas. Mas também existem oportunidades em todos os outros 25 estados brasileiros.

Os interessados em se candidatar a alguma dessas vagas podem se cadastrar de forma gratuita no site. Além disso, caso o candidato queira destacar seu currículo perante aos demais, pagar para contratar o Plano Profissional é uma opção, o que aumenta as chances do candidato ser chamado para uma entrevista.

Vagas Home Office na Catho

Além das vagas disponíveis para candidatura dentro da plataforma, a própria Catho também está em busca de complementar seu time. São 12 vagas abertas para trabalho remoto. A maioria das posições é para atuar na área de Desenvolvimento. Os cargos disponíveis vão desde Tech Lead até Coordenador de Recrutamento e Seleção. Também há oportunidades para trabalhar nas áreas de Produtos, B2B, B2C, Estratégia e Gente & Gestão.

Vivo está com 100 vagas abertas para Mulheres em Áreas Técnicas

As oportunidades são para a cidade de São Paulo e as interessadas precisam ter ensino médio completo

A Vivo abre 100 vagas para seu Programa Mulheres em Áreas Técnicas. As oportunidades são para a cidade de São Paulo (SP) para atuar nas funções de técnicas de campo, como instalação e manutenção na casa do cliente. No dia 13 de junho, a Vivo vai realizar o Empodera Técnicas, uma feira de recrutamento virtual e interativa com a participação de colaboradoras da área falando sobre suas experiências, detalhando a oportunidade e benefícios, além de esclarecer dúvidas das participantes. As interessadas podem se inscrever pelo link. (#vempravivo #mulheratecnicas)

O projeto, criado em 2018, tem o objetivo de inserir mulheres em atividades que eram tradicionalmente desempenhadas por homens. Atualmente, o programa conta com mais de 300 mulheres. Para concorrer às novas oportunidades, é preciso ter ensino médio completo. Para o cargo de instaladora também é necessária CNH, categoria B. Além disso, a empresa busca candidatas que tenham características da cultura digital colaborativa da Vivo, como curiosidade, atitude digital, abertura e

fazer acontecer com responsabilidade. Não há necessidade de ter experiência na área, uma vez que a Vivo oferecerá um programa de treinamento que contempla toda a capacitação técnica e comportamental para as profissionais contratadas.

"A iniciativa reforça nosso compromisso com a diversidade e a inclusão. Entendemos a importância de ter uma cultura com mais pluralidade e representatividade na companhia, por isso promovemos uma série de ações contundentes para apoiar e incentivar as mulheres na construção de suas carreiras", destaca Niva Ribeiro, VP de Pessoas da Vivo.

As etapas do processo seletivo serão 100% digitais. O salário é compatível com o que é oferecido no mercado. Entre os benefícios, as selecionadas terão vale refeição e alimentação; vale transporte; auxílio creche; plano de saúde e odontológico; seguro de vida; day off de aniversário; plano móvel controle; desconto especial em linha fixa, banda larga, TV por assinatura e apps, além de licença parental.

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!