IMPRESSO

QTC

Porto Alegre - RS - Ano VII – Nº 61 - maio/junho - 2008

Jornal Dedicado às Ciências e às Artes da Eletrônica e do Radioamadorismo

www.tecnociencia.qsl.br

Operando em AM nos 80 metros

Este é Adão Mezzomo PY3KC, de Canoas-RS, em plena operação com o seu novo transmissor de AM. Em primeiro plano a mesa de controle e de áudio. Matéria e mais fotos nas páginas 6 e 7 desta edição.





Uma ilha estranha

Ao lado, a reprodução do QSL da estação **T88HG**, de Koror, República de Palau. Trata-se de uma formação rochosa localizada na Oceania (Zona 27, IOTA OC 009 e localizador PJ77). O contato foi feito com JA1HGY, o Naohiko Mashita, que transmite deste local. A ilha é habitável e tem realmente um estranho formato. Coisas do nosso mundo.

NESTA EDIÇÃO:

- -Tecnociência
- -Radioamadorismo
- -Radioescuta
- -Novidades
- -Dicas eletrônicas
- -Informática
- -Troféu destaque

OPINIÃO



Estamos sem Rumo

Alberto F. Rath PY3DC
Py3dc@cpovo.net

Neste Jornal, que está inicando o seu sétimo ano de circulação, temos opinado continuadamente que o radioamadorismo é muito mais do que um simples ¨hobby ¨. E sempre que utilizamos este qualificativo para traduzir o seu significado, sentimos um ânimo muito forte de pobreza semântica. E não é só isso. Sentimos também uma extranha sensação de miséria. Isto porque a nossa atividade é vista, pensada e lamentalvelmente mal falada pela nossa própria gente. O povo brasileiro, parece que ao longo dos séculos, e principalmente pelo nosso percurso histório deprimente, acostumou-se a não reconhecer as coisas que lhe agregam verdadeiro valor. Valor como um ser ou como ente de uma sociedade verdadeiramente civilizada. Enfim, coisas que dessa forma fazem e fariam realmente crescer o precioso capital humano. Quem não acreditar no que afirmamos, basta verificar por exemplo, o atual conceito de ¨cultura¨ entre nós, o qual está apropriado e limitado a significar apenas atividades lúdicas, quase sempre no campo das artes e que visam apenas a divertir a não a se instruir. Nem a formar e muito menos a incentivar o pensamento reflexivo. Enfim, cultura entre nós está cada vez mais vinculada a (ou sequestrada por) atividades de expressão artística e que venham a nos tocar pelo mecanismo da emoção e, raramente pelo da razão. Temos pensado, dito e escrito sem cessar, que o radioamadorismo é o mais completo ¨hobby ¨da humanidade, pois é o único que agrega ao mesmo tempo ciência, arte, esporte e lógicamente, cultura. Mas cultura no seu mais amplo sentido, ou seja, num sentido recuperado desse conceito e que visa fazer do seu adepto um homem melhor, tanto pelo conhecimento de um ramo da ciência e da tecnologia (que também são entes da cultura de um povo) , bem como em relações humanas, incluindo aí, evidentemente, o aprimoramento moral e ético. Enfim, podemos sintetizar tudo isso dizendo certeiramente então, que na verdade estamos ligados de alguma forma através do radioamadorismo, com um mecanismo decisivo de crescimento do capital humano de um povo. Poderia então, alguém querer algo mais nobre desse nosso precioso envolvimento? Por isso vem o nosso vedadeiro arrepio quando vemos o uso dessa palavra raquítica e deformadora que é ¨hobby ¨, e igualmente quando vemos e escutamos certas praticas no éter e também a ação da nossa autonomeada representação de toda a classe, que nos enfocam com essa estreiteza, como se o radioamadorismo e o nosso vivo interesse por ele fossem sempre coisas menores. Essa ótica decaída jamais será acolhida por esse Jornal. Como aliás nunca o foi até agora. Certamente virão novos tempos. Novos tempos e muito mais evoluidos. E a História (como sempre o foi) será impediosa com àqueles que não tiveram grande ideal como meta de vida pessoal ou coletiva.

QTC RADIOAMADORISMO

O nordeste é notícia

Exames em Sobral-CE

Aconteceu recentemente em Sobral-CE, exames de ingresso e promoção de classe ao radioamadorismo. A coordenação esteve a cargo da **Labre-CE**, que tem na presidência o colega Daniel de Queiroz PT7VD. A **Anatel** exerceu com dinamismo e rigor suas funções de acompanhar e fiscalizar as provas que contou com grande número de interessados. Na ocasião estavam presentes o conselheiro Roberto Batista Pereira PT7YV, do professor de CW, Wagner Barreto Rocha PT7WBR, do representante da Labre em Sobral-CE, o Jucival Rodrigues Junior PT7AR, que recebeu a todos com a sua tradicional simpatia.

Também em Teresina-PI

No último dia 29/4, na cidade de Teresina-PI (distante 350 km de Sobral-CE), foi realizado mais uma avaliação para ingresso e promoção ao radioamadorismo. Na oportunidade foram anotadas as ilustres presenças do presidente da **Labre/PI**, o Ilton Lemos PS8QF, do Luiz Braga PS8LS (representante da Anatel), do Ademir PS8ACL, do Brito PS8ABS, do Leonardo PS8LSB e do Henrique PS8DPF. Já no domingo, dia 30/4, aconteceu na sede d**a** Labre/PI um almoço de confraternização que contou com expressiva presença de colegas.

Jornal ¨A Folha¨

Este bem impresso jornal editado em Sobral-CE e que recebemos com regularidade, mantém uma excelente



Os colegas de Sobral-CE



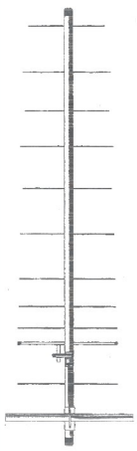
Na foto a turma de teresina-PI

coluna assinada pelos colegas Célio Cavalcante PT7ACZ e Jucival Rodrigues Junior PT2AR, com notícias atualizadas do radioamadorismo nordestino. Já o colega Sidnei PT7VOI brinda seus leitores com artigos de extraordinária qualidade, que o **Jornal QTC** reproduz periodicamente.

Repetidora roubada

A repetidora 146,91 Mhz foi roubada, prejudicando toda a comunidade radioamadorística dos Vales dos Sinos e Paranhãna, já que proporcionava uma extraordinária cobertura.. O responsável pela repetidora é o colega Fausto PY3LL, de Parobé-RS e a assistência técnica está a cargo do Beto PY3BJ, de Taquara-RS. Maiores informações podem ser fornecidas pelo fone (51) 3542-2628.

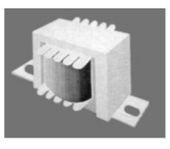
ELETRÔNICA WF LTDA.
E-MAIL: eletronicawf@cpovo.net
A CASA DO RADIOAMADOR
ESPECIALIZADA EM ACESSÓRIOS PARA RADIOCOMUNICAÇÃO



Toda linha de Conectores
e Adaptadores
Antenas HF - VHF - UHF
Antenas para Telefone
Celular e Trunking
Cabos Coaxias
RG / RGC Componentes
Eletrônicos em Geral

AV. ALBERTO BINS, 741 - FONE/FAX: (51) 3225.3170/3286.8391
CENTRO - CEP 90030-143 - PORTO ALEGRE - RS

REBOBINAMOS
BOBINAS
MOTORES
TOROIDES
ESTATORES
FONTES ESPECIAIS
TRANSFORMADORES



Recebemos e enviamos Via SEDEX

DALLA CORTE
COMÉRCIO E SERVIÇOS
Rua Pinto Bandeira, 485 - POA - RS
Tel.: (51) 3012.4512 / 3012.4513
www.dallacorteservicos.com.br
pecas@dallacorteservicos.com.br

Confeccionamos CABOS
Para Produtoras de Áudio e Vídeo
• Multicabos (áudio e vídeo)
• S.VHS c/ Alimentação
• S.VHS
• Áudio Balanceado
• Data Show
Para Home Theater
• Vídeo Componente
• Vídeo composto
• S. Vídeo
• Coaxial Digital
• RCA
• HDMI
• DVI
RCS Áudio & Vídeo
Av. Alberto Bins, 840
✆ 3212.6709 - 3212.0997
www.rcs.com.br
rcs@rcs.com.br

QTC
Rua Garibaldi, 1278 Cj. 201 - Bairro Bom Fim
CEP 90035-052 - Porto Alegre/RS
Fone: (0xx) 51 3312.1562 - E-mail: jornalqtc@gmail.com
Jornalista resp.: Alberto Francisco Rath - PY3DC (Mtb 9421)
Digitação: Lucas Ruschel Rath -
Editoração: Leonardo Simões - gandolfpublicidade
Impressão: Gazeta do Sul - Santa Cruz do Sul/RS
* Os artigos assinados são de inteira responsabilidade de seus autores, não expressando necessariamente a opinião do Jornal.

Eletrônica System LTDA
Rua da Conceição, 405 – Centro
CEP 90030-030 – POA/RS
Fone/Fax: (51) 3228.1669 e 3228.2688



Instrumentos de Medição
Componentes Eletrônicos
Antenas e Amplificadores
Transformadores e Fontes
Flyback's



Site: www.eletronicasystem.com.br *E-mail: eletronicasystem@terra.com.br*



QTC RÁDIOESCUTA

ANTÁRCTIDA - A LRA 36 - Rádio Nacional Arcángel San Gabriel é uma emissora argentina que transmite da Base Esperanza, na Antártida, em 15475 kHz, de segundas a sextas-feiras, entre 1800 e 2100. Nos últimos dias, tem sido captada, na Espanha, pelo Manuel Méndez, em Lugo. Em 23 de abril ele captou a emissora com identificação em espanhol, alemão, francês, português e italiano. As emissões são em espanhol.

BOLÍVIA - A Rádio Pio XII, de Siglo XX, foi captada, em Buenos Aires, na Argentina, pelo Arnaldo Slaen, em 4 de maio, entre 1032 e 1040, na freqüência de 5952,47 kHz. Ele ouviu a emissão em aymara.

BRASIL - A Rádio Educação Rural, de Tefé (AM), foi captada, em Itatiba (SP), pelo Ulysses A. Galetti, em 2 de maio, às 0038, pela freqüência de 4925 kHz. A emissora tinha boa sintonia.

BRASIL - A partir de 1º de julho, todas as freqüências da Rádio Guarujá Paulista, de Guarujá (SP), voltam a ter programação local em boa parte do dia. A emissora, entretanto, seguirá em rede com programação feita em São Paulo (SP), provavelmente da Rádio Jovem Pan, e não mais do Sistema Globo de Rádio.

BRASIL - A prática da radioescuta foi divulgada no programa Domingo Nacional, em 4 de maio, às 1600, nas rádios Nacional AM e Nacional da Amazônia, de Brasília (DF). O apresentador Lúcio Haeser entrevistou o coordenador do DX Clube do Brasil, Carlos Felipe da Silva. Foram discutidas as emissões internacionais em português, o rádio digital e o 7º Lorena DX Camp, que foi realizado no feriado de 1º de maio em Lorena (SP).

BRASIL - A Rádio Difusora, de Manaus (AM), foi captada, em Brasília (DF), pelo George Cunha, em 2 de maio, às 0010, na freqüência de 4805 kHz. No momento, estava no ar programação religiosa.

CORÉIA DO NORTE - As emissões em espanhol da Voz da Coréia vão ao ar no seguinte esquema: às 0000, em 11735, 13760 e 15180 kHz, para a América do Sul e Central; às 0200, em 11735, 13760 e 15180 kHz, para a América do Sul e Central; às 1900, em 13760 e 15245 kHz, para a Europa; às 2200, em 13760 e 15245 kHz, para a Europa. As informações são de Arnulf Piontek, de Berlim, na Alemanha, e foram publicadas no DXLD, de Glenn Hauser.

EGITO - A programação em português da Rádio Cairo foi escutada, em Brasília (DF), pelo George Cunha, em 3 de maio, às 2230, na tradicional freqüência de 9360 kHz. Ele ouviu o boletim de notícias enfocando o ataque aéreo norte-americano na periferia de Bagdá.

EQUADOR - A programação em português da HCJB Global está com site novo na Internet. Para conferir os detalhes, basta acessar aqui.

ERITRÉIA - Em Portugal, Carlos Gonçalves captou, em 22 de abril, entre 1746 e 1803, a VoBroad Masses of Eritrea, que emite de Asmara, na freqüência de 5100 kHz. Ele ouviu programação em idioma desconhecido. A programação estava sendo emitida em paralelo na freqüência de 7999.4 kHz.

ESPANHA - Todos os programas da Rádio Exterior de España mudaram seus endereços eletrônicos. Foi retirada a expressão "ree.rne". Assim, o e-mail será o nome do programa, acrescido do arroba e mais "rtve.es. Por exemplo, o programa Amigos de la Onda Corta ficou assim: amigosdx@rtve.es. As informações são de José Bueno, desde Córdoba, na Espanha.

ESTADOS UNIDOS via CHILE - As transmissões em português da CVC vão ao ar no seguinte esquema: entre 0000 e 0400, em 11745 kHz; das 0400 às 1100, em 6110 kHz; das 1100 às 2400, em 15410 kHz. Lembramos também que o sinal da CVC também é transmitido em Digital Radio Mondiale, entre 1800 e 2000, em 17640 kHz, quando vai ao ar o programa Revolução, sob o comando de Sérgio Coelho Lara.

ESTADOS UNIDOS - Foi o maior sucesso o concurso promovido pela programação em português da Voz da América. De acordo com Leônidas dos Santos Nascimento, de São João Evangelista (MG), os apresentadores do segmento A Sua Carta agradeceram as participações e a direção da emissora estuda um pedido de mais 20 receptores de ondas curtas para dar de brinde aos ouvintes. No concurso, os ouvintes deveriam responder, até o último dia de abril, os seguintes questionamentos: 1) qual é o impacto dos programas da VOA e do seu Serviço em Português, em termos noticiosos? 2) qual é o papel hoje da VOA em face das outras rádios internacionais bem como das rádios locais?

ESTADOS UNIDOS - Na última edição do programa Club de Oyentes, emitido em espanhol pela Voz da América, a apresentadora Mercedes Antezana agradeceu ao colunista pela divulgação, neste site, de todas as informações relativas à emissora. Conforme Leônidas dos Santos Nascimento, de São João Evangelista (MG), a programação em espanhol da Voz da América merece sempre a atenção dos ouvintes brasileiros de ondas curtas.

ETIÓPIA - A VoTigray Revolution foi captada, em Portugal, pelo Carlos Gonçalves, em 22 de abril, entre 1800 e 1825, na freqüência de 5950 kHz. Eram transmitidas músicas e notícias possivelmente em tigrinya.

GUINÉ EQUATORIAL - É provável que as emissoras regionais de Malabo e Bata estejam inativas, no momento, em ondas curtas, nas freqüências de 6250 e 5005, respectivamente, conforme monitoria de Manuel Méndez, feita Lanzarote, nas Ilhas Canárias.

PERU - A Rádio Nueva Atlântida, de Iquitos, no Peru, foi captada, em Itatiba (SP), pelo Ulysses A. Galetti, em 4 de maio, às 0341, transmitindo programação religiosa pela freqüência de 4790 kHz.

REPÚBLICA CHECA - Em 2008, a série de cartões QSLs da Rádio Praga enfoca desportistas checos. Quem enviou informe para a emissora em abril, recebeu o cartão retratando o esportista Gustav Fristensky. Além disso, a programação em espanhol da emissora tem enviado aos ouvintes, como brinde, uma espécie de indicador de diferenças de horários entre a República Checa e diversas cidades do mundo.

REPÚBLICA CHECA - No próximo dia 18, a Rádio Praga completa 85 anos de atividades. Quem escutar a emissora nesta data e remeter um informe de recepção, receberá um cartão de confirmação especial. A dica é do Gad Gonzaga, de Fortaleza (CE).

RÚSSIA - Um dos cartões de confirmações remetidos nos últimos dias para quem reportou a Voz da Rússia retrata a St. Isaak Cathedral, de São Petersburgo.

RÚSSIA - O Zenith é um dos times que está fazendo sucesso na Copa da UEFA. A equipe de São Petersburgo venceu, recentemente, o Bayer Leverkusen e o Bayer de Munique. Um dos destaques é o meio-campista Victor Fayzulin. Em mais uma fase de seu tradicional concurso, a programação em português da Voz da Rússia pede aos ouvintes que escrevam o nome de mais alguns craques do Zenith.

TURQUIA - Quer passar 12 dias na Turquia no mês de outubro? Participe, então, do novo concurso da Voz da Turquia. Os ouvintes devem escrever duas páginas opinando sobre a própria estação, seus programas, especialmente sobre a seção espanhola. As redações devem chegar na emissora até o dia 31 de julho, escritas em espanhol. O endereço da emissora é o seguinte: Rádio La Voz de Turquia, Español, PK. 333, Yenisehir, 06443, Ankara, Turquia. E-mail: espanol@trt.net.tr.

BRASIL - A Rádio Educação Rural, de Coari (AM), foi sintonizada, em Iguape (SP), pelo Rudolf Grimm, em 17 de maio, às 0934, na freqüência de 5035 kHz, transmitindo músicas sertanejas.

BRASIL - A Rádio Clube, de Belém (PA), foi captada, no Rio de Janeiro (RJ), pelo José Ricardo de Oliveira, em 31 de maio, às 0243, na freqüência de 4885 kHz. Ele acompanhou a abertura da Série C do campeonato brasileiro de futebol, com a partida entre Payssandu e Bacabal.

BRASIL - A Rádio Educadora, de Limeira (SP), voltou a ser captada na freqüência de 2380 kHz. Foi escutada, no Rio de Janeiro (RS), pelo José Ricardo de Oliveira, em 30 de maio, às 2322, emitindo um programa religioso. A emissora é a única brasileira que ainda transmite na faixa de 120 metros.

BRASIL - Já faz um bom tempo que a freqüência de 6030 kHz, da Rádio Globo, do Rio de Janeiro (RJ), está inativa. A constatação é do Renato Cunha da Silva, de Patrocínio (MG). De acordo com ele, a emissora do Sistema Globo de Rádio ativa em 49 metros é a Rádio Globo, de São Paulo (SP), em 6120 kHz.

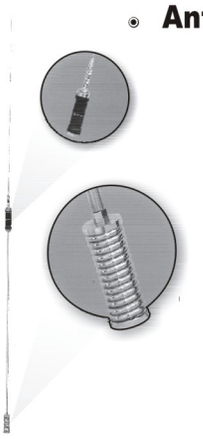
EGITO - De acordo com monitoria de Glauber Peres, feita em Pindamonhangaba (SP), nos últimos tempos, está praticamente impossível acompanhar a programação em português da Rádio Cairo, que vai ao ar entre 2215 e 2330, em 9360 kHz. Segundo ele, sempre há apenas uma portadora no canal.

Celio Romais - Jornalista - www.romais.jor.br

STEELBRAS® ANTENAS

ANTENAS DE QUALIDADE E ALTO DESEMPENHO

Antenas para HF



Antena móvel 40 m c/haste de metal
Freqüência: 6,9 7,3 kHz
Impedância: 50 ohms
ROE: menor que 2.0
Altura total: 2.690 mm

Antena móvel p/40 m
Bobina espiral.
C/mola e haste de metal
Freqüência: 6,9 7,3 kHz
Impedância: 50 ohms
ROE: menor que 2.0
Altura total: 2.690 mm



VHF

Antena base VHF
2x5/8 c/ 6Db de ganho
Freqüência:135 175 Mhz
Potência máxima: 500 w
Altura: 3.110 mm Peso: 1080 g
Impedância: 50 ohms
Vento máximo: 150 km/h
ROE: 1.5.1Ganho: 6 dB

Outros modelos:
Visite a nossa página: www.steelbras.com.br

Av. Cidade Fukuyama, 491 I Dist. Ind. Mario Amato
CEP 19064-210 - Pres. Prudente - SP.
Fone: (18) 2104-4444 - Fax: 0800-703.4414

Consertos de Eletro-Eletrônicos
Radios VHF/HF - Computadores e Notebook

GLOBALTECH

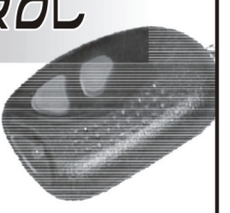
A LOJA DO MARQUINHO

Rua: Rudá, 507 sala 07 Esq. Av. Paraguassú - de fronte à CEF
Capão da Canoa - RS - e-mail. zz3mcr@hotmail.com
Fones: (51) 3625.6600 e (51) 9812.7842

CR CONTROL

TUDO EM CONTROLES REMOTO

- Automotivos
- Movimentadores de portão
- Alarmes residenciais



Av. Alberto Bins, 410 - Quiosque B04 - Centro - Porto Alegre
Fone:8472.7854

SEVERO ROTH

Av. Alberto Bins, 468/472 - Porto Alegre - RS - Brasil
CEP:90030-140 Tel.:(51) 3220.4545 / 3226.7322
E-mail:severoroth@severoroth.com.br
Site: www.severoroth.com.br

TAMBÉM TEMOS CONTROLE REMOTO



No térreo da nossa loja, temos um quiosque onde você encontrará centenas de modelos de Controles Remoto. Você poderá adquirir também, GPS, MP3, rádios automotivos, gravadores, TVs portáteis e fones de ouvido. O atendimento é personalizado. Venha conferir.

QTC DICAS DE ELETRÔNICA



Fábrica fará transistores plásticos para livros eletrônicos flexíveis

Arman Mizan - PU3AMI



A empresa emergente Plastic Logic, criada por pesquisadores da Universidade de Cambridge, Inglaterra, anunciou que iniciará a construção da primeira fábrica do mundo de componentes eletrônicos plásticos.

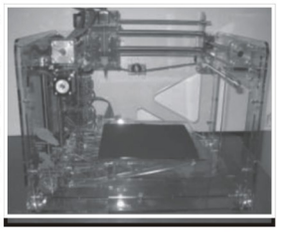
Os transistores TFT ("Thin Film Transistors"), que serão fabricados utilizando-se materiais plásticos, deverão ser utilizados na construção de telas flexíveis de alta resolução, que deverão equipar os "livros eletrônicos".

Esse novo tipo de equipamento eletrônico portátil deverá permitir que o usuário baixe qualquer texto, do jornal do dia a livros clássicos, e consiga ler em qualquer lugar.

As pesquisas que deram origem à tecnologia de fabricação dos transistores plásticos foi feita no Laboratório Cavendish, da Universidade de Cambridge.

A nova fábrica será construída na Alemanha, com um investimento inicial de US$100 milhões e deverá começar a produzir em 2008.

Equipamento de prototipagem rápida pode ser montado em casa



Pesquisadores norte-americanos desenvolveram um equipamento de baixo custo capaz de fabricar objetos 3D. Eles esperam que a máquina possa iniciar uma revolução na fabricação doméstica - ou "prototipagem rápida" - da mesma forma que os primeiros kits de computadores dispararam uma explosão na computação doméstica.

Máquinas de prototipagem rápida já são utilizadas por projetistas, engenheiros e cientistas para criar modelos e peças mecânicas. Elas criam os objetos depositando camada sobre camada de um material líquido em em pó.

Essas máquinas tipicamente custam de US$20.000,00 a US$1,5 milhão, diz Hod Lipson, da Universidade de Cornell, que lançou o projeto Fab@Home juntamente com o estudante Evan Malone, em Outubro de 2006.

A versão padrão do seu fabricador Freeform tem mais ou menos o tamanho de um forno de microondas e pode ser montado por cerca de US$2.400,00. Ele pode gerar objetos 3D a partir de plástico e vários outros materiais.

A documentação completa de como montar e operar a máquina, juntamente com todo o software necessário, está disponível no site Fab@Home (veja link abaixo, no quadro Para navegar), e todos os projetos, documentos e programas estão disponíveis gratuitamente.

Eletrônica
GLOBAL ESQUEMASUL
Comércio e Serviços Ltda.
Horário Comercial de 2ª a 6ª das
9:00 às 12:00 e das 14:00 às 18:00
Av. Alberto Bins, 861 - 1º Andar - Centro
CEP 90030-143 - Porto Alegre/RS
Fone/Fax: (51) 3225.7041 e 3212.8672
E-mails: eletronicaglobal@brturbo.com
esquemasul@brturbo.com

ANTENAS TODAY
APRESENTA SEUS NOVOS PRODUTOS



CLIP FIX
PRESILHA DE CINTO
• Leve
• Resistente



TODAY FLEX
ANTENA FLEXIVEL 1/4 DE ONDA
• Ajustada para sua necessidade
• Flexibilidade
• Baixo custo
• VHF



CLIP MIKE
SUPORTE PARA P.T.T.
• Design atual
• Discreto
• Prático



TODAY RIO RPM
A antena móvel de melhor desempenho no VHF.
Agora com opção de mola e várias configurações para atender a qualquer necessidade.



GP SIERRA 2
Desenvolvida para agradar aos mais exigentes.
Rendimento e qualidade.
Flexibilidade no ajuste e facilidade na montagem.

IDEALIZA
Produtos Eletrônicos Ltda.
www.antenastoday.com.br - e-mail: today@antenastoday.com.br
Vendas: Eletrônica WF Ltda.
Av. Alberto Bins, 741 - Fone/Fax: (51) 3225.3170/3286.8391 - Porto Alegre - RS
E-mail: eletronicawf@cpovo.net

QTC INFORMÁTICA

O fim do emprego.

Quando Getúlio Vargas, o último grande estadista que o Brasil teve, idealizou as leis trabalhistas na década de 30, jamais poderia imaginar que décadas depois, estas mesmas leis que foram criadas para proteger o trabalhador na relação empregado x empregador, se voltariam contra seus protegidos.

A ganância e voracidade do governo em aumentar as alíquotas de contribuições de impostos existentes e a criação de novas taxações a cada dificuldade de fluxo de caixa (está aí o retorno iminente da CPMF que não nos deixa mentir) obrigam as partes, a uma quebra de paradigma, uma verdadeira desarticulação da CLT, que atinge principalmente as empresas de Telecomunicações, quer pelo desemprego, quer pela informalidade nas empresas de menor porte.

As conseqüências imediatas: Menos pessoas contribuindo, mais pessoas na informalidade ou fornecendo Notas Fiscais emprestadas ou frias, acarretando prejuízos para todas as partes. Os empregadores correm o risco de contraírem grandes ativos trabalhistas, os empregados deixam de contribuir com a previdência pelos baixos valores recebidos e o bolo da arrecadação diminui, criando um desequilíbrio que ano a ano vem sendo agravado.

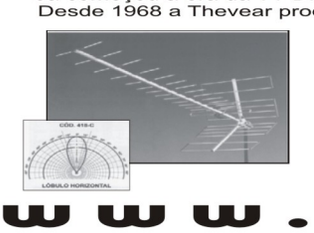
A quebra do vínculo empregatício aumenta a rotatividade do quadro funcional das empresas, segundo consultores de RH, surgindo uma ausência de identidade a partir da falta de comprometimento dos contratados, com isso cai a qualidade dos serviços prestados. É o que acontece no caso dos estágios remunerados.

Em meio a tudo isto, o governo quer a todo custo aprovar a reforma tributária e da previdência social. Pelo visto, vai acabar conseguindo, usando principalmente a falência do sistema de previdência nos moldes atuais. Vão diminuir as vantagens dos funcionários públicos e privados, diminuindo tetos salariais e aumentando alíquotas de contribuição, inclusive dos inativos.
Em fim as mesmas práticas de governos velhos, no novo! Nada mudou, o Brasil continua o mesmo e a única certeza que resta: O emprego continuará feito animal em extinção que apesar das campanhas e do barulho, o pobre bicho sempre acaba desaparecendo mesmo.

João carlos Wieczorek
Jornalista, Radialista e Diretor da WizoTech Informatica

VISITE NOSSA NOVA LOJA COM SENSACIONAIS OFERTAS
WizoTech
Informática e Tecnologia Ltda
Venda e Assistência Técnica em Informática
Coronel Vicente, 477 - Centro - Porto Alegre
Fones: (51) 3224.4803 - 8403.3358
www.wizotech.com.br - comercial@wizotech.com.br

THEVEAR: a melhor antena para TV Digital
Já começou a era da TV Digital de Alta Definição. E para receber os sinais de UHF com perfeição é necessário uma boa antena .
Desde 1968 a Thevear produz antenas de qualidade comprovada. Apresentamos as melhores antenas de UHF para a TV Digital



THEVEAR
Estes e outros produtos da você encontra nas lojas de eletro-eletrônicos de todo o Brasil
www.thevear.com.br

RADIOHAUS®
Radiocomunicação

A mais completa loja de radiocomunicação do Brasil!

ICOM
Distribuidor Autorizado

Rua Candelária, 672 Centro - Caixa Postal, 602 - 13330-972 Indaiatuba, SP

www.radiohaus.com.br * Tel: (19) 3894-2677 * Nextel: 55*7*43340
Segunda a sexta: 9:00 às 12:30 e 13:30 às 18:00 * Sábados: 9:00-13:00

Compre qualidade, produtos com garantia, nota fiscal e procedência!



Só aqui na Radiohaus você compra com segurança e garantia...

- Toda linha de transceptores e receptores ICOM para uso amador, comercial, marítimo e aeronáutico homologados pela Anatel e com 2 anos de garantia no Brasil
- Equipamentos Yaesu e Kenwood com 1 ano de garantia
- Toda linha de acessórios nacionais e importados das melhores marcas
- Pagamento em até 10x com qualquer cartão de crédito
- Atendemos todo o Brasil pelo SEDEX e transportadoras

Visite nosso Showroom!

As melhores marcas em um só lugar

ICOM KENWOOD YAESU TEICO ANTENAS AQUARIO Soundy klc MAXIRON Electrik
LDG ELECTRONICS Hamtronix RadioCell ZAMIN Vertex COMET MFJ DAIWA AUSBRAS RFS STEELBRAS GARMIN hy-gain



Peça o Catálogo Radiohaus 2008!
- 108 páginas coloridas
- Milhares de produtos
- A melhor forma de escolher e comprar seu equipamento
- Artigos técnicos sobre radioamadorismo
- Apenas R$ 22,00

RADIOHAUS®
Radiocomunicação



ATU1 HF Automatic Antenna Tuner
www.teico.com.br
0xx54 3226 8874 - Caxias do Sul - RS

Ao seu alcance o Antenna Tuner com a tecnologia mais avançada

TEICO

- Opera em modo automático ou manual
- Display de 3 dígitos mostra roe e potência
- Compatível com rádios valvulados e transistorizados
- Cobre toda a faixa de HF, de 160 a 10m
- Memoriza 20 posições de sintonia
- Potência máxima: 150W
- Pode ser utilizado com dipolo, dipolo invertido, yagi, loop, vertical, vertical encurtada, log periódica, bazooka, ...
- Altura 8,5cm; Largura 21,5cm; Profundidade 14,5cm

No "ar" 1 kw de AM nos 80 metros!



Vista frontal do transmissor onde estão as duas válvulas 4 -400 da modulação e a de RF 4-1000A

O colega Adão Mezzomo PY3KC, de Canoas-RS, é um dos entusiastas pela operação em AM com alta potência. É um os participantes da Rodada "Manhaneira" que acontece diariamente a partir das 7 horas em 3.660 Khz na banda dos 80 metros. O nome desta Rodada foi dado em razão de que se inicia pela manhã,.bem cedo A maioria de seus participantes planejam e montam seus equipamentos, como o PY3KC. O entusiasmo do Mezzomo consiste em proporcionar um áudio de qualidade, tanto que terminou recentemente a instalação do seu novo transmissor com 1 KW de potência. Foram vários meses de



Detalhe das duas moduladoras 4.400 e os respectivos instrumentos de medição.

A ELETRÔNICA DA AZENHA

Controles remoto
Circuitos integrados
Transistores
Resistores
Capacitores
Alto Falantes Automotivos

Fusíveis
Módulos Manta p/Forno
Magnetron
Transformadores
Pratos p/Forno
Suportes p/Forno e TV

Antenas internas e externas
Fontes
Conectores
Fios e cabos
Teclados

O André e sua equipe terão o maior prazer em atendê-lo. Venha tomar um gostoso cafézinho e um papo amigo. O estacionamento é defronte da loja.



Av Princesa Isabel, I05
(Quase esq. Av. Bento Gonçalves)

ZAMIN
INDÚSTRIA ELETRÔNICA

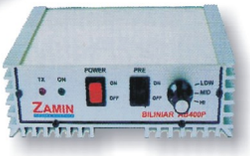
EQUIPAMENTOS PARA FC E RADIOAMADORES

Lançamentos



Transvert **TR 500**

Amplificador Bilinear **AB400P**





Analisador **SWR50**

Watímetro e Medidor de Estacionária **WR1000**



Balum **BCI50**



Antena Base **ABD**



Chave Antena **CA123**



Freqüêncímetro **FR70**



Filtro TVI **Ft30**



ZAMIN
INDÚSTRIA ELETRÔNICA

Rua Buarque de Macedo, 129 - Bairro São Pa
Fone: (54) 3461.6585 - Carlos Barbosa - RS
e-mail: zamin@zamin.com.br
Home Page: www.zamin.com.br

Soldagem Garantida e Perfeita



TS-960D
Gabinete antiestático (ESD) / T emp. ajustável 200° a 480°C
Resistência cerâmica 48W/24 VAC
Controle e trava digital
Tensão: 127V ou 220V
Display de LED com 3 dígitos
Resolução de 1°C
Ponta aterrada e intercambiável sem parafuso (especial p/ SMD)
Dimensões: 170x120x93mm
Peso: 1,4Kg aprox.

TOYO®
Soldagem Garantida



TS-930
Temp. ajustável 160° a 480°C
Ajuste em °C e °F
Painel digital
Ponta aterrada e intercambiável sem parafuso
Resistência cerâmica 48W/24VAC
Display de LED c/ 3 dígitos
Resolução de 1°C
Dimensões: 170x120x100mm
Bi-Volt (manual)



TL-1020
Modelo de mesa
Lente de vidro com 3X e 12X
Tampa protetora para a lente
Diâmetro útil da lente: 85mm
Lâmpada circular de 12W (T4)
Alimentação: 127V ou 220V (60Hz)



TS-850D
Temp. ajustável de 150° a 480°C
Volume de ar: 24L/min. (máx.)
Gabinete antiestático (ESD)
250W /
Tensão 127V ou 220V / Bocal aterrado
Pinça Extratora com dois garfos
Dimensões: 190x140x250mm / Peso: 4Kg aprox.

ELETRÔNICA RF
PRODUTOS & SERVIÇOS SISTEMAS DE SEGURANÇA

MATRIZ - AV. ALBERTO BINS, 615 - CENTRO
PORTO ALEGRE - RS - CEP: 90030-142
FONES: (51) 3221.9788/ 3212.4499

Conhe a nossa linha de produtos em www.tektoyo.com.br

ZAMIN
INDÚSTRIA ELETRÔNICA
EQUIPAMENTOS PARA FC E RADIOAMADORES

Lançamentos



Transvert
TR 500



Amplificador Bilinear
AB400P



Analisador
SWR50



Watímetro e Medidor de Estacionária
WR1000



Balum
BCI50



Antena Base
ABD



Chave Antena
CA123



Freqüêncímetro
FR70



Filtro TVI
Ft30

ZAMIN
INDÚSTRIA ELETRÔNICA

Rua Buarque de Macedo, 129 - Bairro São Pa
Fone: (54) 3461.6585 - Carlos Barbosa - RS
e-mail: zamin@zamin.com.br
Home Page: www.zamin.com.br





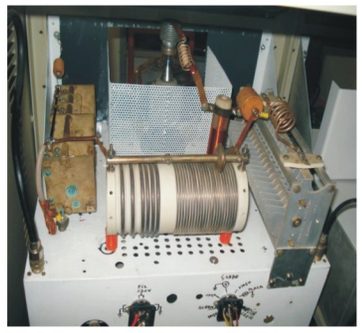
Tomada de áudio através de um microfone Samson C03 com proteção anti-puff da mesma marca.

Em primeiro plano a mesa de operação. Acima, o pré de áudio e o equalizador que monitora constantemente o nível de modulação.

trabalho que iniciou com o projeto, a construção do "rack", a compra de componentes e a montagem final. Os instrumentos do painel (são seis) foram planejados, desenhados e fabricados especialmente sob encomenda na Engro.

Detalhes de funcionamento do transmissor

Para conseguir as potências nominais de 500 e 1000 W, foi utilizada uma válvula 4-1000/A com uma fonte de alta tensão trifásica que fornece duas tensões de saída: uma de 2000 V com uma corrente de 450 mA para 500 W com uma carga de 50 ohms tem-se uma corrente de 3,9 A de RF a 100% de modulação e outra de 2.900 V para uma corrente de 500 mA (1 KW) na mesma carga de 50 ohms tem-se uma corrente de 5,4 A a 100% de modulação. No áudio foi utilizado um pré com



Vista traseira do tanque final com a bobina de sintonia e seus capacitores variáveis de alta isolação.



O transmissor em pleno funcionamento.

equalizador e monitorado (foto 6) para proporcionar uma boa cobertura da portadora. O microfone é um Sampsom C03 que dá um extraordinário áudio à nova estação do PY3KC em operação nos 80 metros. Já para modular o transmissor, foram utilizadas duas válvulas 4-400, com transformador de modulação e reator que pertenciam a uma emissora de AM desativada no interior do Estado. O controle de toda a operação do transmissor e feita através de uma mesa francesa que pertencia a Rádio Guaiba FM.



Detalhe do pré de áudio e seus controles.

Alto BASS
COMERCIO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DE:
Alto-Falantes, Tweeter, Woofer, Médios, Subwofer, Drive, Corneta, Reparo de Supertw.
LINHAS:
TODAS AS MARCAS
3344.9109
Av. Baltazar de Oliveira Garcia, 231 Lj. 103
Jd. Itú - Porto Alegre - RS

enter
Componentes Eletrônicos
3221.0230
TRANSFORMADORES
e fontes de diversas voltagens
Hayama
Toda Linha de Componentes eletônicos
Toda Linha de
SUPORTES
para Tvs de Plasma e DVDs
Av. Alberto Bins, 641
Centro - POA - RS
Fones:(51) 3221.0512
Telefax: (51) 3221.3972
com.radiocenter@terra.com.br

CIA NOTEBOOK
ASSISTÊNCIA TÉCNICA ESPECIALIZADA EM NOTEBOOKS
NOTEBOOKS
COMPUTADORES
PERIFÉRICOS
ACESSÓRIOS
CONFIGURAÇÕES, INSTALAÇÕES E UP GRADE
Serviços de rede, Fontes, Baterias, Cartão PCMCIA rede, Modem, Wireless, Maletas, Memórias, Pendrive, Cadeados, CDRW, DVDRW, Display (LCD), Winchester (HD), Partes e peças de Notebooks.
COMPRAMOS E VENDEMOS NOVOS E USADOS
Visite nosso site
www.cianotebook.com.br
cianotebook@cianotebook.com.br
TELE-BUSCA
3221.2777
Av.Alberto Bins, 549 - Porto Alegre/RS
Contrato de manutenção para notebooks, computadores e periféricos de empresas e particulares

TRADIÇÃO, QUALIDADE E DESEMPENHO!

DXV - 1 -2 -M
Antena vertical de base fixa para 130-170 MHZ Inteiramente de aluminio liga-extra altura total de 3.300 mm (D.C. Ground). Relação de ondas estacionarias1.4-1

DXV 3
Antena vertyical multibanda para 10,15 e 20 metros Com bobina de corte de frequencia blindada, tipo auto suportada R.O.E. abaixo de 1,5/1.

3 DX 3
Antene Direcionalmultibanda para 10, 15 e 20 metros.
3 elementos com bobinas de corte freqüência blindadas.
Ganho de 7,5 db. Relação frenteX costa de 20 db.
Alimentação com cabo coaxial de 52OHMS.
Elemento maior 8.400mm. Gandola 4.400 mm
Peso 18 k em aluminio especial extra duro.
Suporte para fixação em mastro de 2 pol

DXV - 8
A melhor solução para operação multi banda.
Em pouco espaço; Uma antena vertical compacta, para 10,15, 20 e 40 metros, que não precisa de acopladornem de chave comuladora, facilima de montar e instalar R.O.E. 1,5/1nas frequencias ressonantes. Altura Total 8,00 m. Peso 5kg. 2KW P.E.P (500W em 80 metros

DXV 4
Antena vertical multibanda para 10,15, 20 e 40 metros
Com bobina de corte de freqüência blindada. Altura 6,000 mm .
Alimentação com cabo coaxial de 52 OHMS tipo auto suportada
R.O.E. abaixo de 1,5/1.

ANTENAS Electril
Rua Chamantá, 383 - Vila Prudente
CEP 03127-000 - São Paulo - SP - Brasil
Fone/Fax: (0xx11) 2028.0104
E-mail:electril@terra.com.br
Site: www.electril.com

QTC NOVIDADES

Um terabyte !

A Samsung já iniciou a comercialização de dois novos discos rígidos: o HD753LJ, com capacidade de 759 gigabytes e o HD 103UJ, com capacidade de um terabyte, o equivalente a mil GB. Estes novos discos contam com memória cache de 32 MB e velocidade de 7,2 mil rotações por minuto.



Impressora sem conexão

A impressora térmica MPU-L465, da Seiko, está equipada com conexão sem fio Bluetooth. Possui resolução de 300 DPI e pode também ser conectado a dispositivos como PDAs e smartphones. O produto é compatível com papéis de tamanho entre 70 e 115 milímetros e sua velocidade de impressão é de 85 milímeros por segundo.



Closes com maior nitidez

A webcam QuickCam Pro 9000 da Logitech, está equipada com um sistema especial que reajusta o foco das imagens em menos de três segundos além de garantir maior nitidez nos closes extremos (pessoas ou objetos a até 10 centímetros da câmera). A webcam grava vídeos de até 30 segundos e permite gravações em disco com resolução de 960 por 720 pixels.



Dissipador para notebook

A Zalman está lançando no mercado um suporte de alumínio e com dois ventiladores acoplados, que dissipam o calor do notebook com baixo ruído. A superfície do acessório é em forma de grade, permitindo maior ventilação e ajudando a prolongar a vida útil do aparelho. Possui um desing com curvas finas, favorecendo a postura corporal do operador.



Som turbinado

A Clone está lançando caixas de som multimidia para iPods. Com cinco watts de potência (RMS), dois canais estéreos amplificados, proteção magnética e baixa distorção. Compatível com PC, Makintosh, notebook e outros dispositivos, o acessório possui chave liga/desliga, controle de volume e conector próprio compatível. O design segue a tendência de produtos da Apple e é portátil e retrátil, o que facilita na hora de transportá-la.





EXIJA QUALIDADE
ESCOLHA O ORIGINAL

Ferro de Soldar Hikari Power



Potência de 100, 150 e 200W
Resistência de cerâmica com filamento de níquel-cromo
Ponta com núcleo de cobre, cobertura de ferro e revestimento de estanho
Ponta e resistência substituíveis
Embalagem blister

Estação de Solda Analógica Hikari HK-933

Potência de 55W
Resistência de cerâmica de rápido aquecimento
Ajuste de temperatura entre 170~430°C
Calibrável
Ponta e resistência substituíveis
Ponta de ferro aterrada
Dimensões (mm) 100 x 53 x 90
Peso 0,545 kg
Embalagem blister



Estação de Retrabalho para SMD com LCD Hikari HK-939



Display digital
Compensação automática de temperatura
Vazão de ar máxima de 22 litros/minuto
Ajuste de temperatura entre 150 ~500°C
Dimensões (mm) 160 x 145 x 225
Peso 4,0 kg
Acompanha 4 bocais e pinça:
Bocal ø 2,5mm (Equivalente ao bocal Hakko A1124B)
Bocal ø 4,4mm (Equivalente ao bocal Hakko A1130)
Bocal QFP 12 x 12mm (Equivalente ao bocal Hakko A1262B)
Bocal QFP 15 x 15mm (Equivalente ao bocal Hakko A1126B)

Estação de Solda Analógica ESD Hoslen HS-936

Potência de 60W
Resistência de cerâmica de rápido aquecimento
Ajuste de temperatura entre 200~480°C
Calibrável
Ponta e resistência substituíveis
Ponta de ferro aterrada
Dimensões (mm) 120 x 93 x 70
Peso 1,325 kg



Estação de Solda Digital ESD para Lead-Free Hoslen HS-938



Potência de 75W
Resistência de cerâmica de rápido aquecimento
Ajuste de temperatura entre 200~480°C
Calibrável
Ponta e resistência substituíveis
Ponta de ferro aterrada
Dimensões (mm) 120 x 93 x 70
Peso 1,425 kg

Termômetro Digital ESD Hoslen HS-191A

Medição de temperatura entre 0~600°C
Precisão de ±5°C
Calibrável
Mede pontas de solda ou cadinhos
Dimensões (mm) 160 x 45 x 80
Peso 200 gr



HIKARI

Distribuidor:

SEVERO ROTH
Zampieron & Dalacorte Ltda.
Av. Alberto Bins, 468
Fone: (51) 3226.7322 - Porto Alegre

QTC NOTÍCIAS

Projeto de Lei isenta Taxa do Fistel

A Comissão de Constituição e Justiça e da Cidadania (CCJC)aprovou em 24 de abril passado, o Projeto de Lei nº 5942, do Senado, que declara de utilidade pública os serviços de radioamador e de radiocidadão. A proposta isenta estes serviços do pagamento da taxa do Fundo de Fiscalização das Telecomunicações (Fistel) e de outras que venham a ser criadas. De autoria do ex-senador Nelson Carneiro(RJ), o texto tramita na Câmara há dezoito anos. Sem analisar o mérito, o relator, deputado Pastor Manoel Ferreira(PTB/RJ) reconheceu a constitucionalidade e a juridicidade do projeto, com emendas de técnica legislativa. Já aprovado por aquela Comissão, o projeto agora segue para análise do Plenário.

Rancho do Radioamador gaúcho

A comissão encarregada de organizar o Rancho do Radioamador Gaúcho, que será realizado na cidade de São Gabriel-RS em novembro próximo, comunica a instalação do seu site: http//www.ranchodoradioamador.com com todas as informações sobre o evento.

Rodada nos 80 metros

A **Usra**, de Santa Maria-RS está promovendo diáriamente uma Rodada com muitas informações e já conta com grande participação de radioamadores de toda a região. A coordenação está a cargo do colega Pereira PY3TIO e acontece a partir das 19,30 horas na frequência de 3.766 kHz, nos 80 metros.

Voltaram os "espúrios"

Durou pouco a alegria dos "corujas". A emissora que transmite em 1.210 kHz voltou a espalhar seus "espúrios" na onda média. O segmento mais afetado vai de 1.050 a 1.330 kHz. Esta rádio possue dois transmissores e um deles está com problema. Isto persiste desde julho de 2005. Resta perguntar: **a quem reclamar?**

Litoral é notícia

O colega Marco ZZ3MCR mudou-se para o Litoral e lá instalou a **Global Tech**. Uma loja e oficina de consertos de eletro-eletrônicos, rádios HF/VHF, computadores e Notebooks. A Loja do Marquinho está na rua Rudá 507, conj. 7, esquina da Av Paraguassú (defronte da CEF), em Capão da Canoa-RS. Anote os telefones: (51) 36256600, 98127842 ou zz3mcr@hotmail.com Aguarda a visita dos clientes e amigos.

Falecimentos

Lamentamos noticiar o falecimento de Napoleão Santos Carneiro **PY3BTW**, ocorrido em 17 de abril passado na cidade de Passo Fundo-RS, onde residia.

Igualmente com pesar, noticiamos o falecimento do colega Ricardo Renê Bellini Oliveira **PY3II**, ocorrido em 11 de maio passado, em Porto Alegre-RS, onde residia.

MANUTENÇÃO DE INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO E TESTE

- Multímetro Digital e Analógico
- Gerador/Medidor de Nível
- Analisador de Espectro
- Fonte de Alimentação
- Osciloscópio
- Freqüêncímetro
- Watímetro de RF
- Megômetro
- Terrômetro



Rua Prof. Pedro Sta. Helena, 165
Jd. do Salso - Porto Alegre/RS
Fone/Fax: (51) 3338.6797
info@pgeletronica.com.br
www.pgeletronica.com.br

PG-Eletrônica
Assistência Técnica Autorizada MESCO
Icel e Tyo



RADIOS VHF/UHF
Questão de segurança para o Comércio, Industria e serviços









VENDAS, INSTALAÇÕES e ASSISTÊNCIA TÉCNICA

COMUNIQUE-SE!
3381.7187 - 3367.5860

TEKNOBRA
EQUIP. DE RADIOCOMUNICAÇÃO LTDA.

Av. Protásio Alves, 5355 - CEP: 91310-002
Porto Alegre - RS - teknobra@click21.com.br

Troféu Destaque 2007 de Radioamadorismo Resultado final

CATEGORIA	DESCRIÇÃO	ELEITO
VHF	Aquele radioamador ou grupo que se destacou em VHF durante 2007	PP5TR
VHF EXPEDIÇÃO	Aquele radioamador ou grupo que se destacou em expedições ou saídas a campo tipo Field Day durante 2007.	PY2ENO/PP1 Pico da Bandeira
VHF DX BRASIL	Aquele radioamador que fez o contato mais distante em 144 MHz, em modo Tropo, MS ou Esporádica e devidamente comprovado durante 2007.	Contato entre PY4AQA e PP5FMM 9/9/2007 - 11:41 GMT - 144.200 SSB GG88DS <> GG52KH 903.23 km
VHF DX TEP	Aquele radioamador que fez o contato mais distante em 144 MHz, via modo TEP, devidamente comprovado durante 2007.	Contato entre PY2ZX/PP5 e FM5CS 24/01/2007 – 00:50 GMT – 144.200 SSB GG53QW <> FK93LX 4.691 KM
VHF 50 MHz	Aquele radioamador que se destacou em 50 MHz durante 2007.	PY2XB
UHF / SHF	Aquele radioamador que se destacou em bandas de UHF / SHF durante 2007.	PY2OC
TOP BAND	Aquele radioamador que se destacou na operação em 160 metros em 2007.	PY5HOT
HF EXPEDIÇÃO	Aquele radioamador ou grupo que se destacou em expedições em 2007.	PY2XB/VP5
HF DX	Aquele radioamador que se destacou em operações de DX em 2007.	PY7ZZ
E.M.E	Aquele radioamador que se destacou em Reflexão Lunar durante 2007.	PY4OG
SATÉLITE	Aquele radioamador que se destacou na operação via satélite em 2007.	PY4ZBZ
MODOS DIGITAIS	Aquele radioamador que se destacou em Modos Digitais em 2007.	PY7ZZ
SWL	Aquele radioamador que se destacou em Radio Escuta em 2007.	PY2ZX
CONCURSOS 1	Aquele radioamador ou grupo que se destacou em concursos nacionais em 2007.	PS2T
CONCURSOS 2	Aquele radioamador ou grupo que se destacou em concursos internacionais em 2007.	ZY7C
CONCURSOS JOVEM	Aquele radioamador com idade inferior a 18 anos que se destacou em concursos em 2007.	PU5OGE
SOFTWARE	Aquele radioamador que se destacou em desenvolvimento de software ou ferramentas de ajuda ao radioamadorismo em 2007.	PP5MCB
CW	Aquele radioamador que se destacou em CW em 2007.	PY2NDX
R.D.F	Aquele radioamador que se destacou na modalidade de R.D.F. conhecida como Caça a Raposa em 2007	PY5IL
CLUBE	Aquele Clube, Associação ou Agremiação que se destacou em 2007.	CWJF
EMERGÊNCIA	Aquele radioamador que se destacou em situações de auxílio a população em emergência em 2007.	PY5MZ
TREINAMENTO	Aquele radioamador que se destacou no ensino e treinamento de novos radioamadores em 2007.	PY5KD Escola Paranaense Radio
HISTORIA	Aquele radioamador que se destacou na busca e preservação da historia do radioamadorismo nacional em 2007.	PS7AB
YL	A radioamadora que se destacou em 2007.	PU5GAB
TÉCNICA	Ao radioamador que se destacou na área técnica eletrônica em 2007.	PP5MS
QRP	Ao radioamador que se destacou em transmissão QRP em 2007.	PY1DX
QRO AM	Ao radioamador que se destacou em transmissão de alta potencia em Amplitude Modulada.	PY3KC
SITES	Ao Site Internet com informações voltadas ao radioamadorismo.	UIRAPURU

73s Radioamador.Com

Projeto de Lei poderá beneficiar radioamadores

Está tramitando na Comissão de Desenvolvimento Econômico, Indústria e Comércio, o Projeto de Lei nº 158 de 2007, de autoria do deputado federal Pompeo de Mattos (PDT/RS) e tendo como relator o deputado Fernando de Fabinho, que visa conceder isenção do imposto de importação e do IPI na importação de equipamentos de radiocomunicação realizado por radioamadores e operadores da faixa do cidadão. Este é o texto do Projeto:

1 - Relatório

O presente projeto de lei busca conceder isenção do imposto de importação de equipamentos utilizados na radiocomunicação radioamadora e nos serviços de radiodifusão na faixa de rádio-cidadão.

A proposição prevê em seu art 1°, a alteração do Art. 15 do Decreto-Lei nº 37 de 1966, que dispõe sobre as isenções do Imposto de Importação. A mudança proposta adiciona o inciso XIII e parágrafo único do Art. 15 do referido diploma legal, objetivando conceder isenção do imposto de Importação aos aparelhos, equipamentos, instrumentos e peças de reposição apropriados para o serviço de radioamador até o limite de US$ 3.000,00 e para os serviços de radiodifusão na faixa do cidadão até o limite de US$ 300,00 que tenham sido adquiridos por pessoas físicas ou jurídicas devidamente autorizadas ou licenciadas.

Em seu art. 2º, a proposição busca alterar o Art. 2º da Lei nº 8.032 de 1990, uma vez que este diploma legal, cujo art 1º revogou as isenções então vigentes do Imposto Sobre Produtos Industrializados, explicita em seu Art, 2º as isenções que continuaram em vigor no que se refere ao Imposto de Importação. Assim, o disposito proposto busca adicionar a previsão de que aparelhos, equipamentos, instrumentos e peças de reposição apropriados para os serviços de radioamador e de radiodifusão na faixa de rádio-cidadão sejam abrangidos pela isenção do Imposto de Importação.

De acordo com a justificativa do autor, os referidos serviços representam em situações de emergência um serviço gratuito acessível às comunidades em que atuam, sendo portanto reconhecidos como de utilidade pública, atendendo a catástrofes, incêndios, inundações, epidemias,, perturbações da ordem pública, acidentes e outras situações de perigo para a vida, a saúde ou propriedade, entre outros.

Apesar da importância da atividade, o equipamento básico ainda é importado, e mesmo peças de reposição são procedentes do exterior. O autor argumenta que, com o aumento do número de adeptos à atividade, a indústria nacional poderia vir a se sentir motivada a investir na produção destes equipamentos,

Deve-se mencionar que a proposição em comento já havia sido objeto do Projeto de Lei nº 4.445, de autoria do então deputado Iris Simões, o qual foi arquivado ao final da legislatura passada. Na atual, além do Projeto de Lei nº 156, de 2007, foi apresentado o Projeto de Lei nº 575, de 2007, apensado aquele, de idêntico teor.

A proposição estará sujeita a apreciaçãp por este Colegiado, pela Comissão de Defesa do Consumidor e pela Comissão de Constituição e Justiça e de Cidadania, registrando-se que, no no prazo regimental, não lhe foram oferecidas emendas nesta Comissão.

II -Voto do Relator

A presente proposição trata do relevante tema na desoneração dos impostos de importação sobre aparelhos,. equipamentos, instrumentos e peças de reposição voltada à prestação de serviços de radioamador e de radiodifusão na faixa de rádio-cidadão.

De acordo com dados obtidos na rede mundial de computadores, haveria no Brasil 32.915 radioamadores licenciados em 2006. Este número de radioamadores e de prestadores de serviços de radiodifusão na faixa de rádio-cidadão prestam um relevante serviço gratuito às comunidades em que atuam, especialmente em situações de emergência como catástrofes, incêndios, inundações, epidemias, perturbações da ordem pública, acidentes e outras situações de perigo para a vida, a saúde ou propriedade, entre outros.

Assim, é de grande relevância que se proceda a isenção do imposto de importação sobre equipamentos e peças utilizadas na atividade, como meio de possibilitar e viabilisar a disseminação da prática que atende sua função social e é de grande interesse público às comunidades, sobretudo às mais isoladas, no interior do País.

Ademais, acreditamos que apenas com a expansão da atividade, propiciada pela redução do custo dos equipamentos a partir da desoneração proposta, será possível existir um mercado consumidor doméstico cuja escala torne viável a montagem e produção desses aparelhos por parte da indústria nacional.

Por fim, há que se mencionar uma incorreção formal, visto que a emenda menciona que a proposição altera o Decreto Lei nº 37, de 1996 e a Lei nº 8.032 de 1990, para conceder a isenção do Imposto de Importação e do IPI na importação de equipamentos(...) . Contudo, nos dispositivos em que são efetuadas as alterações, não há referências ao Imposto Sobre Produtos Industrializados, havendo discrepância entre a emenda e o conteúdo da norma proposta, questão que certamente será analisada no âmbito da Comissão de Constituição e Justiça e de Cidadania.

Assim, em face do exposto, manifestamo-nos favorávelmente à aprovação dos Projetos de Lei nº 158 de 2007, e pela prejudicialidade do Projeto de Lei nº 575, apensado, do mesmo ano, por ter idêntica redação à do projeto principal.

Ass. Deputado Fernando de Fabinho





Conserto de Video Games - Vendas de Aparelhos e Acessórios
Especializada em Recuperação da Unidade Ótica do Play Station 1 e 2
Manutenção em Computadores

Eletronicarn@cpovo.net

Fone: (51) 3212.2342
Av. Alberto Bins, 362
Loja 110 – Porto Alegre-RS
Matriz

Fone: (51) 3041.1812
Av. Flores da Cunha, 733
Loja 02 – Cachoeirinha-RS
Filial

Convęnios:
Locadoras
Salas de Jogos
e Eletrônicas

Especializada em Video Games
Assistência Técnica
SONY Nintendo SEGA Microsoft

Classificação de Segurança de um Instrumento de Teste: Explicação sobre as categorias

ABC da segurança de medições elétricas



Eng. Pedro José Colatto
raisa.com.br

Testes independentes constituem a chave para a conformidade de segurança

Procure o símbolo e o número de lista de um laboratório de teste independente, tal como UL, CSA, TÜV ou outra organização de teste reconhecida. Cuidado com expressões do tipo "Designed to meet specification…" (Projetado para cumprir as especificações...). Os planos de projetistas não são substitutos viáveis para testes reais independentes.

Como se pode saber se o instrumento de teste que se está adquirindo é genuinamente CAT III ou CAT II? Infelizmente nem sempre é fácil saber. O fabricante pode se auto-certificar afirmando que o instrumento de teste é CAT II ou CAT III *sem ter sido efetuada nenhuma verificação independente.* A IEC (International Electrotechnical Comission) desenvolve e propõe padrões, mas não é responsável pelo cumprimento dos padrões que estabelece.
Procure o símbolo e o número de lista de um laboratório de teste independente, tal como UL, CSA, TÜV ou outra agência ou órgão competente de aprovação. Este símbolo só pode ser usado se o produto tiver sido satisfatoriamente submetido a testes de acordo com o padrão da agência ou órgão competente, que são baseados em padrões nacionais/internacionais. O UL 3111, por exemplo, é baseado no padrão IEC 61010. Em um mundo imperfeito, este é o nível mais próximo que se pode chegar em termos de ter uma garantia de que o multímetro escolhido realmente foi *testado* quanto à segurança.

O que significa o símbolo CE?

Produtos com a marca CE (Conformité Européenne) apresentam conformidade com certos requisitos essenciais estabelecidos pela Comissão Européia relativos a saúde, segurança, meio ambiente e proteção ao consumidor, que são obrigatórios através do uso de "normas". Algumas normas afetam diversos tipos de produtos. Produtos fabricados fora da União Européia não podem ser importados e vendidos internamente se não estiverem de acordo com as normas pertinentes. A conformidade com as normas pode ser conseguida comprovando-se a conformidade com determinado padrão técnico relevante, como, por exemplo, o padrão IEC 61010 para produtos de baixa tensão. Os fabricantes podem apresentar a própria certificação afirmando que cumpriram os padrões, podem emitir sua própria Declaração de Conformidade, e marcar o produto com "CE". *Logo, a marca "CE" não é garantia de que foram efetuados testes independentes.*

continuação

Não se trata somente do nível de tensão

Na Figura 1, um técnico trabalhando em equipamentos de escritório em instalações CAT I pode encontrar tensões muito mais altas do que as da linha de energia CA medidas pelo eletricista nas instalações CAT III. Contudo, os transientes em circuitos eletrônicos CAT I, independente da tensão, sem dúvida representam um risco menor, porque a energia disponível para arco é bastante limitada. Isso não significa que não há risco elétrico em equipamentos CAT I ou CAT II. O risco principal é de choque elétrico, não de transientes ou explosão de arco. Os choques elétricos, que serão discutidos mais adiante, podem ser tão letais quanto as explosões de arco.
Para citar outro exemplo, uma linha elétrica aérea que vai de uma casa a uma oficina isolada pode ter apenas 120 V ou 240 V, mas tecnicamente é CAT IV. Por quê? Qualquer condutor externo está sujeito a transientes de altíssima energia associados a raios. Até mesmo condutores subterrâneos são CAT IV, porque embora não corram o risco de serem diretamente atingidos por raios, um raio nas redondezas pode induzir um transiente, devido à presença de altos campos eletromagnéticos.
Em se tratando de categorias de medição, a regra das imobiliárias é a regra aplicável: o importante é a localização, a localização e a localização. (Veja na página 6 mais explicações sobre Categorias de Instalação, na seção "Aplicação das categorias no seu trabalho").

continuação na proxima edição

LISTED UL CSA DVE TÜV PRODUCT SERVICE GS

JF Instalações



Circuito fechado de TV
Sistema de Som Ambiental
Antenas Individuais e Coletivas
Alarmes e Cerca Eletrônica
Tel.: (51) 3339.2436 • 9714.7726
jfantenas2@hotmail.com

Equipamentos de Teste e Medição de Baixo Custo e Alta Qualidade

1627A - Fonte de Alimentação de 0-30V/3A



2630 - Analisador de Espectro de 1.05 Ghz com Gerador de Tracking



Farnell Newark element14 & BK PRECISION
raisa.com.br
Raisa Produtos Eletrônicos Ltda.
Rua Fernando Cortez, 257 - CEP 91350-270
Cristo Redentor - Porto Alegre - RS
Fone/Fax: (51) 3023.4445 - 3023.4454
raisa@raisa.com.br www.raisa.com.br

IMPRESSORAS KOLMAQ
Comércio e Assistência Técnica em Máquinas de esc. e inf. ltda



Av. Alberto Bins, 845 • Centro - POA - Fones: 3028.0847 / 3226.4099

CASIO CENTER
Assistência Técnica - Peças e Acessórios
Câmera Digital - Agendas Eletrônicas - Calculadoras HP
TV - Vídeo - Microondas - FAX - Som - Informática
Brinquedos eletrônicos - Carros e Motos a bateria
Copiamos os dados de sua agenda em disquete ou papel
Salve suas fitas antigas de VHS em CD ou DVD
Av. Plinio Brasil Milano, 2221 - Fones:(51) 3361.4655 ou 3062.6455

Notícias

http://tecnociencia.jor.br

tecnociência

Novo ciclo solar começará em 2009

Célio Cavalcante PT7ACZ

O ciclo de tempestades solares que causam problemas nas comunicações na Terra e colocam em perigo os astronautas, começará provávelmente em março do próximo ano e terá seu apogeu entre o final de 2011 e meados de 2012. A informção foi divulgada recentemente pelo Centro de Ambiente Espacial da Administração Nacional Oceânica e Atmosférica (NOAA). Segundo a NOAA, o começo do ¨Ciclo 24¨ de tormentas, que tem a duração aproximada de 11 anos, ocorrerá um antes do previsto. As tormentas que se caracterizam por gigantescas erupções na coroa do Sol, disparam fótons e matéria com carga elétrica até a nossa ionosfera e os campos magnéticos da Terra. Essas tempestades provocam interrupções momentâneas e interferências nas comunicações, sistemas de distribuição de energia elétrica, satélites e sinais do Sistema de Posicionamento Global (GPS). Essas tormentas, que iluminam o céu a noite com auroras boreais e austrais, também são ameaça aos astronautas. As condições correntes na ionosfera irão afetar enormemente os sinais de rádio em diferentes frequências. As manchas solares ajudam a aumentar a habilidade da ionosfera em refratar as ondas de rádio em HF enquanto as labaredas solares podem causar distúrbios na ionosfera conhecidos como tempestades geomagnéticas. Uma ionosfera com distúrbios, irá absorver mais os sinais de HF do que realmente propagá-los. Os números elevados de manchas solares (sunspots), indicam um acréscimo na irradiação ionozante gerada pelo Sol a qual melhora a habilidade de refração de sinais de HF. O número de manchas solares pode variar de zero até 200 durante o pico de 11 anos de atividade solar. Similar ao número de manchas solares, o valor do fluxo solar é realmente uma medida dos sinais de rádio gerados pelo Sol. Este índice é tomado diáriamente na frequência de 2800 Mhz (10,7 cm de comprimento de onda). O aumento do ruído do Sol significa maior irradiação ionizante e se correlaciona com o aumento das manchas solares. Pelas ondas curtas podemos sintonizar as estações de rádio WWW do NIST (National Institute of Standard And Tecnology) aos 18 minutos após cada hora (WWW do Colorado) e aos 45 minutos após cada hora (WWWH do Hawai). Na Internet podemos acampanhar os índices de atividade solar e geomagnética em tempo real. O Instituto NOAA disponibiliza estas informações e explicações detalhadas sobre a metodologia em cada conjunto de informações.

Última hora

Concurso Farroupilha 2008

O mais tradicional Concurso gaúcho, o **Farroupilha**, já tem sua data estabelecida: Fonia(SSB) dias 20 e 21 de setembro com início apartir das 18 horas de sexta feira e término as 18,00 horas de domingo (horário de Brasília PT2). Maiores informações e o modelo do LOG podem ser obtidos em www.labre-rs.org.br ou pelo fone (51)3368.3972.

Noticias tecnociência acesse: http://tecnociencia.inf.br/boletim

A ELETRÔNICA DA ZONA NORTE



COMPONENTES - CABOS - SOM
TELEFONIA - INFORMÁTICA
ANTENAS PARA RADIOAMADOR
FONTES - CONECTORES
Av. Assis Brasil, 1718 - POA/RS - Fone: (51) 3361.1353

Esquemateca Vitória

Esquemateca Vitória
> Esquemas avulsos
> Esquemário
> Manuais Técnicos

www.litec.com.br - esquemateca@litec.com.br
Rua Vitória 379/383 Cep: 012010-001 São Paulo-SP
Tel: (11) 3221-0105 telefax: (11)3221-0683
Av. Mal Floriano, 151 Cep: 20080-005 Centro Rio de Janeiro-RJ
Fones: (21) 2253-8005 / 2233-9025

RADIOCOMUNICAÇÃO RADIODIFUSÃO

Fone. (51) 3542.2628
9693.9868

Rua Rio Branco, 2132
Centro - Taquara - RS
CEP.: 95600.000

Carlos Albert Kellermann
PY3BJ

Não jogue fora o seu instrumento!




Consertamos osciloscópios, multímetros, luxímetros, termômetros, amperímetros, frequencímetros, megômetros e também aparelhos de som, CD´s, video cassetes, gravadores e rádios antigos.

ELETRÔNICA ROQUILO LTDA.

Av. Alberto Bins, 308- Conj. 20
Fone: (51) 32214997
e Rua Tobias Barreto, 450
Fone/fax (51) 33399820
Porto Alegre - RS

RenteK® Informática

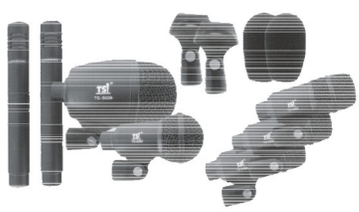
Manutenção de PC
Conserto de Impressoras: Matriciais, Jato de Tinta e Laser Todos os modelos e marcas.
Conserto de Note-Book e Projetor Multimídia
Venda de Novos e Usados
Upgrade de PC e Monitores
Configurações de Redes: Instalação Física e Lógica
Instalação e Configuração: Servidor Proxy, Linux, Windows e Unix
Segurança Monitorada: Instalação e Configuração de Sistema Remoto
Automação Comercial, Residencial e Industrial.
Orçamento Grátis
Configuramos seu PC para Estúdio de Gravação, também realizamos Gravações.
Av. Alberto Bins, 362/sala 307 - Centro - Porto Alegre - RS
Fone: (51) 32125177 e Cel: 8439.2027 - e-mail:rentek@ig.com.br

TSI® MICROFONES

A MAIS COMPLETA LINHA DE MICROFONES



Microfones Cardiode
PRO BR (sem chave on/off)
PRO BR-SW (com chave on/off)



Kit para bateria TSI DSM7
Conjunto para microfonação de bateria contendo 7 microfones para configuração clássica ou para ser utilizado de acordo com o gosto musical de cada usuário.



MS 115
O único com DBX e sistema Ghostless



MS 115 CLI
Novo Head Set com cápsula profissional e desenho anatômico

TSI® MICROFONES
Tecnologia muito alem do seu tempo

SEVERO ROTH

Zampieron & Dalacorte Ltda.
Av. Alberto Bins, 468 / 472 - Porto Alegre - RS
Tel.: (51) 3220.4545 / 3226.7322
E-mail: severoroth@severoroth.com.br
Site: www.severoroth.com.br



minipa

A melhor linha de instrumentos de medição para sua bancada

Lançamentos 2008

Osciloscópio Analógico



MO-1225

Osciloscópio Digital



MO-2150 MO-2300

Alicate Wattímetro



ET-4080

Fonte de Alimentação



MPL-3303

Multimetro



ET-1002 MT-220/MT-240

Alicates Digitais



ET-3166 ET-3367

Multimetro Profissional Cat. IV



ET-1650/ET-1660

Termômetros Infravermelho



MT-390 MT -370

Multímetros Digitais



ET-2033R ET-2042C ET-2075R ET-2082B ET-2651

Alicate Profissional



ET-3880

Decibelímetro



MSL-1351C MSL-1352C

Gravadores



MPT-1020

CONHEÇA NOSSA LINHA COMPLETA

WWW.MINIPA.COM.BR

SEVERO ROTH
Zampieron & Dalacorte Ltda.

Av. Alberto Bins, 468 / 472 - CEP 90030-140
Porto Alegre - RS - Brasil
Tel.: (51) 3220.4545 / 3226.7322
E-mail: severoroth@severoroth.com.br
Site: www.severoroth.com.br

Serviço de atendimento ao consumidor
sac@minipa.com.br
tel.: (11) 5078 1850

MINIPA ONLINE
Dúvidas? Consulte:
www.minipa.com.br
Acesse Fórum
Sua resposta em 24 horas

Você encontra os instrumentos MINIPA nas lojas de eletro-eletrônicos de todo o Brasil

CABOS COAXIAIS
Qualidade a toda a prova

KmP RFS
RFS BRASIL

Cabo 75 ohms Celular RGC-059 R$ 1,23
Cabo 50 ohms Celular RGC-058 R$ 1,50
Cabo 50 ohms Celular RGC-213 R$ 4,33

Televendas: (51) 3346.4400 • Fax: (51) 3346.2346 • www.bmeletro.com.br
Filial: Rua Carlos de Laet, 1688 - Bairro Hauer - Fone: (41) 3027.3444 - Curitiba/PR

Preços válidos até 30/09 2008

Completa Linha de Cabos Coaxiais

