



# 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  
ACOMPANHE AO VIVO PELO SDR <http://mip.redirectme.net:8073/#freq=146750000.mod=nfm.sql=-150>

Edição de  
11 de novembro  
de 2025  
Ano 6 - Nº 244

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:

Editorial, A Nova legislação e o Endurecimento ao Ingresso na Classe “C”;  
O início da votação para a escolha do Radioamador do Ano;  
Publicados os Editais de Assembleia Geral Ordinária do PXPY e GETAR-05RS;  
O empate entre as chapas que concorreram a eleição da LABRE Nacional.

## 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.pxyclube.wixsite.com/py3pxy](http://www.pxyclube.wixsite.com/py3pxy)

## **EDITORIAL – A Reforma da Legislação e o Endurecimento ao Ingresso no Radioamadorismo**

A mais de 45 anos o PXPY Clube de Caxias do Sul luta contra a clandestinidade no radioamadorismo e sem cobrar qualquer valor ou fazer qualquer exigência, sempre se colocou à disposição de todos aqueles que buscam fazer legalmente parte de nosso hobby.

Também há mais de quatro décadas o PXPY está ao lado do radioescotismo e desde o ano de 1982 aposta em nossas crianças como a garantia de continuidade do radioamadorismo brasileiro, e desde 1997 traz consigo o Grupo Escoteiro Tradicional do Ar Caxias do Sul – GETAR-05RS, onde semanalmente coloca crianças em contato com o radioamadorismo.

Porém, a recente proposta de exigências para a obtenção do Certificado de Operador de Estação de Radioamador – COER, pode colocar um fim prematuro em nossos sonhos e aniquilar o futuro de nosso hobby, **pois exigir conhecimentos, mesmo que básicos de eletrônica e eletricidade para crianças de dez anos de idade é sepultar a esperança de renovação em nosso meio.**

Muito se falou contra a extinção da telegrafia nas provas de promoção as classes “B” e “A”, e igualmente muito se falou de que excluindo o CW, haveria de ter uma compensação com maior exigência de conhecimentos **para a promoção de classe**, mas extinguir o CW e exigir **apenas 51% de conhecimentos para a promoção**, nos mostra que em nada foi endurecido nesse sentido, ao contrário, a passada foi simplificada.

Agora, impor a exigência de conhecimentos, **mesmo que básicos**, de eletrônica e eletricidade já na classe de entrada, **onde muitos dos pretendentes são crianças de 10 anos de idade**, é penalizar o radioamadorismo, o ferir mortalmente e não medir as consequências daquilo que irá acontecer em breve.

Dizemos isso, pois nossa carreira no radioamadorismo é finita e muitos de nós, para não dizer a maioria, não mais estará aqui dentro de 20 anos, porém, não havendo renovação, em pouco tempo seremos meia dúzia e logo, logo não existiremos mais como classe radioadora.

Diante disso o PXPY Clube de Caxias do Sul já se manifestou em correspondência a ANATEL, Senado Federal e Presidência da República do Brasil, no sentido de propor então, a criação de uma **categoria especial “Classe Júnior” ou “Pré-C”**, destinada a candidatos menores de 14 anos, ou ainda trazer de volta a Classe “D” (ZZ) — para menores de 14 anos, com avaliação simplificada e foco em legislação, segurança e ética.

Ou ainda, manter a atual Classe “C”, porém **adotar versões diferenciadas da prova** para candidatos com menos de 14 anos, sendo estas, também focadas na legislação, segurança e ética operacional, em vez das exigência postas na atual proposta.

Diante disso clamamos a todos pela participação na [Consulta Pública nº42](#) e que nela deixem bem claro o absurdo de exigir tais conhecimentos já na classe de entrada, a não ser que o interesse seja mesmo pela extinção do radioamadorismo como um meio de comunicação em casos de emergência e de união entre os povos das mais variadas categorias sociais, mas lembre-se, a possibilidade de se manifestar na [Consulta Pública nº 42](#) vai somente até o próximo dia 15 de novembro.

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 os radioamadores se manifestem na pesquisa pública, que os pais se manifestem e que a população se levante contra esse absurdo que penaliza especialmente as nossas crianças e compromete o futuro e a continuidade do radioamadorismo brasileiro.

Pensem nisso e até o próximo editorial!

## **ASSOCIE-SE AO RADIOCLUBE/GRUPO DE RÁDIO DE SUA CIDADE E A LABRE DE SEU ESTADO**

**QUADRO ASSOCIATIVO DO PXPY NOV/2025** – No início dos anos 1990 o PXPY Clube de Caxias do Sul chegou a contar com mais de 300 associados/radioperadores, mas fatores diversos foram afastando os colegas do rádio. Novas tecnologias, novas perspectivas de vida, novo sistema de convivência e ai por diante, são apenas alguns dos fatores que aceleraram o afastamento do rádio e hoje o PXPY conta com 30 associados, sendo 7 prefixados na Faixa do Cidadão e no Radioamadorismo simultaneamente, 8 em estão em QRT, 8 são prefixados somente no SRA, 1 é prefixado somente no SRC e 6 não tem indicativo e não são radioperadores.



# 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  
ACOMPANHE AO VIVO PELO SDR <http://mip.redirectme.net:8073/#freq=146750000.mod=nfm.sql=-150>

Edição de  
11 de novembro  
de 2025  
Ano 6 - Nº 244

**TEMA ÚTIL AO SEU SHACK** - Hoje esta coluna traz mais uma parte da publicação de PU2SWG Josemar Souza Rodrigues, **“Antenas para o Radioamadorismo, Radioescuta e Faixa do Cidadão”**, e desta feita destacamos sobre a Antena Encurtada para 20 metros, Antena G5RV 10 a 80 metros, Dipolo de ½ Onda para 27MHz (PX) e Antena Morgan Dual Band, 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

### CALENDÁRIO DO PXPY PARA NOVEMBRO DE 2025:

|                 |                  |                      |                                 |                 |
|-----------------|------------------|----------------------|---------------------------------|-----------------|
| 01 Exp. interno | 04 NOTURNO 243   | 06 Rodada VHF        | 08 Exp. na Sede                 | 11 NOTURNO 244  |
| 13 Rodada VHF   | 15 FERIADO <<<<< | 18 NOTURNO 245       | 20 Rodada VHF                   | 22 Exp. na Sede |
| 25 NOTURNO 246  | 27 Rodada VHF    | 29 Atividade Externa | PARTICIPE DAS NOSSAS ATIVIDADES |                 |

**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](#)

**TROFÉU RADIOAMADOR DO ANO** – Está em andamento a eleição para a escolha do Radioamador do Ano de 2025, e assim irá permanecer até às 23:59 horas do dia 13 de dezembro de 2025, lembrando que esta escolha é uma promoção anual do PXPY Clube de Caxias do Sul que tem a intenção de reconhecer o desempenho de um colega cadastrado no Rio Grande do Sul e ao mesmo tempo incentivar outros colegas para que cresçam em nosso hobby, onde qualquer pessoa pode votar, porém será aceito apenas um voto por pessoa e para votar se faz necessário fazer login na plataforma Google.

Lembramos que **nesta edição não recebem votos** os já agraciados com o troféu, sendo eles **PY3TVI Eduardo, PY3MS Juracir, PY3SG Adair e PY3KL Marcon**, bem como o organizador **PU3DNE Luiz Henrique**.

[CLIQUE AQUI PARA VOTAR](#) ou digite em seu navegador <https://forms.gle/G1RSDTXogXJo8Hgm6>

**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>

**ASSEMBLEIA GERAL ORDINÁRIA DO PXPY** – Assembleia Geral Ordinária do PXPY está marcada para acontecer a partir das 13 horas e 30 minutos do sábado, dia 13 de dezembro de 2025, oportunidade em que será efetuada a prestação de contas e o relatório administrativo relativos ao ano de 2025, bem como deverá ser eleito e empossado 1/3 do Conselho do Conselho Deliberativo para o próximo período administrativo e esta edição do NOTURNO traz na íntegra a publicação do respectivo edital de chamamento que está exposto no quadro de avisos de nossa sede sócio administrativa.

**ANATEL PUBLICA A NOVA LEGISLAÇÃO PARA O COER** – Aqui trazemos os links das publicações da ANATEL para que você fique informado de tudo aquilo que está acontecendo:

Nova Legislação para a obtenção do COER – [CLIQUE AQUI](#);  
Manual com os pré-requisitos para a realização da prova – [CLIQUE AQUI](#);  
Pssso a passo para a habilitação – [CLIQUE AQUI](#);  
Minuta de Ato – [CLIQUE AQUI](#);  
Consulta Pública nº 42 – [CLIQUE AQUI](#) para participar da pesquisa.

**Mas atenção, a Consulta Pública nº 42 encerra no próximo dia 15 de novembro.**

**SEMANA ESTADUAL DO RADIOAMADORISMO** – De acordo com a legislação estadual, consolidada pela Lei nº 15.950 de 09 de janeiro de 2023 que faz constar do Calendário Oficial de Eventos e Datas Comemorativas de nosso Estado, transcorreu de 01 à 07 de novembro passado a Semana Estadual do Radioamadorismo no Rio Grande do Sul, sendo que desta vez a mesma passou quase que totalmente despercebida em nosso meio.

**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](mailto:teico@teico.com.br) – [www.teico.com.br](http://www.teico.com.br)





# 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  
ACOMPANHE AO VIVO PELO SDR <http://mip.redirectme.net:8073/#freq=146750000.mod=nfm.sql=-150>

Edição de  
11 de novembro  
de 2025  
Ano 6 - Nº 244

**70º RANCHO** – O colega Nataniel Kegles, titular de PY3NT divulgou na última sexta-feira (07), mensagem dirigida aos colegas radioamadores, em especial aos gaúchos, expressando sua preocupação com o futuro do tradicional evento, qual seja, o Rancho do Radioamador Gaúcho.

Em seu pronunciamento, Nataniel destacou a frustração com a baixa adesão às inscrições para o 70º Rancho e lembrou que muitos participantes costumam deixar para se inscrever na última hora, o que, segundo ele, dificulta o planejamento da comissão organizadora.

PY3NT reconheceu o esforço da equipe da USRA, responsável pela edição deste ano, e ressaltou que o sucesso do evento depende da participação e do comprometimento coletivo de todos.

Ele lembrou ainda que o Rancho do Radioamador Gaúcho é uma tradição de sete décadas e que sua continuidade só será possível se houver engajamento da comunidade. Nataniel fez um apelo para que os colegas façam suas inscrições antecipadamente, apoiando o evento mesmo que não possam comparecer e encerrou sua mensagem, convidando os radioamadores a refletirem sobre o futuro do Rancho, destacando que, se desejam mantê-lo vivo, isso deve acontecer com união, responsabilidade e espírito de companheirismo.

**Faça sua reserva até o dia 15/11/2025 [clikando aqui](#).**



PY3NT NATANIEL

## EDITAL DE ASSEMBLEIA GERAL ORDINÁRIA

O PXPY Clube de Caxias do Sul, em atenção ao disposto no art. 42, "I", "a" do Estatuto Social convoca os seus associados para reunirem-se em Assembleia Geral ordinária a ser realizada no dia 13/12/2025 na dependências do clube, na Rua Ângelo Adami, 50, Bairro Santa Corona em Caxias do Sul/RS, com primeira chamada às 13h30min devendo nesta a presença ser de maioria absoluta dos associados e não havendo quórum, em segunda chamada às 14h00min com qualquer número de presentes para deliberar sobre a seguinte ordem do dia:

- 1- **Prestação de contas relativas ao ano de 2025 (Art. 42, "c");**
- 2- **Recomposição de 1/3 do Conselho Deliberativo (Art. 42, "a" e 52);**
- 3- **Apresentação do relatório de atividades relativo ao ano de 2025 (Art. 42 "c");**
- 4- **Deliberar quanto a joia e mensalidades para o ano de 2026 (Art. 42 "e");**
- 5- **Assuntos Gerais.**

Caxias do Sul, 11 de novembro de 2025.

*Eduardo Elias Poegere*

Eduardo Elias Poegere

PX3A0125/PY3TVI

Presidente Gestão 2025/2026

## REPETIDORAS EM CAXIAS DO SUL

PY3EDU 146.750(-600) | PY3MHZ 147.030(+600) | PY3BG 439.350(-5000)  
SEM SUBTOM | SUBTOM 123 | SUBTOM 123

**Radiofarol DX Group na internet**

[www.radiofaroldx.com.br](http://www.radiofaroldx.com.br)



# NOTURNO

Edição de  
11 de novembro  
de 2025  
Ano 6 - Nº 244

O BOLETIM INFORMATIVO DO PXPY CLUBE DE CAXIAS DO SUL  
ao vivo em [facebook.com/PXPYCXCS](https://www.facebook.com/PXPYCXCS) e em VHF pela PY3EDU 146.750-600  
ACOMPAMHE AO VIVO PELO SDR <http://mip.redirectme.net:8073/#freq=146750000.mod=nfm.sql=-150>

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 (08) o [Grupo Escoteiro Tradicional do Ar Caxias do Sul](#) teve mais um dia de atividades e mais uma vez, diante da chuva, os movimentos externos foram restritos, mas nada disso impediu a continuidade das instruções aos nossos meninos e meninas, que prepararam um cartaz homenageando a passagem dos 50 anos de fundação da Associação Potiguar de Escoteiros Tradicionais – APET-BR e colocaram a mão na terra, aprendendo a fazer mudas de plantas, estando entre elas o boldo, muito utilizado nos chás da gauchada e a espada de São Jorge, o padroeiro dos escoteiros.





**ASSEMBLEIA GERAL** – No próximo dia 13 de dezembro de 2025 o Grupo Escoteiro Tradicional do Ar Caxias do Sul estará realizando sua Assembleia Geral Anual, momento em que serão apreciados os relatórios financeiro e administrativo relacionados ao presente ano de 2025, e no prazo regulamentar estará sendo publicado o respectivo Edital de chamamento.

**PESQUISA** – O GETAR-05RS foi escolhido e passou a colaborar com a pesquisa de formação de Mariana Mauri Lourenço que foi recebida na sede do grupo no último sábado (08) e iniciou a tomada de conhecimento de todos os detalhes que cercam a nossa casa, do escotismo, do PXPY e é claro, em especial de tudo aquilo que é feito com e para as nossas crianças.


**ATENÇÃO** – No próximo sábado, dia 15 de novembro, respeitando o feriado nacional, o Grupo Escoteiro Tradicional do Ar Caxias do Sul não terá atividades, e desta forma a sede permanecerá fechada.

## EDITAL DE ASSEMBLEIA GERAL ORDINÁRIA

O Presidente/Chefe de Grupo do Grupo Escoteiro Tradicional do Ar Caxias do Sul – GETARCXS-05RS, no exercício de suas atribuições e em atenção ao disposto no artigo 38, Inciso “I”, alínea “a”, Artigo 39 e Artigo 36, todos do Estatuto Social do GETARCXS-05RS, convoca por meio deste, os associados deste Grupo Escoteiro, para reunirem-se no dia 13/12/2025 nas dependências da Sede, sito à Rua Ângelo Adami, 50, Bairro de Santa Corona nesta cidade de Caxias do Sul/RS, com primeira chamada às 15h00 horas, devendo nesta a presença ser de maioria absoluta de associados e não havendo quórum, em segunda chamada às 15h15 horas com qualquer número de associados presentes para deliberar sobre a seguinte ordem do dia:

- 1- Apreciação das contas da atual gestão relativas ao ano de 2025;
- 2- Eleger, com a finalidade de renovação, 1/3 da Comissão Fiscal;
- 3- Deliberar sobre o valor das mensalidades para o ano de 2026;
- 4- Apreciação de calendário para o ano de 2026;
- 5- Assuntos Gerais.

Caxias do Sul, 11 de novembro de 2025.

  
Luiz Henrique da Rocha  
Presidente/Chefe de Grupo

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

**PY3NT NATANIEL** – O [Jornal Tradição](#) da cidade de Pelotas/RS noticiou que o filho do radioamador PY3NT Nataniel Kegles, João Pedro Kegles, de apenas cinco anos, foi reconhecido pelo programa russo ARISS – Amateur Radio on the International Space Station, que mantém estações de radioamador no espaço. Com a orientação de PY3NT, João Pedro, que estuda em casa, vem aprendendo sobre satélites e comunicações espaciais e durante a Semana do Espaço 2025 transcorrida em outubro passado, realizou um experimento em Morro Redondo quando logrou êxito em captar duas imagens transmitidas diretamente pela ISS, utilizando o sistema SSTV, de transmissão lenta de imagens por rádio. As imagens foram confirmadas pelo programa ARISS e publicadas nos sites da NASA e da Agência Espacial Russa, garantindo a João Pedro um diploma oficial pelo feito. PY3NT destacou a importância do radioamadorismo, atividade científica acessível e educativa, que custa pouco e desperta curiosidade em jovens e Nataniel também trabalha para reativar os grêmios de radioamadores da região, envolvendo escoteiros e estudantes do IFSul.



## NOTÍCIAS DAS LABRES

**LABRE CENTRAL | REUNIÃO** – A LABRE NACIONAL realizou no último final de semana a Reunião do seu Conselho Diretor, oportunidade em que deveria ter sido eleito o novo presidente da entidade representativa do radioamadorismo brasileiro.

Após vários debates e embates, a Chapa 1 encabeçada pelo atual presidente, PY6MV Marconi Cerqueira e a Chapa 2 que teve como candidato o colega PT2ZDX Martin Butera empataram com a quantidade de oito (08) votos para cada uma delas.

Ocorre que o estatuto da LABRE Nacional não tem claro qual o procedimento a ser tomado em tal caso, e a partir disso foram apreciadas duas interpretações derivadas de outros casos. A primeira que o Presidente do Conselho Diretor, por tanto Marconi, teria o voto de desempate, e a segunda seria a idade o ponto de desempate como acontece nas eleições oficiais nacionais, restando claro que ambas as possibilidades não



# 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  
ACOMPANHE AO VIVO PELO SDR <http://mip.redirectme.net:8073/#freq=146750000.mod=nfm.sql=-150>

Edição de  
11 de novembro  
de 2025  
Ano 6 - Nº 244

seriam o melhor para o futuro da LABRE Nacional, tanto que o próprio Marconi não aceitou nenhuma destas hipóteses, sendo que a partir deste ponto restou instalado um impasse.

A proposta da LABRE-SP foi a de suspender a reunião por trinta minutos para que Marconi e Martin pudessem encontrar um ponto de equilíbrio para esta inusitada situação, porém, passado este tempo as partes não chegaram a um denominador comum e em mais uma rodada de negociações surgiu a proposta para que Marconi e Martin viessem a governar a LABRE Nacional em uma gestão compartilhada onde cada chapa indicaria dois cargos diretivos e a presidência e vice-presidência seria exercida por um ano e meio de parte de cada uma deles, proposta não aceita por algumas estaduais que solicitaram o adiamento da votação pelo prazo de 15 dias conforme assim estipula o estatuto da LABRE, sendo que ao final deste prazo deverá se reunir extraordinariamente o Conselho Diretor da LABRE para ai sim tomar uma decisão cabal.

**LABRE-RS** – A [LABRE-RS](https://www.labre-rs.org.br) realizará nos dias 15 e 16 de novembro próximo, o Seminário de Antenas e DX (Desvendando os Segredos da Propagação e da Construção de Antenas), tendo como local o Auditório da Câmara de Vereadores de Porto Alegre. A atividade se destina a radioamadores, entusiastas de eletrônica, estudantes e profissionais. Inscrições e informações podem ser obtidas no site da LABRE-RS disponível em: [www.labre-rs.org.br](https://www.labre-rs.org.br)

**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/labrersoficial> - Instagram <https://www.instagram.com/labrersoficial>

Página na Internet: <https://labre-rs.org.br/> - E-mail: [secretarialabrs@gmail.com](mailto:secretarialabrs@gmail.com)

Endereço: Avenida Baltazar de Oliveira Garcia, nº 2132, Área 6 Sala 620 - (51) 3368.3972 – WhatsApp (51) 9 9319.8288

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**

**LABRE-BA | CAÇA À RAPOSA** – A LABRE-BA, dando continuidade à sua parceria entre com escotismo, no último dia 1º de novembro, participou de atividade com os Lobinhos do Grupo Almirante Barroso, no Villas Tênis Club, em Lauro de Freitas. A ação, chamada “Caça à Raposa”, utilizou rádios comunicadores para que os jovens localizassem um sinal transmitido por outro equipamento e a atividade foi um sucesso, proporcionando o primeiro contato dos escoteiros com o mundo do rádio, sendo que os chefes escoteiros também demonstraram grande interesse pelo tema, o que motivará a realização de uma nova palestra sobre radioamadorismo e como se tornar radioamador, e a LABRE-BA foi representada por Paim, PY6AHX, diretor de Radioamadorismo, e pelo radioescotista Marcelo, PY6IR.



**LABRE-DF | DIA DO RADIOAMADOR** – No último dia 5 de novembro a LABRE-DF emitiu nota parabenizando os radioamadores brasileiros pela passagem de seu dia, destacando o empenho e dedicação de todos em manter vivo o espírito do radioamadorismo, pois este é mais do que um hobby, pois o radioamadorismo é um serviço de comunicação essencial, voltado ao treinamento e ao apoio em situações de emergência, tal como em desastres, como o ocorrido no Rio Grande do Sul no ano de 2024, quando os meios convencionais falham, e foram os radioamadores que mantiveram as comunicações e serviram a comunidade e aos órgãos de segurança com excelência.



# 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  
ACOMPANHE AO VIVO PELO SDR <http://mip.redirectme.net:8073/#freq=146750000.mod=nfm.sql=-150>

Edição de  
11 de novembro  
de 2025  
Ano 6 - Nº 244

## 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](http://www.radiofaroldx.com.br)



O QTC DA ECRA publicou em sua página da internet matéria do colega PU2XBO Francisco Tesifom Munhoz, explicando a importância dos dispositivos Balun e Unun nos sistemas de rádio e antenas.

Traz a matéria que esses componentes garantem a melhor transferência de energia e evitam perdas e interferências nos sinais de radiofrequência, uma vez que o Balun faz a transição entre circuitos balanceados e desbalanceados, como entre um dipolo e um cabo coaxial, equilibrando o sistema e reduzindo ruídos e retorno de RF, já o Unun ajusta a impedância entre antenas e cabos desbalanceados, otimizando a potência transmitida.

Munhoz destaca ainda a antena Flowerpot, que dispensa o uso de um balun externo por já incorporar um “choke” no próprio cabo, garantindo equilíbrio e eficiência na irradiação e compreender o funcionamento desses dispositivos é essencial para quem busca o máximo desempenho e estabilidade em comunicações de rádio. A matéria na íntegra pode ser consultada acessando <https://qtc.ecra.club>



A página do Facebook da [Associação de Radioamadores Rancho da Amizade](https://www.facebook.com/Associação-de-Radioamadores-Rancho-da-Amizade) publicou no último dia 02 de novembro, Nota de Indignação assinada pelo colega PY2DSA Daniel Almeida, onde o colega manifesta seu profundo descontentamento com as mudanças inicialmente propostas pela ANATEL quanto a aplicação de provas de ingresso na Classe “C” do radioamadorismo brasileiro.

Para Daniel, a inclusão de temas como radioeletricidade e eletrônica torna o exame mais difícil e afasta jovens e comunidades humildes que veem no radioamadorismo uma oportunidade de inclusão social e desenvolvimento técnico.

Daniel, que realiza trabalho voluntário ensinando novos radioamadores sem qualquer remuneração, destacou que o rádio é uma ferramenta essencial em situações de emergência e comunicação em áreas de risco, e afirmou que a nova exigência representa um “golpe baixo” nos iniciantes e pediu que todos participem da consulta pública para rejeitar a mudança, pois a ANATEL deveria facilitar o ingresso na classe “C”, especialmente para crianças a partir de 10 anos, e não criar barreiras que podem levar o radioamadorismo à extinção.



A [ARRL publicou](https://www.arrl.org) em seu site que o Clube de Radioamadores Murgas (EUA) está comemorando 50 anos de fundação com um grande evento em parceria com a Universidade de Scranton, o King’s College e a estação W3USR. A celebração também homenageia o Padre Joseph Murgas, pioneiro da comunicação sem fio, que em 1905 apresentou o método de tons, base dos sistemas modernos de silenciamento por tom e código digital. O evento acontece neste sábado, 15 de novembro, a partir da uma da tarde, horário do leste dos Estados Unidos, e contará com a participação dos prefeitos de Wilkes-Barre e Scranton, além de representantes das universidades locais. Após a reencenação histórica, a estação W3USR participará do sorteio de novembro da ARRL. A programação é aberta ao público e marca meio século de dedicação do Clube Murgas ao radioamadorismo.

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

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

**Mantenedor PU3MIP Alexandre Martini**



# 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  
ACOMPANHE AO VIVO PELO SDR <http://mip.redirectme.net:8073/#freq=146750000.mod=nfm.sql=-150>

Edição de  
11 de novembro  
de 2025  
Ano 6 - Nº 244



## 70º RANCHO DO RADIOAMADOR GAÚCHO

Dias 22 e 23 de novembro de 2025 na cidade de Santa Maria/RS

**PARK HOTEL MOROTIN, localizado na BR 287, nº 1.981,**

**Faixa Nova, Camobi em Santa Maria/RS.**

Abaixo destacamos mais duas palestras do 70º Rancho:



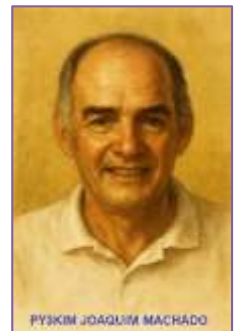
Dando continuidade na divulgação das palestras que serão ministradas no 70º Rancho do radioamador Gaúcho que será realizado em Santa Maria, hoje trazemos sobre as palestras das 14h00min e a das 15h45min do sábado dia 22 de novembro.



A primeira que terá início às 14:00 horas será ministrada pelo colega PU3DEM Jorge Demoliner vai versar sobre Interferências e Ruídos de Rede, um assunto que faz parte do dia a dia de qualquer estação de rádio, pois são inevitáveis as interferências e os ruídos de rede no radioamadorismo moderno.

Em resumo, no radioamadorismo, interferência e ruído são dois dos principais desafios para uma boa recepção de sinais e eles podem distorcer, enfraquecer ou até impedir completamente a comunicação, mas estas também podem ser reduzidas com boas práticas técnicas, isolamento adequado e uso de filtros, pois, um ambiente de RF “limpo” é essencial para comunicações claras, especialmente em HF.

Já a palestra agendada para iniciar às 15h45min do dia 22 vai versar sobre o Associativismo e será proferida pelo colega PY3KIM, Joaquim da Silva Machado, o atual presidente da LABRE do Rio Grande do Sul, cabendo destacar que o associativismo é essencial para o fortalecimento do radioamadorismo, que por meio dos clubes e ligas, como a LABRE, os radioamadores trocam experiências, aprendem novas técnicas e se unem na defesa de suas faixas de frequência, sendo estas associações que muitas vezes organizam treinamentos, eventos e ações de interesse de toda a classe radioamadorística, cabendo também destacar que o radioamadorismo é um espaço de amizade, cooperação e serviço à sociedade, valores que o associativismo ajuda a manter sempre vivos.



E na próxima semana, a que precede a abertura do 70º Rancho traremos sobre as últimas três palestras, sendo elas a “Conheça o Hampass”, “Comentários Sobre a Nova Legislação” estas ministradas pelo colega PY3NT Nataniel Kegles e a última palestra, a ser ministrada no domingo pela manhã sob o comando do colega PY3ON Rafael Fagan irá abordar sobre o Nano VNA.

Se você tem dúvidas, então faça parte do Grupo de WhatsApp do 70º Rancho acesse o endereço abaixo e fique por dentro de todas as notícias e informações necessárias para sua participação neste evento:

[https://chat.whatsapp.com/EhO89v8IU5a2rFhyT1xLVG?mode=ac\\_t](https://chat.whatsapp.com/EhO89v8IU5a2rFhyT1xLVG?mode=ac_t)

**RESERVAS ATÉ 15/11**

**EM**

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



O Grupo de CW de São Paulo (CWSP) convida, todos os radioamadores sul-americanos para mais uma edição do SACW – [Concurso Integração Sul-Americana de CW](#). O tradicional concurso, com abrangência ampliada, alcança a sua terceira edição e os organizadores esperam mais uma vez poder contar com toda a América do Sul nessa grande reunião dedicada à telegrafia e a amizade. O concurso será realizado nos dias 15 e 16 de novembro de 2025, com início às 18h00 UTC de sábado e término às 21h00 UTC de domingo e as faixas são as de 10, 15, 40 e 80 metros, exclusivamente em CW.

**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](mailto:pu3dne@gmail.com)**

**CONTESTES, CERTIFICADOS, ATIVAÇÕES, ENCONTROS, CONCURSOS e EXPEDIÇÕES**

**ATIVAÇÃO:** - De 12 a 20 de novembro de 2025 estará no ar a Série 30 SSTV da Estação Espacial ISS one serão transmitidas 12 imagens pela frequência de 145.800 MHz

**ENCONTROS:** - 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;

- Dia 15 de novembro acontece na cidade de Dois Irmãos/RS o [encontro anual](#) do Radiofarol DX Group



# 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  
ACOMPANHE AO VIVO PELO SDR <http://mip.redirectme.net:8073/#freq=146750000.mod=nfm.sql=-150>

Edição de  
11 de novembro  
de 2025  
Ano 6 - Nº 244

- Dias 15 e 16 de novembro de 2025, 2º Encontro da Repetidora Morro do Avião em Carlópolis/PR;
- Dias 22 e 23 de novembro de 2025 acontece o 70º Rancho do Radioamador Gaúcho na cidade de Santa Maria/RS;
- Dia 30 de novembro de 2025, 44º [Encontro](#) de Radioamadores e 16º Aniversário da Associação de Radioamadores de Campos Goytacazes-RJ;
- Dia 30 de novembro, 1º Encontro mensal de Araras/SP
- Dia 07 de dezembro de 2025, Encontro de [Radioamadores de Garanhuns/PE](#);
- Dia 14 de dezembro de 2025, Encontro de Radioamadores e da Faixa do Cidadão na Praça Saiqui em Vila Valquire, Rio de Janeiro/RJ;
- Dia 11 de janeiro de 2026, Encontro de Radioamadores de Viradouro/SP.



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 07 de dezembro de 2025**

Revista Antena, eletrônica, som e telecomunicações  
Ed. Nº 1.270, outubro de 2025



Clique para consultar os Indicativos de Radioamadores do Brasil

## CONCURSOS EM NOVEMBRO

- Dia 15, Concurso Austríaco 160 metros;
- Dias 15 e 16, Concurso Integração Sul-Americana CW – [REGULAMENTO](#);
- Dia 23, Concurso Sprint SSB da América do Norte;
- Dias 29 e 30, CQ WW CW Contest



hampassorg

**A PRIMEIRA PLATAFORMA ALL-IN-ONE  
PARA O RADIOAMADORISMO**  
cadastre-se e assine em [www.hampass.org](http://www.hampass.org)

## OPERAÇÕES DX NOVEMBRO

- De 15 a 21, [T2JK](#) desde Funafuti, Tuvalu nas bandas de 80 a 6 metros;
- De 17 a 25, [V47JA](#) desde a Ilha de São Cristóvão no Mar do Caribe em todas as bandas de HF;
- De 25 de novembro a 03 de dezembro, [XU7RRC](#), desde a Ilha Koh Ta Kiev em todas as bandas amadoras;
- Até o dia 26 está no ar [V84SRU](#) operado pela Brunei Darussalam Amateur Radio Association (BDARA) em comemoração ao centenário da União Internacional de Radioamadores, a IARU e a operação se dá em SSB, CW e FT8 em todas as faixas de HF.
- De 26 a 30, 3F0YR [DXpedition to Easter Island](#)



QRZ.COM

Clique para consultar indicativos de Radioamadores de todo o mundo

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

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

**Mantenedor PU3MIP Alexandre Martini**

**PARTICIPE DA ESCOLHA DO RADIOAMADOR DO ANO**

**UMA PROMOÇÃO DO PXPY CLUBE DE CAXIAS DO SUL**

Para votar é fácil, a partir de 05/11, até às 23:59 horas do dia 13/12/2025

basta estar logado no Google e acessar o link

<https://forms.gle/G1RSDTXogXJo8Hgm6>

**Feito isso você deve digitar o indicativo do colega em quem você pretende votar e enviar. O voto é único, sigiloso e a coordenação do evento apenas terá a informação da ocorrência do voto, e não de quem votou e em quem votou.**

**NÃO CUSTA NADA**

**PARTICIPE DESTA ESCOLHA DO RADIOAMADOR DO ANO QUE JÁ SE ENCONTRA EM SUA 5ª EDIÇÃO**



# 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  
ACOMPANHE AO VIVO PELO SDR <http://mip.redirectme.net:8073/#freq=146750000.mod=nfm.sql=-150>

Edição de  
11 de novembro  
de 2025  
Ano 6 - Nº 244

## REPETIDORAS EM CAXIAS DO SUL

PY3EDU 146.750(-600) | PY3MHZ 147.030(+600) | PY3BG 439.350(-5000)  
SEM SUBTOM | SUBTOM 123 | SUBTOM 123

### TEMA ÚTIL AO SEU SHACK

#### ANTENAS PARA RADIOAMADORISMO, RADIOESCUTA E FAIXA DO CIDADÃO

Matéria de PU2SWG Josemar Souza Rodrigues  
São José dos Campos – SP  
E-mail: [pu2swg@hotmail.com](mailto:pu2swg@hotmail.com)

Endereço postal: Procurar por PU2SWG em: [www.qrz.com](http://www.qrz.com)

#### ANTENA ENCURTADA PARA 20 METROS

20 metros: 14,200 MHz - Dipolo Rígido.

O processo desta antena é o mesmo das antenas já publicadas no site, [www.feirinhadigital.com.br](http://www.feirinhadigital.com.br) para os 40 e 80 metros.

Comprimento total: 6 metros

Cada lado: 3 metros

Diâmetro do fio da bobina: 1,4 mm

Número de espiras: 8 Espaçamento das espiras: 1mm

Porcentagem de encurtamento da antena (antes de ajuste): 32%

Micro Henry (bobina): 8,9

Diâmetro das bobinas: 40mm

Espaçamento do centro: 180mm

Comprimento do tubo do centro da bobina: 0,75 m

Diâmetro do tubo do centro à bobina: 1" ou 2,54cm

Diâmetro do tubo da bobina à ponta: 20 m/m

Comprimento do tubo da bobina à ponta: 1,99 m

Achar o valor de  $\frac{1}{4}$  de onda:  $71/14.200=5m$

Achar percentual de encurtamento:  $2,5m/5m \times 100=50\%$

Achar percentagem da posição da bobina no dipolo:  $0,80m/2,5m \times 100=32\%$

Tabela de cálculo: 800

Achar valor de micro Henry:  $800/6.28 \times 14,200=8,9Mh$

Tabela de espiras: 8,5 espiras + ou -

Coloquei 8 espiras e aumentei mais 50cm de cada lado, deixou de ter 5m no total para passar a 6m. (por interesse de colocar à frente dos dipolos rígidos de 40 e 80mts já feitos e no mesmo boom) 9,60m a de 80m, 8,35m a de 40m e agora 6m a dos 40m.

#### Resumo de ROE:

14,100Mhz: 1.2

14,150Mhz: 1.2

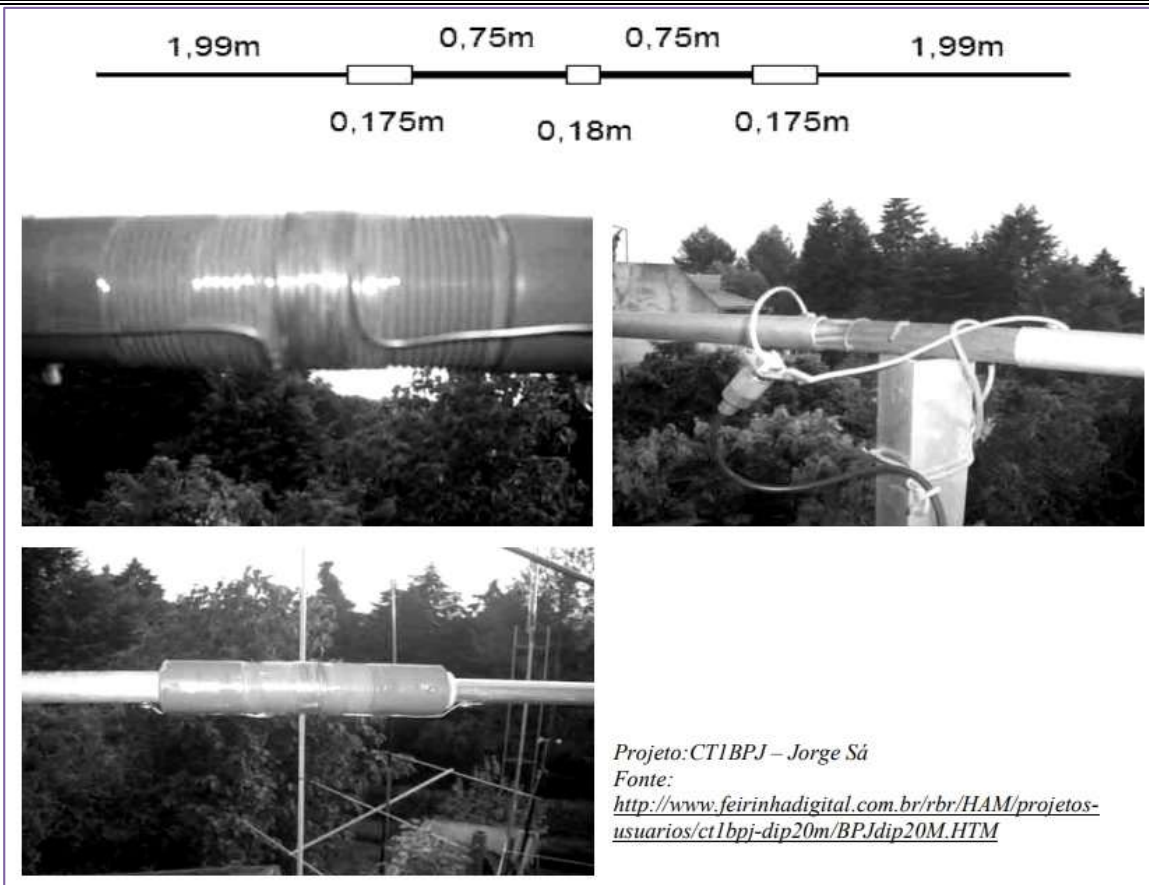
14,200Mhz: 1,1

14,250Mhz: 1,1

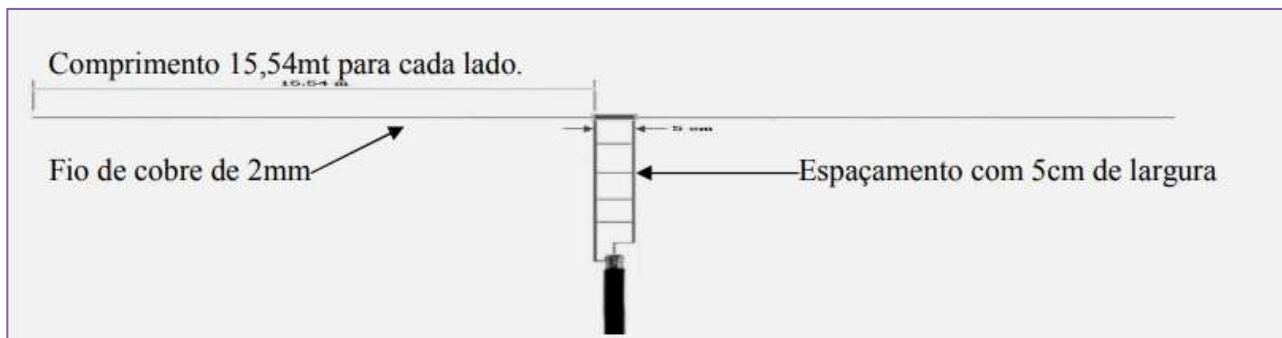
14,300Mhz: 1.2

14,350Mhz: 1.3

Veja o diagrama a seguir e as fotos da antena ensaiada:



## ANTENA G5RV – 10 A 80 METROS



### Aviso Importante!

- 1º- Esta antena é de “banda larga”, ou seja, tem sua ressonância em uma **\*\*ampla\*\***(e bota ampla nisto!) gama de frequências.
- 2º- Deve ser utilizado obrigatoriamente um acoplador de antenas! Não utilize sem um, pois seu equipamento poderá ser danificado.
- 3º- Altura mínima de instalação, 10 metros.
- 4º- Apesar de muita gente usar cabo coaxial de 50Ω e ou fita de TV, isto não condiz com o artigo original de Mr. Louis Varney! A nossa experiência não os recomenda de modo algum, pois podem haver sérios problemas de RFI/TVI!
- 5º- Instale a linha aberta o mais longe possível de mastros, torres, antenas parabólicas, antenas de TV externas, bem como os fios de telefone.
- 6º- Esta antena possui algumas vantagens em relação às dipolos, porém não é uma antena silenciosa. Se quer silêncio vá para VHF/UHF!
- 7º- Apesar de não ser muito normal, a instalação dessa antena em forma de “V” invertido, não irá produzir resultados espetaculares.
- 8º- Ninguém disse que o ângulo entre as “pernas” de uma antena em forma de “V” invertido, deve ser exatos 90º(noventa graus). Pode-se usar de 110º até cerca de 160º sem nenhum problema!



# 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  
ACOMPAMHE AO VIVO PELO SDR <http://mip.redirectme.net:8073/#freq=146750000.mod=nfm.sql=-150>

Edição de  
11 de novembro  
de 2025  
Ano 6 - Nº 244

9º- Os dois lados são simétricos, ou seja, com as mesmas dimensões; o comprimento total de ponta-aponta é de 31,13 metros.

## Confeccionando a antena:

Linha Aberta:

Material, fio de cobre de 2mm.

Espaçamento de 5cm.

Material dos espaçadores: Isolante (não use PVC, acrílico ou fita de TV)! O acrílico deteriorasse (esfarela) com a ação do tempo!

Comprimento entre 4.90metros e 10.90 metros.

Valor nominal aproximado: 10:35 metros.

## Ligação direta da linha aberta ao cabo coaxial:

Não utilize nenhum tipo de balum! Exceto se desejar um Choque de RF (lê-se choque e não choque), de 6 a 8 espiras do próprio cabo coaxial, em uma forma isolante (plástico, PVC, etc), com aproximadamente 15 cm de diâmetro, não embolando as espiras!

Distribua de modo uniforme nesta forma, como uma bobina e as fixe. Atenção, para 15 cm x 6 espiras, serão necessários 7 m a mais de cabo coaxial. Este valor deve estar situado entre um mínimo de 5,50 m e um máximo de 8,50m, sendo que esses comprimentos, são muito mais importantes, que o próprio diâmetro da forma!

Não utilize em hipótese alguma uma forma não isolante, de metal por exemplo!

## Cabo coaxial (75 Ω) ao equipamento:

Tipo RG-6 ou RG-59 (fino), ou RG-11 (grosso).

Comprimento mínimo do cabo coaxial, 21 metros. Portanto, 21 m +7 m do “choque”, são 28 metros no total de cabo coaxial.

Projeto: PP5VX – Boneval Samy Silva

Fonte: <http://www.feirinhadigital.com.br/rbr/HAM/projetos-usuarios/g5rv-pp5vx/g5rv-pp6vx.HTM>

## DIPOLO DE ½ ONDA PARA 27MHZ (PX)

Se você está precisando de uma antena de fácil transporte, para as suas férias, ou até mesmo para uso fixo em casa, esta antena dipolo, construída com materiais de fácil aquisição, poderá trazer bons resultados nos seus QSOs.

### O Comprimento Elétrico...

Ao contrário do que se possa pensar, uma antena dipolo de meia-onda não tem exatamente a metade do comprimento de onda da faixa que se deseja. A princípio, poderíamos pensar que, por exemplo, para a faixa dos 11 metros, o dipolo de meia-onda teria que ter 5,5 metros.

### O Porque...

A velocidade da onda em um condutor(fio com se constrói uma antena) é sempre menor do que a velocidade da onda no espaço livre, e o comprimento físico da antena é menor, por volta de 5%, que o de uma antena no espaço livre.

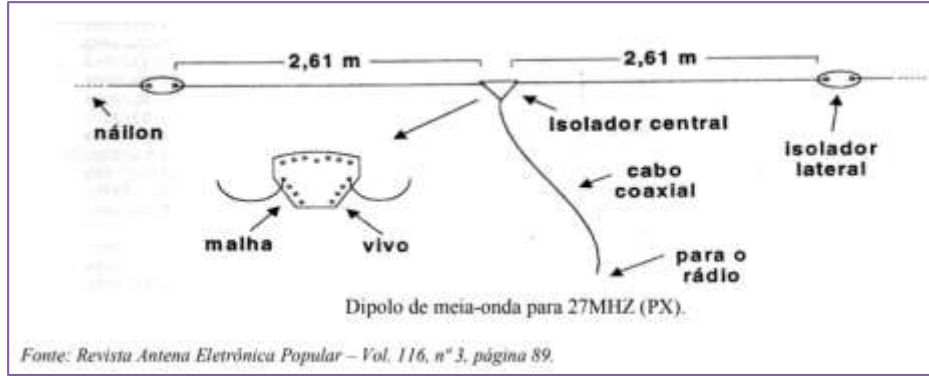
Para se calcular uma antena com comprimento físico de meia-onda, usa-se a fórmula:

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
|                                | $\frac{300 \times 0,95}{2F}$ |
| Simplificando a fórmula temos: | $\frac{142,5}{F}$            |

Onde F é a frequência, em MHz, e 0,95 representa a velocidade da onda na antena. O resultado dessa divisão nos dá o tamanho total da antena.

Exemplo prático: o dipolo, deverá ser cortado para o meio da faixa, que é o canal 30, e cuja frequência é 27.305MHz. Usando-se a fórmula, verifica-se que o comprimento total do dipolo é de 5,21 metros, ou de 2,61 metros para cada lado.

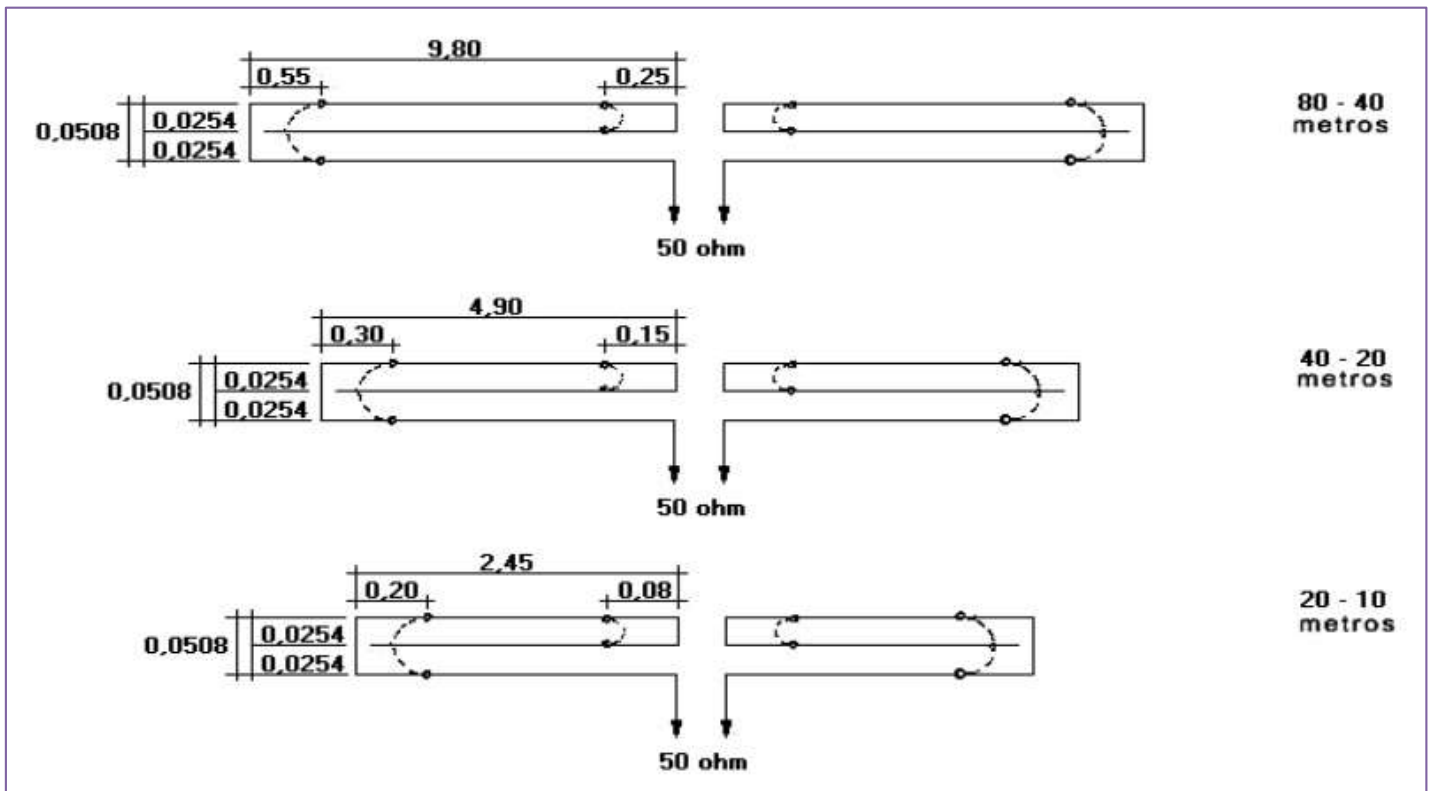
A figura abaixo mostra como montar o dipolo de fio, utilizando, para isso, um isolador central do tipo Osledi e dois isoladores laterais facilmente encontrados no comércio especializado. Seguindo as instruções que acompanham o isolador citado, não haverá nenhuma dificuldade em construir a antena.

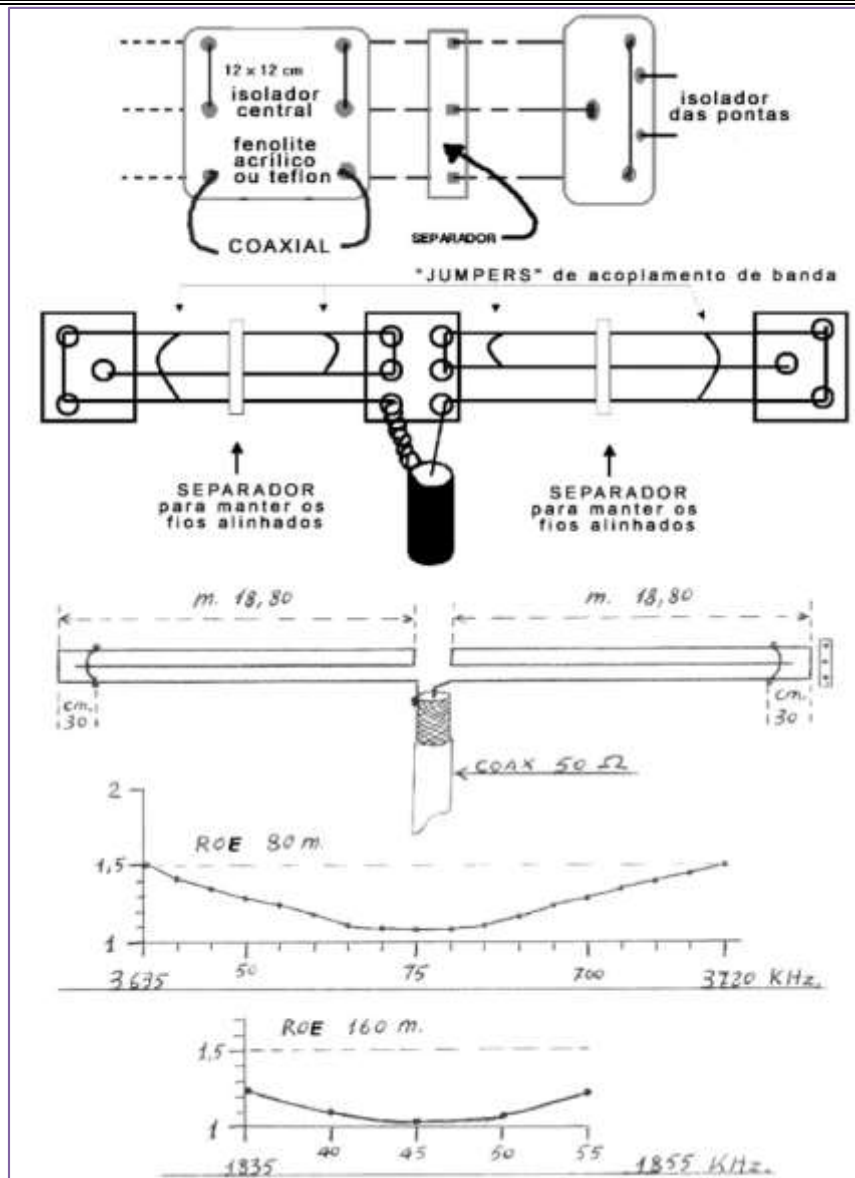


## ANTENA MORGAIN DUAL BAND

A Antena Morgain é uma antena dual, desenvolvida na década de 60, e foi um grande sucesso. Pode ser construída para cobrir todas as bandas, sendo sempre para duas bandas de cada vez, com ressonância nas demais faixas. A mais famosa foi a de 80/40 metros devido as características ímpares deste modelo, que o tornou muito interessante. Com um tamanho físico reduzido, mas, mantendo o comprimento elétrico normal de uma antena de 80 metros. Pode ser instalada em espaços reduzidos sem perder a performance. Possui um ganho de 1dB sobre a dipolo de 80m e de 4,5Db sobre a de 40m, lóbulo achatado, tornando-se excelente para DX.

Usar fio de 1,5mm e observe que os fios devem ficar em paralelo e bem esticados.





Se desejar construir esta antena para 160 e 80 metros, basta usar o esquema acima e manter as demais características já descritas:

Obs: O ROE é regulado ajustando-se os "JUMPERS"

PU1LHP – Bira

Fonte: <http://www.feirinhadigital.com.br/rbr/HAM/projetos-usuarios/morgain/morgain.htm>

Acompanhe na próxima edição do NOTURNO a 4ª Parte de “Antenas para o Radioamadorismo, Radioescuta e Faixa do Cidadão” com matéria sobre Antena Multibanda feita com fita de TV para 10 a 80 metros, Antena de tamanho reduzido para 10, 15, 20, 40 e 80 metros.

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), PY3SG Adair (CXS), PY3KT Gilmar (POA),  
PY3JGS Julhiano (CANELA), PU3AKK Ademar (CXS), PU3EVM Eliézer (CXS),  
PU3ELZ Zélia e PU3CCP Caetano (CXS)

**TUTORIAL DE COMO SE INSCREVER NO  
70º RANCHO DO RADIOAMADOR GAÚCHO**

[CLIQUE AQUI](#)

**PARA ASSISTIR AO VÍDEO**



# 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  
ACOMPAMHE AO VIVO PELO SDR <http://mip.redirectme.net:8073/#freq=146750000.mod=nfm.sql=-150>

Edição de  
11 de novembro  
de 2025  
Ano 6 - N° 244

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