



NOTURNO

O BOLETIM INFORMATIVO DO PXPY CLUBE DE CAXIAS DO SUL
no [facebook.com/PXPYCXCS](https://www.facebook.com/PXPYCXCS) e em VHF pela PY3EDU 146.750-600

Edição de
06 de maio
de 2025
Ano 5 - Nº 217

Rua Angelo Adami, nº 50 - Bairro Santa Corona - Caxias do Sul - RS

Atendimento presencial aos sábados das 14:00 às 17:00 horas

EM DESTAQUE NESTA EDIÇÃO:

QTC da ECRA, Publicada a Resolução 777 da ANATEL;
LABRE/RS reativa a Rede de Operações Gaúchas Para Emergências - ROGER;
Destaques do CBJ DX CONTEST;
Radiofarol DX Group emite Certificado Dia Das Mães 2025.

Visite nossas redes sociais!

[facebook.com/PXPYCXCS](https://www.facebook.com/PXPYCXCS)
[instagram.com/py3pxy](https://www.instagram.com/py3pxy)
Youtube [PY3PXY OFICIAL](https://www.youtube.com/PY3PXY)
www.pxpyclube.wixsite.com/py3pxy

EDITORIAL – Os Heróis Silenciosos da Enchente de Maio de 2024

Em tempos de crise, a verdadeira força de uma comunidade se revela não apenas nas grandes estruturas estatais ou nos holofotes da mídia, mas nos gestos silenciosos e essenciais daqueles que, com dedicação e paixão, mantêm a sociedade a salvo quando tudo parece ruir e foi exatamente esse o papel desempenhado pelo radioamadorismo, mais especificamente por alguns valentes e abnegados radioamadores durante a trágica enchente que se abateu sobre o Rio Grande do Sul em maio de 2024.

Quando as águas subiram e a infraestrutura de comunicação colapsou com torres de celular inutilizadas, linhas telefônicas interrompidas e internet fora do ar, coube a esses voluntários anônimos, a missão vital de manter a comunicação entre áreas isoladas e as equipes de resgate. Munidos de muita coragem, rádios, antenas, conhecimento técnico e uma rede solidária que não depende de satélites ou internet, os radioamadores garantiram que pedidos de socorro, atualizações sobre a situação nos bairros alagados e coordenadas para envio de mantimentos e resgates chegassem a quem podia agir.

Mais do que uma atividade de lazer ou um hobby técnico, o radioamadorismo mostrou sua face mais nobre, a do serviço público desinteressado. Em municípios como Porto Alegre, Eldorado do Sul, Canoas e Lajeado, relatos dão conta de que, sem essas redes de rádio alternativa, muitas operações de salvamento teriam sido inviabilizadas ou, no mínimo, atrasadas, um custo impensável quando cada minuto pode significar a diferença entre a vida e a morte.

É preciso reconhecer que essa atuação não surgiu do improviso. Há décadas, radioamadores, grupos, clubes e associações mantêm vivo esse saber, circulando entre seus pares a informação e a necessidade de estar preparado para agir em casos como o recentemente acontecido, mas na maioria das vezes sem o devido apoio ou valorização. A enchente de 2024 serve como um duro lembrete, em um mundo cada vez mais digital e centralizado, a comunicação forte e descentralizada dos radioamadores continua sendo uma linha de defesa crucial em desastres.

Que essa tragédia também seja uma oportunidade de repensarmos políticas públicas de defesa civil, reconhecendo formalmente o papel dessas redes voluntárias e criando mecanismos para fortalecê-las. A gratidão da população gaúcha é merecida, mas ela deve se transformar em apoio concreto.

Hoje, o Rio Grande do Sul agradece a esses heróis das ondas, que, com antenas improvisadas, operando em locais precários e voz firme no microfone, ajudaram a salvar vidas quando a tempestade parecia não ter fim. Que jamais esqueçamos a lição, em tempos sombrios, é a solidariedade que ilumina o caminho.

Pensem nisso e até o próximo editorial.

Canal de emergência · Notícia

Radioamadores formam rede de informações para ajudar vítimas de enchentes no RS

Objetivo é comunicar pedidos de socorro e alertas a pontos que estão sem telecomunicações

04/05/2024 - 17h38min
Atualizada em 05/05/2024 - 06h09min

COMPARTILHAR



VINÍCIUS COIMBRA

[Enviar email](#)
[Ver perfil](#)



Neste sábado, um grupo ajudou pessoas afetadas pelas enchentes no Rio Grande do Sul, usando a frequência 146.520 em VHF, usada como um canal de emergência.

Alexandre Martini / Arquivo pessoal



Radioamadores estão mobilizados para levar informações a pontos com comunicação prejudicada devido aos eventos climáticos que atingem o Rio Grande do Sul nos últimos dias. Além de mais de 50 mortes, milhares de pessoas fora de casa e destruição, o Estado sofre com a falta de conectividade.

ASSOCIE-SE AO RADIOCLUBE DE SUA CIDADE E A LABRE DE SEU ESTADO



NOTURNO

O BOLETIM INFORMATIVO DO PXPY CLUBE DE CAXIAS DO SUL
no [facebook.com/PXPYCXCS](https://www.facebook.com/PXPYCXCS) e em VHF pela PY3EDU 146.750-600

Edição de
06 de maio
de 2025
Ano 5 - Nº 217

RESOLUÇÃO 777 – O Sistema Eletrônico de Informações – SEI mantido pela ANATEL publicou no último dia 28 de abril de 2025 a [Resolução nº 777](#) que revoga e altera Resoluções expedidas pela ANATEL e aprova o Regulamento Geral dos Serviços de Telecomunicações – RGST.

Ela reúne as normas que regem os diferentes Serviços de Telecomunicações no Brasil, incluindo telefonia fixa, telefonia móvel, serviços aeronáuticos e marítimos, além do Serviço de Radioamador e da Faixa do Cidadão. Essa publicação conclui um processo iniciado há anos, quando a ANATEL optou por consolidar em uma única Resolução os regulamentos que antes estavam distribuídos em diversas outras, desta forma, conforme o artigo nº 28 da nova Resolução, esta entrará em vigor em 180 dias a partir da data de sua publicação e revoga a Resolução nº 449/2006.

O PXPY irá proceder em estudo relativo a nova resolução e em breve trará um documento comentando item a item das novas orientações oficiais.

REPETIDORAS DE VHF EM CAXIAS DO SUL

PY3EDU
146.750 (-600)
SEM SUBTOM

PY3MHZ
147.030 (+600)
SUBTOM 123



PEXILONE – O “PEXILONE” trata-se de uma caricatura comemorativa representando um recém diplomado e acompanha as publicações do PXPY Clube de Caxias do Sul desde a sua fundação que se deu no ano de 1980.

E hoje o NOTURNO traz a figura do “PEXILONE” para noticiar o ingresso na Faixa do Cidadão do colega Luís André Rossa que a partir do último dia 30 de abril passou a ser o titular de PX3R0664 e também do reingresso na Faixa do Cidadão do colega Edson Alcione Müller, também no último dia 30 de abril, passando a ser o titular de PX3R0665.

LEMBRAR PARA EVITAR QUE ACONTEÇA NOVAMENTE – No último dia 1º de maio o PXPY ativou a PY3PXY com a intenção de que não seja esquecida a maior tragédia climática que atingiu o Rio Grande do Sul no mês de maio de 2024. A ativação iniciou às 16: horas e 11 minutos, pois foi esta a hora exata que em 1º de maio de 2024 chegava ao PXPY a mensagem com o pedido de socorro da Polícia Rodoviária Federal – PRF, no sentido de reestabelecer as comunicações com as pessoas que estavam isoladas em trecho da rodovia que liga Bento Gonçalves/RS a Veranópolis/RS.



Ao todo foram efetuadas 9 chamadas pela PY3PXY, uma a cada 30 minutos, representando assim os 9 primeiros dias do fatídico mês de maio de 2024 e a PY3PXY foi operada por PY3TVI Eduardo e por PU3DNE Luiz Henrique que foram contestados nas mais de quatro horas ininterruptas pelos colegas:

PU3AKK ADEMAR, PU3ALN ALEX, PU3BDE BRUNO, PU3DNE LUIZ HENRIQUE, PU3JVP JAIRO, PU3LSA LEANDRO, PU3UBR BARBOZA, PU3VVH LUCIANO, PU5AFB FABIO, PY3AB MARCIO, PY3ACV FARIAS, PY3EN EDSON, PY3JGS JULIANO, PY3KM MAURI, PY3KT GILMAR, PY3LAR LUÍS ANDRÉ, PY3LB LUIZ BROMBATTI, PY3MS JURACIR, PY3SG ADAIR e PY3TVI EDUARDO.

Nosso agradecimento aos mantenedores da PY3EDU e da PY3MHZ pela disponibilização do meio técnico que propiciou a realização desta ativação.

Muito mais que um
hobby ❤️



RIO GRANDE DO SUL



NOTURNO

O BOLETIM INFORMATIVO DO PXPY CLUBE DE CAXIAS DO SUL
no [facebook.com/PXPYCXCS](https://www.facebook.com/PXPYCXCS) e em VHF pela PY3EDU 146.750-600

Edição de
06 de maio
de 2025
Ano 5 - Nº 217

CALENDÁRIO DO PXPY PARA MAIO DE 2025:

- 10 Expediente na sede das 14:00 às 17:00 horas - 13 NOTURNO ED 218 - 17 Expediente na sede das 14:00 às 17:00 horas
- 19 NOTURNO ED 219 - 24 Expediente na sede das 14:00 às 17:00 horas - 27 NOTURNO ED 220
- 31 Expediente interno para realização de curso de atuação do GETARCXS-05RS

CBJ DX CONTEST – O site [Hampass.org](https://hampass.org) já divulgou o resultado do Batalha do Jenipapo 2025, destacamos os seguintes colocados:

Most Mix – High Power PY3ER do Rio Das Antas DX Group em 2º lugar.

Most Mix – Low Power PY3TIO da União Santa-mariense de Radioamadores em 3º lugar e PY3AA da LABRE-RS em 6º lugar.

Single Operator – All Band – CW – Low Power PY3NT do Rio DX Group em 1º lugar.

Single Operator – All Band – SSB - QRP PY3PA DA União Santa-mariense de Radioamadores em 2º lugar e em 7º lugar PY3TK do Radiofarol DX Group.

Single Operator Single Band – CW – High Power – 40 Metros PY3TD do Rio DX Group em 2º lugar.

Single Operator Single Band – Mix – High Power – 20 Metros PY3LX do DX Friends Group em 1º lugar.

Single Operator Single Band – Mix – High Power – 40 Metros PY3TR do Radiofarol DX Group em 7º lugar.

Single Operator Single Band – Mix – Low Power – 10 Metros PU3VON do Radiofarol DX Group em 3º lugar.

Grupos, nesta modalidade o grande vencedor foi o Rio DX Group com o Falcons DX Group em segundo lugar e a Associação de Radioamadores do Paraná – ARPA em terceiro.

TEMA TÉCNICO – Hoje a coluna “Tema Técnico Útil ao Radioperador e a Sua Estação” traz a última parte da matéria de PY1DPU João Saad Júnior versando sobre o “**aterramento**” abordando sobre como evitar a circulação de correntes de RF dentro do shack, o princípio de funcionamento do painel de aterramento centralizado, e a complementação sobre a redução de ruído na recepção. Como de costume, a coluna Tema Técnico pode ser consultada na íntegra ao final desta versão PDF de nosso informativo semanal e Saad espera que o artigo seja útil ao colega e o estimule à pesquisa e ao estudo da radioeletricidade.

TEICO é a divisão de equipamentos para telecomunicações da MCE Automação. A TEICO iniciou com a criação do primeiro acoplador automático brasileiro para radioamadores e transformou a marca TEICO em sinônimo de acoplador, produzindo equipamentos reconhecidos no mercado pela qualidade e tecnologia. Rua Ângelo Leonardo Tonietto, 1265 – Caxias do Sul/RS – CEP: 95112-075 (54) 3025.1649 – 9 8106.0507 – teico@teico.com.br – www.teico.com.br



MARTIN BUTERA – Hoje, a matéria que trazemos de nosso colaborador em Brasília – DF, Martin Butera

PT2ZDX/LU9EFO fala sobre as feiras de rádio, especialmente as que acontecem em Buenos Aires na Argentina, e são frequentadas por centenas de radioamadores. São eventos populares, reunindo não somente radioamadores, mas pessoas comuns que para lá se dirigem acompanhadas de suas famílias e onde passam horas agradáveis em meio aos equipamentos, fazem um assado e é claro sorvem um bom mate e o mais interessante, conversam com outras pessoas, outros colegas. A matéria é muito interessante, vem recheada de imagens e também versa sobre os encontros da mesma natureza realizados em outros países, e como de costume, a matéria vai na íntegra ao fim desta edição do NOTURNO.



RADIOCOMUNICAÇÃO PARA LEIGOS – Clique [aqui](#) e vá direto para o documento

CQWS DX 2025 – O site <https://contestbr.org> publicou o resultado provisório do CQWS DX 2025 e o NOTURNO destaca a participação dos seguintes colegas:

Multi-One GE LP, PY3GSH do Grupo escoteiro Saint Hilaire 154/RS em 3º lugar.

Multi-One HP, PY3AA da LABRE-RS em primeiro lugar.

Overlay Rookie LP, PU3NOL Diego Fabian Pimentel em primeiro lugar e PY3TK Emerson Moraes Machado em segundo lugar.

SO 20 metros, PY3LX Luciano Brandão em segundo lugar.

SO 40 metros, PY3TR Fernando Troian em décimo segundo lugar.

América do Sul, PY3AN Anilton Berger dos Santos em quinto lugar.

SOAB PT, PY3VV Geraldo Netto em sexto lugar

SOAB LP, PU3POE Felipe Kappaun em terceiro lugar.

SOYL Classe A, PY3MSS Marta Saurin.

Associações e Clubes, Falcons DX Group em segundo lugar, União Santa-mariense de Radioamadores – USRA em quarto lugar e Radio Farol DX Group em 18º lugar.



NOTURNO

O BOLETIM INFORMATIVO DO PXPY CLUBE DE CAXIAS DO SUL
no [facebook.com/PXPYCXCS](https://www.facebook.com/PXPYCXCS) e em VHF pela PY3EDU 146.750-600

Edição de
06 de maio
de 2025
Ano 5 - Nº 217

TERREMOTO – Aconteceu na manhã da última sexta-feira (02) um terremoto de alta magnitude na Escala Richter e ele atingiu do Estreito de Magalhães e Antártida Chilena, sendo disparado alerta de possibilidade da ocorrência de tsunamis na região e podendo se estender até o sul da Argentina e imediatamente o [Radio Club Patagonia Z8](#) iniciou a cooperação com o Serviço Nacional de Prevenção e Resposta Ante Desastres a, [Snapred Chile](#) na coordenação da evacuação na Comunidade de Punta Arenas.



FAÇA ESCUTA NA
FREQÜÊNCIA DE CHAMADA NACIONAL
MAS NÃO FAÇA RODADAS NESTA FREQÜÊNCIA
ELA É DESTINADA A
URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

Clique [aqui](#) e tenha acesso a
todas as edições do noturno

PX3A0094/PY3367SWL/PY3YC – Estes indicativos são de titularidade do colega Flávio dos Santos Acosta, morador de Santa Vitória do Palmar, situada no extremos sul do Rio Grande do Sul.

O NOTURNO garimpou a informação de que o colega em questão montou na própria residência um ambiente adequado para que outros pretendentes ao radioamadorismo e mesmo radioamadores interessados em prestar exames de promoção fizessem a prova, ajudando no cadastramento no gov.br, Mosaico, Outorga e SEI e desta forma já estendeu a mão a mais de 30 novos radioamadores através desta ajuda.

Ao Acosta nosso reconhecimento dizendo que são atitudes como esta que dignificam o nosso hobby.



CERTIFICADO – Até o próximo domingo (11) o PXPY Clube de Caxias do Sul, estará operando a PY3PXY em parceria com os amigos e colegas do Radiofarol DX Group e da Associação de Radioamadores Centro Oeste do Rio Grande do Sul – ARCO.

O evento trata da distribuição do certificado de participação alusivo ao Dia das Mães 2025 a todos os colegas que confirmarem contato com a PY3PXY e todos aqueles que estão no log desta edição do NOTURNO já estão com o seu certificado garantido e a baixa se dará diretamente do site do Radiofarol DX Group em <https://radiofaroldx.com.br/>





NOTURNO

O BOLETIM INFORMATIVO DO PXPY CLUBE DE CAXIAS DO SUL
no [facebook.com/PXPYCXs](https://www.facebook.com/PXPYCXs) e em VHF pela PY3EDU 146.750-600

Edição de
06 de maio
de 2025
Ano 5 - Nº 217

GRUPO ESCOTEIRO TRADICIONAL DO AR CAXIAS DO SUL – GETARCXS-05RS – APETBR
Site: <https://getarcxs05rs.wixsite.com/1960> - Facebook: <https://www.facebook.com/Getarcxs05rs>

GETARCXS-05RS – As atividades desenvolvidas no último sábado pelo [Grupo Escoteiro Tradicional do Ar Caxias do Sul](#), movimentaram nossos meninos e meninas com brincadeiras e o aprendizado constante.



Para o próximo sábado (10) está prevista a realização da festividade de comemoração do Dia Das Mães, quando serão entregues as lembranças confeccionadas pelos membros do GETARCXS-05RS, ficando o convite para que todas se façam presente e prestigiem a criatividade de nossas crianças.



GRUPO ESCOTEIRO TRADICIONAL DO AR CAXIAS DO SUL – GETARCXS-05RS – APETBR
O primeiro Grupo Escoteiro fundado em Caxias do Sul – RS
1960 / 2025 – 65 ANOS DE HISTÓRIA



NOTURNO

O BOLETIM INFORMATIVO DO PXPY CLUBE DE CAXIAS DO SUL
no [facebook.com/PXPYCXCS](https://www.facebook.com/PXPYCXCS) e em VHF pela PY3EDU 146.750-600

Edição de
06 de maio
de 2025
Ano 5 - Nº 217

NOTÍCIAS DAS LABRES, CLUBES, GRUPOS E ASSOCIAÇÕES LIGADAS AO RÁDIO



LABRE-RS / ROGER, no mês em que completamos um ano da maior tragédia climática que atingiu o Rio Grande do Sul, a LABRE-RS está reativando a ROGER - Rede de Operações Gaúchas Para Emergências de Radioamadores. Esta rede foi criada no biênio 2018/19 quando realizou quatro simulados de emergência com a participação de vários radioamadores gaúchos e catarinenses e a LABRE-RS conclama aos radioamadores de todas as regiões do Rio Grande do Sul para que participem deste importante movimento. A LABRE-RS está criando um grupo de WhatsApp onde todas as informações e instruções serão repassadas e assim que ele for criado o NOTURNO estará noticiando.

CONTATO, a LABRE-RS tem endereço na Avenida Baltazar de Oliveira Garcia, nº 2132, área 6 Sala 620, mas você também pode fazer contato por meio do telefone (51) 3368.3972 ou pelo e-mail secretarialabrs@gmail.com

REPETIDORA, a LABRE-RS mantém à disposição de todos os radioamadores a repetidora de VHF (2 metros) operacional em 147.210+600 (ST 123).

LABRE/RS no Facebook <https://www.facebook.com/labrssoficial>

Página na Internet <https://labre-rs.org.br/> - **Instagram** <https://www.instagram.com/labrssoficial>

LABRE-DF, a Labre do Distrito Federal participou no último dia 5 das festividades do Dia das Comunicações em Brasília/DF que incluíram a inauguração da nova Escola de Comunicações do Exército Brasileiro e a Formatura Militar. A representação se deu por meio do Presidente da LABRE DF o colega PT2ZDX Martin Butera, de seu Vice PT2ASR Vamberto Pereira Souto, acompanhados da renomada radioamadora PT2TF Terezinha e a participação se deu à convite do Comandante de Comunicações e Guerra Eletrônica do Exército, General de Brigada Jacy Barbosa Júnior.



ELETRO TROCA DA LABRE-DF, a LABRE-DF realiza a partir das 09:00 horas do dia 17 (sábado) o 1º Eletro Troca envolvendo os radioamadores do Centro-Oeste brasileiro. O local é a sede da LABRE-DF situada no SCES Trecho 4, Lote 1ª em Brasília/DF e para participar o colega deve doar 01Kg de alimento não perecível que serão doados às instituições de caridade do DF. Além da negociação de equipamentos está previsto para às 09h20min a palestra "Radioamador de Apartamento" com Ywstter Moura (PT2YW) - Uma palestra sobre os prós e contras de morar em um apartamento e os desafios para fazer nosso hobby acontecer, já às 09h40min ocorre a palestra "Engenharia por Trás dos Satélites de Radioamadorismo" com Lucas Correia (PP2LA) - uma visão atualizada sobre a construção e inovação dos satélites e às 12h00min acontece o churrasco coletivo onde cada um leva sua carne e bebida de preferência.

1º ELETRO TROCA
DE RADIOAMADORES DO CENTRO-OESTE

17 DE MAIO A PARTIR DAS 09h LABRE-DF

- Eletro Troca de equipamentos
- Palestras técnicas
- Churrasco de confraternização

ENTRADA: 1 kg de alimento não perecível
(Os alimentos serão doados a instituições de caridade.)

Realização: Nova Diretoria da LABRE-DF



NOTURNO

O BOLETIM INFORMATIVO DO PXPY CLUBE DE CAXIAS DO SUL
no [facebook.com/PXPYCXCS](https://www.facebook.com/PXPYCXCS) e em VHF pela PY3EDU 146.750-600

Edição de
06 de maio
de 2025
Ano 5 - Nº 217



O Radiofarol DX Group em parceria com a Associação de Radioamadores Centro Oeste do Rio Grande do Sul e com o PXPY Clube de Caxias do Sul está, até o próximo dia 11 de maio conferindo certificado de participação alusivo ao Dia das Mães 2025 a todos os colegas que confirmarem contato com uma ou mais estações chave participantes deste certificado.



O colega PU3MIP Alexandre Martini disponibilizou no grupo de mensagens do Radio Farol DX Group o formulário de **CADASTRO DE RADIOAMADOR – AUXÍLIO EM EMERGÊNCIAS - COMUNICAÇÃO**. O cadastro é composto por perguntas básicas tais como nome, indicativo, qual a disponibilidade de tempo para ajudar em caso de emergência, possibilidade de deslocamento, tipos de equipamentos, de antenas, etc... e não leva mais do que 5 minutos para ser preenchido e para acessar clique [aqui](#).

Radiofarol dx group na internet www.radiofaroldx.com.br



O QTC da ECRA publicou em seu site disponível em <https://qtc.ecra.club/> os comentários ao Novo Regulamento de Serviços de Telecomunicações recentemente aprovado pela ANATEL que envolve o Radioamadorismo e a Faixa do Cidadão entre outros serviços.

Nas palavras de PR7GA Alisson, no que diz respeito ao Radioamadorismo, quando o RGST entrar em vigor, o que ocorrerá em 180 dias segundo o Art. 28, a nossa tão falada [Resolução 449/2006](#), que por mais de 19 anos foi o regulamento base do nosso hobby com seus 74 artigos, tabelas e demais partes, serão substituídos pela nova norma, que contém apenas 11 (onze) econômicos artigos. Muitas regras da resolução 449, como a formação e distribuição de indicativos de chamada, os tipos de estação, detalhes sobre a aplicação e conteúdo dos exames para o COER, estão de fora do novo normativo. Todavia, como está claro no mesmo, estes detalhes serão definidos por Atos da Superintendência de Outorga. Isto visa a facilitar eventuais atualizações destas normas, já que um Ato Normativo pode ser alterado de ofício pelo Superintendente, enquanto uma Resolução depende de uma série de trâmites internos e, no final, de aprovação pelo Conselho Diretor da ANATEL.

TEICO é a divisão de equipamentos para telecomunicações da MCE Automação. A TEICO iniciou com a criação do primeiro acoplador automático brasileiro para radioamadores e transformou a marca TEICO em sinônimo de acoplador, produzindo equipamentos reconhecidos no mercado pela qualidade e tecnologia. Rua Ângelo Leonardo Tonietto, 1265 – Caxias do Sul/RS – CEP: 95112-075 (54) 3025.1649 – 9 8106.0507 – teico@teico.com.br – www.teico.com.br



O Clube de Radioamadores de Blumenau – SC já publicou seu informativo relativo ao mês de maio de 2025 e ele traz além da palavra do presidente versando sobre as ideias e ações que fazem o clube crescer, a relação atualizada de repetidoras ao redor de Blumenau, dicas de radioescuta e frequências especiais, projeto da nova torre em andamento, feijoada do CRB em maio, Tecnologia LoRa e visita de antigos sócios e artigo técnico falando sobre materiais ideais para instalações externas. Clique [aqui](#) e vá diretamente ao boletim do CRB ou visite a página do radioclube em <https://crb.org.br>.

SDR – VHF, RODADAS, BEACON, REPETIDORAS, ISS, ECHOLINK, e muito mais...
<http://mip.ddns.net:8073/> - Mantenedor PU3MIP Alexandre Martini



NOTURNO

O BOLETIM INFORMATIVO DO PXPY CLUBE DE CAXIAS DO SUL
no [facebook.com/PXPYCXs](https://www.facebook.com/PXPYCXs) e em VHF pela PY3EDU 146.750-600

Edição de
06 de maio
de 2025
Ano 5 - Nº 217

ENCONTROS, ATIVAÇÕES, CONTESTES, CONCURSOS E EXPEDIÇÕES

ENCONTROS

- Acontece das 08:00 às 12:00 horas do dia 25 de maio próximo o [Café Com Rádio](#) em Araras/SP;
- O Clube de Radioamadores de Blumenau – CRB realizará no dia 07 de junho de 2025 o [5º BLU-RÁDIO](#), e o encontro se dará na sede do Clube Concórdia de Caça e Tiro em Blumenau-SC e maiores informações podem ser obtidas pelo e-mail crb@crb.org.br ou com PP5BSD Mauro pelo WhatsApp (47) 9 9642.8594;
- Dia 13 de julho de 2025 acontece o [12º Encontro](#) de Radioamadores e Faixa do Cidadão de São João da Boa Vista em São Paulo

ATIVAÇÕES

- CE4YLC (Chile) estará ativa no dia 10 de maio distribuindo QSL especial Dia das Mães nas bandas de 40, 20 e 10 metros;
- [HL100IARU](#), indicativo especial da Liga Coreana de Radioamadores em comemoração aos [100 anos de fundação da União Internacional de Radioamadores – IARU](#);
- [EIØIARU](#) da Sociedade Irlandesa de Transmissores de Rádio (IRTS) está operando com este indicativo até 15 de junho de 2025;
- PQ9X Os membros do Grupo ARSATC (<https://www.qsl.net/p/pq2hx//arsatc/>) estão ativos até 31 de maio de 2025 em celebração ao 10º aniversário do grupo. QSL deverá ser emitido por meio do LoTW e eQSL.

Tem dúvidas sobre o PXPY?
Então clique no item desejado

[Estatuto](#)
[Regulamento Interno](#)

[Fundação](#)
[Radioamadorismo em Cxs](#)

[Áudios Históricos](#)

[Imagens Históricas](#)
[Boletins de 1980 a 2022](#)

MARATONA Q R S 10CW



A Maratona tem periodicidade mensal, totalizando 12 etapas ao longo do ano, e o vencedor será o radioamador que mais pontuar na soma de todas as etapas em sua categoria.

- Velocidade máxima 15ppm
- Cada etapa tem 4 horas de duração, iniciando às 19:00 e encerrando às 23:00 UTC
- As bandas utilizadas são 10 metros (28000 -28070) e 40 metros (7000 - 7047).
- Para ir ao regulamento clique [aqui](#)

A próxima etapa da Maratona QRS10CW acontece em 01 de junho de 2025



QRZ.COM

Clique para consultar indicativos de Radioamadores de todo o mundo

Revista Antenna, eletrônica, som e telecomunicações
Ed. Nº 1.264, abril de 2025



ANATEL

Agência Nacional
de Telecomunicações

Clique para consultar os Indicativos de Radioamadores do Brasil

CONCURSOS EM MAIO

- Dias 10 e 11, [Concurso DX CQ-M](#), CW e SSB nas bandas de 160, 80, 40, 20, 15 e 10 metros;
- Dias 17 e 18, [Concurso Sua Majestade. Rei da Espanha](#), CW de 160 a 10 metros;
- Dias 24 e 25, [Concurso CQ WW WPX](#), CW de 160 a 10 metros;
- Dia 26, [Desafio QCX](#), CW de 160 a 10 metros;
- Dia 30, [Teste de Baixa Velocidade K1USN](#), CW de 160 a 10 metros.

EXPEDIÇÕES DX MAIO

- Até o dia 13 está ativa a [RI1ANE](#) desde a Antártida em todas as bandas de HF;
- Até o dia 15 está ativa a [ZS8W](#) desde a Ilha Marion em 160 e 6 metros;
- Até o dia 25 está ativa a [D44TWO/D44ZZI](#) desde a Ilha de Santiago de 160 a 10m.

Até o dia 31 estão ativas as seguintes estações:

- [JG8NQJ/JD1](#) desde as Ilhas Minami Torishima em todas as bandas de HF em CW e FT8;
- [DPOGVN](#) desde a Antártida nas bandas de 160 e 80 metros.



news.com

More than just DX News



hampassorg

**A PRIMEIRA PLATAFORMA ALL-IN-ONE
PARA O RADIOAMADORISMO**

cadastre-se e assine em www.hampass.org



NOTURNO

O BOLETIM INFORMATIVO DO PXPY CLUBE DE CAXIAS DO SUL
no [facebook.com/PXPYCXCS](https://www.facebook.com/PXPYCXCS) e em VHF pela PY3EDU 146.750-600

Edição de
06 de maio
de 2025
Ano 5 - Nº 217

TÚNEL DO TEMPO

A COMEMORAÇÃO DOS 20 ANOS DO PXPY NO ANO 2000 – “PARTE 1”

Em 25 de abril de 2000 o PXPY festejava os seus 20 anos de fundação e reuniu vários convidados para agradecer pelo apoio e desta data restou uma boa quantidade de registros fotográficos que apresentaremos em partes sendo esta a primeira.



PU3LHR, António (Lisboa) PU3VSD,
ZZ3NFM, Arthur e ZZ3DNE



António radioamador português e PU3LHR
Luiz Henrique



PU3AAC Arizoli Alves de Campos e
PY3APO Romeu Modesto Fávero



PY3DB Carlos Damin e
Renê Barrero 16º Dist. Escoteiro



PY3DB Carlos Damin e
PY3PEP Padilha

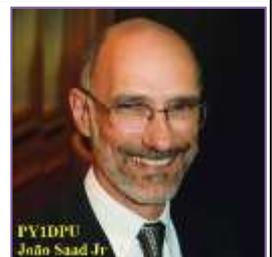


Ch. Sebastião e
Ch. Peruffo GEAR 48/RS

TEMA TÉCNICO ÚTIL AO RADIOOPERADOR E A SUA ESTAÇÃO

Perguntas e Respostas sobre Aterramento - final

Matéria de autoria de PY1DPU João Saad Júnior,
disponível em <https://py1dpu.blogspot.com/>
Contato py1dpu@gmail.com



VISTO TUDO ISSO, SEGUEM ALGUMAS DICAS QUE PODEM AJUDAR NO SEU ATERRAMENTO

Importante: A lista abaixo é um apanhado geral de dicas, mas a sua aplicação dependerá de cada situação específica e, certamente, de conhecimento bem mais aprofundado dada a complexidade do assunto. As normas técnicas e requisitos legais devem ser respeitados. Procure orientação profissional.

- 1) Providencie o terceiro pino (terra de proteção) na sua estação para te proteger de fugas de fase ou mesmo curto-circuito;
- 2) Dê preferência para antenas balanceadas (antenas alimentadas no centro como as dipolos, direcionais etc);
- 3) Use um bom balun de corrente (“choke” de RF) na alimentação da antena.



NOTURNO

O BOLETIM INFORMATIVO DO PXPY CLUBE DE CAXIAS DO SUL
no [facebook.com/PXPYCXCS](https://www.facebook.com/PXPYCXCS) e em VHF pela PY3EDU 146.750-600

Edição de
06 de maio
de 2025
Ano 5 - Nº 217

- 4) Distância antena/shack: Evite posicionar a antena perto do shack para evitar a indução direta sobre os cabos da estação durante a transmissão (e atenção às distâncias ao público mantendo dentro dos limites definidos pela Anatel);
- 5) Monte a sua antena da forma mais simétrica (balanceada) possível em relação à descida, elementos metálicos próximos e ao solo, principalmente a seção mais próxima do ponto de alimentação;
- 6) Afaste antenas que funcionam com contrapeso: Se usar antena que necessite de contrapeso/aterramento (long wire etc), leve o sinal através de cabo coaxial até um acoplador mais distante da estação, de forma a que não haja radiação de campos próximos ao shack, induzindo correntes de RF em seus cabos. A saída deste acoplador se ligará à linha de transmissão unifilar e ao aterramento da antena. Não pode fazer isso? Então trabalhe com baixas potências com essa antena!
- 7) Proteção com DPS: Lembre-se que o aterramento é necessário mas não suficiente para a proteção dos equipamentos no seu shack e residência no caso de descargas atmosféricas próximas (ou, pior, diretas). Em locais de maior risco (casas alimentadas diretamente por rede aérea em regiões de muitos raios) é importante a instalação de protetores na alimentação AC tipo DPS escalonados em categorias (DPS de maior capacidade junto ao quadro de disjuntores ou placa de aterramento centralizado, conjuntamente com um mais rápido junto da bancada da estação);
- 8) Usar o Painel de Aterramento Centralizado, onde são aterrados todos os cabos coaxiais, e se encontram os protetores e filtros de todos os circuitos entre a estação e o exterior (cabos de antenas, controles de rotores ou outros, alimentação elétrica AC, circuitos de comunicação, terra de proteção, terra local etc). *Sim, se a região é sujeita a descargas atmosféricas, todos os circuitos que entram e saem da estação devem ter protetores contra surtos;*
- 9) Aterramento dentro do shack: Interligar localmente na estação os aterramentos de todos os equipamentos que a compõem (rádios, computadores, lineares, acopladores etc) com condutores bem curtos a uma barra de aterramento bem próxima, ou usar a placa de referência de terra de RF na qual igualmente se deve aterrar todos os equipamentos da estação com condutores bem curtos.
- 10) Redução de loops internos: Mantenha o mais curto possível todos os cabos de interligação dos elementos que formam a estação, procurando juntá-los. Assim, você reduz as áreas dos loops formados por esses cabos, reduzindo a indução de correntes a partir da presença de campos de RF (sejam elétricos, magnéticos ou eletromagnéticos). Se usar a placa de referência de terra de RF, manter estes cabos de interligação rente à placa também reduz a área dos loops formados com os cabos, reduzindo a indução de correntes neles.
- 11) Alimentação AC na estação e ruído de 60Hz: Alimente todos os equipamentos da sua estação a partir da mesma fase do circuito AC para evitar interferências e ruídos de 60Hz e harmônicos sobre sinais desbalanceados de baixo nível, como áudio e dados, que circulem entre módulos da sua estação (interligação entre rádio e PC por ex.). Essas interferências podem ser causadas por diferenças de potencial nos terras (carcaças) dos equipamentos a partir dos picos de corrente das fontes de alimentação chaveadas (entrada com ponte de retificadores e capacitor de filtro). Se todos os equipamentos monofásicos forem alimentados pela mesma fase, existirá uma tendência de todos os gabinetes subirem o mesmo potencial. Lembrem-se que, normalmente, o terceiro pino dos equipamentos com gabinetes metálicos são conectados com o 0V dos circuitos internos. No seu rádio isso é óbvio pois a saída de RF através do cabo coaxial tem a blindagem (0V da fonte) conectado ao gabinete. O mesmo vale para osciloscópios, geradores de sinais, fontes, PCs com gabinete metálicos etc. Teste você mesmo com um ohmímetro!
Adicionalmente, a interligação dos terras (carcaças) destes equipamentos com um cabo curto e largo reduz essa interferência pela equipotencialização dos gabinetes.
- 12) Acoplamento de ruído via linha de transmissão: Se você usa antenas especiais para melhorar a sua recepção, cuide da indução e acoplamento de ruído através da linha de transmissão, principalmente se a antena tem baixo ganho e não tem pré-amplificador, ou tem mas não está junto da antena (o indicado neste tipo de antena é estar junto da antena). Para tanto, empregue linhas de transmissão de qualidade e, se possível, enterre a seção horizontal. Melhor ainda se utilizar um tubo metálico enterrado e aterrado nas extremidades. A continuidade elétrica das emendas é importante e deve ser garantido até a placa de aterramento centralizado na entrada da estação.
- 13) Torres devem ser bem aterradas com interligação com o aterramento da edificação (vide NBR 5419- "Proteção contra descarga atmosférica"). Se ela for estaiada com cabos de aço, aproveite para aterrar os estais, melhorando o aterramento da torre e reduzindo bastante a indução sobre os cabos de descida. Se os estais forem isolados, use centelhadores a ar em cada isolador para evitar a sua possível destruição;



NOTURNO

O BOLETIM INFORMATIVO DO PXPY CLUBE DE CAXIAS DO SUL
no [facebook.com/PXPYCXCS](https://www.facebook.com/PXPYCXCS) e em VHF pela PY3EDU 146.750-600

Edição de
06 de maio
de 2025
Ano 5 - Nº 217

14) Cabos coaxiais devem ter as suas blindagens conectadas à torre tanto na parte alta quanto na base da torre (o mais rente ao solo possível) para que a diferença de potencial que aparece ao longo da impedância da torre no momento da passagem da corrente do raio não prejudique o cabo. Isso também reduz a injeção de corrente na blindagem do cabo coaxial que segue para a sua estação.

15) A melhor descida dos cabos ao longo de uma torre é ao longo do eixo central da torre, onde o campo magnético gerado pelo raio tende a ser mínimo. Se for possível passar por dentro de um tubo metálico aterrado nas extremidades, melhor ainda. Se nada disso for possível e a sua torre usar treliças na seção vertical, dê preferência por passar os cabos pelo lado de dentro da treliça para se valer, de alguma forma, do efeito da blindagem do aço. Se as barras da torre forem de formato circular (tubos), procure passar pelo lado de dentro para reduzir a indução sobre o cabo. A corrente do raio que desce pelas pernas procurará a parte externa por ser uma corrente impulsiva, e isso reduz a indução sobre o cabo.

16) Distância entre hastes de aterramento: Hastes verticais de aterramento em paralelo devem manter distância mínima entre elas igual ao dobro do comprimento de cada haste, de forma a evitar a superposição excessiva dos seus campos no solo e consequente prejuízo na formação das correntes no terreno. A grosso modo, pode-se dizer que a resistência do aterramento equivale à associação das resistências de cada eletrodo apenas quando essa distância mínima é respeitada. Associação de eletrodos mais próximos do que a distância limite apresentarão uma resistência de aterramento total superior, o que representa um desperdício de cobre, tempo e dinheiro.

17) Manutenção do aterramento: É importante que sejam mantidos, ao longo do tempo, a qualidade dos contatos elétricos entre as hastes verticais e o cabo de cobre que os une (cabo nú enterrado para ajudar no contato com o solo). Para tanto, se forem usados conectores parafusados na união haste/cabo, estes devem estar no interior de caixas de visita para inspeção periódica. Se for usado solda exotérmica que solda definitivamente o cabo à haste, não há necessidade destas caixas de inspeção, podendo estar tudo enterrado. É muito melhor!

Na próxima edição:

Leia na edição nº 218 do NOTURNO que deve ir ao ar no próximo dia 13 de maio, mais uma matéria de PY1DPU João Saad Júnior, falando sobre a "Comunicação Difícil em Bandas Baixas".

Muitas vezes nos perguntamos se a propagação não estaria colaborando, ou se nosso rádio apresenta algum problema, e mesmo se nossas antenas estariam avariadas, e a matéria de João Saad responde muitos destes questionamentos abordando também os problemas criados pelo próprio homem.

Até a próxima semana!

MATÉRIA DE PT2ZDX/LU9EFO MARTIN BUTERA

UMA FEIRA DE RÁDIO EM BUENOS AIRES

Como é uma feira de rádio em Buenos Aires?

Por: Martin Butera
PT2ZDX - LU9EFO

martin_butera@yahoo.com.ar



Introdução

Hoje quero falar sobre as feiras de Rádio que acontecem, mais especificamente, no meu país, a Argentina.



Na América do Sul em geral, a crise econômica já dura décadas, então não espere ver imagens de um grande evento nesta reportagem. Muito menos marcas de rádio ou patrocinadores comerciais.

Inclusive, escolhi mostrar a vocês um dos últimos eventos que visitei, antes de vir morar no Brasil. Escolhi um [evento realizado pelo Radio Club Buenos Aires](#), um clube localizado, como o próprio nome diz, na cidade de Buenos Aires, capital da República Argentina.

Apesar de funcionar mais como um pequeno mercado de pulgas, frequentado por algumas centenas de radioamadores, o evento não deixa de ter seu charme e você frequentemente

encontrará alguns equipamentos interessantes e raridades.

Na Argentina, com o tempo, os hamfests se tornaram eventos muito populares tanto para radioamadores quanto para suas famílias, já que quase todos fazem churrasco e muitos comparecem mesmo quando não trocam equipamentos. Eles se reúnem para conversar pessoalmente com outros colegas.

Na Argentina, o Hamfest costuma ser realizado em um clube de rádio, aos domingos, a partir das 10h, e geralmente dura até as 17h. Há uma pequena taxa de entrada e os expositores geralmente são solicitados a colaborar minimamente com a entidade organizadora.

Convido você a conhecer uma feira típica de Radioamadorismo, no estilo Sul Americano!



Vamos pausar as imagens para lhe contar o que é um Hamfest?

Um Hamfest é uma convenção de entusiastas do rádio amador, frequentemente combinando uma feira de negócios, um mercado de pulgas e diversas outras atividades de interesse para radioamadores. No Reino Unido, o termo "rally" é mais comumente usado para convenções de rádio amador. Os "Hamfests" já eram conhecidos em 1924 nos EUA.

Hamfests são eventos organizados por entusiastas do rádio amador, para encontros sociais e promoção do hobby do rádio amador. Geralmente, eventos anuais ou semestrais realizados durante um fim de semana podem durar de várias horas a vários dias. A maioria tem um mercado de pulgas onde os participantes compram e vendem rádios e equipamentos relacionados. Os equipamentos encontrados em um hamfest

podem variar significativamente, desde os mais novos equipamentos de alta tecnologia até equipamentos usados, recondicionados ou até mesmo antigos. A pechincha é o meio de venda mais comum. Equipamentos que eram originalmente vendidos a um alto custo podem frequentemente ser encontrados por uma fração do preço. Além disso, podem ser encontrados acessórios que não estão mais disponíveis nos fabricantes, e muitas vendas de sistemas completos são feitas para compradores que precisam apenas de um ou dois componentes.

Há caixas que geralmente contêm detritos e restos de projetos concluídos ou equipamentos perdidos há muito tempo.

Alguns grupos de amadores têm estandes de demonstração e vendas administrados por fornecedores e fabricantes de equipamentos de rádio amador comercial.

Os hamfests também podem incluir reuniões de clubes de rádio amador, seminários sobre aspectos técnicos, operacionais ou legais do rádio amador e sessões de revisão de licenças.

A Hamvention em Dayton, Ohio, a Convenção Internacional DX, o evento HAM RADIO em Friedrichshafen, Alemanha, e o Central Coast Amateur Radio Club Field Day perto de Sydney, na Austrália, são eventos onde os fabricantes frequentemente apresentam novos produtos no mercado de rádio amador.



Agora vou contar para vocês como são os Hamfests pelo mundo

Nos Estados Unidos, as hamfests são uma tradição popular. As hamfests regulares nos EUA começam com um evento, como um café da manhã pago, e a renda é doada à organização patrocinadora ou a uma instituição de caridade digna. Festividades maiores quase sempre incluem um ou mais vendedores de comida, com equipes de voluntários, e a renda é doada a uma escola local ou outra instituição de caridade.

No século atual, a internet tem sido usada para anunciar e vender equipamentos de rádio amador, reduzindo as vendas de equipamentos usados, úteis em todas as festas amadoras. Isso, em muitos casos, causou o desaparecimento de muitas festividades locais e regionais. Portanto, os aspectos sociais das festas amadoras tornaram-se mais um motivo para participar, bem como para aprender com os diversos palestrantes e fóruns.

O Dayton Hamvention é geralmente considerado o maior festival de ham do mundo. Acontece todo mês de maio (anteriormente na Hara Arena em Trotwood, Ohio, perto de Dayton) no Greene County Fairgrounds and Exposition Center em Xenia, Ohio. O Hamvention oferece fóruns, espaço para exposições e um mercado de pulgas. A média de público é de cerca de 25.000 pessoas; houve 28.417 visitantes em 2018. Muitos entusiastas do rádio amador se esforçam para participar do Hamvention, viajando de todos os Estados Unidos, Canadá, México e várias partes do mundo, e até mesmo para a Austrália, Japão e Rússia.

O segundo maior festival do mundo é o Orlando HamCation, em Orlando, Flórida, com mais de 23.000 visitantes por ano e 74 anos consecutivos. Hamfests regionais menores incluem o Shelby Hamfest, na Carolina do Norte, que acontece há 60 anos e recebe de 5.000 a 7.000 visitantes por ano; o Huntsville Hamfest, no Alabama; o Ham-Com, na região de Dallas; e o SEA-PAC, em Seaside, Oregon. Os hamfests também podem ter apenas algumas centenas de participantes locais.

O maior festival da Nova Inglaterra (e do nordeste dos Estados Unidos) é o New England Amateur Radio Festival, comumente conhecido como NEAR-Fest, que acontece duas vezes por ano, em maio e outubro, no recinto de feiras de Deerfield, em Deerfield, New Hampshire. Deerfield está localizada a aproximadamente 24 km a leste de Manchester, na Rota 43.

Dois dos maiores Hamfests do Canadá são o HAM-EX, organizado pelo Peel Amateur Radio Club (PeelARC) e pelo Mississauga Amateur Radio Club (MARC), uma vez por ano no Brampton Fall Fairgrounds, ao norte de Brampton, Ontário. E o York Region Amateur Radio Club (YRARC), no primeiro sábado de novembro de cada ano, no Newmarket Community Center, em Newmarket, Ontário. Ambos os Hamfests costumam atrair mais de mil visitantes por ano. Muitos Hamfests menores também são realizados em todas as províncias do Canadá todos os anos. Uma lista completa dos Hamfests canadenses pode ser encontrada no site dos Radioamadores do Canadá (RAC).

Na Austrália Ocidental, o maior Hamfest é organizado pelo Northern Corridor Radio Group. Os primeiros foram realizados no antigo local do Carine TAFE College. Após seu fechamento, seus hamfests passaram a ser realizados em Bassendean, um subúrbio de Perth.

A Exposição Internacional de Radioamadores, conhecida como HAM RADIO, em Friedrichshafen, Alemanha, é o maior e mais conhecido festival de rádio amador da Europa (17.080 visitantes em 2015), que inclui uma feira de negócios e "*dias da juventude*". O primeiro HAM RADIO ocorreu em 1976 com 62 expositores.

Na Índia, o Hamfest é popular desde 1991. Em 2009, foi realizado em Bangalore, juntamente com as comemorações do Jubileu de Ouro do Bangalore Amateur Radio Club VU2ARC. O Instituto Nacional de Rádio Amador realizou duas convenções de rádio amador, a maioria fóruns, em Hyderabad nos últimos anos, conectando eventos de forma única com grandes expedições DX, permitindo que rádios amadores estrangeiros operassem nos raros locais de Andaman I e Lakshadweep I.

O Japão, principal fonte de novos equipamentos para presunto fabricados comercialmente, sedia pelo menos um grande festival anual com participantes do mundo todo, a famosa Feira de Amadores JARL.



Em 2010, Hector Alvarez aventurou-se na faixa de 6 metros, desenvolvendo para essa faixa uma antena vertical dupla 5/8 com planos de aterramento, que cobre confortavelmente de 50 a 54 MHz. Essa antena foi uma revolução na Argentina, dada sua ampla largura de banda, alta sensibilidade de recepção e excelente desempenho de transmissão.

A antena é do tipo Ringo Ranger para VHF, aprimorada, que cobre toda a banda e é fabricada artesanalmente. É uma excelente opção para quem deseja uma antena de fabricação nacional argentina, de alto desempenho a um custo razoável, visto que o material de antena que entra na Argentina para essa banda é muito escasso. É uma antena longa com excelente desempenho.



Martin Butera, com um dos expositores, muito interessante chamado Hector Alvarez (LU3BLA), que desenvolveu uma antena para 50 MHz



Nos despedimos com uma fotografia de Mark Melzi, que me acompanhou até a Feira de Rádio e tirou as fotos, Mark é LU3DU, mais conhecido como LU7CAW, na porta do Rádio Clube Buenos Aires, onde foi realizada a Feira de Rádio em Buenos Aires, Argentina.



Espero que tenham gostado desta reportagem, que mostra como é uma feira de rádio na Argentina, na América do Sul. Me despeço e até a próxima viagem!!

NOTURNO, o Boletim Informativo do PXPY Clube de Caxias do Sul,
muito obrigado pelo seu prestígio e até a próxima semana.