



NOTURNO

O BOLETIM INFORMATIVO DO PXPY CLUBE DE CAXIAS DO SUL
ao vivo em [facebook.com/PXPYCXs](https://www.facebook.com/PXPYCXs) e em VHF pela PY3EDU 146.750-600

Edição de
14 de outubro
de 2025
Ano 6 - Nº 240

Rua Ângelo 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:

EDITORIAL: O Papel do Radioescotismo na Formação de Novas Gerações;
LABRE-DF faz homenagem a bisneta do Marechal Cândido Rondon;
Duas famílias de radioamadores e um casamento;
Como se inscrever e fazer reservas para o 70º Rancho do RA Gaúcho.

Visite nossas redes sociais!

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

EDITORIAL – O Rádio Une o Mundo – O Papel do Radioescotismo na Formação de Novas Gerações

Como já dito inúmeras vezes aqui no NOTURNO, nosso torrão está cada vez mais conectado e dependente dos meios digitais, mas é confortável ver que práticas tradicionais e seculares como o radioamadorismo e o escotismo continuam a ocupar um espaço essencial na formação de jovens cidadãos e esta é a visão do PXPY Clube de Caxias do Sul desde a sua função que se deu no ano de 1980, como também o é na visão do Grupo Escoteiro Tradicional do Ar Caxias do Sul - GETAR-05RS, fundado ainda antes, pois no ano de 1960.

O radioescotismo, união natural entre o espírito de aventura do escotismo e a vocação técnica e social do radioamadorismo, é uma ferramenta valiosa de educação não formal. Ele ensina às crianças e adolescentes a importância da comunicação responsável, da colaboração e da curiosidade científica, e mais do que operar um equipamento, o jovem escoteiro aprende sobre ética, respeito, escuta ativa e serviço à comunidade, valores que são igualmente fundamentais ao radioamadorismo.

Para o radioamador, estar junto ao escotismo e praticando o radioescotismo é também uma oportunidade de transmitir conhecimento e inspirar. Cada contato feito com uma patrulha escoteira, com um grupo vizinho ou do outro lado do planeta é uma aula viva sobre propagação, eletrônica, geografia e, principalmente, solidariedade.

O rádio, nesse contexto, deixa de ser apenas uma ferramenta de comunicação e se transforma em um elo entre gerações, aproximando a experiência dos mais antigos da curiosidade dos mais novos, especialmente num tempo em que as interações muitas vezes se resumem a toques em telas, o rádio oferece algo mais profundo, pois ele oferece a experiência real da comunicação humana.

O simples ato de ajustar uma frequência, de ouvir uma voz distante, desperta nas crianças escoteiras o fascínio pela ciência e pela amizade internacional, dois pilares que ajudam a construir um futuro mais conectado, colaborativo e humano.

Assim, o radioescotismo reafirma seu papel como ponte entre tecnologia e valores humanos, entre o presente e o futuro e que cada transmissão feita sirva como lembrete de que, enquanto houver jovens dispostos a aprender e radioamadores dispostos a ensinar, as ondas do rádio continuarão a levar adiante a mensagem de fraternidade que une escoteiros e radioamadores em todos os cantos do planeta.

Esta é a PY3PXY, a estação oficial do PXPY Clube de Caxias do Sul, neste momento operada por PU3DNE Luiz Henrique, e esta é a mensagem editorial de hoje. Que o radioamadorismo e o escotismo solidifiquem esta união fazendo do radioescotismo mais um tentáculo na busca pela construção de um mundo melhor

Pensem nisso e até o próximo editorial!

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

TEMA ÚTIL AO SEU SHACK

Hoje esta coluna traz a matéria de PY5IP Dirceu Cavalcanti, **“Operando nas Bandas de HF”** onde o colega aborda a banda de 160 metros e como de costume a matéria pode ser consultada na íntegra ao final da versão PDF de nosso informativo semanal.

REPETIDORAS DE VHF

EM CAXIAS DO SUL

PY3EDU PY3MHZ
146.750 (-600) 147.030 (+600)
SEM SUBTOM SUBTOM 123

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

FIQUE ATENTO – Vem ai a votação para a escolha do **Radioamador do Ano**. Pense nas trajetórias dos colegas cadastrados no Rio Grande do Sul e não deixe de escolher aquele nome que melhor representa o radioamadorismo gaúcho perante a comunidade mundial. Aguardem maiores informações.

CALENDÁRIO DO PXPY PARA OUTUBRO DE 2025:

02 Rodada VHF	04 Exp. na Sede	07 NOTURNO 239	09 Rodada VHF	11 Exp. na Sede
14 NOTURNO 240	16 Rodada VHF	18 Exp. na Sede	21 NOTURNO 241	23 Rodada VHF
25 Exp. na Sede	28 NOTURNO 242	30 Rodada VHF	PARTICIPE DAS NOSSAS ATIVIDADES	



NOTURNO

O BOLETIM INFORMATIVO DO PXPY CLUBE DE CAXIAS DO SUL
ao vivo em facebook.com/PXPYCX5 e em VHF pela PY3EDU 146.750-600

Edição de
14 de outubro
de 2025
Ano 6 - Nº 240

PROPAGAÇÃO TRANSEQUATORIAL – A propagação transequatorial (TEP) é um fenômeno de propagação de rádio que ocorre durante os meses do equinócio, ou seja, em setembro/outubro e março/abril de cada ano permitindo comunicações a longas distâncias (de aproximadamente 2.500 A MAIS DE 5.000 Km) através da linha do Equador. Ela ocorre principalmente no final da tarde ou início da noite, em frequências VHF, e é causada por anomalias na ionosfera, que refletem as ondas de rádio em um caminho de dupla reflexão sem necessidade de contato com o solo. As estações transmissora e receptora precisam estar aproximadamente equidistantes do equador geomagnético, e a conexão é melhor quando o trajeto está alinhado na direção norte-sul.

Tem dúvidas sobre o PXPY?
Então clique no item desejado

[Estatuto](#) [Fundação](#) [Áudios Históricos](#) [Imagens Históricas](#)
[Regulamento Interno](#) [Radioamadorismo em Cxs](#) [Boletins de 1980 a 2022](#)

ISS – O próximo evento em SSTV da Estação de Rádio da Estação Espacial Internacional com imagens temáticas e exploração espacial iniciará às 13:00 horas UTC do próximo dia 17 de outubro de 2025 com duração até às 17:00 horas UTC do dia 20 do mesmo mês e a transmissão se dará em 145.800 MHz no modo PD 120.

70º RANCHO DO RADIOAMADOR GAÚCHO - DIAS 22 e 23 DE NOV/2025 - EM STA MARIA - RS

PARA FAZER SUA INSCRIÇÃO / RESERVAS ACESSE:

<https://rancho.nsec.com.br>

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



SALVAMENTO – A Amazônia engoliu inúmeros segredos, mas, em outubro de 2009, também devolveu a vida a alguns. Em 29 de outubro, um Cessna C-98 Caravan militar brasileiro, transportando sete agentes de saúde da FUNASA e quatro tripulantes, desapareceu do radar sobre a densa floresta tropical. Com a cobertura ocultando tudo o que havia por baixo, a busca parecia sem esperança.



Por dois dias, o destino dos onze a bordo era desconhecido. Então, aconteceu o milagre. Membros da tribo Matis, que vivem na Amazônia há séculos, tropeçaram em destroços perto do remoto Rio Ituí. Em meio ao metal retorcido, encontraram nove pessoas vivas, exaustas e feridas.

Os membros da tribo compreenderam a urgência e usando seu profundo conhecimento da selva, e com a comunicação via rádio entraram em contato com a FUNAI, e guiaram as equipes de resgate brasileiras até o local exato.

Em um dos terrenos mais implacáveis do mundo, **onde helicópteros e satélites falharam, a sabedoria indígena e o rádio prevaleceram.**

Os nove sobreviventes foram salvos e a compaixão e a ação rápida via rádio da tribo Matis fizeram a diferença entre a vida e a morte para a maioria dos ocupantes, enquanto a busca prosseguia pelas duas vítimas que desapareceram no local do pouso forçado. Fonte: [Wesley Rafael Lourenço](#)

UM CASAMENTO NO RADIOAMADORISMO – Em 4 de setembro passado, a comunidade radioamadorística celebrou um casamento marcante entre PU5BIA Beatriz Almeida e PU5BOB Leonardo Modolon, realizado na Califórnia.

O evento simbolizou décadas de amizade e união entre as famílias OMS (PY5EG) e Almeida (PP5JR), ligadas pelo radioamadorismo há mais de 40 anos. A cerimônia foi conduzida por PY5EG Atiliano de Oms Sobrinho, destacando o espírito de fraternidade, respeito e carinho que sempre uniu as duas famílias. Presentes também estiveram radioamadores dos EUA como K1V Fred Hopergarter e W6NV Oliver Sweningsen, reforçando o caráter internacional e solidário dessa comunidade. O casamento foi descrito como uma celebração simples, calorosa e cheia de amor, uma verdadeira união de famílias e corações conectados pelas ondas do rádio. Fonte: [Araucária DX Group](#)



Foto de casamento: Raulo Incomum mostrando apenas radioamadores na cerimônia. Todos os membros do ADXX.

GRUPO ESCOTEIRO TRADICIONAL DO AR CAXIAS DO SUL – GETARCXS-05RS – APETBR
Site: <https://getarcxs05rs.wixsite.com/1960> - Facebook: <https://www.facebook.com/Getarcxs05rs>
Instagram: <https://www.instagram.com.br/getar05oficial>

GETARCXS-05RS



No último sábado (11) [Grupo Escoteiro Tradicional do Ar Caxias do Sul](#) comemorou O DIA DAS CRIANÇAS com atividades educativas e recreativas. Numa delas eles aprenderam na prática como se fazia cola antigamente e para tal fizeram a tradicional mistura de farinha com água que após bem misturada se transformou em cola. Na parte externa da sede foram desenvolvidas brincadeiras em meio a atividades físicas envolvendo bolas coloridas e arcos de bambolê.

Após a hora do lanche, todos receberam os brinquedos adquiridos quando de nossa visita ao Aeroclube de Garibaldi e que são pequenos aviões que ao serem impulsionados por uma pistola elástica, alçam voo.



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
ao vivo em facebook.com/PXPYCXs e em VHF pela PY3EDU 146.750-600

Edição de
14 de outubro
de 2025
Ano 6 - Nº 240

COMPARAÇÃO - ICOM IC-7300 X IC-7300MK2:

IC+7300 - Recursos e Benefícios

- Transceptor SDR de amostragem direta para HF, 50/70 MHz, potência de saída de 100 watts.
- Tela sensível ao toque colorida de 4,3" com espectro em tempo real e visualização em cascata.
- DSP com redução de ruído, filtro notch, AGC e equalizador.
- Sintonizador de antena automático para correspondência versátil.
- Suporta SSB, CW, RTTY, AM, FM e modos digitais por meio de placa de som integrada.
- Slot para cartão SD para gravação de áudio e funções de memória.
- Design compacto e de alta facilidade de uso, adequado para iniciantes e profissionais.
- Bom desempenho de recepção com RMDR de aproximadamente 97 dB e sólida proteção de intermodulação.
- Comprovadamente confiável com uma grande comunidade.

IC-7300MK2: Melhorias e Inovações

- Desempenho RMDR aprimorado para aproximadamente 105 dB (+12 dB em relação ao antecessor) com ruído de fase reduzido.
- Menor consumo de energia em modo de espera RX (aproximadamente 23% menos consumo de corrente).
- Saída HDMI para monitores externos com cascata e áudio.
- Decodificador CW integrado para decodificação autônoma sem PC externo.
- Entrada/saída de antena RX separada para filtros adicionais e antenas receptoras externas.
- USB Tipo C com duas portas virtuais para FT8 e registro ao mesmo tempo.
- Porta LAN para operação remota via rede (sem PC servidor).
- Suporta banda de 5 MHz além de 70 MHz.

Recurso	IC-7300	IV-7300MK2
RMDR (Faixa Dinâmica de Mixagem Recíproca)	aprox. 97 dB	aprox. 105 dB (+12 dB)
Ruído de fase	Padrão	-139 dBc/Hz @ deslocamento de 1 kHz
Mostrar	Tela sensível ao toque 4,3"	Tela sensível ao toque 4,3" + saída HDMI
Corrente de espera RX	Aproximadamente 0,9 A	Aproximadamente 0,7 A (-23%)
Saída monitor externo	Não	Sim – HDMI
Decodificador CW	Não	Sim – integrado
Soquete de antena RX separado	Não	Sim
Conectividade USB	USB 2.0 Tipo B	USB Tipo C, portas duplas
Função de rede	Não	Sim – LAN, operação remota
Bandas de frequência	HF, 70MHz (Versão UE)	HF, 70MHz +5MHz (versão UE)

NOTÍCIAS DAS LABRES

LABRE-RS | PARCERIA – A [LABRE-RS](#) divulgou em seu site na internet, sua parceria na realização do evento comemorativo aos 10 anos de fundação do Grupo de Rádio PX Ratos da Frequência que irá ocorrer no próximo dia 26 de outubro na cidade de Charqueadas/RS, sendo parceira também na realização do 70º Rancho do Radioamador Gaúcho que será realizado nos dias 22 e 23 de novembro vindouro, na cidade de Santa Maria/RS.

LABRE-RS | DIVULGAÇÃO – O site da LABRE-RS publicou recentemente os seguintes vídeos:

- Do 17º Encontro do GCAL em capão da Canoá/RS. [Clique aqui](#) para ir ao vídeo;
- Do 1º Encontro Farroupilha de Radioamadores de Bagé e região. [Clique aqui](#) para ir ao vídeo;
- Do encontro de Radioamadores da ARCO em Caçapava do Sul/RS. [Clique aqui](#) para ir ao vídeo.

LABRE-RS | CURSO DE CW – A LABRE-RS disponibiliza, aos interessados o Curso Básico de Telegrafia pelo método do PY3ACC Alberto. São 22 lições intuitivas e de fácil assimilação. Aproveitem esta rara oportunidade de aprender e praticar Telegrafia (CW).

LABRE-RS | CADASTRO – Clique [aqui](#) e faça ou atualize seu cadastro junto a LABRE.

LABRE-RS | FORMULÁRIO – Para ser sócio da LABRE-RS clique [aqui](#) e preencha o formulário, anexe uma fotografia “3 x 4” e faça um depósito no valor indicado na página da LABRE-RS em <https://labre-rs.org.br>

LABRE/RS no Facebook <https://www.facebook.com/labresoficial> - Instagram <https://www.instagram.com/labresoficial> Página na Internet: <https://labre-rs.org.br/> - E-mail: secretarialabres@gmail.com

Endereço: Avenida Baltazar de Oliveira Garcia, nº 2132, Área 6 Sala 620 - (51) 3368.3972

Expediente: nas terças e quintas-feiras das 13:30 às 16:00 horas

70º RANCHO DO RADIOAMADOR GAÚCHO

DIAS 22 e 23 DE NOVEMBRO DE 2025 - EM SANTA MARIA - RS



Centro de Santa Maria - RS



Centro de Santa Maria - RS

Santa Maria, o coração do Rio Grande te espera no 70º Rancho do Radioamador Gaúcho!

LABRE-DF | VISITA VOCÊ – A LABRE-DF segue com seu projeto de visitar veteranos do rádio. Nesta semana, o presidente Martin Butera (PT2ZDX) e o diretor de radioamadorismo Vanderlei Santos (PT2RF) visitaram o experiente radioamador Wilson Pessoa (PT2ABC), de 89 anos, reconhecido por mais de 60 anos de dedicação ao radioamadorismo e ao serviço na Marinha do Brasil.

Wilson, que chegou a Capital Federal nos anos 1980, atuou como telegrafista na Estação Rádio da Marinha em Brasília (ERMB) e participou de importantes redes de comunicações navais internacionais. Ele se aposentou como Capitão de Corveta.

Durante a visita, Wilson compartilhou histórias sobre sua infância, carreira e viagens pelo mundo, especialmente pelo Mar Mediterrâneo e Mar Vermelho e a LABRE-DF destacou o orgulho em contar com veteranos como Wilson e reafirmou o compromisso de aprender com sua experiência e legado.



PT2ZDX Martin e PT2ABC Wilson



PT2RF Vanderlei, PT2ZDX Martin e PT2ABC Wilson

LABRE-DF | 6ª ELETROCA – A Labre do Distrito Federal realizou, no dia 4 de outubro, sua 6ª Eletroca, marcada por homenagens, palestras e confraternização. O evento prestou tributo a Paulo Ramiro Perez Toscano (PY3AX/PT2PT), ex-presidente da LABRE Nacional, com a entrega de um Certificado de Mérito e a restauração da foto de seu pai, Remy Flores Toscano (PT2VE), pioneiro da LABRE-DF.

Também foi homenageada a professora Sigorety, bisneta do Marechal Rondon, com o certificado “Amigos da LABRE DF”, durante a reinauguração do quadro restaurado do patrono das comunicações.

O Clube VAG (Velhos Amigos de Guerra) participou com exposição de veículos e equipamentos militares históricos, recebendo igualmente o certificado “Amigos da LABRE DF”.



NOTURNO

O BOLETIM INFORMATIVO DO PXPY CLUBE DE CAXIAS DO SUL
ao vivo em [facebook.com/PXPYCX](https://www.facebook.com/PXPYCX) e em VHF pela PY3EDU 146.750-600

Edição de
14 de outubro
de 2025
Ano 6 - Nº 240

A parte técnica contou com palestra sobre Radioescotismo, ministrada por Miquéias (PU2COE), além das tradicionais mesas de trocas e um churrasco de confraternização onde a LABRE-DF agradeceu as doações de alimentos, o apoio da LABRE Nacional, destacando o crescimento do espírito de união entre os radioamadores, com maior participação de famílias e especialmente das mulheres.



NOTÍCIAS DOS CLUBES, GRUPOS E ASSOCIAÇÕES LIGADAS AO RÁDIO



O [Radiofarol DX Group](https://www.radiofaroldx.com.br) tem sua atuação no radioamadorismo por meio de um grupo que trabalha abrangendo diversas frentes e focando no desenvolvimento e suporte dos entusiastas do rádio, tais como:

- **Aprimoramento e Competição:** O grupo apoia o **Radioamadorismo de competição** (Contestes), ajudando operadores a melhorar suas habilidades em contatos de longa distância (DX).
- **Capacitação:** Oferecem capacitação para o **Radioamadorismo de lazer**, incluindo atividades de campo como SOTA (montanhas), POTA (parques) e IOTA (ilhas), que desenvolvem habilidades de operação em condições adversas e remotas.
- **Auxílio a Novos Radioamadores:** Prestam suporte e auxílio a novos amantes do *hobby*, oferecendo tutoriais e informações sobre temas essenciais como regulamentação da ANATEL (homologação, boletos Fistel), sincronização de horário para modos digitais e compreensão do *Grid Locator*.

Radiofarol DX Group na internet www.radiofaroldx.com.br



O Clube de Radioamadores de Novo Hamburgo – CRANHA juntamente com o Grupo Escoteiro Gean de Léry de Estância Velha, estarão no próximo dia 18 de outubro por meio da estação de Ary Molter PY3EAM, transmitindo em alusão ao Janboree no Ar 2025, 12 imagens na modalidade SSTV. O início das transmissões está previsto para ocorrer das 14:00 às 18:00 horas PT2 na banda de VHF.



O Clube de Radioamadores de Blumenau – [CRB](https://www.crbradio.com.br) publicou que no último dia 10 de outubro, o satélite UmKA-1 realizou uma breve transmissão de uma série especial de imagens, dentro de um evento local na cidade de Kaliningrado, com a participação de estudantes, com desenhos de crianças brasileiras e russas. Na foto vemos PP5BY Douglas de Blumenau, e sua filha Daise, que teve seu desenho transmitido pelo UmKA-1 e que foi captado em Blumenau pelo Douglas, sócio do CRB e entusiasta de contatos via satélite, sendo que Douglas constrói suas próprias antenas.



A [ARRL](https://www.arrl.org), Associação Nacional de Radioamadores dos EUA publicou em seu site que Zoe Rodriguez, professora de Ciência, Tecnologia, Engenharia, Artes e Matemática na Raymond School em Franksville, Wisconsin, foi nomeada Educadora Memorial Carter



NOTURNO

O BOLETIM INFORMATIVO DO PXPY CLUBE DE CAXIAS DO SUL
ao vivo em facebook.com/PXPYCX5 e em VHF pela PY3EDU 146.750-600

Edição de
14 de outubro
de 2025
Ano 6 - Nº 240

Craigie 2025. Ela atua também como integradora de tecnologia e especialista em mídia, e fundou o clube "Girls Who Code" para alunas do 3º ao 8º ano.



Zoe Rodriguez

Rodriguez participou do Instituto de Professores da ARRL sobre Tecnologia Sem Fio, realizado de 6 a 9 de outubro de 2025, e é bolsista do Teacher Innovator Institute do Museu Nacional do Ar e Espaço do Smithsonian. Seu objetivo é integrar o radioamadorismo com a tecnologia sem fio às atividades práticas de STEAM para desenvolver o pensamento crítico e a colaboração entre seus alunos.

O prêmio Carter Craigie, criado em 2024 por Kay Craigie em homenagem a seu falecido marido Carter Craigie (N3AO), financia a participação de educadores no Instituto da ARRL. Carter foi um dedicado professor e radioamador, falecido em 2024 e Rodriguez pretende compartilhar o que aprendeu com outros docentes da Raymond School para ampliar o uso da tecnologia e o engajamento dos alunos em sala de aula.

SDR VHF, RODADAS, BEACON, REPETIDORAS ISS, ECHOLINK....

<http://mip.ddns.net:8073/>

Mantenedor PU3MIP Alexandre Martini



A [União Internacional de Radioamadores](https://www.iaru.org/) (IARU) manifestou preocupação com o uso da banda de 430–440 MHz, tradicionalmente destinada ao serviço amador e satélite amador, pela empresa AST SpaceMobile em suas operações de telemetria, rastreamento e comando (TT&C) de satélites comerciais. A AST SpaceMobile já opera cinco satélites Bluebird (1–5), lançados em setembro de 2024, que utilizam frequências dentro dessa faixa (430,5 a 439,5 MHz), além do protótipo Bluewalker-3 (437,5 MHz). Esses satélites foram autorizados pela FCC sob o Artigo 4.4 do Regulamento de Rádio da UIT, que permite uso fora da Tabela de Alocações de Frequências, desde que não cause interferência prejudicial a serviços conformes.

Em junho de 2025, a empresa pediu autorização para lançar 243 novos satélites, também com possível uso da faixa de 430–440 MHz, embora planeje priorizar a banda S (2 GHz) para TT&C.

A IARU alerta que não há estudos técnicos sobre o impacto desse uso no serviço amador, que utiliza a faixa para diversas aplicações (sinais fracos, comunicações espaciais, TV digital, dados e repetidores). A organização considera inadequada a invocação do Artigo 4.4 pela AST devido ao risco de interferência e solicitou à UIT uma avaliação do caso.

A IARU também incentiva suas sociedades membro a dialogarem com as autoridades reguladoras nacionais e informarem os radioamadores sobre as possíveis implicações desse uso do espectro.



A Associação de Radioamadores Centro Oeste do Rio Grande do Sul está até o próximo dia 31 de outubro, distribuindo Certificado comemorativo aos 192 anos de fundação do município de Caçapava do Sul/RS para as estações que contestarem a PY3RCO. Caçapava do Sul conta com população acima de 34.000 habitantes, sendo 25% na zona rural e tem altitude de 450 metros, clima temperado e úmido sem período definido de secas e o acesso se dá pelas estradas federais tais como BR 290, BR 153 e BR 392, além das estaduais RS 625 e RS 357.

HAMEXPO 2025 - A feira HamExpo 2025 acontecerá no *Parc des Expositions du Mans (72)*, Pavilhão D. Sábado, 18 de outubro de 2025, das 9h às 18h. Taxa de admissão: € 10. Entrada gratuita para jovens adultos, crianças até 16 anos e estudantes mediante apresentação de documento de identidade.

Os motorhomes estarão estacionados na sexta-feira, dia 17, a partir das 14h, no estacionamento externo em frente ao centro de exposições. A partida é obrigatória no sábado, dia 18, antes das 20h.

Programação da HAMEXPO 2025

Como nas edições anteriores, a ANFR oferece sessões de exame para obtenção do certificado de operador. Essas sessões são planejadas pela R-E-F e gerenciadas pelo serviço de rádioamador da Agência Nacional de Frequências. Inspectores de um serviço regional da ANFR garantirão a instalação de equipamentos de informática, bem como a administração e o monitoramento dos exames no site da ANFR. Os resultados calculados pelo servidor da ANFR serão comunicados a cada candidato ao final do exame.

9h30: Inteligência artificial (IA) estimula o espírito criativo dos radioamadores. Palestra de Jean-Luc F4GSC

10h15: AMSAT Francófono. Apresentação das atividades espaciais de rádio amador da AMSAT.

11h30: Quando o rádio se torna um educador. Palestra de Michel Nawrocki (F1AFW), Marie Tappret (F4LHI)

14h00: Reunião de discussão entre gestores da REF e radioamadores - Jean-Paul – F6BYJ

15h00: Palestra de Thierry – F6CUK e Pascal – F8TRT - Apresentação do projeto e desenvolvimentos.



NOTURNO

O BOLETIM INFORMATIVO DO PXPY CLUBE DE CAXIAS DO SUL
ao vivo em facebook.com/PXPYCXS e em VHF pela PY3EDU 146.750-600

Edição de
14 de outubro
de 2025
Ano 6 - Nº 240



70º RANCHO DO RADIOAMADOR GAÚCHO

Ele será realizado nos dias 22 e 23 de novembro de 2025 na cidade de Santa Maria/RS tendo como local as dependências do **PARK HOTEL MOROTIN, localizado na BR 287, nº 1.981, Faixa Nova, Camobi em Santa Maria/RS.**



Abaixo apresentamos o procedimento para inscrição de participação no 70º Rancho do Radioamador Gaúcho

- Primeiro você deverá acessar o endereço <https://rancho.nsec.com.br> , fazendo isso a seguinte tela será apresentada:

Rancho do Radioamador Gaúcho

Inscrição

Nome Indicativo Telefone

Cidade E-mail

Tipo de inscrição (titular)
Radioamador(a)

Meu cônjuge vai comigo

Número de crianças

* Crianças (de 7 a 12 anos) pagam meia inscrição e meio valor das refeições.

Demais acompanhantes

Tipo de inscrição
Todo evento (Ingresso: R\$ 50,00 - Crianças: R\$ 25,00)

Refeições e adicionais

	Adulter: 0	Crianças: 0
Almoço de Sábado — R\$ 60,00:	Unidades: 0	Meia: 0
Jantar de Sábado — R\$ 60,00:	Unidades: 0	Meia: 0
Almoço de Domingo — R\$ 85,00:	Unidades: 0	Meia: 0
Camiseta P (opcional) — R\$ 75,00:	Unidades: 0	
Camiseta M (opcional) — R\$ 75,00:	Unidades: 0	
Camiseta G (opcional) — R\$ 75,00:	Unidades: 0	
Camiseta GG (opcional) — R\$ 75,00:	Unidades: 0	
Camiseta XG (opcional) — R\$ 90,00:	Unidades: 0	
Passaio Turístico (opcional) — R\$ 30,00:	Unidades: 0	

Copyright 2025 - Organização PY3NT



NOTURNO

O BOLETIM INFORMATIVO DO PXPY CLUBE DE CAXIAS DO SUL
ao vivo em facebook.com/PXPYCXS e em VHF pela PY3EDU 146.750-600

Edição de
14 de outubro
de 2025
Ano 6 - Nº 240

- É nesta primeira tela onde você deverá digitar seu nome completo, indicativo completo, telefone com código de área, cidade onde você reside, seu endereço de e-mail e se sua inscrição é de radioamador titular, visitante ou convidado especial;
- Mais abaixo lhe é perguntado se seu(ua) cônjuge irá participar com você, se positivo marque a opção;
- Crianças de 7 à 12 anos pagam meia inscrição e meio valor das refeições e se você for levar crianças nesta faixa de idade, aponte a quantidade no campo específico, bem como a quantidade de demais acompanhantes que irão com você ao 70º Rancho;
- Mais abaixo escolha se você irá participar nos dois dias ou em um só dia do evento;
- Ai passe para as suas escolhas onde você desejar participar, deverá marcar suas opções de participação no almoço de sábado, jantar de sábado, almoço de domingo, adquirir camisetas eo Rancho e participar do passeio turístico.

Feito isso você deverá clicar no botão **Próximo passo** e ela vai te levar para a segunda página da inscrição, onde você deverá revisar os dados digitados e suas escolhas de almoço, janta, camisetas, etc... e nesta segunda página já irá constar o valor total de sua inscrição.

No exemplo abaixo digitamos a inscrição para apenas uma pessoa, onde na primeira página foram digitados os dados pessoais e as escolhas:

Rancho do Radioamador Gaúcho

Revisar inscrição

Nome (titular)	Indicativo	Telefone
LUIZ HENRIQUE DA ROCHA	PU3DNE	54991418472
Cidade	E-mail	
Caxias do Sul	lhrocha@terra.com.br	
Categoria (titular)	Tipo de inscrição	Pessoas
Radioamador(a)	Todo evento	Adultos: 1 • Crianças: 0 • Total: 1

Valores

Produto	Inteira	Meia	Preço unit.	Total
Inscrição (Participante)	1	—	R\$ 50,00	R\$ 50,00
Almoço de Sábado	1	0	R\$ 60,00	R\$ 60,00
Jantar de Sábado	1	0	R\$ 60,00	R\$ 60,00
Almoço de Domingo	1	0	R\$ 85,00	R\$ 85,00
			Total	R\$ 255,00

Copyleft 2025 - Organização PY3NT

Não estando correto você tem a opção de corrigir a inscrição, mas se você estiver seguro de que tudo está certo, clique no botão **Confirmar a inscrição**

Feito isso, você passará a terceira página que é a do pagamento da inscrição, onde você irá visualizar um QR CODE e para confirmar seu pagamento, você deverá abrir o aplicativo de seu banco, escolher a opção de pagamento por meio do sistema PIX, ler o QR CODE e efetuar o pagamento.

Se for de sua escolha, você poderá, ao invés de ler o QR CODE, copiar o Código PIX e colar no seu aplicativo de pagamento de seu banco, para assim também efetuar o pagamento.

Rancho do Radioamador Gaúcho

Pagamento da inscrição

Inscrição registrada! Faça o pagamento usando o PIX abaixo.



Abra o aplicativo do seu banco, escolha PIX →
Pagar com QR Code e aponte para o código acima.

Código PIX (copia e cola)

00020101021226580014br.gov.bcb.pix0136b10bf45
9-2f4c-4b88-883a-
dea3087ffea15204000053039865406255.005802BR5
92570 RANCHO DO RADIOAMADOR 6011SANTA
CATERINA/RS

Copiar Código PIX

Nº inscrição: 041

Participante: LUIZ HENRIQUE DA ROCHA

Total: R\$ 255,00

Copyright 2025 - Organização

PIXINT

Se você tem mais dúvidas, então faça parte do Grupo de WatsApp do 70º Rancho acesse o endereço abaixo e fique por dentro de todas as notícias e informações necessárias para sua participação neste imperdível evento: https://chat.whatsapp.com/EhO89v8IU5a2rFhyT1xLVG?mode=ac_t



Já está no ar e se estende até o próximo dia 18 de outubro o **SANTA CATARINA INTEGRADA**, atividade anual realizada pela Associação de Radioamadores de Florianópolis - **ARAF**. A operação se dá em todas as bandas e modos e o evento foi idealizado no ano de 2019 e tem como foco proporcionar aos radioamadores iniciantes ou àqueles que nunca tiveram a oportunidade de realizar contatos a longa distância, praticar ou aprimorar suas habilidades no DX. Fique atento, pois a atividade vale certificado.



Para divulgar notícias da sua estadual da LABRE, do seu Grupo ou Radioclube, ou as ativações, contestes, certificados, expedições e encontros, envie um e-mail para pu3dne@gmail.com



NOTURNO

O BOLETIM INFORMATIVO DO PXPY CLUBE DE CAXIAS DO SUL
ao vivo em facebook.com/PXPYCXS e em VHF pela PY3EDU 146.750-600

Edição de
14 de outubro
de 2025
Ano 6 - Nº 240

CONTESTES, CERTIFICADOS, ENCONTROS, CONCURSOS e EXPEDIÇÕES

CONTESTE: - A Associação Veteranos do Éter do Radioamadorismo promove a partir das 08h00min do dia 25 até às 17h00min (PT2) do dia 26 de outubro o [1º Conteste de Primavera](#). A atividade se dará na frequência de 27.685 no modo USB;

- Dia 26 de outubro próximo acontece o 11º Conteste do Grupo Fernão Dias de Rádio Cidadão em 27.735 USB desde Ipiúna/MG.

ENCONTROS: - A partir das 08:00 horas do dia 19 de outubro de 2025 ocorre o 18º Encontro de Radioamadores e Faixa do Cidadão de Cornélio Procópio/PR;

- Dias 25 e 26 de outubro de 2025 acontece o [2º Encontro](#) de Radioamadores da “Rodada do Querosene” na cidade de Umuarama/PR;

- Dia 26 de outubro o **Grupo de Rádio PX Ratos da Frequência** realiza na Sede do Barrisul da cidade de Charqueadas encontro comemorativo aos seus 10 anos de fundação.

Maiores informações podem ser obtidas com o colega **Claudir Cabral** pelo telefone/WhatsApp **(51) 9 9985.9173**;

- Dias 07 e 08 de novembro de 2025 acontece o XX Encontro de Radioamadores de Surubim/PE;

- Dia 15 de novembro de 2025 acontece Encontro de Radioamadores em Fortaleza – CE, comemorando os 65 anos da LABRE-CE, 27 anos da Rodada do Sertão e 1º ano da REER-CE;

- Dias 22 e 23 de novembro de 2025 acontece o 70º Rancho do Radioamador Gaúcho na cidade de Santa Maria/RS.



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.

- 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 02 de novembro de 2025

Revista Antenna, eletrônica, som e telecomunicações
Ed. Nº 1.269, setembro de 2025



Clique para consultar os Indicativos de Radioamadores do Brasil

ATIVACÃO:

- Até o próximo dia 15 de outubro próximo estão ativas as estações [PY0FB](#) e [PY0FBS](#) operando desde Fernando de Noronha nas bandas de 23 Cm, 6 metros e 80 metros.

CONCURSOS EM OUTUBRO

- Do dia 17 ao dia 19 de outubro vai ao ar o 68º Jamboree no Ar;
- Dias 25 e 26, Concurso [CQ Worldwide DX SSB](#).

OPERAÇÕES DX OUTUBRO

- Até o dia 20, [E51MWA](#) desde as Ilhas Cook do Norte de 160 a 10 metros;
- De 17 a 28, [D2A](#) desde Angola de 160 a 6 metros em CW, SSB, RTTY e FT8;
- De 17 a 29, [PJ6Y](#) desde Saba Island de 160 a 6 metros em CW, SSB e FT8;
- De 20 de outubro a 07 de novembro, [FW5K](#) desde as Ilhas Wallis e Futuna;
- Para novembro e dezembro de 2025 está prevista a 3F0YR [DXpedition to Easter Island](#) incluindo a participação no CQWW CW Contest nos dias 29 e 30 de novembro;



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
ao vivo em [facebook.com/PXPYCX](https://www.facebook.com/PXPYCX) e em VHF pela PY3EDU 146.750-600

Edição de
14 de outubro
de 2025
Ano 6 - Nº 240

TEMA ÚTIL AO SEU SHACK

OPERANDO NAS BANDAS DE HF – 160 METROS

Matéria de PY5IP Dirceu Cavalcanti publicada no site Radioamador.com

160 METROS

Conhecida como a “Top Band”, os 160 metros é a faixa dos experts. Os operadores desta banda se dedicam muito ao estudo e experiência com os mais variados tipos de antenas.

Outros operadores, além, dos experimentadores que estão na faixa, são os Dx-ers. Durante o dia os 160 metros não nos oferecem nada além do ruído. Você pode encontrar um ruído típico e estranho de aproximadamente 15 kHz que é o harmônico de algum aparelho de TV local.

Durante o verão, podemos escutar os estáticos provocados pelas tempestades a centenas de quilômetros. Durante a noite as coisas mudam e muitas estações são ouvidas, principalmente na primavera e no outono. Podem ser ouvidos fortes sinais, principalmente em CW e também atividade em fonia. Existe uma variedade muito grande de antenas encurtadas que quando instaladas com o devido cuidado, proporcionarão bons contatos locais. Trabalhar Dx em 160 metros envolve fazer muitas descobertas.

Envolve principalmente um trabalho árduo de caça. Se você espera encontrar sinais fortes na banda em qualquer dia do ano e a qualquer hora que ligue o rádio, está enganado! Eles são no geral muito mais fracos dos que os normalmente encontrados em outras bandas baixas. A primeira providência é a mudança radical para tentar melhorar a relação sinal/ruído na recepção. Como solução inicial a instalação de antenas Beverage ou de quadro. Uma técnica usada também é o uso da antena de 40 metros para auxiliar na cópia de sinais fracos. No geral, usa-se uma antena para transmissão e outra para recepção.

As torres usadas para suportar as antenas de Hf podem ser usadas para suportar as “L” invertidas, outra boa opção para essa banda. Tenha em mente que as condições podem ser diferentes em 160 metros, tais como QSB, ruído e propagação podem ser exatamente ao contrário no mesmo dia e na mesma hora aos encontrados em 80 metros.

Acompanhe na próxima edição do NOTURNO a abordagem sobre as bandas WRC de 12, 17 e 30 metros

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

PARTICIPARAM DESTA BOLETIM VIA ÉTER AS SEGUINTE ESTAÇÕES:

PY3TVI Eduardo (CXS), PY3MS Juracir (CXS), PU3EVM Eliézer (CXS), PY3SG Adair (CXS), PU3BGP Alessandro (São Leopoldo), PY3KT Gilmar (Porto Alegre), PU3ALN Lex (CXS), PU3AKK Ademar (CXS), PY3EN (CXS), PU3VVH Luciano (CXS) e PY3AJW Paulo (Garibaldi)



PARTICIPE DO
70º Rancho do Radioamador Gaúcho
DIAS 22 e 23 DE NOVEMBRO DE 2025
Em Santa Maria/RS



Inscrições e reservas em <https://rancho.nsec.com.br>