

a eletrônica em foco



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

Abril de 2023
Ano LXII - Nº 753

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

FALTOU ENERGIA? USE SEMPRE



tsshara

nobreaks & estabilizadores

SAC: 11 2018.6111

TS Shara amplia linha de nobreaks de baixa potência - Pág. 3



Veja também nesta edição:

- ✓ *Empreendedorismo, inovação e dedicação. Estes são os pilares que incentivam e guiam a Patola em todas as suas ações.* Pág. 2
- ✓ *Schneider Electric reforça linha de produtos econômicos "Easy Series"* - Pág. 3
- ✓ *Alimentação de Backlight de leds com conversor "Buck"* - Pág. 4
- ✓ *Novas regras para Aposentadoria: Jurista do CEUB explica o que muda em 2023* - Pág. 5
- ✓ *"Inteligência Artificial põe em xeque noções de realidade", diz especialista* - Pág. 8



Detector de alta tensão sem contato
HV138 - Pág. 3

PRIMEIRA E ÚNICA FAMÍLIA DE NOBREAK GAMER



Painel RGB
Escolha a cor e o modo de operação pelo nobreak ou pelo software RGB One Up (download gratuito no site). Customize com as tags disponíveis ou crie sua própria tag.

Tecnologia senoidal
Forma de onda senoidal pura que reproduz uma rede elétrica perfeita, ideal para alimentar fontes com PFC utilizadas em PCs Gamer.

Display digital multifunção
Informa o estado de operação do nobreak e da rede elétrica.

True Full Range
Opera em redes 115 V, 127 V e 220 V, seleciona automaticamente a rede de entrada e regula a saída.

Módulo de correção Gaming Sense
Mantém as saídas estáveis e prolonga a vida útil do seu PC Gamer.

11 2147 3056
vendas@ragtech.com.br
ragtech.com.br



ragtech
ragtechoficial
ragtechtv
ragtech

ragtech
DESDE 1990



Desde 1975 fabricando gabinetes modulares para o setor eletroeletrônico

DIN 75x144x108 T.I. CTP - 310 COLETOR R-16

PB 290/100 DIN 72x144x90 BALIZADOR MALAS HARD CASE

Fone (11) 2193-7500
site: www.patola.com.br **e-mail: vendas@patola.com.br**

Energia solar atinge 27 gigawatts e ultrapassa R\$ 134,5 bilhões em investimentos

O Brasil acaba de ultrapassar a marca de 27 gigawatts (GW) de potência instalada da fonte solar fotovoltaica, somando as usinas de grande porte e os sistemas de geração própria de energia em telhados, fachadas e pequenos terrenos, o equivalente a 11,6 % da matriz elétrica do País. O dado é da Associação Brasileira de Energia Solar Fotovoltaica (ABSOLAR).

De acordo com a entidade, desde 2012 a fonte solar já trouxe ao Brasil cerca de R\$ 134,5 bilhões em novos investimentos, mais de R\$ 41,2 bilhões em arrecadação aos cofres públicos e gerou mais de 811,4 mil empregos acumulados. Com isso, também evitou a emissão de 35,8 milhões de toneladas de CO2 na geração de eletricidade.

Para Rodrigo Sauaia, CEO da

ABSOLAR, a fonte solar é uma alavanca para o desenvolvimento social, econômico e ambiental do País, em especial com a oportunidade de uso da tecnologia na habitação de interesse social, como casas populares do programa Minha Casa Minha Vida, bem como em escolas, hospitais, postos de saúde, delegacias, bibliotecas, museus, parques etc.

“O crescimento da fonte solar fortalece a sustentabilidade e pode acelerar ainda mais a atração de investimentos, a geração de empregos e renda, a diversificação da matriz elétrica e a liderança internacional do Brasil”, comenta Sauaia.

Segundo mapeamento da entidade, em um ano a energia solar cresceu aproximadamente 90%, saltando de 14,2 GW para 27 GW. acrescenta Koloszuk.

Empreendedorismo, inovação e dedicação. Estes são os pilares que incentivam e guiam a Patola em todas as suas ações.

“Somos uma Empresa 100% nacional, especializada na fabricação de gabinetes modulares para o setor eletroeletrônico há mais de 47 anos.

Temos como objetivo reduzir, significativamente tempo e investimento no desenvolvimento de novos equipamentos eletroeletrônicos e facilitar o trabalho de todos os profissionais envolvidos na criação destes produtos.

Oferecemos tecnologia de ponta, design moderno e utilizamos processos de última geração na fabricação dos nossos produtos.

Possuímos um setor próprio de projeto e ferramentaria e um setor produtivo com máquinas injetoras micro processadas e modernas prensas para estamparia.

Nossos gabinetes são injetados sob alta pressão de injeção e este processo garante uniformidade, qualidade e proteção ideal para os componentes eletrônicos.

Contamos com uma equipe de profissionais altamente qualificados e sempre estamos desenvolvendo novos produtos.

Estamos sempre focados nos nossos clientes e procuramos firmar parcerias duradouras. A qualidade em nossos produtos é fator decisivo para sempre oferecer o melhor.

Valores: O cliente é o nosso maior patrimônio, pois é através dele que movimentamos todos os setores da empresa, por esse motivo optamos sempre pela sua satisfação e investimos em material humano, pois acreditamos no crescimento individual das pessoas, só assim poderemos deixar transparecer e atingir nossos objetivos de honestidade e credibilidade.

Missão: Disponibilizar investimentos em tecnologias de vanguarda, cujo resultado além de garantir a qualidade dos produtos, possam oferecer, aos clientes, maior otimização em seus processos produtivos.

Visão: Ser a marca mais lembrada dentro do seu seguimento.”

Empreendedorismo, inovação e dedicação. Estes são os pilares que incentivam e guiam a Patola em todas as suas ações.

Com experiência tecnológica e produtiva na injeção de polímeros de engenharia para as mais diversas aplicações da Indústria nacional, em 1975 a Patola inicia suas operações. Sempre atenta ao desenvolvimento de produtos de qualidade que agrega benefícios e otimiza processos produtivos em diversos segmentos.

Desde 2004, vem desenvolvendo a linha de Hard Cases, para acondicionar equipamentos e atender diversos nichos de mercado, seja ele para ser usado na terra, água e mar.

Com uma história de sucesso em vários comércios varejista de iluminação, a Patola surpreende com a qualidade dos produtos para iluminação interna e externa.

Todo o mix de produtos, são fabricados sob os mais rigorosos sistemas de qualidade, desde o controle das matérias primas empregadas, passando por todo o processo produtivo até chegar ao estoque e expedição.

Consulte o departamento de vendas e saiba mais.

e-mail: vendas@patola.com.br

site: www.patola.com.br

Fone: (11)2193-7500 e

Celular (11)9-9734-6927



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.aaeletronicaemfoco.com.br

Editor

Desdir Herivelto Amaral
celular - (11) 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 o cupom abaixo, fazer um Pix (11971663344), cheque ou depósito bancário no Banco Bradesco - Ag. 422 - Conta Corrente nº 013492-9 e enviar para: R. Cel. Melo Oliveira, 605 - cep 05011-040 - S.Paulo/SP.

Se preferir, mande as informações pelo e-mail "aaeletronicaemfoco@gmail.com".

Assinatura válida por 12 meses

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

Nome
 Empresa
 Endereço
 CEP Cidade Est.
 Tel.: Data/...../.....
 E-mail

TS Shara amplia linha de nobreaks de baixa potência

UPS Mini 700VA é ideal para espaços compactos e oferece os recursos necessários para manter o funcionamento contínuo de equipamentos de home e student office

A TS Shara, fabricante nacional de nobreaks e estabilizadores de energia, lança uma nova potência da linha de nobreaks UPS Mini, agora disponível também em 700VA. Com design compacto e acabamento em plástico ABS, o UPS Mini 700VA foi desenvolvido para uso em aparelhos com potências de até 700VA, como computadores, modems, roteadores, impressoras, entre outros periféricos utilizados no Home e Student Office.

O UPS Mini 700VA é fabricado com tecnologia SMD (Surface Mount Devices), ou seja, permite a diminuição no tamanho dos componentes sem alterar suas funções, o que torna o produto ideal para otimizar espaço em ambientes pequenos. Além disso, o nobreak apresenta seis tomadas de saída protegidas com filtro de linha integrado, forma de onda semi-senoidal e está disponível em dois modelos: monovolt (115V) e bivolt automático (115V/220V).

O dispositivo oferece ainda recursos importantes para proteger eletroeletrônicos, evitando surtos de tensão na rede elétrica, curtos-circuitos na saída, sub-tensão e sobretensão, aquecimento no equipamento e descarga total e desligamento acidental. Já sua



bateria interna de 5Ah, garante uma autonomia média de 30 minutos, tempo suficiente para que o usuário desligue corretamente seus equipamentos sem correr riscos de deterioração ou até perda de informações.

De acordo com Pedro Al Shara, CEO da TS Shara, com o lançamento da nova potência da família UPS Mini, a companhia prevê um aumento de 20% nas vendas em 2023 para os segmentos de Home Office e Home Student. “O uso de nobreaks evita inúmeros problemas, como incêndios por sobrecarga da rede elétrica, por exemplo. Queremos conscientizar o usuário sobre a importância de cuidado com a eletricidade e assim fazer com que o nobreak se torne um aliado dos consumidores, especialmente neste momento em que a prática do modelo híbrido de trabalho tem sido aderida por grande parte das empresas”, reforça.

Fabricado nacionalmente, o UPS Mini 700VA já está disponível no mercado e pode ser adquirido por meio de integradores, distribuidoras, grandes redes de varejo e lojas especializadas autorizadas pela TS Shara. Para mais informações, acesse: <https://tsshara.com.br/>

Schneider Electric reforça linha de produtos econômicos “Easy Series”

A Schneider Electric, líder na transformação digital de gerenciamento de energia e sustentabilidade, promoveu, através de uma live no Youtube, a gama de ofertas “Easy Series”, que incluiu produtos essenciais, como disjuntores, no-breaks com inversor ligado, medição, movimentação e acionamentos, além de interface homem-máquina, CLP e botões de pressão.

A linha Easy Series se caracteriza porque é fácil de especificar, de instalar e de usar. Oferece dispositivos essenciais de qualidade para gerenciamento de energia e automação industrial com preço acessível. Outro diferencial está na simplicidade de configuração e utilização dos produtos, com operação intuitiva.

A série combina simplicidade e alta performance em soluções competitivas e confiáveis, que garantem

o controle e a proteção que a empresa busca, e tem como público-alvo os parceiros e distribuidores que revendem as soluções no comércio eletrônico.

O vice-presidente Offer Marketing da Schneider Electric para América do Sul, Paulo Henrique Souza, explica a grande expectativa para esse lançamento: “Estamos muito entusiasmados com o anúncio da linha Easy Series, na qual buscamos criar uma nova perspectiva em relação à simplicidade e desempenho no controle e proteção de instalações elétricas, apresentando soluções que combinam tais características de forma eficiente.”

Com essa novidade, será possível abrir uma nova gama de aplicações orientada pela facilidade e confiança na operação, atendendo de forma inovadora às necessidades de seus clientes.

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

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

Desenvolvemos Modelos Conforme Especificação do Cliente.

Transformadores, Indutores e Filtros com os materiais:
 Ferrites; Açosilício; 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 Reuso de Água: Reatores Eletrônicos para Lâmpada UV e UV Ozônio, Inversores, Transformadores, Indutores e Filtros de Linha p/ Geradores de Ozônio

Detector de alta tensão sem contato HV138

Robusto e confiável para aplicações industrial, manufatura pesada e segurança de minas o HVI38 da Minipa é um detector de alta tensão sem contato para detectar tensão alternada (AC) em linhas de transmissão, equipamentos de distribuição de energia, linhas de energia, fusíveis, tomadas elétricas e outras linhas de energias.

Detecta tensões em aplicações de baixa, média e alta tensão (50-138kVAC) com alertas visuais e altos brilhantes.

Possui botão de teste que



verifica o testador funciona corretamente.

O HV138 tem uma configuração de baixa tensão (50 a 1.500VAC) para verificar a presença de tensão em painéis de disjuntores, disjuntores, tomadas e fiação. Ele também tem uma configuração de alta tensão (1,5kV a 138kV AC) usando uma vara de manobra para verificar linhas de transmissão, energia e subestações. A presença de tensão AC é indicada por uma luz LED e um bipe audível.

Notebook ProBook 440 G9

Projetado pensando na rotina de empreendedores e start-ups, o Notebook ProBook 440 G9 aprimora a experiência do usuário com recursos inteligentes e sem complicações, pois possui melhor conectividade e garante a mobilidade. O dispositivo é compacto, resistente e equipado com HP Wolf Security for Business, que oferece desempenho e segurança de nível empresarial.

“Ninguém responde as necessidades das pequenas empresas como a HP. As soluções da companhia são pensadas para que os empresários possam dedicar seu tempo e sua energia fazendo seu negócio crescer e não se preocupando com gerenciamento ou segurança de equipamentos”, afirma Kamel.

Entre os benefícios do Notebook ProBook 440 G9 estão:

Design compacto e sofisticado para facilitar a mobilidade.

Ferramentas de colaboração para aumentar a produtividade da equipe.

HP Wolf Security for Business, que cria uma defesa resiliente reforçada por hardware, sempre

ativa e pronta.

Equipado com o mais recente processador Intel® 6, potente placa gráfica 7, longa duração da bateria e unidades SSD.

Windows 10 Pro.

Wi-Fi 6, capaz de suportar velocidades da ordem dos gigabits.

HP Privacy integrada que incorpora um obturador físico para proteger a câmera.

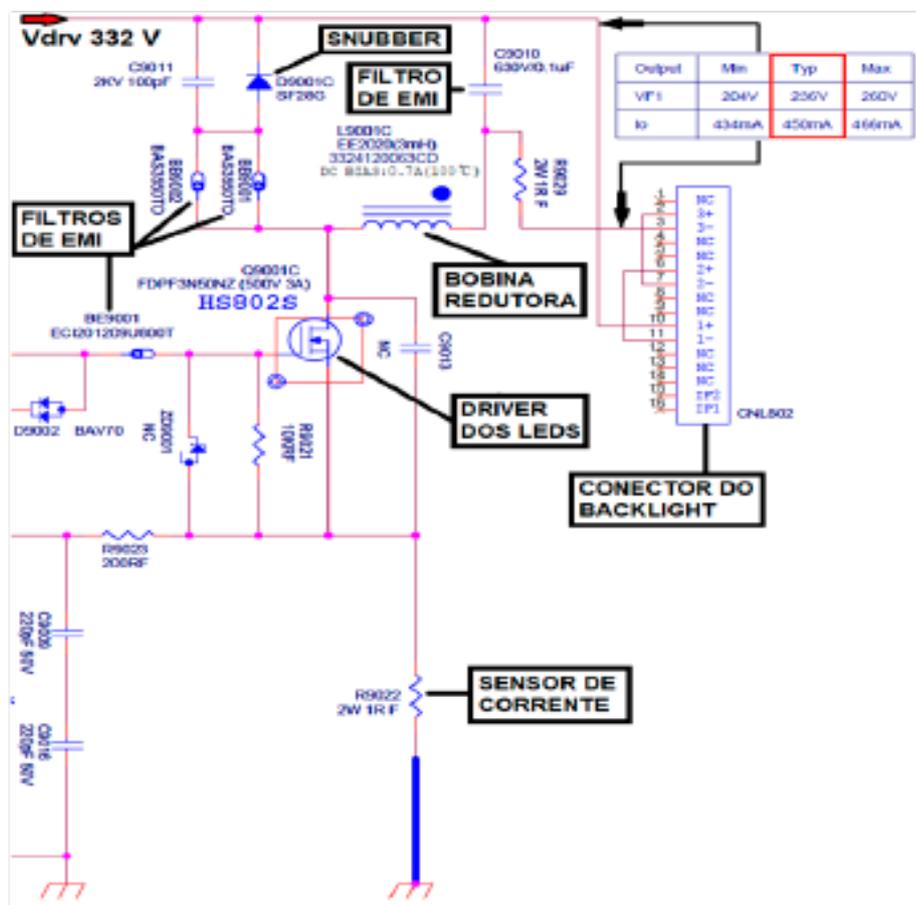
HP Sure Sense, que utiliza inteligência artificial de aprendizagem profunda para oferecer uma proteção excepcional contra malwares.



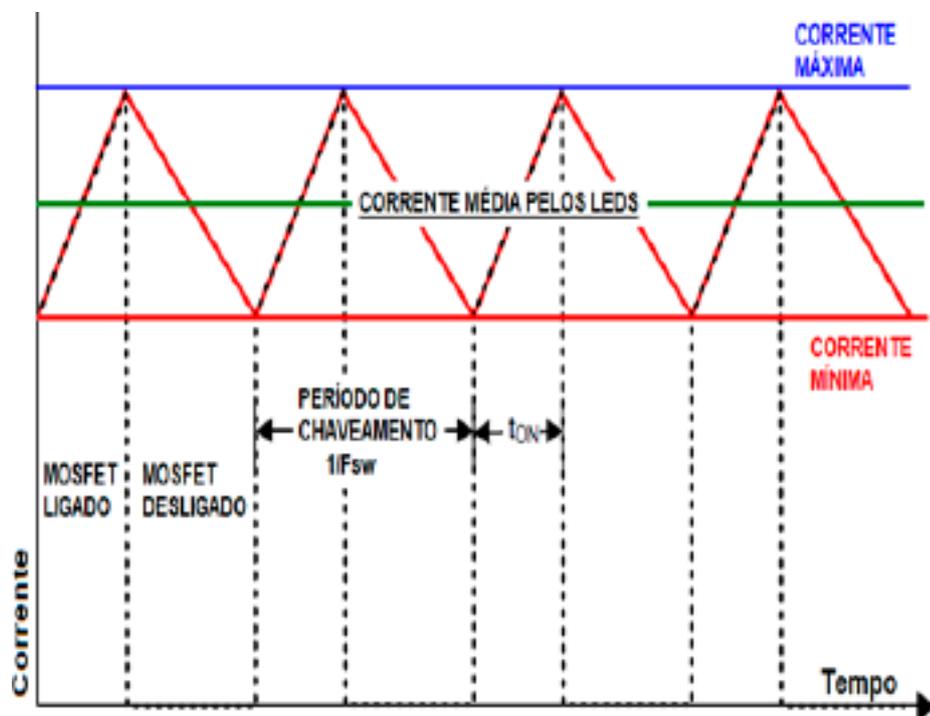
DICAS E MACETES

ALIMENTAÇÃO DE BACKLIGHT DE LEDS COM CONVERSOR “BUCK”

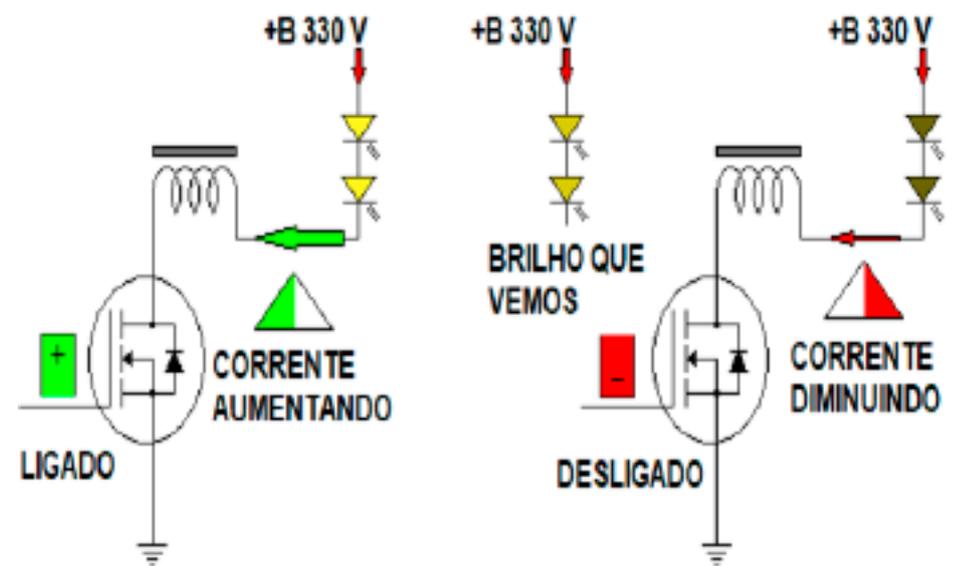
Por Luis Carlos Burgos



Neste artigo mostrarei o funcionamento de um circuito conversor DC-DC “buck” usado na alimentação dos leds em alguns televisores Samsung. Tal conversor trata-se de uma bobina e um transistor mosfet ligados em série com o barramento de leds do televisor. Veja na figura a seguir



A alimentação é feita a partir da fonte de 332 V. Q9001C é o driver do backlight. Ele recebe um sinal PWM (onda quadrada) no gate e chaveia a bobina redutora L9001C no dreno. No terminal negativo do backlight (catodo dos leds) temos ligados em série: dois resistores de 1 Ω , R9022 e 9029, sendo o primeiro o sensor de corrente, a bobina redutora e o MOSFET. Quando o gate do MOSFET é ligado, ele conduz e começa a circular uma corrente lentamente pela bobina e quando ela atinge um certo valor os leds acendem. A bobina armazena energia magnética e C9010 fica descarregado. Quando o MOSFET desliga, o campo magnético da bobina encolhe, ela gera uma tensão positiva maior que 330 V no anodo do diodo “snubber” que conduz e limita este pulso a apenas 330,6 V. A corrente na bobina redutora reduz lentamente, diminuindo o brilho dos leds e carregando o capacitor C9010. Na verdade, este capacitor tem como finalidade a redução das interferências (EMI) geradas pelo circuito. Daí o MOSFET liga novamente e o ciclo se repete. A corrente nos leds aumenta e diminui dezenas ou centenas de milhares de vezes por segundo, sendo que o brilho observado será produzido pela corrente média. Veja na tabela ao lado direito do circuito como a tensão típica de alimentação dos leds é 236 V e a corrente média 0,45 A. O ferrites “bead” do circuito impedem a irradiação de ruídos de frequência muito alta uma vez que para 100 MHz eles apresentam cerca de 100 Ω de resistência (ou impedância) e 0 Ω para as tensões contínuas e frequências que passam pelo circuito. Os resistores de 1 Ω em série com os leds limitam a corrente e o R9022 recolhe uma amostra de tensão para o funcionamento do sensor de corrente do CI gerador de PWM. O diodo D9002 ligado no gate do MOSFET descarrega a capacitância parasita dele quando desliga. Veja a corrente dente-de-serra que circula pelos leds de acordo com o chaveamento do MOSFET:



Quando o MOSFET conduz, a corrente sobe atingindo a linha azul e quando o transistor corta a corrente diminui lentamente chegando no patamar pintado em vermelho. A corrente média que passa pelos leds está indicada pela linha verde. A bobina redutora é a responsável pela subida e descida suave da corrente pelos leds. Quanto maior a frequência e/ou ciclo ativo do PWM aplicado ao MOSFET, maior será a corrente máxima dos leds e desta forma também o brilho médio do backlight.

<http://burgoseletronica.com.br>
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

LUAR AUDIO - TV - VÍDEO
PEÇAS E COMPONENTES ORIGINAIS
cce cce
Distribuidor:
BRAS ALFA

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

ANDYCabos
Audio - Vídeo - Informática - Elétrica - Telefonia

R. Sta. Ifigênia, 585 / 589
R. General Osório, 239
www.andycabos.com.br

ARTE INK
LEXMARK hp XEROX
Canon EPSON
TRABALHAMOS COM TODOS OS TIPOS DE IMPRESSORAS E CARTUCHOS

Luiz 99371-6285 Siga-nos! @arte_ink Google arte_ink Le Ratinho 98906-6718

Rua Santa Ifigênia, 361 - Loja 30 - SP e-mail: arteink13@hotmail.com

Vendas e Assistência Técnica de Instrumentos de Medição

COLECÓPIOS
ESPECTRIM ANALISER
CENADORES de RF
EQUIPAMENTOS OTICOS
FONTES de ALIMENTAÇÃO DC
INSTRUMENTOS de RF

LCV INSTRUMENTOS

Rua Solon, 756 - Bom Retiro

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

HT Comercial Eletrônica

Áudio - TV - Vídeo
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

O grupo Espaço Digital representa as melhores marcas de eletroeletrônicos que existem no mercado nacional. A experiência adquirida nestes 30 anos de existência, garante aos seus clientes, a qualidade e os melhores preços dos produtos comercializados

Ponto das Antenas
A GRANDE CASA DE ANTENAS

Espaço Digital
LOJA CONCEITO

Rua Santa Ifigênia, 954
Tel.: 3351-1500

Rua Aurora, 56 / 60
Tel.: 3224-1500

30
anos

O NÚMERO
1

Rua Aurora, 148
Tel.: 3226-1500

LOJA
44

Rua Santa Ifigênia, 44
Tel.: 3322-1500

VENHA CONFERIR!!!

INFORMAÇÃO

Novas regras para Aposentadoria: Jurista do CEUB explica o que muda em 2023

Especialista em Direito Previdenciário esclarece dúvidas sobre benefícios previdenciários e as regras de transições que entraram em vigência neste ano

O Instituto Nacional do Seguro Social (INSS) anunciou recentemente novas regras para a concessão de benefícios previdenciários no Brasil. Quem planeja se aposentar em 2023 deve se atentar às novas regras impostas pela Reforma da Previdência, que entrou em vigor em 2019. Desde então, foram implementadas regras automáticas de transição que mudam a cada ano.

Em 2023, as regras de transição incluem mudanças na aposentadoria por idade e por tempo de contribuição, entre outras alterações. Professora de Direito Previdenciário do Centro Universitário de Brasília (CEUB), Daniella Torres explica o que mudou na vida do contribuinte em 2023. Segundo a especialista, é fundamental que o segurado busque fontes oficiais de informação para que possa planejar adequadamente sua aposentadoria.

Confira a entrevista:

— **Quais são as novas regras para aposentadoria por idade em 2023?**

DT: — Um dos pontos mais importantes se refere à aposentadoria por idade, principalmente para as mulheres, porque anteriormente era exigida idade mínima menor. Antes, as mulheres com 60 anos em diante e com o tempo de contribuição já completos poderiam se aposentar. A partir de 2023, as mulheres precisam ter 62 anos de idade completos para se aposentar, ou seja, acabou a regra de transição para aposentadoria por idade.

— **Qual é o tempo mínimo de contribuição exigido para aposentadoria por tempo de contribuição?**

DT: — Para aposentadoria por tempo de contribuição, é necessário prestar atenção no tempo mínimo exigido de contribuição, que é de 30 anos para as mulheres e de 35 anos para os homens. Esse é um requisito que deve ser observado.

— **Como funciona a pontuação para aposentadoria por tempo de contribuição?**

DT: Essa regra vale desde 2015, com 86 pontos para as mulheres e 96 pontos para os homens. Esses pontos correspondem à somatória da idade de cada segurado com o tempo que essa pessoa contribuiu para a Previdência Social. Porém, com as novas regras de 2023, a pontuação foi alterada para 90 pontos para mulheres e 100 pontos para os homens. Lembrando que essa pontuação subirá até 105 pontos para homens e 100 pontos para as mulheres ao longo dos próximos anos.

— **Quando o contribuinte pode se enquadrar na regra do pedágio?**

DT: O contribuinte que estava com mais de dois anos para se aposentar no momento da reforma da Previdência (em novembro de 2019) deverá cumprir um pedágio de 100%. Isto é, se faltavam, por exemplo, quatro anos para um homem alcançar os 35 anos de contribuição, será necessário que ele contribua por mais quatro anos e cumpra outros quatro referentes ao pedágio — totalizando, assim, oito anos. Outro pedágio é de 50%, aplicado a quem estava a, no máximo, dois anos para cumprir a idade

mínima de contribuição. Desta forma, se faltava um ano para um homem chegar aos 35 anos de contribuição, ele deverá trabalhar mais seis meses, totalizando um ano e meio.

— **Cumpro todos os requisitos listados nas regras, o que é necessário para que o requerimento administrativo seja considerado válido?**

DT: — É necessário entregar todos os documentos para que o requerimento administrativo seja considerado válido. Caso algum documento fique faltando, o INSS não considera válido aquele requerimento administrativo e, consequentemente, não vai computar o prazo para os atrasados.

— **Como funcionam os prazos para recebimento dos atrasados?**

DT: — Os prazos para recebimento dos atrasados dependem da data em que o requerimento administrativo é considerado válido. Se o requerimento administrativo foi considerado válido e todos os documentos estão anexados, o segurado receberá os atrasados desde a data do protocolo até a data da resposta definitiva do INSS. Se, por outro lado, estiver faltando algum documento, os atrasados serão contados a partir da data em que o documento foi entregue.

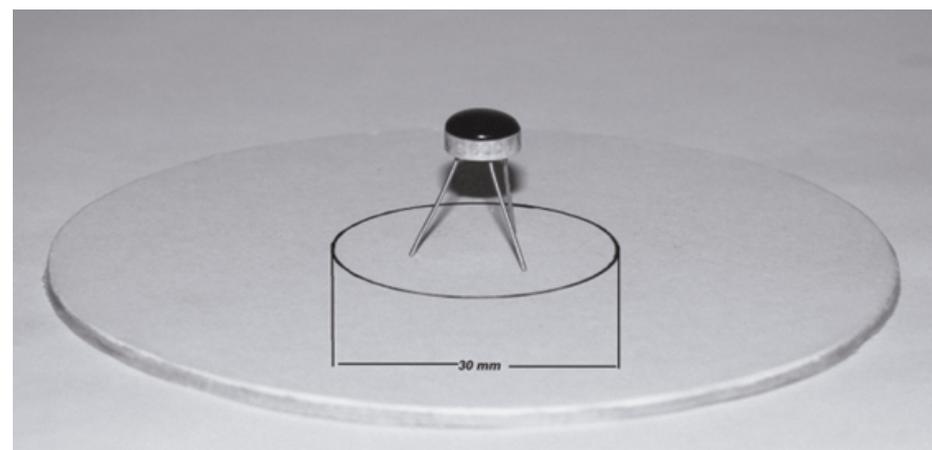
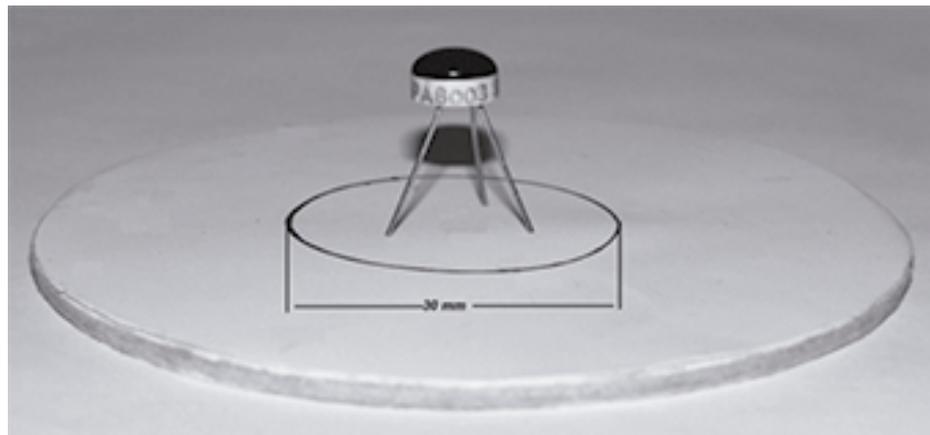
— Dependendo do que foi requerido, o contribuinte pode receber até cinco anos de benefícios atrasados. As mudanças nas regras de aposentadoria podem parecer complicadas, mas é fundamental que o segurado se informe adequadamente para que possa planejar adequadamente sua aposentadoria. Em caso de dúvidas, a orientação é buscar informações junto ao INSS ou a um advogado especializado em Previdência Social.

HISTÓRIA EM FOCO

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

Continuação da edição anterior

Por Carlos Alberto Fazano

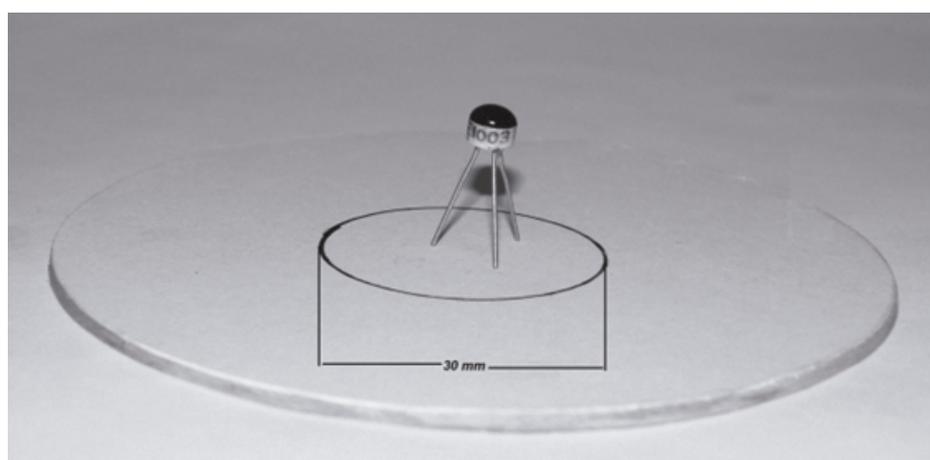


TIPO	MATERIAL	POLARIZAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS				APLICAÇÃO
			Vcb - V	Pc - mW	Ic - A	Tj - °C	
PD 1002	Si	NPN	45	250		110-125	Ampl. FI- áudio
<ul style="list-style-type: none"> Vcb = tensão coletor a base Pc - mW = potência de dissipação do coletor (regime máximo) Ic - A = corrente do coletor Tj °C = temperatura de junção (regime máximo) 							

TIPO	MATERIAL	POLARIZAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS				APLICAÇÃO
			Vcb - V	Pc - mW	Ic - A	Tj - °C	
PB 6001	Si	NPN	45	800	800	110-125	Áudio frequência
<ul style="list-style-type: none"> Vcb = tensão coletor a base Pc - mW = potência de dissipação do coletor (regime máximo) Ic - A = corrente do coletor Tj °C = temperatura de junção (regime máximo) 							

Fig.421 – O transistor de silício tipo PD 1002 usado em estágios de frequência intermediária e como amplificador de áudio frequência.

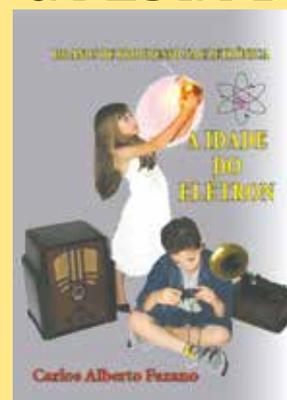
Continua na próxima edição



TIPO	MATERIAL	POLARIZAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS				APLICAÇÃO
			Vcb - V	Pc - mW	Ic - A	Tj - °C	
PE 1003	Si	NPN	35	250	-	110-125	Oscilador, Amplificador de RF.
<ul style="list-style-type: none"> Vcb = tensão coletor a base Pc - mW = potência de dissipação do coletor (regime máximo) Ic - A = corrente do coletor Tj °C = temperatura de junção (regime máximo) 							

Fig.422 – O transistor de silício tipo PE 1003 para aplicações em estágios osciladores e de rádio frequência em rádios receptores.

**A 2ª EDIÇÃO, IMPRESSA,
JÁ ESTÁ DISPONÍVEL!**



**Valores
especiais de
relançamento**

Impresso R\$ 70,00
(mais frete)

Digital R\$ 35,00

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

Velhote com problema de gases

Um senhor de oitenta anos vai ao médico:
 - Doutor, tenho um problema com os gases. Solto, à vontade, uns 40 por dia. Felizmente não cheiram mal, mas o barulho é tão desagradável...
 Ao final da consulta o médico diz:
 - Meu senhor, vamos fazer um tratamento por etapas. Primeiro vai tomar estes comprimidos, três por dia, durante uma semana...
 Após uma semana, o velhote volta ao consultório:
 - O doutor, a medicação não deve estar dando resultado. É que os gases não só continuam, como passaram a cheirar horrivelmente...
 E médico responde:
 - Calma, meu senhor, agora que já o tratei da sinusite, vamos cuidar dos gases.

PÍLULAS DE SABEDORIAS

“Já que não podemos saber tudo sobre todas as coisas, que tal aprender um pouquinho sobre cada coisa”?

Blaise Pascal, físico, filósofo e matemático francês

“Clientes podem demitir todos de uma empresa, do alto executivo para baixo, simplesmente gastando seu dinheiro em algum outro lugar”.

Sam Walton, fundador do Wal-Mart

“O único bem verdadeiro é o conhecimento; e o único mal verdadeiro é a ignorância”.

Sócrates, filósofo grego

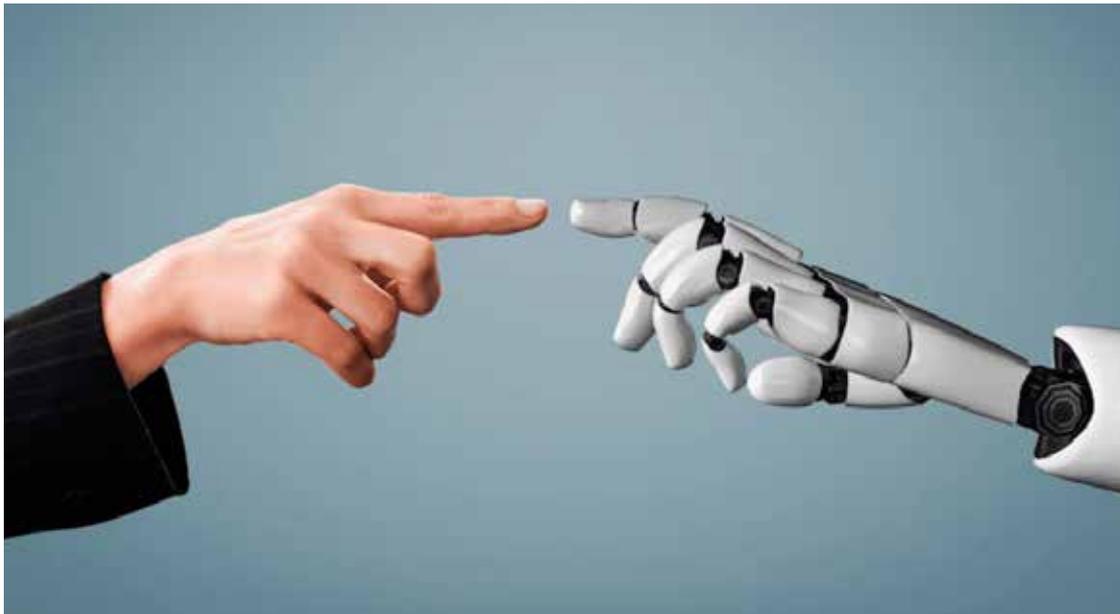
Detido, escrito ao contrário		Período geológico	Grande serpente não peçonhenta	Auxiliar direto do chefe	Consoantes de nora
Cidade alemã bombardeada na Segunda Guerra Mundial					
Irmã da mãe			Ave de rapina do hemisfério norte	(?) Platt, ator no filme "2012"	
O maior de todos os heróis gregos		Ato, em inglês			Canção, em inglês
		Ronald (?), ator e político			
Resíduo de uma substância orgânica					
Cão, em inglês	Deus associado à vegetação (Mit. egípcia)		(?) Lins, cantor brasileiro		
			Região desértica de areias movediças		
			Sem vigor, debilitada	Mandioca	
Expedição de caça na selva					Que custa alto preço
Título que Pilatos ordenou que fosse fixado na cruz onde Jesus Cristo foi morto				Registro escrito de um processo jurídico	
Desafiar, provocar	Espécie de peneira				Oca sem a letra "A"
A que se tiraram as escamas					Anno Domini (sigla)

dresden / incitar / oliver

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

“Inteligência Artificial põe em xeque noções de realidade”, diz especialista

Neurocientista e especialista em Inteligência Artificial, Dr. Fabiano de Abreu, explica como a tecnologia pode prejudicar nossa relação com a realidade



A Inteligência Artificial talvez seja o assunto mais falado do ano, com ferramentas lançadas por grandes empresas de tecnologia que apresentam produções visuais e textuais quase indistinguíveis das reais, tem gerado polêmicas sobre os seus impactos.

Casos recentes como a imagem que viralizou mundialmente do papa vestindo um casaco fora do padrão religioso e logo depois foi confirmada como sendo produzida por uma IA enganou até mesmo consagrados veículos de mídia, ou a cena da novela Travessia que deu o que falar onde a personagem Karina é assediada por um criminoso que utiliza a tecnologia deep fake para se passar visualmente por uma menina, ressaltam a

Recentemente uma petição, assinada por grandes nomes como Steve Wozniak (Apple), Elon Musk (Tesla, SpaceX e Twitter) e Jaan Tallinn (Skype), entre outros, pedia que fosse feita uma pausa de seis meses nas pesquisas relacionadas à Inteligência Artificial para garantir que seus riscos fossem “administráveis”, mencionando “grandes riscos para a humanidade”.

De acordo com o Pós PhD em neurociências, especialista em Inteligência Artificial, programação em Python e IPI Intel, Dr. Fabiano de Abreu Agrela, as novas tecnologias reforçam uma “cultura de mentira” da atualidade.

“Com as redes sociais já estamos vivendo uma cultura de mentira, onde aspectos narcisistas são cada vez mais reforçados a níveis patológicos, ferramentas de inteligência artificial tornam a linha entre o que é feito por máquina e o que é feito por humanos muito tênue, confundindo a noção de realidade, o que abre margem para diversos outros problemas, em especial a falsidade ideológica digital, como nos casos recentes do papa e da novela Travessia”.

“Há anos eu venho estudando os impactos das redes sociais na população como um propulsor de comportamentos narcisistas, o que tem aumentado os casos de mitomania (síndrome que faz o indivíduo mentir descontroladamente) em crianças perante a necessidade de aparecer gerada

por essas mídias, agora, com o advento das novas tecnologias de Inteligência Artificial cujos limites ainda não são totalmente conhecidos essa situação, assim como a saúde mental em geral da população, tende a aumentar” Explica Dr. Fabiano.

“Por isso, é sim importante realizar uma pausa no desenvolvimento de IAs para conseguir mecanismos que possibilitem a identificação de materiais produzidos por softwares, além de compreender melhor como funcionará sua integração com outros sistemas e seus impactos na sociedade, na população e no uso de tecnologias” Afirma.

O uso de Inteligência Artificial para gerar imagens falsas é crime?

Outro grande debate acerca do uso de IAs é sua utilização para gerar imagens falsas atribuídas a outras pessoas, de acordo com o advogado e sócio do escritório Nelson Wilians, Sérgio Vieira, o uso de imagens geradas por softwares pode ser considerado crime.

“Por ser uma tecnologia bastante nova esse tipo de especificidade ainda não é tipificada, mas a criação de imagens artificiais por Inteligência Artificial pode ser enquadrado em outros crimes, como difamação, injúria, crimes de ódio, estelionato, falsidade ideológica ou crimes eleitorais, além de poder significar casos de ‘pornografia de vingança’, quando imagens falsas de cunho sexual de pessoas são divulgadas”.

“No entanto, o maior desafio para criminalizar esse tipo de ação é determinar se uma imagem foi produzida por Inteligência Artificial ou se é real” Explica Sérgio Vieira.

Sobre Dr. Fabiano de Abreu

Dr. Fabiano de Abreu Agrela Rodrigues, é um Pós-doutor e

PhD em neurociências eleito membro da Sigma Xi, The Scientific Research Honor Society e Membro da Society for Neuroscience (USA) e da APA - American Philosophical Association, Mestre em Psicologia, Licenciado em Biologia e História; também Tecnólogo em Antropologia e filosofia com várias formações nacionais e internacionais em Neurociências e Neuropsicologia. Pesquisador e especialista em Nutrigenética e genômica. É diretor do Centro de Pesquisas e Análises Heráclito (CPAH), Cientista no Hospital Universitário Martin Dockweiler, Chefe do Departamento de Ciências e Tecnologia da Logos University International, Membro ativo da Redilat, membro-sócio da APBE - Associação Portuguesa de Biologia Evolutiva e da SPCE - Sociedade Portuguesa de Ciências da Educação. Membro Mensa, Intertel e Triple Nine Society.

FUNDAÇÃO ABRINQ

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