

a eletrônica em foco



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

Março de 2022
Ano LXI - Nº 740

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

Unipower lança bateria UP12SEG - Pág. 3



Veja também nesta edição:

- ✓ *Mult comemora 25º aniversário - Pág. 2*
- ✓ *FiberLert™: Fluke Networks lança primeiro detector de fibra ativa sem contato - Pág. 3*
- ✓ *Teste de transistor mosfet com multímetro analógico - Pág. 4*
- ✓ *SiDi tem mais de cem vagas abertas para profissionais de tecnologia da informação - Pág. 8*

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 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!

f ragtech in ragtech
@ ragtechoficial ragtechtv

www.ragtech.com.br


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

Mult comemora 25º aniversário

A Mult Comercial comemora, seu 25º ano de existência e demonstra porque se tornou uma das maiores empresas de eletroeletrônicos da Santa Ifigênia. Nasceu prometendo atender os mais exigentes consumidores de componentes eletrônicos, seja no atacado ou no varejo e vem cumprindo o que prometeu, durante todos esses anos.

A extensa linha de produtos comercializada em sua loja, atende desde o pequeno consumidor, às grandes indústrias e revendas, garantindo sempre o



Mario Nemézio
Gerente do Varejo



Roberto Morais
Gerente do Atacado

que há de melhor em qualidade e preços dos produtos comercializados, a partir da venda até a retirada da mercadoria.

“Possuímos uma grande variedade de produtos e contamos com a excepcionalidade no atendimento em nossa loja”, garantem os experientes gerentes, Mario Nemézio (varejo) e Roberto Morais (atacado) que agradecem os clientes, amigos e colaboradores pela parceria, confiança e dedicação e convidam para que aproveitem as ofertas e promoções que são uma constante na Mult.

Hikvision inaugura centro de inovação na Santa Ifigênia

A Hikvision, líder mundial no fornecimento de soluções e produtos de segurança, em parceria com a distribuidora de eletrônicos e informática, Inpower - Brasil Inter Comex, anuncia seu novo centro de inovação para garantir uma melhor experiência aos usuários da marca, localizado na Santa Ifigênia, região central da cidade de São Paulo, a região é conhecida pela quantidade de locais especializados em artigos eletrônicos e funciona como uma grande vitrine do ramo que impacta consumidores de todos o País.

“Estamos muito empolgados com esse novo centro de inovação, a região tem uma grande representatividade em vendas de produtos de segurança eletrônica em nível nacional, tendências e soluções voltadas ao mercado eletrônico. Vamos conseguir apresentar aos consumidores as variedades de produtos e soluções da Hikvision para todos os tipos de clientes e seremos referência na distribuição do comércio

eletrônico voltado ao público B2B”, comenta Fernando Calil, Channel Sales Manager na Hikvision Brasil.

O ambiente vai facilitar o acesso dos consumidores ao que há de mais moderno em nível mundial na tecnologia de segurança eletrônica, como produtos para segurança eletrônica, soluções para condomínios, câmeras termográficas, webcam, câmeras veiculares, armazenagem, software de gerenciamento e controle de acesso. Oferecidos com as soluções de inteligência artificial e integrados nos softwares de gerenciamento que a Hikvision oferece. “O showroom é uma ideia inovadora para as lojas presentes na Santa Ifigênia. Vamos realizar um treinamento com o time para que conheçam as soluções da Hikvision e assim termos um espaço dedicado para que todos possam ver os produtos funcionando, trazendo uma nova experiência aos nossos clientes,

dos pequenos instaladores até o consumidor final. Estamos aqui para ajudar o lojista a fomentar a marca Hikvision na região e construir uma parceria de sucesso”, comenta Fabio Zorzo, Gestor de Novos Negócios da InPower.



MEI: confira as mudanças previstas para a categoria em 2022

Aumento no limite de faturamento, MEI Caminhoneiro e reajuste das contribuições mensais estão entre as novidades do ano

Mudanças significativas estão previstas para o Microempreendedor Individual (MEI) em 2022. Uma delas é o possível e esperado aumento no limite de faturamento da categoria, previsto no Projeto de Lei nº 108/2021, que já foi aprovado no Senado e agora aguarda votação na Câmara.

Se liberado pela Casa e sancionado pelo presidente, o texto antevê que o faturamento do MEI passe dos atuais R\$ 81 mil, por ano, para até R\$ 130 mil. A modificação permitirá que mais empreendedores passem a integrar o segmento. Outro possível avanço é a contratação de dois funcionários, em lugar de apenas um, como é permitido hoje para o MEI.

Também é novidade a inclusão dos caminhoneiros nesse modelo empresarial. A previsão é que a partir de abril esses profissionais possam se inscrever no MEI,

mesmo que o seu faturamento anual seja maior do que o teto previsto para as demais categorias incluídas no regime simplificado. O valor do teto mensal para o MEI Caminhoneiro é de R\$ 20.966,67, multiplicado pelo número de meses entre o começo da atividade e o último mês do ano. Ou seja, somado os 12 meses, a receita bruta não pode ultrapassar os R\$ 251,6 mil.

Contribuição mensal maior

Já no mês de fevereiro, o MEI arcou com um acréscimo no valor do Documento de Arrecadação Simplificada do MEI (DAS-MEI). Devido ao incremento no salário-mínimo, que agora é de R\$ 1.212, as contribuições mensais dos microempreendedores individuais também serão reajustadas.

A nova taxa é de R\$ 60,60, o que corresponde a 5% do salário-mínimo. Para os profissionais que exercem atividades ligadas ao Comércio e à Indústria, será cobrado R\$ 1 a mais referente ao Imposto sobre Circulação de Mercadorias

e Serviços (ICMS); já para quem está no setor de Serviço, serão acrescidos R\$ 5 referentes ao Imposto sobre Serviços (ISS). A correção vale apenas para os boletos que vencerão a partir do dia 20 de fevereiro.

eSocial do MEI

Para os microempreendedores individuais que possuem funcionários ou que pretendem contratar, também já está disponível o eSocial, nos mesmos moldes do eSocial doméstico. O ambiente digital permite a escrituração das obrigações fiscais, trabalhistas e previdenciárias, além de ser possível prestar informações sobre a comercialização da produção.

Por meio do módulo simplificado, os empregadores podem gerar o Documento de Arrecadação do e-Social (DAE) diretamente por esse sistema. A modernização no processo de regularização deve reduzir a burocracia e estimular a contratação formal de empregados ou auxiliares.

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 - 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 "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

FiberLert™: Fluke Networks lança primeiro detector de fibra ativa sem contato

Novo testador soluciona problemas de cabo, porta, polaridade e transceptor sem necessidade de configuração ou interpretação



A Fluke Networks, líder mundial no fornecimento de soluções de teste e certificação de cabeamento estruturado, anuncia ao mercado brasileiro o lançamento do seu primeiro detector de fibra ativa FiberLert™, testador de bolso que detecta potência óptica em comprimentos de onda de fibra óptica monomodo e multimodo (850nm a 1625 nm), através da detecção do infravermelho-próximo emitido. A ferramenta é adequada para portas e cabos de conexão, sejam conexões SM ou MM, polimentos UPC e APC, e realizar a testagem sem necessidade de contato, reduzindo o risco de contaminação ou danos nas conexões.

O acionamento do novo produto ocorre quando colocado em frente à extremidade de um conector de fibra óptica ativo ou porta óptica de um distribuidor ou um switch, por exemplo, emitindo uma luz vermelha contínua e um tom opcional que indicam que a fibra está ativa. Ao contrário de testadores mais complexos, o FiberLert™ não requer configuração ou treinamento do usuário para interpretação do resultado do teste. O detector “sem contato” elimina as suposições ao indicar claramente onde o sinal está

presente e onde não está, permitindo a rápida localização e correção da causa do problema, como um transceptor ou cordão de conexão com falha.

De acordo com o Gerente de Produtos da Fluke Networks, Carlos Rubim, o testador chega para auxiliar engenheiros e técnicos a descobrirem e solucionarem problemas de comunicação com maior precisão. “Testar conexões de fibra, reconfigurar painéis ou substituir componentes são tarefas regulares, mas muitas vezes os usuários não têm as ferramentas adequadas para fazer esta verificação com rapidez. Desta forma, o novo testador chega para apoiar ainda mais os profissionais deste mercado”, explica. O especialista ainda revela que o FiberLert™ conta com design robusto e pequeno, que inclui um clipe de bolso prático, oferecendo um fácil manuseamento e acesso a painéis de conexão estreitos.

Além disso, o equipamento possui o recurso LightBeat™, o qual pisca a luz LED para indicar a operação e o status da bateria, bem como um cronômetro interno, que desliga o testador após cinco minutos de inatividade, a fim de estender a vida útil da bateria (2xAAA, incluídas).

Unipower lança bateria UP12SEG

Líder no mercado Brasileiro, a empresa complementa o seu portfólio com um modelo mais flexível para diversas aplicações

A Unipower, referência no mercado em armazenamento de energia com oferta de baterias estacionárias de chumbo e lítio, bem como baterias de lítio para equipamentos portáteis no Brasil, acaba de anunciar o lançamento de mais um produto do seu portfólio, a bateria UP12SEG. Esse novo modelo, é uma versão da bateria de chumbo ácido regulada por válvula e selada, impedindo a emissão de qualquer tipo de gás, que agora chega na versão de 5Ah. Entre diversas aplicações possíveis, se destaca o uso em UPS/Nobreak de baixa potência, alarme, controle de acesso, cerca elétrica, brinquedos e luz de emergência.

A Unipower está em constante evolução para trazer as melhores soluções técnicas e competitivas economicamente, como é o caso do lançamento da UP12SEG. A solução que faz parte da família SEG, tem capacidade de 5Ah, garantia de um ano e alto padrão de qualidade internacional, que garante elevada durabilidade, capacidade

térmica e excelente condutividade, o que garante o desempenho esperado para todas as aplicações indicadas.

Para Leonardo Lins, Gerente de Marketing de Produto do Grupo Unicoba: “A nova bateria UP12SEG chega ao mercado como uma solução competitiva, pela sua flexibilidade e acessibilidade aos diversos canais de venda, o que torna a oferta atrativa do ponto de vista técnico e comercial”.

Com esse lançamento, a empresa pretende aumentar o portfólio de produtos dentro do segmento, além de alavancar as vendas e sua participação no mercado. Há 48 anos no mercado, a companhia é referência em soluções de armazenamento de energia, e possui um dos portfólios mais completos do mercado, com soluções de alta tecnologia, para aplicações como telecom, energia e nobreak, e conta também com um time especializado para soluções customizadas e prestação de serviço de instalação e manutenção.



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 e 150Vdc (várias faixas) Saída: 5 a 250Vdc Fixas ou cf Ajustes

Transformadores, Indutores e Filtros com os materiais:
Ferrites; Açosilício; Ferroniquel / Permaloy / Mumetal

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

Produtos para Energia Limpa: Inversores Eletrônicos, Transformadores, Indutores e Filtros de Linha para Geradores Eólicos e Painéis Solares
Produtos para Equipamentos de Bacia de Água: Resolutores Eletrônicos para Lâmpada UV e UV Oculto, Inversores, Transformadores, Indutores e Filtros de Linha p/ Geradores de Bobina

Intelbras lança linha de mouses e teclados

A Intelbras (INTB3), empresa brasileira desenvolvedora de tecnologias com 45 anos de história, amplia seu portfólio home office com o lançamento dos mouses (MSI 50, MSI 55, MSI 100, MSI 200), do teclado TSI 50 e do kit de teclado e mouse CSI 50. Os produtos se integram às soluções para estação de trabalho da Intelbras e vêm para proporcionar mais conforto aos usuários, garantindo uma rotina de estudos e trabalho mais produtiva.

“Um dos objetivos da Intelbras é desenvolver soluções inovadoras que transformam a maneira como as pessoas se comunicam, se conectam e se protegem. Nesse sentido, é um passo importante para a empresa entregar ao mercado acessórios de alta performance como os mouses e teclados. O lançamento visa popularizar essas categorias de produtos e torná-las mais acessível a todos”, afirma Tiago Ribeiro, responsável pela unidade de comunicação da Intelbras.

Os mouses e teclados têm toque silencioso, ergonomia adaptada para trazer a melhor experiência ao usuário (UX design), são antiderrapantes e têm formato adequado aos dedos e às mãos. Além disso, os produtos têm um ticket médio acessível e chegam a ser até 60% mais baratos que soluções concorrentes com características similares.

“O mercado de estação de trabalho já é adjacente a diversos segmentos em que atuamos, como nobreaks, webcams, carregadores, entre outros. Sendo assim, desenvolvemos a linha de mouses e teclados para ampliar o universo de soluções home office da empresa. Temos grandes expectativas com a linha, sendo nossa meta alcançar 20% do mercado em cinco anos”, complementa o executivo.

Inicialmente a empresa vai lançar seis modelos de produtos, quatro na categoria de mouses, um na de teclados sem fio e um kit com teclado e mouse (ambos sem fio), mas a previsão é de que no segundo semestre de 2022 também sejam produzidos modelos com fio.

Teclado TSI 50



Leve, confortável e resistente: o teclado foi desenvolvido para ser resistente e possui design de teclas espaçadas que proporcionam mais estabilidade e precisão na digitação, além de acesso rápido a aplicativos e comandos através de teclas de atalho.

Mouse MSI 200



Alto desempenho e economia: com o modo Standby a bateria ganha mais autonomia, pois após algum tempo de inatividade o mouse deixa de consumir energia automaticamente. Além de apresentar seis botões para facilitar a usabilidade e experiência e contar com ajuste de sensibilidade.

Crescimento no setor de eletroeletrônicos

O ano de 2021 terminou com uma leve alta nas vendas de produtos eletroeletrônicos, que incluem mouses e teclados. Segundo a Abinee (Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica), a produção de bens do setor teve um aumento de 3% em relação ao ano anterior.

Minipa lança EzGraph multímetro gráfico completo!

Multímetro de alta performance pode ser utilizado para medições básicas como tensão e corrente AC/DC, resistência, condutância, diodo, continuidade, capacitância, temperatura, frequência e largura de pulso. O instrumento possui funções especiais como Data Hold, medidas Max/Mín/Avg, comparação, relativas, detecção de pico, trend capture e armazenamento de até 20000 dados.

SEGURANÇA

Este instrumento está de acordo com a norma IEC61010-1 e EN 61010-2-030 grau de poluição 2, Categoria IV 600V de Sobretensão e Grau de Proteção IP65 resistente a poeira e a

jatos d'água. Como determinado pela norma de segurança NR-10, utilize sempre equipamentos de proteção individual.



SE O ANÚNCIO DA SUA EMPRESA ESTIVESSE AQUI, ESTARIA SENDO VISTO POR MILHARES DE PESSOAS. PENSE NISSO!

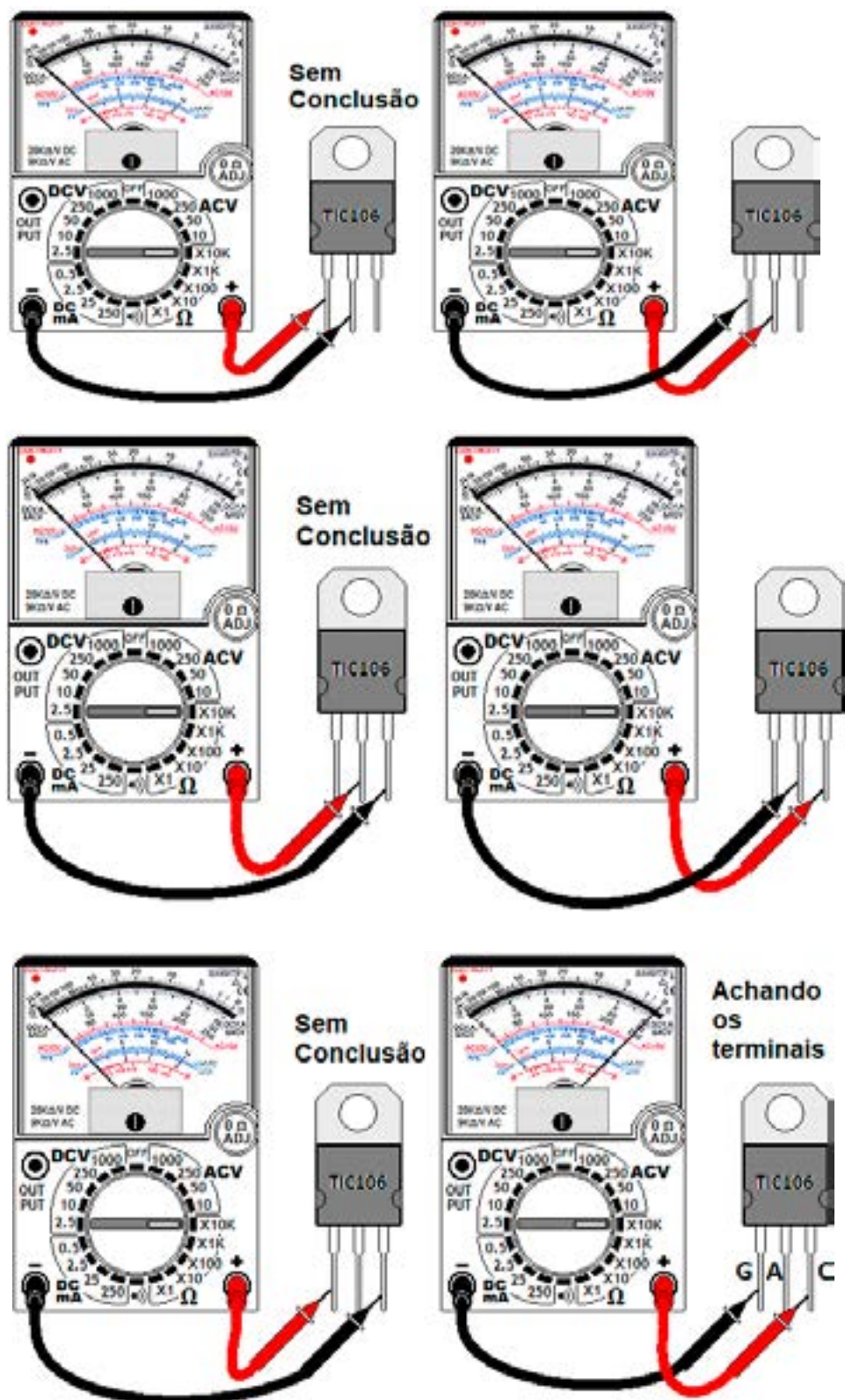
DICAS E MACETES

TESTE DE TRANSISTOR MOSFET COM MULTÍMETRO ANALÓGICO

Por Luis Carlos Burgoss

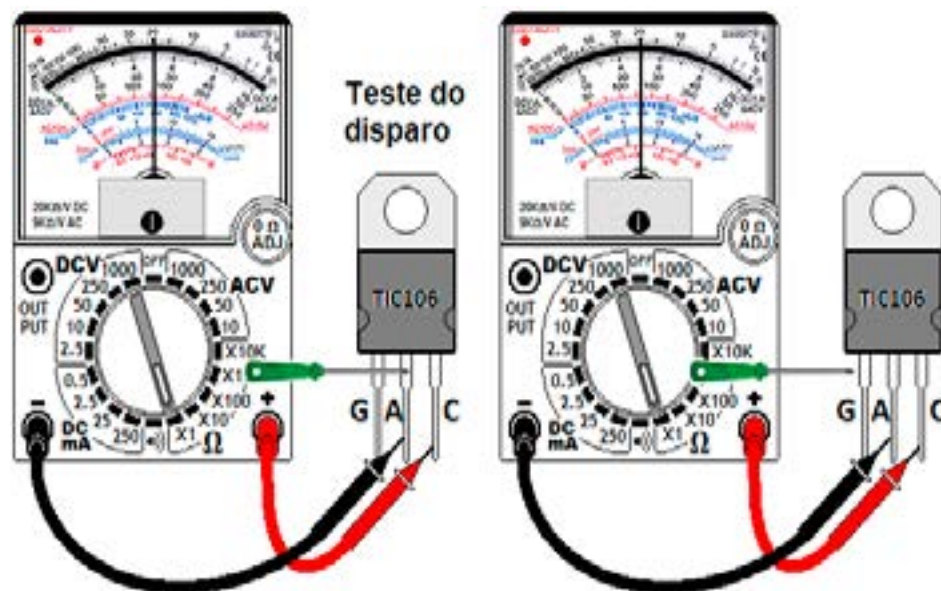
Neste artigo mostrarei como testar o transistor MOSFET usando um multímetro analógico. O multímetro analógico é o melhor para teste a frio deste componente. O teste é dividido em duas partes e além de averiguar a condição dele, também identifica a posição dos terminais.

1. Multímetro em X10K – Meça os terminais dois a dois em ambos os sentidos. São seis medidas no total. Apenas em uma delas o ponteiro vai ao zero (deflexão total). Achada esta situação, a ponteira preta estará no gate, a vermelha no catodo e o que sobra é o anodo. Veja na figura a seguir:



Se nestas seis medidas o ponteiro não mexer em nenhuma, o SCR está aberto e se mexer em mais de uma ele está em curto.

2. Multímetro em X1 – Coloque a ponteira preta no anodo e preta no catodo. O ponteiro não mexe. A seguir faça um curto rápido com uma chave de fenda, por exemplo, entre anodo e gate. O ponteiro deve mexer e permanecer nesta posição até retirarmos uma das ponteiros de um dos terminais do SCR. Se ao fazer o curto rápido o ponteiro não permanecer, o SCR está com defeito (não dispara). Veja na figura a seguir o procedimento:



Observação importante – Alguns poucos SCRs podem precisar de um pulso maior no gate para disparar então pode acontecer da tensão do seu multímetro não ser suficiente para isto. Alguns multímetros usam uma pilha só na escala de X1 e outros usam duas pilhas.

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

<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.

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

SANTA IFIGÊNIA

O MAIOR SHOPPING DE ELETROELETRÔNICA
DA AMÉRICA LATINA

LUAR AUDIO - TV - VÍDEO
PEÇAS E COMPONENTES ORIGINAIS

cce cce

Distribuidor:
SIRAS 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

ANDYCabos
Audio - Vídeo - Informática - Elétrica - Telefonia

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

MULT **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

25 ANOS

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/multcomercialtoda @mult_robotica
youtube.com/multcomercial Mult-ecommerce
www.multcomercial.com.br/blog

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

www.micomponentes.com

M.I. COMPONENTES ELETRÔNICOS LTDA.
Av. Marechal Tito, 2095 - São Miguel Paulista - São Paulo - SP
(11) 3565-6524 / 3586-4285 / 2586-4807 / 4584-6919

HT
Comercial Eletrônica

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

Consertamos Alto-Falantes

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

Tudo para celulares
Motorola - Nokia - Samsung - Sony - Black Berry - Nextel - Iphone

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

Mercado DAS Baterias

NEW VISION TEC.
R. Aurora, 215 - Santa Ifigênia - São Paulo/SP
(11) 3361-8938 - (11) 982587958

Vendas e Assistência Técnica de Instrumentos de Medição

- OSCILÓSCÓPIOS
- SPECTRUM ANALYSER
- GERADORES de RF
- EQUIPAMENTOS ÓPTICOS
- FONTES de ALIMENTAÇÃO DC
- WATTÍMETROS de RF

* 6 meses de garantia
* 30 anos de tradição
MAIORIA DO PARCELO 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 93040-4577

PLACAS PARA TVs LCD E LED
INSTRUMENTOS E FERRAMENTAS EM GERAL

D&F
ELETRÔNICA

Rua Santa Ifigênia, 295 1º and. Lj.101
dfeletronica@hotmail.com / sosmanuais.com.br
Fone: (11) 3337-2391 (11) 97694-3012

Continuação da edição anterior

Por Carlos Alberto Fazano

10.4 - A FABRICAÇÃO NACIONAL DE SEMICONDUTORES

Em 1960, 12 anos após o seu lançamento pela instituição “Bell Telephone Laboratories”, EUA, o transistor já dominava o cenário industrial global, substituindo rapidamente a válvula termiônica. Seguindo esta tendência tecnológica, o transistor começa a ser produzidos pela indústria eletrônica brasileira.

10.4.1 – ELNABRA

A primeira iniciativa de caráter nacional para a produção de semicondutores teve origem na associação das empresas, “Elnabra S/A – Eletrônica Nacional Brasileira”, e a norte-americana “Raytheon”. Fig. 380

Transistores

Pela primeira vez, fabricam-se no Brasil transistores para rádio. Fabrica-os a “Elnabra S.A.”, firma brasileira sediada em São Paulo, segundo as cláusulas de um acordo sobre patente de invenção firmado com uma empresa norte-americana.

Fig. 380 – Recorte de nota publicada na seção de informações do periódico “Diário Carioca”, edição de 20/10/1960 sobre o início da fabricação de transistores no Brasil, pela empresa “Elnabra”.
Fonte: Jornal Diário Carioca edição 20/10/1960, Rio de Janeiro, autorização Fundação Biblioteca Nacional.

Assim, durante a transferência de tecnologia se considerou um cronograma industrial, inicialmente com a montagem menos complexas como os diodos de germânio e, logo após os transistores. Subsequentemente os semicondutores começaram a ser produzidos, mas agora empregando apenas a matéria prima importada para a fabricação dos seus elementos estruturais. E, finalmente, toda a cadeia produtiva era feita no Brasil, ou seja, desde a preparação da matéria prima com o crescimento e o corte dos cristais de germânio (*).

(*) Vide livro: A IDADE DO ELÉTRON 100 ANOS DE PROGRESSO NA ELETRÔNICA

10.4.1.1 – ASPECTOS PICTÓRICOS DA PRODUÇÃO NACIONAL DE SEMICONDUTORES

Considerando-se a complexidade envolvida para que a fabricação nacional de semicondutores pudesse atingir pleno desempenho se tornou necessário não somente o suporte tecnológico do fabricante americano, como, também, um grande investimento do parceiro nacional na logística de instalação da linha de produção, destacando-se o treinamento da mão de obra especializada para operá-la. Com uma produção inicial de 1000 peças dia incluindo-se diodos e transistores, alguns dos processos da cadeia produtiva de semicondutores são mostrados na sequência de ilustrações:



Fig. 381 – um dos processos de montagem do semicondutor sendo feita em câmeras secas para evitar contaminação por contágio dos seus delicados componentes estruturais.
Fonte: revista Antenna.

Continua na próxima edição.

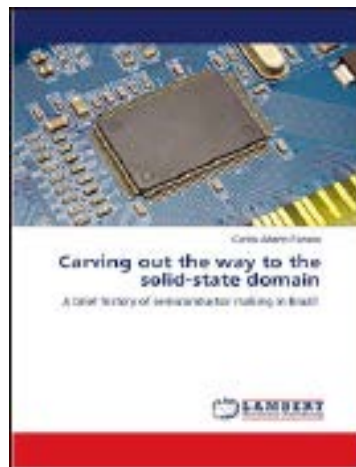
A IDADE DO ELÉTRON - AGORA NO EXTERIOR

Desde 1998, A Eletrônica em Foco publica mensalmente a evolução da ciência eletrônica através das séries, “A Idade do Elétron 100 anos de progresso da Eletrônica” e a sua sequência nacional: “A Idade do elétron 100 anos de progresso da eletrônica no Brasil”. Em 2012, deste pioneirismo redatorial, surge “A Idade do Elétron 100 Anos de Progresso na Eletrônica”, primeiro livro publicado no Brasil que aborda este tema de forma clara e objetiva para o leitor. Entretanto, para tornar este assunto ainda mais valorizado, os editores vêm ampliando o seu leque de publicações com o intuito da difusão da histórica da tecnologia eletrônica brasileira em caráter internacional.

Dentro deste novo escopo editorial, em 2019 é publicado o livro, “The Thermionic Age In Brazil an Overview on Valves and Kinescopes” uma antologia sobre os principais eventos que culminaram com o início e o término da fabricação da válvula termiônica no Brasil. Assim, considerando-se que tanto a válvula termiônica como o semicondutor foram os alicerces da ciência eletrônica nos 100 anos do século XX, após um criterioso processo de seleção de textos, compilação de dados tecno-históricos, diagramação e versão para o inglês pela equipe de redatores deste jornal, se dá a sequência ao novo título, “Carving out the way to the solid-state domain, A brief history of semiconductor making in Brazil”. Editado por “Lap Lambert Academic - OmniScriptum Publishing;”, e comercializado por “Morebooks”.

Em suas 172 páginas, profusamente ilustradas, o livro discorre sobre a evolução da

tecnologia do estado-sólido no Brasil cuja matéria original está sendo atualmente veiculada, para o leitor brasileiro, sob o título “O Cristal Artificial – A Ascensão ao estado Sólido”. Além do mais, peculiaridades envolvidas com a comunidade eletrônica nacional, foram também, realçadas no livro para o leitor estrangeiro, pela inserção de estilizações envolvendo a indústria de semicondutores e do icônico pôster criado em 1980 pela famosa dupla de cartunistas GEPP & MAIA, retratando o tradicional shopping center de eletrônicos paulistano, configurado pelo quadrilátero da Rua Sta. Ifigênia, na realidade, o correspondente nacional ao famoso distrito congênere, mundialmente conhecido como, “Akihabara”, localizado em Tóquio – Japão.



Livro: Carving out the way to the Solid-state domain.



Livro: The Thermionic Age in Brazil.



Poster criado por GEPP & MAIA – uma estilização da Rua Sta. Ifigênia.

Maiores informações sobre os livros importados pelo portal: www.fazano.pro.br

Para adquirir os livros:

1 – The Thermionic age in Brazil

1.1 – Morebooks

<https://morebooks.de/gb/search?utf8=%E2%9C%93&q=978-613-9-83148-7>

1.2 – Amazon

https://www.amazon.com/s?k=9786139831487&i=toys-and-games-intl-ship&crd=2G2O1JBDXKTD1&sprefix=9786139831487%2Ctoys-and-games-intl-ship%2C151&ref=nb_sb_noss

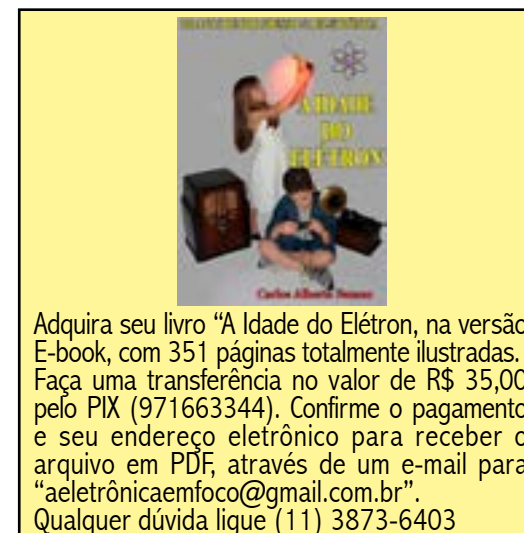
2 – Carving out the way to the solid-state domain

2.1 – Morebooks

<https://morebooks.de/gb/search?utf8=%E2%9C%93&q=978-620-4-73476-7>

2.2 Amazon

https://www.amazon.com/s?k=9786204734767&i=toys-and-games-intl-ship&crd=2S7NA99DQORET&sprefix=9786204734767%2Ctoys-and-games-intl-ship%2C143&ref=nb_sb_noss



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



"A NAMORADA DOS MEUS SONHOS"
do Autor Jota Silveira, é uma publicação destinada aos apreciadores da Literatura Erótica. Está à venda no Site da Amazon.com.br - como E-Book.
"Procure pelo título do livro e pelo nome do autor".

RELAXE

PIADINHAS

Amor incondicional

A mulher pergunta para o marido:

- Se eu ficar feia?
- Eu fico míope!
- Se eu chorar?
- Eu seco suas lágrimas!
- Se eu ficar muito triste?
- Eu viro palhaço!
- E se eu te xingar?
- Eu fico surdo!
- E se eu ficar gorda?
- Eu quebro o espelho!
- E se eu pedir para você parar de beber?
- Aí "nóis termina"!!!

Pílulas de sabedoria

"Nunca se arrependa de nada. Se foi bom, foi maravilhoso. Se foi ruim, valeu a experiência".

Eleanor Hibbert, escritora inglesa

"A verdade é algo tão raro que é uma delícia dizê-la".

Emily Dickinson, poeta americana

"Se você interage com as coisas em sua vida, tudo muda constantemente. E se nada muda, você é um idiota".

Umberto Eco, escritor italiano
março de 2021

Provido de carteira de motorista	Os cidadãos que pagam impostos	Sorte (favorável); ventura	Queda Entrembra, em inglês	Nômado Ave de até 1,30 m de altura
Hesitante; inseguro				
Bar; pé-sujo		(?) Funerária: galção 3 vezes		
Fado; destino (fam.)		Em (?) em teoria Divisão hospitalar		Que induz ao erro
Rodopiar			"O (?)", CD do Cidade Negra	
Árvore comum em parques franceses			Quer bem a (?) e; ou seja	
		Dinastia chinesa De (?) doente		
Saliva abundante no bulldog		Divisão social hindu Abalo terrestre		
			Tenente (abrev.) Calo (?), alor	
Troço (gíria)	Nuvem batza e ESCURA			(?) mágico: dispositivo de portas
Esporte de Falcão	Ata: junta			Velho, em inglês
Sequer; ao menos				
Cargas		Corte feito na madeira (Grav.)		
			A do rubi é vermelha Cloro (símbolo)	

3/old 4/dtra — ming — sina 5/casta — nimbo — nurse — talho — tlla.

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

Oracle abre vagas de estágio de seu programa GenO

Programa de estágio da Oracle, o Generation Oracle (GenO), abre inscrições para a América Latina com o objetivo de desenvolver o estudante dentro da empresa, para formar a nova geração de futuros colaboradores da empresa. Com o histórico de recrutar candidatos de perfis diversos, o programa busca trazer talentos para a empresa baseados em seus propósitos. Não é necessário o envio de currículo para a candidatura. Para o Brasil, serão 40 vagas disponíveis nesta terceira edição e as inscrições vão até 18 de março.

Para Alexandre Maioral, presidente da Oracle Brasil, “o terceiro ano desse programa tão importante para nós reforça o nosso comprometimento em ter uma Oracle cada vez mais inclusiva e diversa. Sinto muito orgulho em ver esses profissionais entrando por meio do estágio e desenvolvendo suas carreiras na companhia, ajudando a construir o futuro da nossa empresa. Queremos atrair pessoas compatíveis com os nossos valores e dar oportunidades para que elas possam crescer profissionalmente”.

A Oracle tem como foco incentivar a formação de uma geração destacando a criatividade, o empreendedorismo e a inovação, contemplando 85% de GenOs contratados das edições anteriores após completarem o período do programa. A partir desta nova edição, a Oracle apresenta o GenO-Pró, equivalente a um programa de trainee de 24 meses, no qual os estagiários contratados no programa anterior poderão ser promovidos para se desenvolverem ainda mais na empresa e treinar suas habilidades de liderança.

No momento da inscrição, os candidatos já poderão escolher entre as quatro áreas disponíveis que mais combina com seu perfil, sendo: Comercial, Comercial Técnica, Funcional Técnica e Comunicação/Marketing.

Na área Comercial espera-se que o aluno goste de se relacionar com pessoas e consumidores diferentes, e terá o desafio de criar pontes de relacionamento com eles, para atingir aos seus objetivos. É preciso ser ágil e versátil para se adequar as grandes mudanças no mercado. Já para a

área Comercial Técnica espera-se que o estudante tenha paixão por inovação e tecnologia. Seu principal ponto será identificar os problemas dos clientes e sugerir as melhores soluções da Oracle, de forma mais técnica, mas sem abandonar a boa comunicação.

Para quem se inscrever na área Funcional Técnica, espera-se que tenha uma paixão muito grande por tecnologia, com um perfil mais programador, para que aprenda as diversas soluções da Oracle Cloud e proponha inovações, com o objetivo de continuar garantindo um ótimo nível de satisfação dos clientes. E, por último, a área de Comunicação e Marketing, espera-se que o candidato seja criativo e engajado para desenvolver suas habilidades de storytelling, colaborar com a comunicação interna e externa e auxiliar a empresa no planejamento dos novos formatos e canais que se impõem nessa nova dinâmica digital.

O processo seletivo consiste em cinco etapas no total, quatro das quais são completamente às ‘cegas’. O candidato só revela sua

identidade na última etapa, na qual conhecerá profissionais das quatro áreas. O estágio pode ser realizado integralmente em trabalho à distância, viabilizando a inscrição de candidatos de todo o país.

Histórias das edições anteriores:

“O programa do GenO representa uma grande mudança na minha vida no geral. Não apenas por me permitir ter independência financeira, mas também porque eu me desenvolvi como pessoa e como profissional. Para ser GenO não há nenhuma exigência prévia de experiência profissional, por isso, ter apoio de todos os funcionários foi essencial para o meu crescimento na empresa. No geral, já é cultural da Oracle ajudar uns aos outros, passar o conhecimento para frente e gerar uma rede multiplicadora. Mas, como GenO, posso dizer que esse foi o maior dos vários fatores importantes do programa”, comenta Agnes Helena (21), analista de Recursos Humanos, que participou do GenO no ano de 2020.

“Eu já tinha uma carreira consolidada, mas um pouco antes

dos 30 anos eu resolvi ingressar em um curso de marketing na USP e adorei. Mas, para isso, eu precisaria largar meu emprego atual e investir em um estágio para me formar. Eu estava encontrando alguns problemas por causa da minha aparência física e a minha idade. A Oracle foi um achado para mim, foi o lugar que eu aprendi que poderia ser eu mesmo, justamente pelos funcionários terem uma relação muito horizontal. É incrível o quanto a empresa realmente investe nas pessoas dando a elas oportunidade e liberdade para trabalhar em uma área que não tem experiência, que vai começar do zero. Para o meu futuro, espero criar a minha carreira na empresa e me consolidar nela”, diz Luiz de Oliveira (36), Cloud Engineer de Infraestrutura e Nuvem na Oracle Brasil, que participou do GenO em 2019.

Serviço

Período de inscrições: de 8 de fevereiro a 18 de março

Inscrições: <https://www.oracle.com/br/corporate/careers/generation-oracle/>

OLX Brasil anuncia mais de 180 vagas de emprego

Profissionais de todo o Brasil podem participar dos processos seletivos

A OLX Brasil, uma das maiores plataformas de compra e venda online do país, está com 180 vagas abertas: são 58 oportunidades em áreas corporativas como Comercial (25), Marketing (13), Operações (11), Gente (4), Estratégia (3) e Finanças (2), além de 125 vagas em tecnologia, como Engenharia (100) e Produto (25). A empresa continua com o formato 100% remoto por enquanto e as oportunidades estão abertas para todo o país.

Após o processo seletivo da empresa, as novas pessoas colaboradoras passarão pelo onboarding da OLX Brasil. A etapa é importante para se familiarizar com o negócio, os valores e os processos da empresa. Para ajudá-las neste período, cada uma terá à disposição a figura do “Yoda”, um colaborador da equipe dedicado

à orientação e integração dessas pessoas durante três meses.

“Aqui na OLX Brasil buscamos sempre estimular o convívio entre as equipes e realizamos adaptações nas dinâmicas de trabalho para que as relações interpessoais sejam fortalecidas. É muito importante para nós que as pessoas se sintam integradas e acolhidas durante todo o processo. Com o trabalho remoto, fazemos encontros on-line a cada duas semanas com todos os colaboradores para criar conexões entre as equipes que, muitas vezes, acabam não se conhecendo pessoalmente”, explica Christiane Berlinck, CHRO da OLX Brasil.

A empresa ainda não tem previsão para reabrir os escritórios no Rio de Janeiro e em São Paulo, mas já tem definido o novo modelo de trabalho pós-pandemia:

o Remote First, no qual as pessoas colaboradoras podem trabalhar presencialmente até, no máximo, duas vezes por semana, caso desejem. Este formato possibilita à empresa recrutar talentos de todo o país, proporcionando uma diversidade regional nas operações da empresa.

Como parte de sua cultura, a OLX Brasil adota a diversidade e inclusão, e defende a importância de representar e respeitar as diferenças, além de apoiar projetos internos e externos que incentivem o debate e a disseminação da informação.

As novas pessoas contratadas também receberão todo suporte técnico e equipamentos para trabalhar em suas respectivas casas.

Para saber mais sobre as oportunidades da OLX Brasil, acesse <https://careers.smartrecruiters.com/OLXBrasil>

SiDi tem mais de cem vagas abertas para profissionais de tecnologia da informação

O SiDi, um dos principais institutos de ciência e tecnologia (ICTs) do país, está com mais de cem vagas abertas para profissionais da área de TI, para atuação no modelo de trabalho remoto ou híbrido, em suas três unidades - Campinas (SP), Recife (PE) e Manaus (AM). O objetivo é atender ao aumento da demanda de projetos de empresas, de vários setores, que estão investindo em transformação digital e à própria expansão do instituto, que atua principalmente no desenvolvimento de soluções de Inteligência Artificial (IA), software em nuvem, segurança cibernética e aplicações para PCs.

Boa parte das vagas são para desenvolvedores de software, de vários níveis (júnior, pleno, master ou sênior) e especialidades (Android, C++/C#, cloud, UEFI/BIOS, machine learning, etc). Há também oportunidades para analistas de gerenciamento de projetos, analistas e arquitetos de segurança de software, analistas de requisitos, desenvolvedores de testes e engenheiros de dados, entre outras. Os requisitos e qualificações exigidos dos candidatos variam de acordo com a função e o perfil da vaga - o domínio de linguagens específicas, por

exemplo, é um diferencial importante no caso de desenvolvedores de software. De modo geral, as oportunidades oferecidas no SiDi são para profissionais com curso superior completo em Ciência da Computação, Engenharia da Computação, ou áreas correlatas, e com conhecimentos do idioma inglês (intermediário ou avançado).

Certificado pelo Great Place to Work (GPTW), pelo segundo ano consecutivo, como uma das melhores empresas para se trabalhar no Brasil, o SiDi oferece uma série de benefícios aos seus colaboradores - como horário de trabalho flexível, convênio médico e odontológico, gympass, vales refeição e alimentação, bônus anual por desempenho, programas de incentivo para especialização, continuidade da educação e fluência em inglês, espanhol e outras línguas estrangeiras, entre outros. Atualmente, o instituto conta com mais de 650 colaboradores, entre as três unidades - a mais recente foi inaugurada em dezembro, em Manaus.

A descrição completa das vagas disponíveis no SiDi e seus requisitos estão no site www.sidi.org.br/ vagas, onde os interessados podem também deixar seus currículos.

"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!