

a eletrônica em foco



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

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

Junho de 2021

Ano LX - Nº 731

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



Sua segurança não pode apagar nos blecautes

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

Conheça os Nobreaks com voltagem Universal

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

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

TS SHARA®
Nobreaks e Estabilizadores



Veja também nesta edição:

Itaipu chega aos 37 anos de geração no auge da produtividade - Pág.2



Multilaser expande portfólio de telefones rurais com novos modelos - Pág.3



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

www.micomponentes.com

PLACAS DE TVS | INFORMÁTICA | PLUGS E CONECTORES | FERRAMENTAS | FIOS E CABOS | EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS | EQUIPAMENTOS ROBOTICOS | CONTROLES REMOTOS

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

NOBREAK DE PROTEÇÃO EXTREMA DESENVOLVIDO PARA PCs GAMER

one up NITRO

NOVO 1000 VA 1400 VA 2000 VA



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.



[ragtech](https://www.facebook.com/ragtech)
[ragtechoficial](https://www.instagram.com/ragtechoficial)
[ragtechtv](https://www.youtube.com/ragtechtv)
[ragtech](https://www.linkedin.com/company/ragtech)

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

ragtech
DESDE 1990

Quando sua empresa diz não ao trabalho infantil, muita gente diz sim para sua marca. Seja uma Empresa Amiga da Criança.



Uma iniciativa:



www.fadc.org.br/peac
 ☎ 11 3848 4870

Empresa que investe no presente, transforma o futuro e é Amiga da Criança

Itaipu chega aos 37 anos de geração no auge da produtividade

Desde 1984, usina binacional produziu quase 2,8 bilhões de MWh e é líder mundial em energia limpa e renovável. Produtividade é alta mesmo em ano de escassez hidrológica.

Às 12h40 do dia 5 de maio de 1984, há 37 anos, a Itaipu Binacional estabelecia um de seus mais importantes marcos históricos. Começava ali, naquele sábado, a produção comercial de energia da usina hidrelétrica, com a entrada em operação da primeira das 20 unidades geradoras do projeto. Foram gerados na ocasião 277 megawatts, em 50Hz, destinados ao mercado paraguaio. Para o Brasil, a transmissão em 60 Hz começaria alguns dias depois, em caráter experimental.

Nas quase quatro décadas seguintes, a usina de Itaipu se consolidou como líder mundial na produção de energia limpa e renovável e exemplo de produtividade para o setor elétrico. Hoje, com 20 unidades geradoras e 14.000 MW de potência instalada, produziu cumulativamente quase 2,8 bilhões de megawatts-hora (MWh) - valor que deve ser alcançado entre a última semana de junho e a primeira de julho.

Nenhuma outra usina do mundo produziu tanta energia.

A maior produção anual foi a de 2016, quando Itaipu alcançou a marca de 103.098.366 MWh. Mesmo em anos de escassez hidrológica, como 2020, o mais seco da história (afluência 30% menor), a usina quebrou o seu próprio recorde de produtividade, com 1,0870 megawatt médio por metro cúbico por segundo (MWmed/m3/s), superando o ano anterior (1,0794 MWmed/m3/s).

Esse indicador estabelece a relação entre a quantidade de energia gerada com o volume de água que passou pelas turbinas. Este ano de 2021 não começou diferente. De janeiro a abril, a afluência foi 37% abaixo da média histórica para o período; mesmo assim, Itaipu registrou o melhor primeiro quadrimestre em 37 anos de geração, com 1,0855 MWmed/m3/s de produtividade média.

“Neste cenário desafiador, o foco é produzir energia com a máxima eficiência, aproveitando cada metro cúbico de água que chega à usina. E os resultados mostram que a Itaipu vem atingindo sucesso absoluto neste objetivo”, afirma o diretor-geral brasi-

leiro de Itaipu, general João Francisco Ferreira.

A importância de Itaipu pode ser resumida em um dado: a usina binacional fornece mais de 14% de toda a energia consumida anualmente no Brasil, um país continental, com 212 milhões de habitantes; e quase 90% do Paraguai. Aqui vale mencionar que, quanto maior a geração em plantas hidrelétricas, menor a necessidade de acionar usinas térmicas que são mais caras, mais poluentes, e deixam a tarifa final mais alta para o consumidor.

Para se ter uma ideia, a produção acumulada de Itaipu nesses 37 anos (hoje em 2,79 bilhões de MWh) seria suficiente para abastecer o mundo inteiro por 45 dias. Também atenderia o consumo dos Estados Unidos por 8 meses e 3 dias e da gigantesca China por 6 meses e 1 dia; ou o consumo do Brasil por cinco anos e dez meses e o do Paraguai, por 196 anos e 8 meses.

Alguns fatores ajudam a explicar por que uma hidrelétrica que está produzindo energia há 37 anos se mantém no topo da produtividade, quebrando recordes sucessivos e impulsionando o desenvolvimento de Brasil e Paraguai. Um dos principais é a forte sinergia entre as quatro áreas binacionais da Diretoria Técnica: superintendências de Obras, Manutenção, Operação e Engenharia.

O entrosamento das equipes permite tirar o máximo proveito de cada uma das quatro variáveis que determinam a produção de energia em uma usina hidrelétrica: afluência (o fator menos controlável), disponibilidade das máquinas, sistema de transmissão em pleno funcionamento e demanda por energia elétrica.

Manter barragem, instalações e equipamentos em condições de gerar energia, com segurança e confiabilidade, durante os 365 dias do ano, exige um planejamento meticuloso. Quanto mais cedo uma eventual anormalidade for detectada e corrigida, menor a chance de a usina reduzir a produção por indisponibilidade de equipamentos.

Em 2020, por exemplo, ano marcado pela pandemia de covid-19, a superintendência de Operação inspecionou mais de 4,4 milhões de itens da usina e identificou 2.842

anomalias - devidamente corrigidas. A Manutenção executou mais de 5,4 mil planos de manutenção periódicos. Obras fez 165 mil leituras de instrumentos e 908 inspeções de campo. E a Engenharia analisou, revisou, desenvolveu ou criou 5.381 documentos, que abrangem desde a instalação de novos sistemas, equipamentos e estruturas até a revisão das instalações existentes.

O diretor técnico executivo, Celso Torino, comenta que a pandemia apresentou novos desafios, exigiu a elaboração e planos de contingência, mas todos os esforços foram feitos para evitar grandes alterações nas rotinas de inspeção - 24 horas por dia, sete dias por semana. No final do ano, a taxa de realização das inspeções chegou a 98,98%. O índice de indisponibilidade forçada foi de apenas 0,09% (dentro da meta empresarial, menor que 0,5%). “Nosso time é muito comprometido e capacitado, atua de forma coordenada para manter a produção com confiabilidade e disponibilidade dos nossos ativos”, afirmou.

De olho no futuro

Para manter a alta produtividade, Itaipu adotou ao longo dos anos uma série de evoluções tecnológicas. Paralelamente, há mais de uma década, iniciou os estudos para o projeto de Atualização Tecnológica da Usina e de suas Subestações. Foi um trabalho extenso e meticuloso, com a participação de profissionais todas as diretorias da empresa, até o lançamento do edital internacional, no final de 2019. O projeto será implantado nos próximos 14 anos, com investimento previsto de US\$ 964,7 milhões.

“É um investimento necessário para que continuemos com alta eficiência, sem prejuízo para o fornecimento de energia para os mercados do Brasil e Paraguai”, disse o diretor-geral brasileiro, general João Francisco Ferreira.

A modernização compreende a avaliação e substituição de equipamentos e sistemas de supervisão, controle, proteção, monitoramento, medição e suas respectivas interfaces com os processos de geração, subestações, vertedouro, os equipamentos auxiliares da barragem e da casa de força. Com um ciclo de vida maior, equipamentos pesados, como turbinas e geradores, não são substituídos.

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. 924 Conta Corrente nº 27248-5 e enviar para: R. Cel. Melo Oliveira, 605 - cep 05011-040 - S.Paulo/SP. Se preferir, mande as informações pelo e-mail "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

ClearSale tem mais de 500 vagas abertas e salários podem chegar a R\$ 12 mil

Áreas de tecnologia, ciência de dados e comercial têm postos de trabalho abertos

A ClearSale, empresa especializada em soluções antifraudes nos mais diversos segmentos, como e-commerce, mercado financeiro, vendas diretas e telecomunicações, está com mais de 500 vagas abertas até o fim de junho.

O processo de seleção é feito 100% online e as vagas são home office.

Os postos de trabalho são para áreas como Tecnologia com Desenvolvimento de Software, UX, QA e Suporte Técnico, Analytic com Analistas de Modelagem, Engenheiro e Cientistas de Dados e Ne-

gócios com Customer Success.

Para elas, será necessário experiência e formação superior completa ou cursando, dependendo dos casos, e os salários são a partir de R\$3.000,00, chegando a mais de R\$10.000,00 no caso das vagas que exigem maior senioridade.

Também haverá incremento no time Comercial da ClearSale, para as áreas de Vendas, Pós-Vendas, Marketing, Planejamento Comercial e Soluções. Estas vagas também exigem formação superior completa ou cursando e os sala-

rios vão de R\$ 3.500,00 a R\$ 12.000,00.

Para profissionais com ensino médio completo, a empresa oferece oportunidades em vagas em nível Operacional, e inclui vagas de Gestão para área de Operação. Os cargos são de operador de autenticação, analista de processos, supervisão de operação, gestão de processos. O nível de formação requerido é ensino médio completo e os salários vão de R\$ 1.400,00 a R\$ 9.000,00.

Para se candidatar às vagas, basta acessar <https://br.clear.sale/carreiras>

TP-Link anuncia lançamento do Deco M9 Plus

Novidade da marca amplia a oferta de produtos mesh e garante cobertura de conexão de até 400 m²

A linha Deco está crescendo. A TP-Link, líder global em conectividade, acaba de trazer para o Brasil o Deco M9 Plus, novo roteador que chega para incrementar a coleção de produtos que oferecem tecnologia mesh, sistema que possibilita o melhor gerenciamento da conexão, entregando ainda mais desempenho.

A novidade será comercializada em forma de um kit composto por duas unidades que trabalham juntas, permitindo uma rede doméstica unificada. O produto é tri-band, ou seja, tem três bandas sem fio separadas de até 2134 Mbps com backhaul dinâmico de até 1,5 Gbps, que garantem conexões estáveis de alta velocidade em qualquer lugar da casa. Promete velocidade de até 400 Mb/s na frequência mais comum de 2,4 GHz, mas pode alcançar até 867 Mb/s operando em 5 GHz.

Também conta com quatro antenas Wi-Fi, uma Bluetooth e uma antena com a grande novidade do mercado, a tecnologia Zigbee. Essa tecnologia já é encontrada em diversos equipamentos inteligentes, como luzes, eletrodomésticos e assistentes virtuais, e permite que o roteador crie uma conexão independente com os seus dispositivos de baixa potência, dando maior velocidade e segurança para casas

conectadas. Além disso, outros dois pontos de destaque do aparelho é que ele conecta até 100 dispositivos e oferece cobertura de até 400 m².

O produto oferece uma ampla cobertura sem atrasos, ideal para residências que possuem alto consumo de internet, sendo por usuários estarem em home-office, terem membros fazendo aula online ou até mesmo em momentos de lazer com uso de streamings de vídeos em 4K e jogos. A configuração do M9 é simples e rápida, feita pelo aplicativo Deco, que garante total gerenciamento da rede, conferindo os acessos e aparelhos conectados.

"A novidade da TP-Link é o roteador certo para as residências que necessitam de internet de qualidade em todos os cômodos, pois ela garante um Wi-Fi preparado para isso. Com fácil instalação, ele também oferece recursos personalizados, incluindo Controle dos Pais, Antivírus e Qualidade de Serviço (QoS), permitindo uma experiência online mais segura, além disso com a nova tecnologia ZigBee, o Deco M9 plus é o produto perfeito para aqueles que querem uma casa inteligente e super conectada!" explica Marcello Liviero, Diretor de Nacional de Vendas da TP-Link no Brasil.



Microfone HyperX QuadCast S chega com iluminação RGB e efeitos customizáveis

A HyperX anuncia a ampliação de sua linha de microfones HyperX QuadCast com o novo QuadCast S, com iluminação RGB customizável. Assim como o já conhecido QuadCast, o produto tem suporte shock mount antivibração e pop filter embutidos, sensor para modo "mudo" com acionamento por toque, indicador de status em LED e alta qualidade sonora para áudio claro e consistente.



Com quatro padrões polares - estéreo, omnidirecional, cardioide e bidirecional -, o HyperX QuadCast S permite ao usuário otimizar suas gravações, transmissões e videoconferências em qualquer computador. Seu pop filter interno reduz inconsistências sonoras e oferece áudio mais límpido, enquanto o suporte shock mount antivibração evita ruídos indesejáveis causados por qualquer tipo de balanço ou oscilação. Além disso, o QuadCast S tem controle de ganho rápido, permitindo fácil ajuste do som do áudio, e saída para fones de

ouvido padrão 3,5mm, que permitem monitorar a transmissão do som em tempo real, ideal para streamings e chamadas de vídeo.

"Baseados no sucesso do nosso primeiro microfone USB, o QuadCast, lançamos o QuadCast S com um recurso muito pedido pelos usuários: efeitos dinâmicos de iluminação RGB, que adicionam mais uma camada de customização à experiência, seja em transmissões ao vivo, atividades de home office ou homeschooling", disse Nate Almond, gerente de negócios de áudio da HyperX.

O QuadCast S é compatível com diversos programas de conversação, tem as certificações de qualidade do Discord e TeamSpeak, e entrega alta qualidade sonora no PC, Mac e PS4. Junto com o microfone, o usuário recebe um versátil adaptador de fio que se encaixa perfeitamente com a maioria dos suportes e hastes de microfone tipo boom. O microfone pode ser personalizado via software gratuito HyperX NGENUITY.

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!



TECNOTRAFO

Indústria e Comércio Importação e Exportação Ltda.

DESDE 1988

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

Assistência Técnica Permanente



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

Desenvolvemos Modelos Conforme Especificação do Cliente.

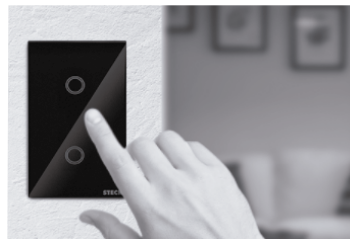
Fontes para LED - Fontes de Alimentação - Inversores Eletrônicos (DC/AC) - No-Break on-line com saída DC - Filtros de Linha - Indutores/Bobinas

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

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

STECK aposta em automação residencial com soluções inovadoras

Lâmpadas, fechaduras, interruptores e câmeras de segurança apresentam tecnologia de ponta e funcionam de maneira integrada



A automação residencial está a cada dia facilitando mais a vida das pessoas. Novas tecnologias chegaram e trouxeram mais praticidade e comodidade ao cotidiano. Hoje já é possível que dispositivos funcionem de maneira integrada e inteligente. De olho nesta tendência, a STECK, líder no fornecimento de materiais elétricos, aposta em automação residencial com soluções inovadoras de sua linha de produtos Smarteck.

Para deixar a residência totalmente automatizada, todos os dispositivos são controlados por um mesmo aplicativo, permitindo automações diversas. É possível controlar que a luz ligue sempre que a porta for aberta ou ligar

dispositivos em conjunto programados na rotina do consumidor.

De acordo com Nayara Diniz, gerente de Produtos, a linha Smarteck é a mais completa do mercado, com dispositivos que passam por toda a esfera de uma residência: segurança, elétrica e iluminação. Tudo isso com um aplicativo exclusivo, fácil de usar e integrado com os principais acionamentos por voz: Siri, Amazon Alexa & Google Assistant.

"Temos ao nosso alcance uma gama de possibilidades práticas e econômicas que utilizam a automação, desde a básica até a mais abrangente, em sistemas de integração para diversos ambientes. O resultado é um ecossistema prático, confortável, agradável, mais bonito, valorizado e seguro, de acordo com o interesse do usuário", diz Nayara.

Entre os produtos mais buscados pelo consumidor quando quer reformar a casa ou torná-la automatizada, destacam-se as lâmpadas, por seu preço e sua facilidade de instalação, passando para itens mais robustos, como as fechaduras e os interrup-

tores. Outro item já conhecido do consumidor brasileiro são as câmeras, que permitem o monitoramento de qualquer lugar.

"A automação residencial é a capacidade de criar, programar e agendar eventos para o funcionamento automático de equipamentos em uma casa. Utilizando sistemas inteligentes ou integrados, é possível monitorar e gerenciar toda a residência por meio de uma central via smartphone, tablet e internet", reforça a especialista.

Um outro ponto interessante dentro do contexto de automação residencial é que neste ano, por conta da COVID-19, as questões sanitárias ficaram mais evidentes, e ter disponível tecnologia integrada em todos os cantos da casa, além de poder acionar tudo por voz, sem necessidade de toque em interruptores, por exemplo, além de prático, garante segurança. "O assunto automação residencial pode parecer futurista, porém a tecnologia tem se desenvolvido a tal ponto de estar incorporada nos hábitos e na rotina de muitas pessoas", finaliza Nayara.

Multilaser expande portfólio de telefones rurais com novos modelos

A Multilaser, líder nacional nos setores de telefonia, eletroeletrônicos e informática, anuncia a expansão de sua linha de Telefone Rural 4G, proporcionando maior alcance, força de sinal, autonomia e versatilidade.

"Estamos sempre buscando novas tecnologias e soluções que melhorem a vida e experiências dos nossos clientes, principalmente nos dias atuais, que, devido à pandemia, precisam estar cada vez mais conectados à internet", explica Rafael Cortes, Diretor de produtos de Redes da Multilaser.

Telefone Rural 4G: ideal para quem procura por uma opção de telefone de mesa, porém, com um sinal de internet de um celular móvel 4G. Pode ser usado principalmente em locais com baixo sinal de operadoras ou sem acesso à linhas telefônicas, possibilitando a comunicação mesmo em locais mais afastados. Sua versatilidade permite seu uso como roteador para até oito usuários, com o modo hotspot. Possui sistema operacional Android, entrada para cartão de memória, rádio FM, envia e recebe mensagens SMS, é

compatível com qualquer operadora e possui bateria de íons de lítio de longa duração, permitindo cinco horas de autonomia ou até 120 horas em stand by.



SANTA II

O MAIOR SHOPPING DE DA AMÉRICA

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

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

A sua doação tem um poder
que você nem imagina.

DOE PARA A AACD E AJUDE NOSSOS
PEQUENOS HERÓIS.



Para doar ligue:
0800 852 1000

vida é movimento

AACD | Associação de Assistência à Criança Deficiente.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

CELULARES

CURTA NOSSA PÁGINA NO FACEBOOK
JR CELULARES

MATRIZ - Tel.: 94727-2924 nextel
Rua Santa Ifigênia, 308 - 1º Andar - Sala 14 - Centro - SP

**FAÇA SUA ASSINATURA E
RECEBA SEU EXEMPLAR
PELO CORREIO OU
DIGITAL (PDF) POR E-MAIL
USE O CUPOM DA PÁGINA 2**

Tudo para celulares

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

Carregadores Antifurto

Plásticos

Capas

Winner Brasil

somente atacado

Tel.: (11) 3648-9333
www.winnerbrasil.com.br



FIGÊNIA

ELETRÔNICA

CA LATINA



Vendas e Assistência Técnica de Instrumentos de Medição

OSCILÓSCÓPIOS - SPECTRUM ANALISER - FONTES DE ALIMENTAÇÃO DC
EQUIPAMENTOS ÓPTICOS - GERADORES DE RF - WATÍMETROS DE RF

LCV INSTRUMENTOS

FONE: (11) 3223-0322
www.lcv.com.br

Rua do Triunfo, 71

ANDYCabos
FIOS E CABOS ESPECIAIS

Áudio - Vídeo - Informática - Elétrica - Telefonia

SE CABOS

R. Sta. Ifigênia, 585/682 e 210
R. General Osório, 239
www.andycabos.com.br

ESTE ESPAÇO ESTÁ RESERVADO PARA O ANÚNCIO DA SUA EMPRESA. OCUPE-O ANTES QUE SEU CONCORRENTE O FAÇA!

LIGUE AGORA PARA O Tel.: (11) 3873-6403

OU INFORME-SE EM "COMO ANUNCIAR" NO SITE ABAIXO:
www.aeletronicaemfoco.com.br

Mercado DAS Baterias

NEW VISION TEC.

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

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

Por Carlos Alberto Fazano

PHILCO RÁDIO E TELEVISÃO LTDA. LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO MOD. B-471					
CHASSI		CHASSI			
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	PEÇA N.º	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	
CV1, 2, 3, 4, 5, 6	Cond. Variável	831-1015	Z5	Transformador F.I. 3.ª	832-1123
CV1, 2, 3, 4, 5, 6	Cond. Trimmer	831-6014	TR	Transformador Driver	832-1039-2
CV1, 2, 3, 4, 5, 6	Cond. Styroflex	10 pf 10% 125 V	L3, 6, 9	Bobina R.F.	832-1105-3
CV1, 2, 3, 4, 5, 6	Cond. Styroflex	22 pf 5% 125 V	L1, 7	Bobina R.F.	832-1106-2
CV1, 2, 3, 4, 5, 6	Cond. Styroflex	45 pf 10% 125 V	L1, 7	Bobina R.F.	832-1107-A
CV1, 2, 3, 4, 5, 6	Cond. Styroflex	81 pf 10% 125 V	L1, 7	Bobina R.F.	832-1108
CV1, 2, 3, 4, 5, 6	Cond. Styroflex	162 pf 2.5% 125 V	L5	Bobina R.F.	832-1110-2
CV1, 2, 3, 4, 5, 6	Cond. Styroflex	47 pf 2.5% 125 V	L4	Bobina R.F.	832-1111-3
CV1, 2, 3, 4, 5, 6	Cond. Styroflex	82 pf 2.5% 125 V	La4, La4, Lm4	Bobina helicoidal	832-1101-2
CV1, 2, 3, 4, 5, 6	Cond. Styroflex	150 pf 2.5% 125 V	Lo3, La5, Lm5, Lo5	Bobina helicoidal	832-1102-1
CV1, 2, 3, 4, 5, 6	Cond. Styroflex	220 pf 2.5% 125 V	La2, La2, La3, Lm2, Lm3	Bobina helicoidal	832-1102-2
CV1, 2, 3, 4, 5, 6	Cond. Styroflex	370 pf 2.5% 125 V	La1, Lo1, Lm1	Bobina helicoidal	832-1102-4
CV1, 2, 3, 4, 5, 6	Cond. Styroflex	480 pf 2.5% 125 V	W	Chave de onda	842-1051
CV1, 2, 3, 4, 5, 6	Cond. Styroflex	820 pf 2.5% 125 V	A.F.	Alto-falante 160 mm. (8 ohms)	836-1032-1
CV1, 2, 3, 4, 5, 6	Cond. Styroflex	1000 pf 2.5% 125 V			
CV1, 2, 3, 4, 5, 6	Cond. Styroflex	1000 pf 2.5% 125 V			
CV1, 2, 3, 4, 5, 6	Cond. Styroflex	2000 pf 2.5% 125 V			
CV1, 2, 3, 4, 5, 6	Cond. cerâmico disco	5 K CMV 600 V			
CV1, 2, 3, 4, 5, 6	Cond. cerâmico disco	10 K CMV 600 V			
C39	Cond. Polyester	22 K 10% 160 V			
C45	Cond. Polyester	220 K 10% 160 V			
C31, 31	Cond. Eletrolítico	2 mf 6 V			
C32	Cond. Eletrolítico	100 mf 15 V			
C44	Cond. Eletrolítico	500 mf 6 V			
R38, 39	Resistência	0.4 ohms (1%)			
R38, 39	Resistência	33 ohms 1/4 W 10%			
R42	Resistência	47 ohms 1/4 W 10%			
R43	Resistência	82 ohms 1/4 W 10%			
R44	Resistência	100 ohms 1/4 W 10%			
R30	Resistência	150 ohms 1/4 W 10%			
R20, 45	Resistência	270 ohms 1/4 W 10%			
R22, 33	Resistência	330 ohms 1/4 W 10%			
R25, 47, 48	Resistência	470 ohms 1/4 W 10%			
R49	Resistência	680 ohms 1/4 W 10%			
R14, 18, 28	Resistência	1 K 1/4 W 10%			
R1, 34, 35	Resistência	1.5 K 1/4 W 10%			
R9	Resistência	1.8 K 1/4 W 10%			
R8, 11, 23, 29, 43	Resistência	2.2 K 1/4 W 10%			
R4, 12, 13	Resistência	2.7 K 1/4 W 10%			
R12, 13	Resistência	3.3 K 1/4 W 10%			
R24, 46, 31, 42	Resistência	5 K 1/4 W 10%			
R16, 19, 40	Resistência	5.6 K 1/4 W 10%			
R2, 7, 10, 15, 16, 41	Resistência	10 K 1/4 W 10%			
R27	Resistência	15 K 1/4 W 10%			
P1	Potenciômetro	2 K LOG - contr. volume			
P2	Potenciômetro	1 K LIN - contr. volume			
T1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	Transistor RF Oscilador e Mixer	AF-115			
T4, 5, 6	Transistor I.F. e Detector	AF-117			
T7, 8	Transistor Audio e Driver	OC-75			
T9, 10	Transistor Saida (par ajustado)	2AC-128			
Z1	Transformador F.I. 1.ª (Primário)	832-1140			
Z2	Transformador F.I. 1.ª (Secundário)	832-1141			
Z3	Transformador F.I. 2.ª (Primário)	832-1142			
Z4	Transformador F.I. 2.ª (Secundário)	832-1143-2			

Fig. 357 – Lista de peças de reposição do receptor modelo 471 da linha “Transglobe”. O conjunto de transistores indicados nas legendas T (1-2-3-4-5-6-7-9) consiste respectivamente dos tipos: AF 115, estágio de RF; AF 117 estágio detector; OC-75 estágio de áudio; 2AC-128 estágio amplificador em par casado.

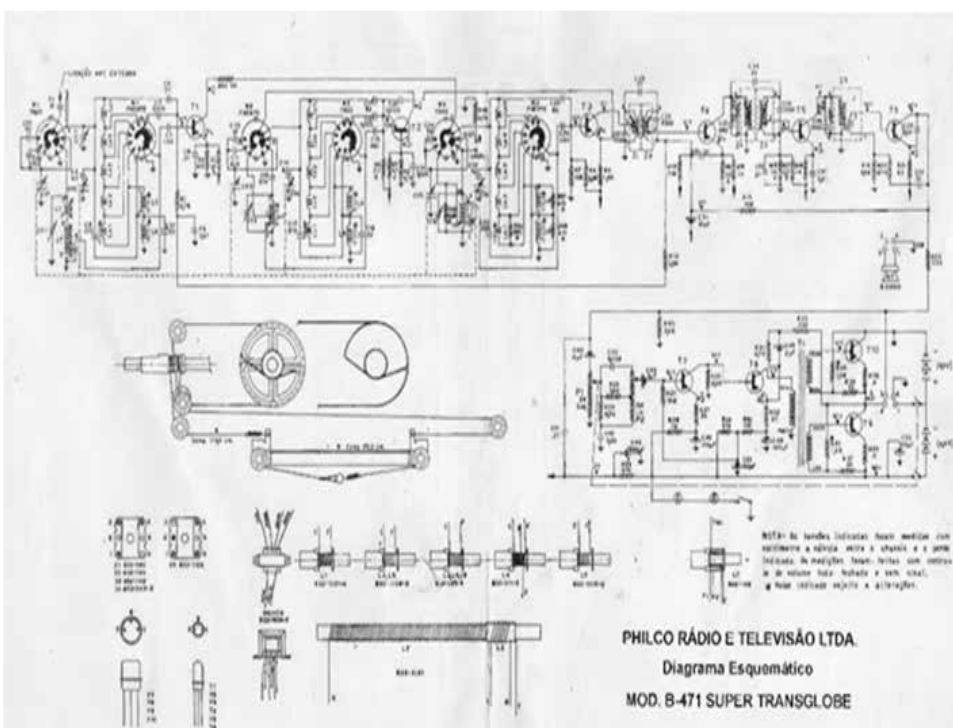
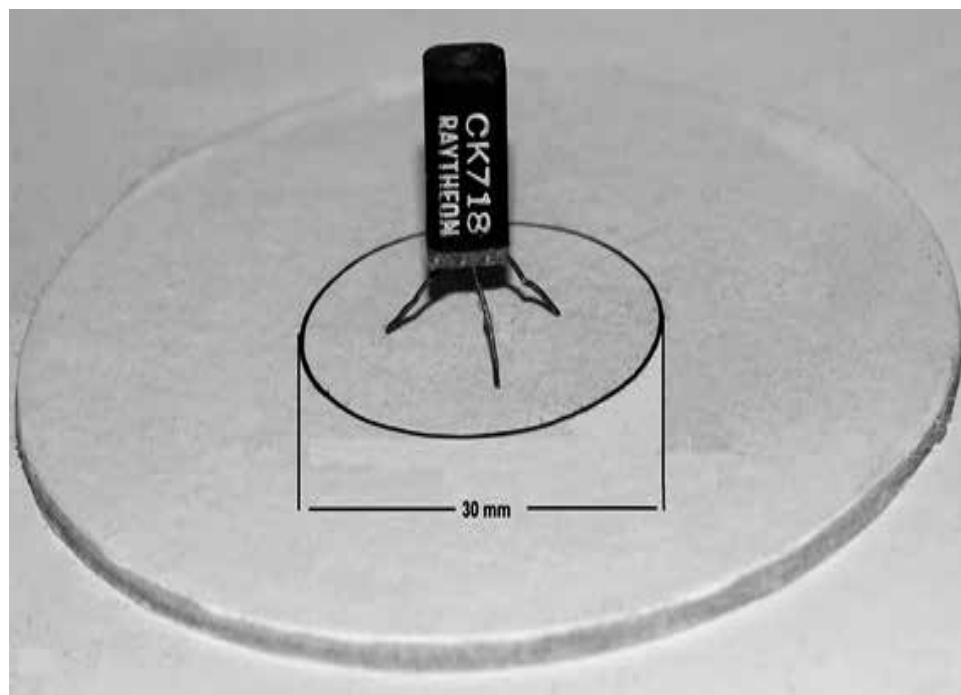


Fig 358 – Diagrama elétrico do receptor modelo B-471.

10.3.3.1 – O TRANSISTOR – RETROSPECTIVA ILUSTRADA




TIPO	MATERIAL	POLARIZAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS				APLICAÇÃO
			Vcb - V	Pc - mW	Ic - mA	Tj - °C	
CK-718	Ge	PNP	Vcb - V	Pc - mW	Ic - mA	Tj - °C	Áudio frequência
			-6	100	100	70	

- Vcb = tensão coletor a base
- Pc - mW = potência de dissipação do coletor (regime máximo)
- Ic - mA = corrente do coletor
- Tj °C = temperatura de junção (regime máximo)

Fig. 359- O transistor de junção tipo CK- 718. Lançado no mercado em 1952 pela empresa Raytheon; foi o primeiro transistor fabricado em escala industrial, para substituir a sua linha válvulas sub miniaturas. Originalmente o tipo CK 718 era usado em aparelhos para surdez.

Continua na próxima edição.



100 ANOS DE PROGRESSO NA ELETRÔNICA

“A IDADE DO ELÉTRON”

100 anos de progresso na Eletrônica

Adquira o livro digital. (arquivo em PDF)

Peça pelo e-mail: aeletronicaemfoco@gmail.com

ou ligue (11) 3873-6403

Carlos Alberto Fazano

CIRCUITOS IMPRESSOS
DEPTO. DE PROTÓTIPOS

CIRCUITOS IMPRESSOS CONVENCIONAIS, METALIZADOS E ALUMÍNIO (METAL CORE),
PLACAS EM FENOLITE, COMPOSITE OU FIBRA.
EXCELENTES PRAZOS DE ENTREGA. RECEBEMOS SEU ARQUIVO VIA E-MAIL.

PRODUÇÕES

PLACAS ESTANHADAS SEM CHUMBO "LEAD-FREE". FURAÇÃO E CONTORNO POR CNC.
TRANSFERÊNCIA FOTOGRÁFICA DE IMAGEM. HOT AIR (SOLDER) LEVELING - HAL/HASL.
DEPARTAMENTO TÉCNICO À SUA DISPOSIÇÃO.

 **TEC·CI**
CIRCUITOS IMPRESSOS

R. Francisco Marengo, 81
CEP 03313-000 - SP

<http://www.tec-ci.com.br> - e-mail: tec-ci@tec-ci.com.br

Tecnologia com responsabilidade ☎ (11) 2092-2144 / 2144-4050

REDE
CONSTRUIR

Materiais de Construção

Rua do Triunfo, 120
Tel.: 3361-3933

PIADINHAS

O mendigo no bar

Um mendigo entra em um bar, dirige-se a uma das mesas e pede ao homem ali sentado:

-O senhor poderia me pagar um café?

O homem responde:

-Não prefere uma cerveja?

-Não, senhor. Eu não bebo.

-Quer um cigarro para depois do café?

- Não, senhor. Eu não fumo.

-Estou aqui fazendo um volante da loteria. Dá um palpite aí.

-Lamento senhor. Eu não jogo.

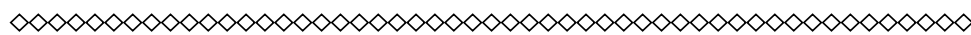
-Escuta aqui. Topas um programa com umas garotas?

-Senhor, sou casado. Não traio a minha mulher, sou fiel a ela.

Dito isso o homem levantou-se e foi para casa levando o mendigo junto. Chegando em casa pediu à sua mulher que fizesse um café. A mulher então, intrigada, perguntou ao marido:

-O que foi que deu em você para trazer esse mendigo sujo e esfarpado para casa?

-Eu o trouxe para você ver como termina um homem que não bebe, não fuma, não joga e não dá umas trepadinhas fora de vez em quando.



Pílulas de sabedoria

“Ninguém pode controlar a verdade”

Coronel Nathan Jessep, personagem de Jack Nicholson em "Questão de Honra", filme de 1992.

“Ninguém precisa mudar, se não achar necessário. Da mesma forma que ninguém é obrigado a sobreviver, se não quiser”

W. Edwards Deming, escritor e professor americano

Os tipos de pele, segundo a Dermatologia	Objeto usado por Carlitos (Cin.)	Profissional que controla todas as etapas de trabalho da equipe		
		Engenho de açúcar	(?) card. chip GSM de celulares (ing.)	Excessivamente sentimentais
Hércules, por ser filho de Zeus e uma mortal (Mit.)	Via usual para entrada de imigrantes ilegais na Europa	David Arquette, ator		
O Teatro				
A modelo ideal, para agências de moda	Variedade de cerveja de alta fermentação	(?) seja: amém	T	I
		Paixão do torcedor	M	E
(?) militar: evento histórico de 1964 (BR)	(?) Tolstoi, escritor russo			"Letras", em ABL
	Mercadoria			Amarrar de novo
		O arco-íris lunar, por sua ocorrência		
		Ativa a célula olfativa		Edgar Degas, pintor francês
		Graceja		
Intenção de quem vai à missa	Função de chefes			
	Cabeça de gado			
Indivíduo com problema de coração		Marcelo (?), humorista da TV Globo		Estado do Bumbódromo (sigla)
Decifrou (o texto)				
Nem essa, nem aquela				
		Multidão (pop.)		
		Promessa solene		
Doença ocupacional (sigla)	Fase mais profunda do sono (Fisiol.)			Animal como Bambi (Cin.)
				Conserta
Ex-presidente do PT condenado no Mensalão		Giovanna Ewbank, atriz brasileira	A 1ª vogal	Integrante de "A Turma do Pereré" (HQ)
			Formato do barbeador descartável	
Pedra-símbolo do curso de Letras (pl.)				

3/ale — rem — sim. 4/leon. 1/0/cardiopata. 1/6/gestor de projetos

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

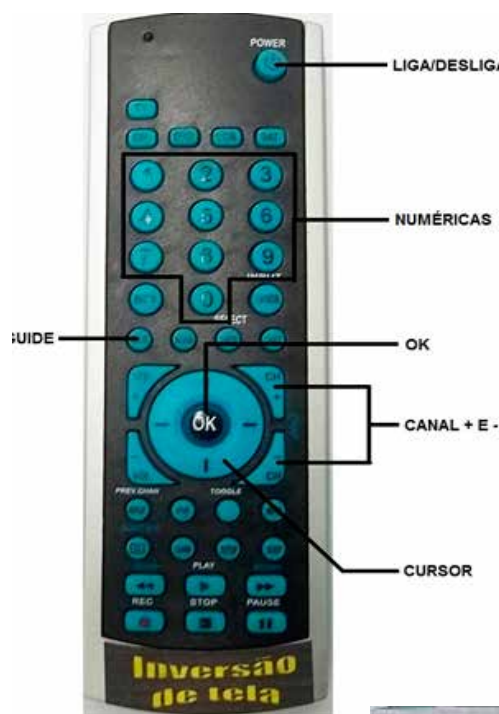
COMO DESINVERTER A IMAGEM NOS TELEVISORES LG

Por Luis Carlos Burgos

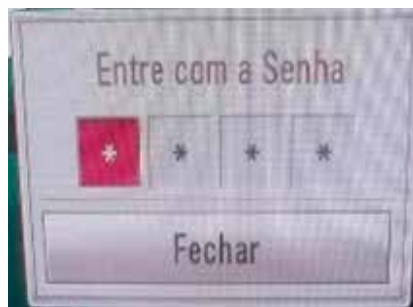
Neste artigo explicarei como desinverter a imagem de televisores LCD/LED LG usando um controle remoto de serviço. Existem alguns modelos destes controles no mercado. Porém antes de começar uma observação muito importante:

O procedimento deve ser feito somente por pessoal técnico especializado em conserto de televisores LCD/LED/Plasma. Não nos responsabilizamos por danos causados ao televisor por uso indevido do controle remoto apresentado aqui. Portanto Cuidado!!!!

O controle remoto apresentado aqui é um dos tipos que pode ser usado para voltar a imagem à posição normal caso necessitemos trocar a placa de sinal de televisores LG de plasma, LCD ou LED. Nestes casos pode ocorrer que ao ligar a TV a imagem apareça invertida (de cabeça para baixo). Veja abaixo o controle já com as teclas destacadas para a função especificada:



A correção da imagem invertida é bem fácil:



A – Aperte a tecla GUIDE. Vai aparecer o quadro ao lado na tela (ele estará de cabeça para baixo se a imagem estiver invertida);

B – Nas teclas numéricas digite 0 4 1 3;

C – Deve aparecer um menu como a baixo;

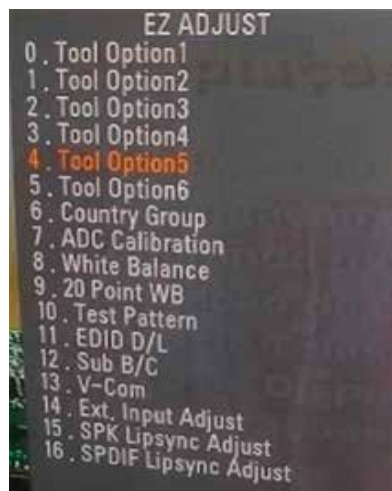
D – Usando as teclas CANAL + e – navegue até a opção 4. Tool Option5;

E – Usando a tecla do cursor clique no lado direito dele. Vai aparecer o menu:

F – A opção Mirror Mode deve estar em OFF para a tela ficar correta;

G – Se esta opção estiver em ON, a tela fica invertida;

H – Neste caso aperte a tecla do cursor para o lado direito para a opção ficar OFF;



I – Aperte a tecla OK;

J – Saia do modo de serviço pela tecla GUIDE;

L – Desligue a TV pela tecla liga/desliga e aguarde uns 10 segundos;

M – Ligue a TV novamente e a imagem aparecerá no sentido correto.



A seguir vemos como fica o menu quando a opção Mirror Mode (modo espelho) está desajustada:



Temos cursos, livros técnicos incluindo o “Segredos Obscuros das Placas TCON” e e-books para eletrônica em nossas lojas virtuais:

Esquemafacil - www.esquemafacil.com.br
 Burgoseletronica – www.burgoseletronica.net
<http://loja.burgoseletronica.net>
www.lojaburgoseletronica.com.br

Siga nosso canal no Youtube:
www.youtube.com/c/Burgoseletronica05
 Whatsapp (11) 92006-5996
 Instagram: @burgoseletronica

Muito obrigado a todos e até nosso próximo artigo.

