



NOTURNO

O BOLETIM INFORMATIVO DO PXPY CLUBE DE CAXIAS DO SUL

Acompanhe pelo [facebook.com/PXPYCX](https://www.facebook.com/PXPYCX), VHF pela PY3EDU 146.750-600 e pelo SDR http://mip.redirectme.net:8073/#freq=146750000_mod=nfm_sq!=-150

Edição de

28 de abril

de 2026

Ano 6 - Nº 259

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: Radioamadorismo, a voz que não se cala nas enchentes;
Efemérides radioamadorísticas do mês de maio;
PXPY recebe a visita de PY1ED Eduardo Rodrigues de Niterói/RJ;
A última parte da análise do Ato 3448/2026 da ANATEL.

Visite nossas redes sociais!

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

EDITORIAL – Radioamadorismo, a voz que não se cala nas enchentes

Dia primeiro de maio vem chegando, e aquele dia que já foi de festas, de comemorações e de alegria não é mais o mesmo, pois as enchentes que atingiram o Rio Grande do Sul em maio de 2024 não foram apenas um desastre climático, foram um teste extremo para a nossa capacidade de comunicação, solidariedade e resposta coletiva, pois em poucos dias, centenas de municípios foram afetados, milhões de pessoas tiveram suas rotinas interrompidas, muitas delas não resistiram e milhares ficaram desalojadas, em um cenário de destruição sem precedentes.

Quando a água sobe, a primeira coisa que muitas vezes se interrompe é a comunicação. Falta luz, falta internet, falha a telefonia, e é nesse momento que um meio considerado por muitos como “antigo” ressurge como essencial, o rádio.

Durante a crise, emissoras comerciais continuaram informando a população mesmo diante de apagões, tornando-se uma ponte vital entre autoridades e comunidades isoladas, mas há um protagonista silencioso que merece ainda mais reconhecimento, o radioamador.

Enquanto sistemas modernos colapsavam, radioamadores organizaram redes improvisadas e eficientes de comunicação, conectando regiões isoladas, auxiliando equipes de resgate e ajudando a localizar e a salvar pessoas. Mais do que tecnologia, o radioamadorismo mostrou ser uma rede humana, feita de voluntários preparados, disciplinados e movidos pelo espírito de serviço.

As reportagens da imprensa brasileira e mundial mostram que esses operadores criaram verdadeiras malhas de informação em tempo real, suprimindo lacunas deixadas pelas frágeis infraestruturas convencionais e em um grande número de casos, foram os radioamadores que garantiram que pedidos de socorro chegassem ao destino certo e que os salvamentos efetivamente viessem a ocorrer.

A lição que fica é clara, em tempos de crise, a redundância salva vidas e não se trata de escolher entre o moderno e o tradicional, mas de reconhecer que sistemas resilientes são aqueles que combinam diferentes formas de comunicação. Tanto que, após a tragédia, iniciativas institucionais passaram a integrar radioamadores em redes oficiais de emergência, como as que o Radiofarol DX Group e o Instituto Cultural Floresta - ICF vem desencadeando, justamente para evitar que se repita o isolamento vivido em 2024.

Este editorial é, portanto, um chamado à reflexão, pois em um mundo cada vez mais dependente de tecnologias complexas, não podemos negligenciar soluções simples, robustas e descentralizadas, onde restou comprovado que o radioamadorismo não é um hobby ultrapassado, pois ele é uma ferramenta estratégica de proteção civil, eficiente e que salvou e salva vidas quando a fragilidade do ente público vem a tona.

Esta é a PY3PXY, a estação oficial do PXPY Clube de Caxias do Sul, neste momento operada por PU3DNE Luiz Henrique, e encerramos afirmando que valorizar, incentivar e integrar o radioamadorismo organizado aos planos de emergência é investir em vidas, porque quando tudo falha, é a voz humana, transmitida pelo rádio, que insiste em não se calar, e, muitas vezes, é ela que salva.

Pensem nisso e até o próximo editorial!



RIO GRANDE DO SUL

Muito mais que um hobby





NOTURNO

O BOLETIM INFORMATIVO DO PXPY CLUBE DE CAXIAS DO SUL

Acompanhe pelo [facebook.com/PXPYCX](https://www.facebook.com/PXPYCX), VHF pela PY3EDU 146.750-600 e pelo SDR <http://mip.redirectme.net:8073/#freq=146750000.mod=nfm.sql=-150>

Edição de
28 de abril
de 2026
Ano 6 - Nº 259

CALENÁRIO DO PXPY – ABRIL DE 2026

02 Rodada VHF	04 Exp. na Sede	07 NOTURNO 256	09 Rodada VHF	11 Exp. na Sede
14 NOTURNO 257	16 Rodada VHF	18 Exp. na Sede	21 NOTURNO 258	23 Rodada VHF
25 Exp. na Sede	28 NOTURNO 259	30 Rodada VHF	PARTICIPE DAS NOSSAS ATIVIDADES	

EFEMÉRIDES – O mês de maio já vem chegando e assim trazemos as efemérides radioamadorísticas do novo mês, iniciando pelo dia 1º do ano de 1963 quando foi fundada a Escola e Casa de Radioamadores de Campina Grande (PB), a ECRA, no dia 05 do ano de 1865 nascia o Mal. Cândido Rondon o Patrono das Comunicações no Brasil e em sua homenagem o 5 de maio é o Dia das Comunicações em nosso país, o dia 8 de maio do ano de 1980 marca a data da publicação no Diário Oficial do RS do registro do primeiro Estatuto do então PX Clube de Caxias do Sul, também no dia 8 comemoramos a data natalícia do Chefe Escoteiro do GETAR-05RS e radioamador, PU3NFM Nelson Franco de Melo, no dia 15 do ano de 1983 era fundado o Araucária DX Group de Curitiba/PR, no dia 18 comemoramos a data natalícia de Alda Schlemm Niemeyer PP5ASN, a "Vovó Alda", o dia 22 do ano de 1996 marca a primeira participação do PXPY Clube de Caxias do Sul na rodada escoteira Baden Powell, no dia 24 é comemorado o Dia do Telegrafista brasileiro, no dia 27 do ano de 1979 era fundado o do PX Clube de Sant'Ana do Livramento e no dia 29 do ano de 1981 acontecia a fundação do PX Clube de Brasília.



PARA MARCAR A DATA – Fundado em 1980, no último dia 25 de abril (sábado) o PXPY Clube de Caxias do Sul completou seu 46º ano de fundação e para marcar a data, todos aqueles que contestarem a PY3PXY ou participarem dos boletins e rodadas irão receber por e-mail o certificado comemorativo aos 46 anos de fundação de nosso radioclube. Também para marcar a data, foi postado [no canal do PXPY no Youtube](#) um vídeo que em dois minutos tentou sintetizar mais de quatro décadas e meia de sonhos, trabalho e realizações.

[Clique aqui para assistir.](#)

MATÉRIA EM DESTAQUE – Hoje, ao final desta edição em PDF você poderá ler na íntegra segunda parte da matéria publicada pelo colega [PT2PAG](#) Paulo André Galvão no site da [LABRE-DF](#) sob o título: “WINLINK: Instalação e Configuração”, lembrando que a matéria pode ser consultada na íntegra ao final desta edição em PDF, mas também está disponível em <https://labredf.org.br/2026/04/winlink-instalacao-e-configuracao>

REPETIDORAS DE VHF EM CAXIAS DO SUL	
PY3EDU 146.750 (-600) SEM SUBTOM	PY3MHZ 147.030 (+600) SUBTOM 123

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	

PY3PEP – Nosso associado, amigo e colega Paulo Edilon Padilha, titular de PY3PEP permanece hospitalizado na Unidade de Tratamento Intensivo - UTI do Hospital Pompéia em Caxias do Sul, seu estado de saúde inspira cuidados especiais e o NOTURNO permanece acompanhando a situação e espera em breve poder trazer boas notícias.

VISITA – No último dia 24 de abril (sexta-feira) o PXPY Clube de Caxias do Sul recebeu a visita do renomado



colega Eduardo Azeredo Rodrigues de Niterói/RJ, titular de [PY1ED](#). Eduardo ingressou no radioamadorismo pela Classe “C” no ano de 1990 como PU1MAN, passando à classe “B” em 1995 com o indicativo PY1NAM e, por último, chegou à classe “A” em 1996 com o mesmo indicativo, tendo solicitado a mudança para PY1ED no ano de 2017. Eduardo tem dupla nacionalidade, e em Portugal, desde o ano de 2024, é o titular de CT7BNK. No rádio sua predileção é pelos modos digitais, mas não despreza os contatos em HF, V e UHF, e na última sexta-feira operou a PY3PXY sendo contestado pelos colegas PU3VSD Ivan e mais tarde por PY3AB Márcio.



NOTURNO

O BOLETIM INFORMATIVO DO PXPY CLUBE DE CAXIAS DO SUL

Acompanhe pelo [facebook.com/PXPYCXSS](https://www.facebook.com/PXPYCXSS), VHF pela PY3EDU 146.750-600 e pelo SDR http://mip.redirectme.net:8073/#freq=146750000_mod=nfm.sql=-150

Edição de
28 de abril
de 2026
Ano 6 - Nº 259

ANATEL - ATO Nº 3448 DE 11/03/2026

Hoje trazemos a última parte da análise de pontos específicos da Ato 3448/2026, que é a nova regra do radioamadorismo brasileiro, iniciando pelo seguinte:

INDICATIVOS DE CHAMADA DO RADIOAMADOR

12.1. “É facultado ao radioamador escolher, desde que disponível, o indicativo de chamada efetivo, que identifica sua estação de forma unívoca.”

PXPY – Para entender o texto do item “12.1” se faz importante ter em mente o real significado da palavra “UNIVOCA”, que conforme o dicionário Aurélio, é um adjetivo que admite apenas uma interpretação, somente um único significado; sem teor ambíguo; inequívoco.

12.5. “A cada estação é atribuído um indicativo de chamada unívoco e distinto, vedados supressões ou acréscimos de qualquer natureza na licença de estação.”

PXPY – Neste item uma discussão está estabelecida, pois o entendimento é o de que se você tem duas estações cadastradas nos sistemas da ANATEL, então você deverá possuir dois indicativos de chamada, um diferente do outro, de um lado nos parece estranho, do outro parece ser óbvio que a quase totalidade dos radioamadores brasileiros vai optar por apenas um indicativo, sendo ele o móvel, como já foi massivamente difundido no passado, inclusive, até por orientação do então Departamento Nacional de Telecomunicações – DENTEL.

DEFESA CIVIL – A Universidade de Caxias do Sul (UCS) passou a contar com uma [Base Operacional da Coordenadoria Regional de Proteção e Defesa Civil \(9ª CREPDEC\)](#), localizada no Bloco 31 do Campus-Sede. A oficialização da parceria entre a universidade e a Coordenadoria ocorreu na última quarta-feira (22), com a assinatura do contrato de comodato que

permite o uso do espaço por dois anos. A base funciona 24 horas por dia, com sistema de escalas presenciais e de sobreaviso, e servirá de suporte aos 49 municípios atendidos pela Coordenadoria em situações de desastres e anormalidades meteorológicas. O local também será utilizado para o armazenamento de equipamentos e materiais de emergência, além da realização de capacitações e treinamentos para as equipes. Ainda na quarta-feira, teve início a 2ª edição da Capacitação em Elaboração de Planos Municipais de Contingência, realizada no Bloco F da instituição. A atividade reúne representantes de 25 municípios da região da Serra. O coordenador regional da Defesa Civil na Serra, tenente-coronel Marcelo Almeida de Souza, destaca que a implantação da base também busca aproximar a universidade da Defesa Civil, ampliando as áreas de pesquisa. Além disso, houve um acordo para a instalação de um núcleo de prevenção comunitária.



FOTO: DIVULGAÇÃO | BRUNO ZULIAN

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 (18) o [Grupo Escoteiro Tradicional do Ar Caxias do Sul](#) teve seu tradicional dia de atividades e contou mais uma vez com a energia contagiante de nossas crianças. Encerrada a solenidade das bandeiras, foi momento de descontração com uma animada brincadeira destinada a treinar a atenção e a reação de todos.

Após, já no interior da sede foi dado sequência aos trabalhos dedicados ao dia das mães, sendo que a comemoração desta data será feita pelo GETAR-05RS no sábado, dia 09 de maio, lembrando que hoje, dia 28 de abril é comemorado o Dia do Escoteiro do Ar.

Para a próxima semana, desde já o GETAR-05RS e o PXPY informam que o expediente será interno, pois os Chefes e Escotistas estarão passando por mais uma etapa dedicada ao treinamento e expansão do conhecimento do meio escoteiro.



NOTURNO

O BOLETIM INFORMATIVO DO PXPY CLUBE DE CAXIAS DO SUL

Acompanhe pelo [facebook.com/PXPYCXCS](https://www.facebook.com/PXPYCXCS), VHF pela PY3EDU 146.750-600
e pelo SDR http://mip.redirectme.net:8073/#freq=146750000_mod=nfm.sql=-150

Edição de
28 de abril
de 2026

Ano 6 - Nº 259



- INSCRIÇÕES ABERTAS -
ENTRE EM CONTATO COM A CHEFE VERA ROTH DOS SANTOS
PELO TELEFONE / WHATSAPP (54) 9 9624.9512

GRUPO ESCOTEIRO TRADICIONAL DO AR CAXIAS DO SUL – GETARCXS-05RS – APETBR
O primeiro Grupo Escoteiro fundado em Caxias do Sul – RS
1960 / 2026 – 66 ANOS DE HISTÓRIA



NOTURNO

O BOLETIM INFORMATIVO DO PXPY CLUBE DE CAXIAS DO SUL

Acompanhe pelo [facebook.com/PXPYCX](https://www.facebook.com/PXPYCX), VHF pela PY3EDU 146.750-600
e pelo SDR http://mip.redirectme.net:8073/#freq=146750000_mod=nfm.sql=-150

Edição de
28 de abril
de 2026
Ano 6 - Nº 259

NOTÍCIAS DAS LABRES

LABRE CENTRAL – A LABRE Nacional, através do seu grupo de Gestão e Defesa Espectral, em parceria com a IARU, participou neste mês de abril da 47ª Reunião do Comitê Permanente de Telecomunicações (CCP.II) da CITEL/OEA em Dominica, junto à delegação do Brasil. Na pauta assuntos de gestão do espectro na Região 2, com ativa participação labreana na defesa das faixas do Serviço de Radioamador. Nesta reunião Vinícius Caram, Superintendente na Anatel, foi eleito Presidente da CCP.II/CITEL para ciclo 2026–2030. Flávio Archangelo, PY2ZX, Coordenador da LABRE/GDE, segue como Relator do Serviço de Radioamador e Radioamador na CITEL, função que também exerce na UIT-R. Maiores informações em breve no site da LABRE/GDE.

LABRE-DF – A LABRE do Distrito Federal realizou no último dia 21 de abril o Concurso Brasília Ano 66, sendo este um tradicional evento no radioamadorismo brasileiro e em 2026 não foi diferente, pois um grande número de colegas participou da atividade que durou 24 horas e lotou o espectro no feriado comemorativo à Tiradentes e ao aniversário da Capital Federal, Brasília.

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

NOTÍCIAS DOS CLUBES, GRUPOS E ASSOCIAÇÕES LIGADAS AO RÁDIO



O [Radiofarol DX Group](https://www.radiofaroldx.com.br) publicou em sua página na internet (<https://www.radiofaroldx.com.br/simulador/>) material de apoio aos estudos por meio de um **SIMULADOR PARA ÀS PROVAS** de legislação de Telecomunicações, Técnica e Ética Operacional e Conhecimentos de Eletrônica e Eletricidade destinados aos exames de ingresso e/ou promoção ao Serviço de Radioamador.

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

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

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

Mantenedor PY3OY Alexandre Martini



Com matéria de [PR7GA Alisson Teles Cavalcanti](#) o [QTC da ECRA](#) publicou em seu site o lançamento de um abaixo-assinado que busca o direito ao uso de um indicativo único pelo radioamador que tem estação base e móvel.

A Escola e Casa de Radioamadores de Campina Grande (ECRA) lança oficialmente um ABAIXO-ASSINADO para pleitear junto à Agência Nacional de Telecomunicações (Anatel) o direito do radioamador de utilizar um único indicativo de chamada para todas as suas estações. A iniciativa é fruto de um extenso trabalho conjunto com membros da Comunidade Radioamadorismo Brasil (CRBrasil.org).

A motivação para o pleito surge a partir da interpretação dada ao item 12.5 do Ato 3448/2026 e da transição para o novo [sistema MMAR da agência](#). Com a mudança, ao licenciar uma nova estação adicional (seja fixa ou móvel) ou solicitar alterações nas atuais, os radioamadores brasileiros estão sendo obrigados a escolher indicativos diferentes daquele que já consta em suas licenças principais. Este problema já foi alvo de matérias aqui no QTC da ECRA. Veja [aqui](#) e [aqui](#).

Tradição e Identidade

O [documento principal do abaixo-assinado, disponível neste link](#), mostra em detalhes e com justificativas sólidas e objetivas que a imposição de múltiplos indicativos adotada agora pela Anatel rompe tanto com uma tradição histórica de mais de 70 anos no Brasil, como também com algo que é pacífico e universal em todo o mundo: que o **indicativo é a identificação única e pessoal do operador**, e não apenas um mero código de registro patrimonial de um equipamento.

Além disso, no documento é apontado que a obrigatoriedade de múltiplos indicativos gera graves impactos operacionais, entre eles a "esquizofrenia operacional" e a confusão nas faixas. Um mesmo operador terá que





NOTURNO

O BOLETIM INFORMATIVO DO PXPY CLUBE DE CAXIAS DO SUL

Acompanhe pelo [facebook.com/PXPYCXKS](https://www.facebook.com/PXPYCXKS), VHF pela PY3EDU 146.750-600 e pelo SDR <http://mip.redirectme.net:8073/#freq=146750000.mod=nfm.sql=-150>

Edição de

28 de abril

de 2026

Ano 6 - Nº 259

usar identidades diferentes no ar dependendo se transmite de casa, do carro ou de uma residência secundária. Isso dificulta o reconhecimento mútuo entre os colegas e prejudica a confirmação de contatos em plataformas como QSL e LoTW, trazendo prejuízos severos para o radioamadorismo competitivo.

Outro ponto crítico levantado é o risco de esgotamento de indicativos. A exigência multiplica artificialmente a demanda, o que pode levar ao fim rápido do estoque em estados onde a disponibilidade já é crítica. Em São Paulo, por exemplo, que possui escassas combinações restantes para a Classe C e mais de 12 mil radioamadores, o uso ineficiente desse recurso de identificação finito torna-se evidente.

O Pedido à Anatel: O Direito de Escolha

A petição não pede a proibição de múltiplos indicativos, mas sim o reconhecimento do direito de escolha. O grupo solicita que a Anatel permita duas opções ao radioamador no momento do licenciamento de uma nova estação ou na alteração das atuais: Optar por utilizar um único indicativo ou solicitar indicativos distintos.

Os organizadores acreditam que essa flexibilização é perfeitamente viável, preservando a eficiência da administração pública, a economia de indicativos e a tradição universal de identificação do radioamador.

Como assinar e apoiar?

[O abaixo-assinado está aberto para assinaturas](#) de todos os radioamadores e entusiastas das telecomunicações do Brasil. Entidades, clubes e grupos (formalizados ou não) que desejam apoiar a causa e incluir seus nomes no documento podem entrar em contato pelo e-mail qtcecra@gmail.com.

QUERO ASSINAR

FUNDAMENTAÇÃO E JUSTIFICATIVA

FREQUÊNCIA NACIONAL DE CHAMADA

146.520 MHz

[Cartilha do Serviço Radioamador](#)



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 18:00 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 03 de maio de 2026

CONTESTES, CERTIFICADOS, ATIVAÇÕES, ENCONTROS, CONCURSOS e EXPEDIÇÕES

CONTESTES: - Dia 18 de julho, [1º Conteste Aniversário de Campinas](#), modo USB na frequência de 27.485

ENCONTROS: - Dia 03/05/2026, [11º Encontro de Radioamadores e Faixa do Cidadão](#) de Palmital/SP;

- Dia 31/05/2026, [8º Encontro de Radioperadores de Nova Odessa](#) e região em Nova Odessa/SP;

- Dias 01 e 02 de agosto, confirmada a realização do [31º ENCARA](#) que se dará na cidade catarinense de Blumenau;

- Dias 5 e 6 de setembro, [2º Encontro Bode Com Rapadura](#), em Teresina-PI, uma promoção da Associação de Radioamadores do Estado do Piauí – ARPI.

FIELD DAY: - Dias 20 e 21 de junho, [Dia de Campo do Escotismo](#), HF, VHF e UHF;

ATIVAÇÕES: - De 29 de abril à 01 de maio, [WWFF Ativação FEENA](#) PY2AA;

- De 04 à 08 de maio, ZX8AM desde Anavilhas/AM;

- 24 de maio de 2026, Pota 2026 desde Porto Rico, uma promoção da [Carolina Ham Radioclub](#), KP4CRC.

CONCURSOS EM MAIO

- Dias 09 e 10, Concurso Internacional [DX CQ-M](#), CW e SSB;
- Dias 16 e 17, Concurso de [Sua Majestade o Rei da Espanha](#), CW;
- Dias 16 e 17, [Concurso Marechal Rondon](#), CW e SSB;
- Dias 30 e 31, Concurso [CQ WW WPX](#), CW

OPERAÇÕES DX MAIO

- De 04 à 09, [E51TLM](#) desde South Cook;
- De 13 à 21, [EI8KN](#) desde São Cristóvão e Nevis;
- De 14 à 22, [A31AA](#) desde Tonga;
- De 25 à 28, [ZD8KX](#) desde Ascensão I;
- A partir do dia 26, [CP7DX](#) desde a Bolívia



MATÉRIA EM DESTAQUE

Hoje o NOTURNO destaca a matéria publicada pelo colega [PT2PAG Paulo André Galvão](#) no site da [LABRE DF](#), versando sobre o sistema WINLINK.



Além de Radioamador, PT2PAG Paulo André Galvão é Engenheiro de Sistemas e empresário e quando criança, acompanhava seu



pai, PT2AG, Antonio B. Galvão, nas transmissões e reuniões da LABRE-DF e também nos JOTAs (Jamboree on the Air). Paulo é radioamador desde 2000, inicialmente transmitindo por meio dos indicativos de ZZ2ACG e PT2PG e desde 2014, como PT2PAG e atualmente é colaborador da LABRE-DF

Na parte 2 da nossa série sobre o Winlink, vamos fazer a instalação e a configuração dos softwares necessários para a operação.

Para utilizar o sistema Winlink, você precisará instalar dois novos softwares no computador da sua estação. São eles:

1. O **Winlink Express** é o software "padrão ouro" para quem quer operar e-mail via rádio. Ele é gratuito (embora peça uma doação voluntária para remover a tela de espera inicial) e centraliza todas as funções necessárias: composição de mensagens, gerenciamento de contatos e controle do rádio.
2. **VARA HF** é essencial. Ele atua como um "modem virtual" de última geração, transformando os dados do computador em sinais de áudio otimizados para o rádio.

O VARA HF e o Winlink Express são programa separados. Você precisa de ambos instalados.

Instalação e Configuração do VARA HF

Para instalar e configurar o Vara HF siga os passos abaixo:

Parte 1: Instalação

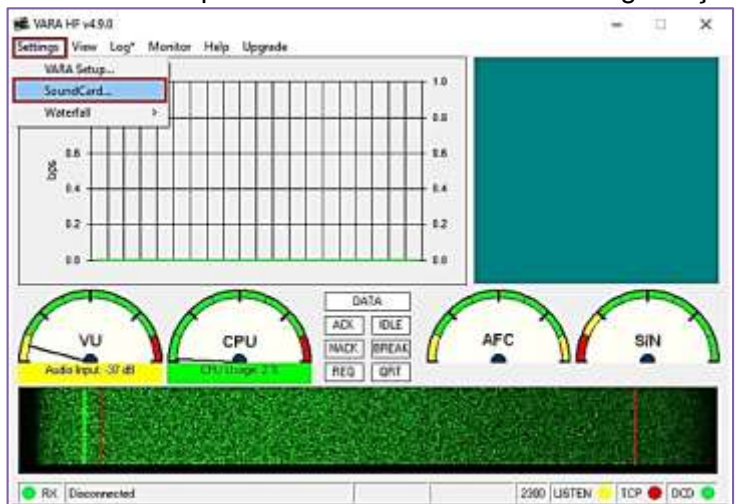
- **Baixe o instalador:** Acesse o site do desenvolvedor [EA5HVK - Jose Alberto Nieto Ros](#) e procure pelo link de download do VARA HF.
- **Instale no Windows:** Execute o arquivo.exe. O Windows pode exibir um alerta de segurança (SmartScreen); clique em "Mais informações" e "Executar assim mesmo".

Local da Instalação: Aceite o local padrão (geralmente C:\VARA).

Parte 2: Configuração de Áudio

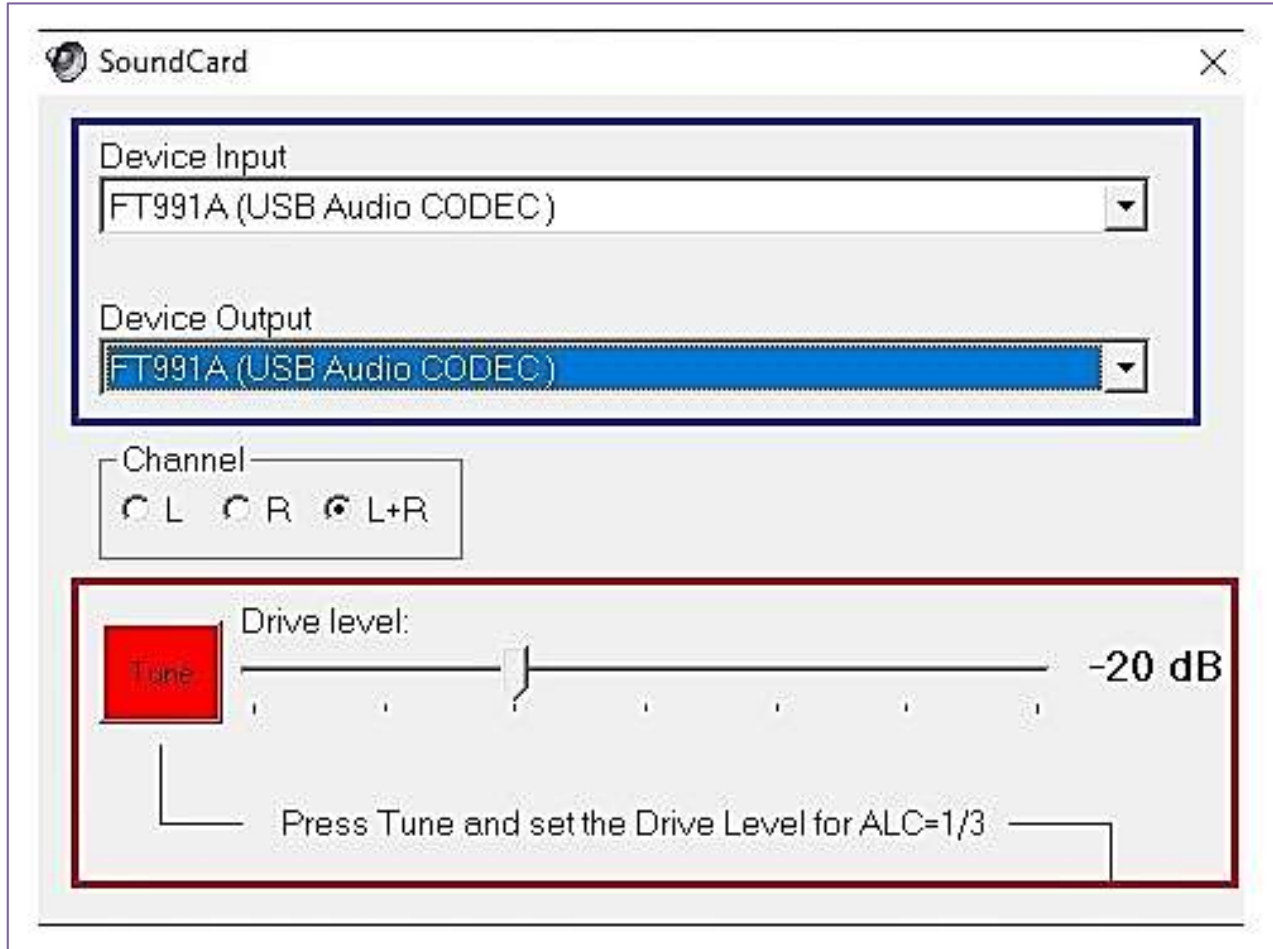
O VARA precisa "ouvir" o rádio e "falar" através dele.

- Abra o VARA HF (ele abrirá uma janela pequena com um gráfico de espectro).
- Vá no menu *Settings* > *Soundcard* e ajuste os campos na área azul.





- **Device Input:** Selecione a entrada de áudio da sua interface (ex: USB Audio Codec ou Line In da sua Digirig/Signalink).
- **Device Output:** Selecione a saída de áudio que envia som para o rádio (ex: USB Audio Codec ou Speakers da interface).
- **Níveis de ALC:** Ao transmitir, ajuste o volume do computador para que o ALC do seu rádio fique no nível mínimo recomendado. Se o áudio estiver muito alto, a mensagem não será decodificada pelo gateway.



Dicas de Ouro para o VARA HF:

- **Versão Gratuita vs. Paga:** A versão gratuita funciona perfeitamente, mas tem a velocidade limitada. A versão paga libera toda a largura de banda, sendo muito mais rápida.
- **Cachoeira (Waterfall):** O gráfico que corre na tela do VARA ajuda a ver se o sinal do gateway está centralizado. Se estiver "torto", você pode precisar ajustar a sintonia do rádio em alguns Hertz.

Instalação e Configuração do Winlink Express

- **Download:** Vá ao site oficial Winlink.org, na seção de downloads (User Programs), e baixe a versão mais recente do *Winlink Express Install*.
- **Extração:** O arquivo virá compactado (.zip). Extraia o conteúdo e execute o instalador *setup.exe*.
- **Local Padrão:** Recomenda-se instalar na pasta sugerida (geralmente C:\Winlink Express) para evitar problemas de permissão do Windows.

Ao abrir o programa pela primeira vez, uma tela de *Properties* (Propriedades) aparecerá. Preencha os campos vitais:

- **Call sign:** Seu indicativo de chamada (ex: PT2ABC).
- **Password:** Crie uma senha (será sua senha da conta *Winlink*).
- **Grid Square:** Suas coordenadas de localização (ex: GG66as). Isso ajuda o sistema a sugerir *gateways* próximos a você.
- **E-mail de recuperação:** Um e-mail comum (Gmail/Outlook) para caso você perca o acesso.

IMPORTANTE: Após preencher, clique em *Update*. Se for seu primeiro acesso, o sistema criará sua conta automaticamente no servidor central assim que você fizer a primeira conexão (via internet ou rádio) e você poderá utilizar o e-mail seuindicativo@winlink.org para enviar e receber suas mensagens.

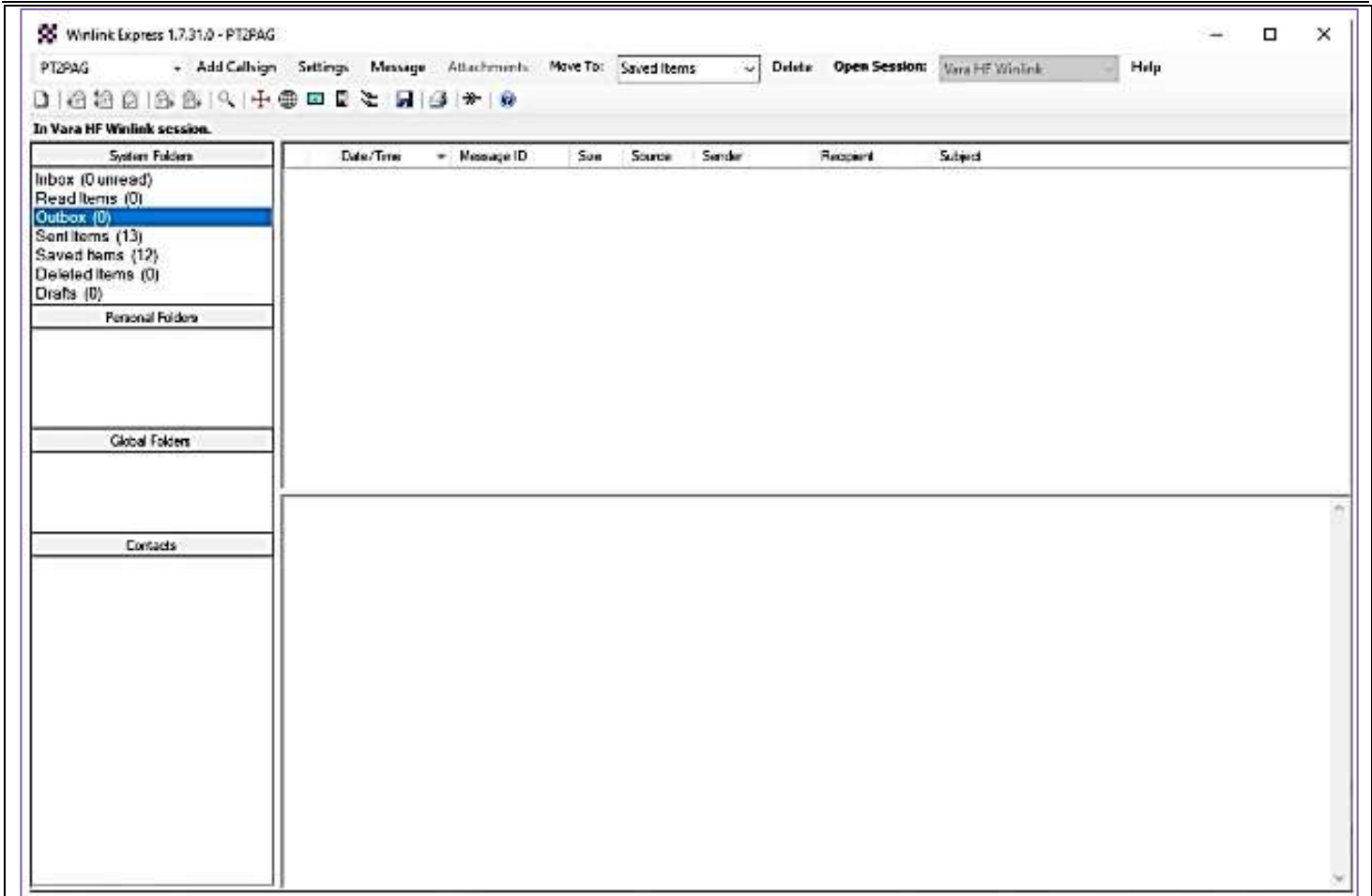


NOTURNO

O BOLETIM INFORMATIVO DO PXPY CLUBE DE CAXIAS DO SUL

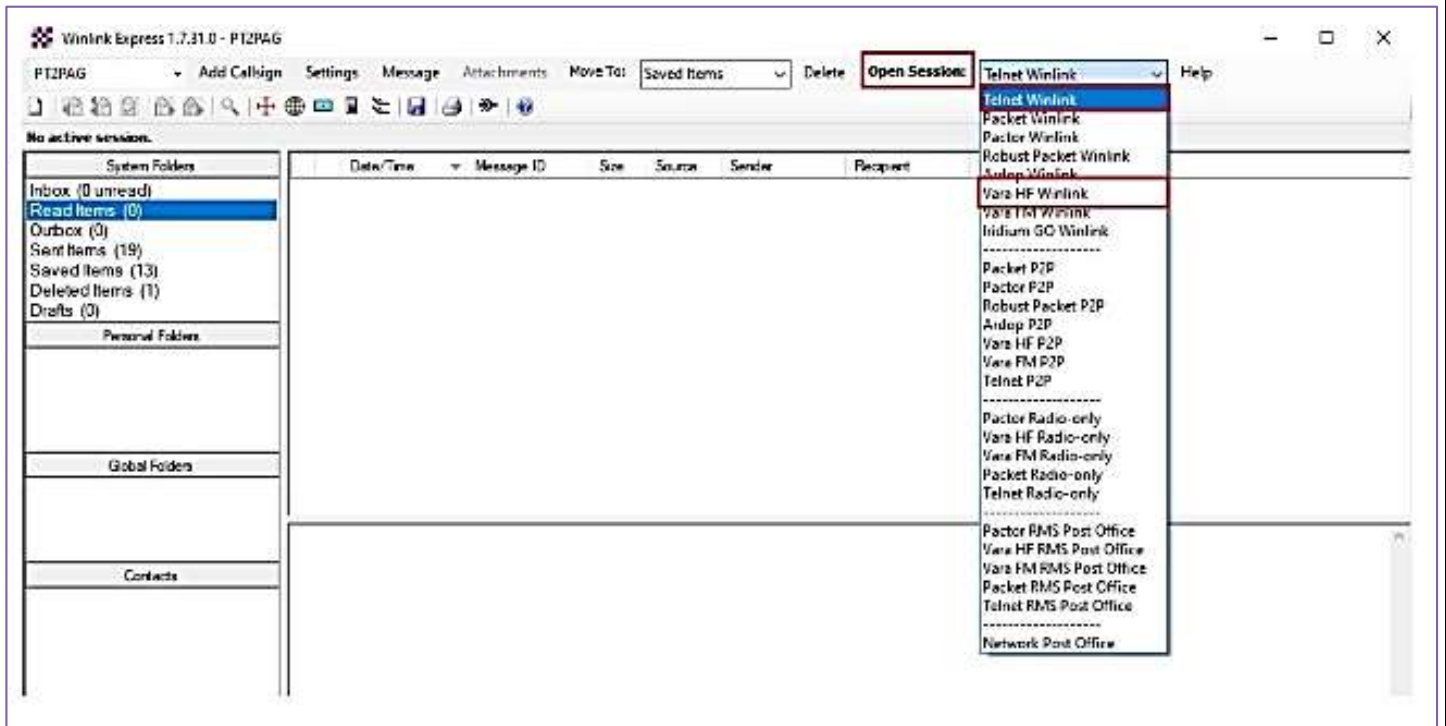
Acompanhe pelo [facebook.com/PXPYCXSS](https://www.facebook.com/PXPYCXSS), VHF pela PY3EDU 146.750-600 e pelo SDR <http://mip.redirectme.net:8073/#freq=146750000.mod=nfm.sql=-150>

Edição de
28 de abril
de 2026
Ano 6 - Nº 259



Escolhendo o Modo de Operação

No botão suspenso *Open Session*, você vai escolher como quer se conectar aos servidores Winlink.



Utilizando a opção *Telnet Winlink* a operação acontecerá integralmente pela *Internet* e você poderá utilizar todas as funcionalidades do serviço Winlink.

Utilizando a opção *Vara HF Winlink* você vai usar o rádio como meio de comunicação, mas antes são necessários mais algumas configurações que serão feitas na janela que abrirá ao escolher esta opção.



NOTURNO

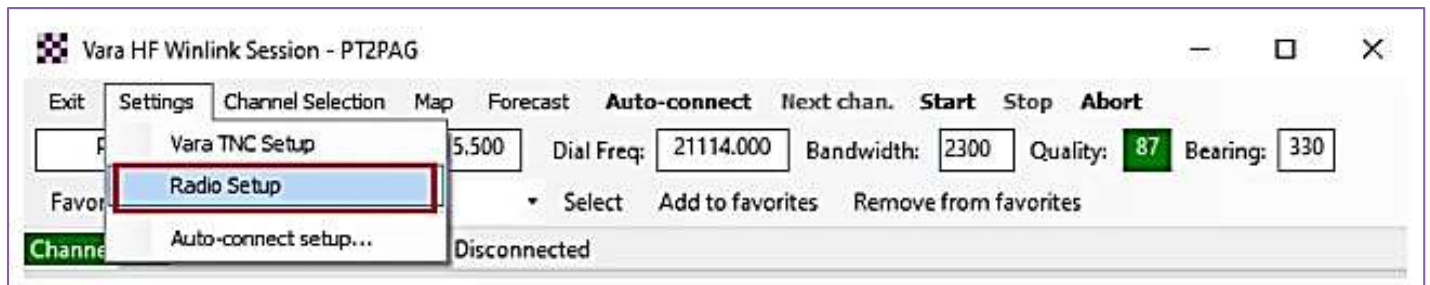
O BOLETIM INFORMATIVO DO PXPY CLUBE DE CAXIAS DO SUL

Acompanhe pelo [facebook.com/PXPYCXSS](https://www.facebook.com/PXPYCXSS), VHF pela PY3EDU 146.750-600 e pelo SDR <http://mip.redirectme.net:8073/#freq=146750000.mod=nfm.sql=-150>

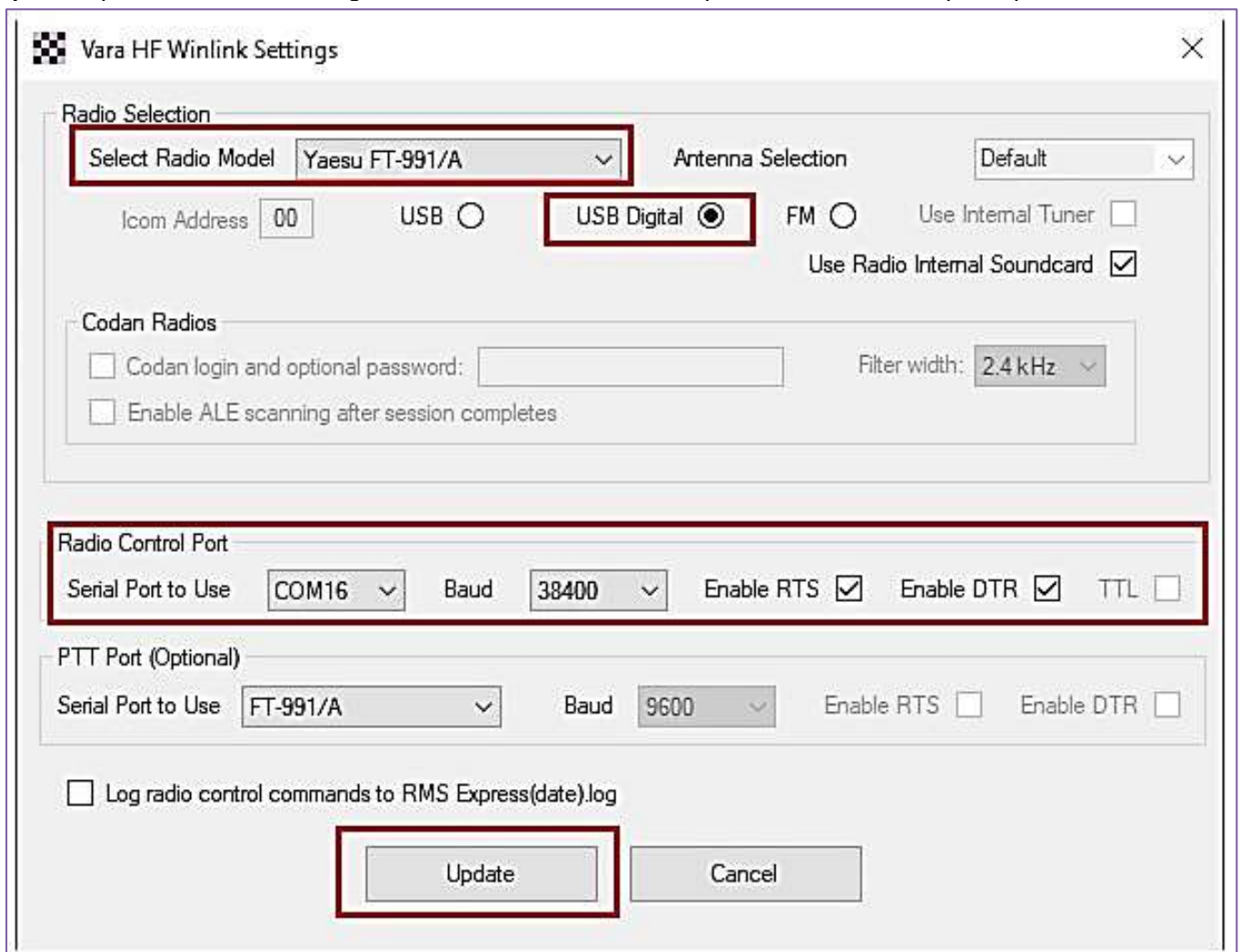
Edição de
28 de abril
de 2026
Ano 6 - Nº 259

Configurando o seu Rádio

Acesse o menu *Settings* e em seguida escolha a opção *Radio Setup*

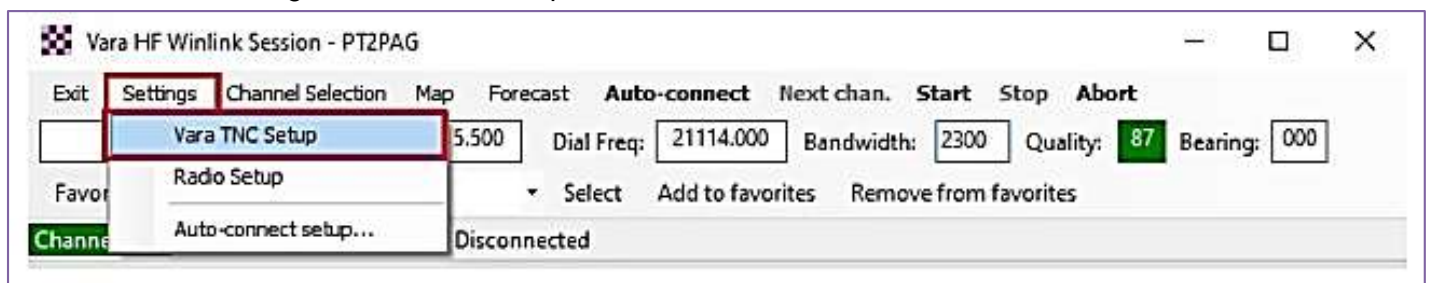


Na janela que será aberta, configure o modelo do seu rádio, a porta serial CAT e a porta para controle do PTT.



Uma vez finalizadas as configurações clique em *Update*.

Para utilizar via HF você primeiro precisa dizer ao Winlink para "chamar" o VARA quando você quiser se conectar vá em *Settings > Vara TNC Setup*.





NOTURNO

O BOLETIM INFORMATIVO DO PXPY CLUBE DE CAXIAS DO SUL

Acompanhe pelo [facebook.com/PXPYCXSS](https://www.facebook.com/PXPYCXSS), VHF pela PY3EDU 146.750-600 e pelo SDR http://mip.redirectme.net:8073/#freq=146750000_mod=nfm.sql=-150

Edição de
28 de abril
de 2026
Ano 6 - Nº 259

- Verifique se o "VARA Modem Path" aponta para onde você instalou o programa (ex: C:\VARA\VARA.exe).

Vara Setup

Virtual TNC host address/name: 127.0.0.1

Virtual TNC command port: 8300 Data Port: 8301

Maximum signal bandwidth: 2300

(Vara 2750 requires radio TX filter set for 100-2900 Hz and RX bandwidth of 3000)

VARA Modem location: C:\VARA\Vara.exe Browse

Automatically launch Vara TNC when session is opened
 Show the Vara TNC screen when it's launched
 Identify with Morse code at end of session
 Log Vara commands to Vara(date).log file

Update Cancel

IMPORTANTE: Seja utilizando via *Telnet Winlink* ou *Vara HF Winlink* para iniciar a conexão você deve clicar no botão "Start" nas novas janelas que serão abertas.

Com o Vara HF e o Winlink Express instalados e configurados, podemos iniciar a operação com o envio de mensagens. Siga a parte 3 do nosso artigo sobre Winlink.

Até breve!

Este é o segundo de uma série de cinco artigos onde estamos detalhando o funcionamento, a instalação e a operação do Winlink. Assim estão divididos os artigos:

1. Como Funciona e Como Você Pode Usar – Publicado na Ed 258 de 21/04/2026 do NOTURNO
2. Instalação e Configuração
3. Enviando e Recebendo E-Mails
4. Enviando a sua Localização
5. Recebendo Relatórios Meteorológicos e de Propagação

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

PARTICIPARAM DESTA BOLETIM VIA ÉTER AS SEGUINTE ESTAÇÕES:

PY3TVI Eduardo (CXS), PU3DNE Luiz Henrique (CXS), PU3ELZ Zélia (CXS), PU3PYS Leonardo (CXS), PY3SG Adair (CXS), PU3GTI Admilson (CXS), PU3EVM Eliezer (CXS), PU3VVH Luciano (CXS), PU3VSD Ivan, (CXS), PY3OE Anderson (CXS) e PU3FRT Francis (CXS)



25/04/1980 – 25/04/2026