



# 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  
10 de março de  
2026  
Ano 6 - Nº 252

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, Sistema MMAR Radioamador, Mais do Mesmo;  
A entrega do troféu Radioamador do ano é no próximo sábado;  
FISTEL 2026, impressão de boletos e pagamento liberado pela ANATEL;  
Módulo MMAR Radioamador foi lançado pela ANATEL.

## Visite nossas redes sociais!

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

## EDITORIAL – Sistema MMAR Radioamador, mais do mesmo.

A comunidade radioamadorística continua a enfrentar desafios com a Anatel e sua interminável burocracia. Recentemente, a agência lançou o módulo MMAR-Radioamador, prometendo modernizar o licenciamento de estações, porém, na prática, no entanto, a novidade nos parece trazer ainda mais burocracia, restando as ditas facilidades descritas como uma fábula de faz de conta.

Embora o sistema prometa passar a centralizar pedidos, boletos e emissão de licenças, ele, na verdade exige que cada tipo de estação, seja ela fixa ou móvel, tenha sua solicitação realizada de forma separada, obrigando o usuário a preencher os mesmos dados repetidas vezes. Além disso, algumas regras, como a atribuição de indicativos diferentes apenas para estados distintos, podem confundir os novatos e gerar erros.

Ao que nos parece, aquilo que poderia ser uma simplificação poderá se transformar em um desafio a mais para quem já lida com procedimentos complexos que beiram a abusividade de parte do órgão responsável, pois enquanto a Anatel promete inovação, os radioamadores precisam lidar com um sistema que ainda exige atenção redobrada e paciência para cumprir todos os passos corretamente, e como sempre perguntamos, e aqueles colegas de idade avançada, que sequer internet possuem? ..... ou o interesse velado seja pela extinção gradual do radioamadorismo legalizado no Brasil?

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, onde ressaltamos a importância de que a comunidade radioamadorística permaneça informada e busque fontes confiáveis na busca dessa informação, evitando boatos e orientações de quem lucra com a desinformação. A modernização dos processos é necessária, mas só será efetiva quando realmente facilitar a vida de quem mantém o rádio ativo em todo o país.

Pensem nisso e até o próximo editorial!

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

**VISITA** – No último sábado (07/03) recebemos a visita do futuro colega, Rafael Bossardi que juntamente com seu filho João, doaram ao PXPY / GETAR-05RS um computador acompanhado de seus periféricos, equipamento que já está instalado, modernizando e agilizando o atendimento e controle da parte documental do Grupo Escoteiro Tradicional do Ar Caxias do Sul – GETAR-05RS.

**SOLENIDADE** – Conforme já vem sendo divulgado, a entrega do troféu Radioamador do Ano de 2025 irá acontecer a partir das 15:00 horas do próximo dia 14 de março de 2026, e se você pretende prestigiar este evento, faça sua confirmação impreterivelmente até amanhã dia 11 de março de 2026.

**CERTIFICADO** – Durante a última semana a PY3PXY foi Estação Chave do Radiofarol DX Group durante as comemorações do Dia Internacional da Mulher 2026 e todos os que contestaram nossa estação oficial poderão baixar seu certificado no site do [Radiofarol DX Group](https://www.radiofarol.com.br) a partir do próximo dia 15 de março.

### CALENDÁRIO DO PXPY – MARÇO DE 2026:

03 NOTURNO 251	05 Rodada VHF	07 Exp. na Sede	10 NOTURNO 252	12 Rodada VHF
14 Solenidade RA Ano	17 NOTURNO 253	19 Rodada VHF	21 Acamp. GETAR-05RS	24 NOTURNO 254
26 Rodada VHF	28 Exp. na Sede	31 NOTURNO 255	<b>PARTICIPE DAS NOSSAS ATIVIDADES</b>	

**TEMA ÚTIL AO SEU SHACK** - Hoje esta coluna traz mais uma etapa da publicação de PU2SWG Josemar Souza Rodrigues, **“Antenas para o Radioamadorismo, Radioescuta e Faixa do Cidadão”**, sendo abordado sobre a Antena “J” feita com fita de TV, um projeto do PXPY datado do final dos anos 1990 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**  
146.750 (-600)  
SEM SUBTOM

**PY3MHZ**  
147.030 (+600)  
SUBTOM 123

**FISTEL 2026** – Já é possível efetuar o pagamento da FISTEL 2026 por meio do [sistema](#) disponibilizado pela ANATEL. Os valores são os já divulgados anteriormente, ou seja, o total de R\$ 10,19 para uma estação móvel e R\$ 12,74 para cada estação fixa.

**MÓDULO MMAR** – A Agência Nacional de Telecomunicações - ANATEL apresentou um novo sistema para o licenciamento de estações do serviço de radioamador no Brasil. A novidade foi anunciada durante uma transmissão ao vivo realizada no dia 6 de março onde foi informado que o chamado “MMAR-Radioamador”, será integrado à plataforma Mosaico e permitirá que os próprios radioamadores solicitem o licenciamento de suas estações, acompanhem o andamento do processo e emitam a licença diretamente pela internet. ([Serviços e Informações do Brasil](#)), e o PXPY espera a diminuição da burocracia e não o seu incremento.

**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](#)

**NOME DA ESTAÇÃO** – O [QTC da ECRA](#) publicou recentemente matéria assinada por [PR7GA Alisson Teles Cavalcanti](#) que trata de uma “novidade” anunciada recentemente pela ANATEL, que é a possibilidade de incluir um “Nome de Estação” que passará a aparecer na própria licença do radioamador.



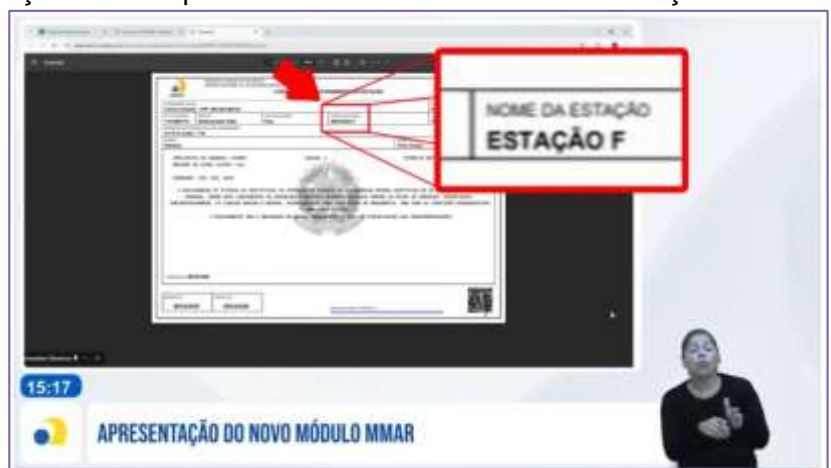
PR7GA ALISSON

O texto discute uma novidade anunciada pela ANATEL relacionada ao novo sistema MMAR-Radioamador, que permitirá a inclusão de um “Nome de Estação” na licença de radioamador. Embora pareça apenas um detalhe administrativo, o autor argumenta que a mudança pode trazer consequências negativas para o serviço de radioamadorismo.

Inicialmente, o texto explica que o radioamadorismo é um serviço técnico e regulamentado de telecomunicações, cuja identificação oficial sempre se deu exclusivamente pelo indicativo de chamada, um conjunto de letras e números atribuído pela ANATEL. Esse indicativo funciona como a identidade da estação no espectro radioelétrico e garante que cada transmissão possa ser associada ao seu responsável legal.

O autor lembra que, historicamente, alguns operadores passaram a utilizar apelidos ou “nomes de estação”, prática herdada principalmente do Serviço Rádio do Cidadão (PX). No entanto, no radioamadorismo essa forma de identificação não é prevista na regulamentação nem nas normas internacionais da União Internacional de Telecomunicações (ITU), que exigem identificação clara e proibem transmissões com identificação falsa ou enganosa. O uso de apelidos, portanto, pode gerar confusão, dificultar a fiscalização e comprometer a credibilidade do serviço.

Nesse contexto surge a preocupação com o novo sistema da ANATEL. Durante a apresentação do MMAR-Radioamador, foi mostrado que a licença passará a conter um campo obrigatório chamado “Nome da Estação”, preenchido livremente pelo usuário e exibido no documento oficial. Para o autor, essa inclusão pode induzir principalmente os iniciantes a acreditar que o apelido possui reconhecimento formal e que poderia ser utilizado como forma de identificação nas transmissões.



Segundo o texto, isso poderia estimular ainda mais o uso de pseudônimos no radioamadorismo, aumentando a informalidade e disseminando práticas incorretas. A preocupação se intensifica porque o serviço passa por um momento de transição normativa, após a revogação de uma resolução antiga e antes da publicação de novos atos regulamentares mais detalhados.

O autor conclui que o problema não é apenas a existência do campo no sistema, mas o risco de desinformação ao aparecer em um documento oficial sem explicação clara. Por isso, defende que a comunidade radioamadora participe do debate e envie sugestões à ANATEL, propondo a retirada do “Nome de Estação” da licença ou a inclusão de uma advertência explícita de que apenas o indicativo tem validade para identificação nas transmissões.

Por fim, o texto reforça que preservar o uso exclusivo do indicativo é essencial para manter a organização, a credibilidade e a tradição técnica do radioamadorismo brasileiro.



# NOTURNO

O BOLETIM INFORMATIVO DO PXPY CLUBE DE CAXIAS DO SUL

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

Edição de  
10 de março de  
2026  
Ano 6 - Nº 252

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** – Na tarde do último sábado o [Grupo Escoteiro Tradicional do Ar Caxias do Sul](#) teve o primeiro dia efetivo de atividades em 2026.

A Ch. Vera Roth dos Santos destacou o trabalho dirigido para a capacidade cognitiva dos futuros lobinhos Maya e Lucas, especialmente o desenvolvimento das funções da memória, atenção, linguagem, criatividade e planejamento e ressaltou a satisfação de ver o crescimento de nossos meninos e meninas.

No próximo sábado o GETAR-05RS estará integralmente envolvido na solenidade de entrega do Troféu Radioamador do Ano de 2025 que está previsto para ocorrer a partir das 15:00 horas tendo como palco a nossa sede sócio administrativa.



**- INSCRIÇÕES ABERTAS -**  
**ENTRE EM CONTATO COM A CH VERA 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/PXPYCXKS](https://www.facebook.com/PXPYCXKS), VHF pela PY3EDU 146.750-600  
e pelo SDR [http://mip.redirectme.net:8073/#freq=146750000\\_mod=nfm\\_sq=-150](http://mip.redirectme.net:8073/#freq=146750000_mod=nfm_sq=-150)

Edição de  
10 de março de  
2026  
Ano 6 - Nº 252

## NOTÍCIAS DAS LABRES

**LABRE-DF | POTA** – A LABRE-DF traz em seu site um tutorial para quem pretende iniciar no Programa de Parques para Radioamadores - POTA, sendo importante dizer que POTA promove operações de rádio amador em parques, incentivando a preparação para comunicações de emergência, preservação ambiental e confraternização entre radioamadores do mundo todo. Para ter acesso ao material na íntegra [clique aqui](#).

**LABRE-DF | BELIZE 2026** – A LABRE do Distrito Federal destacou em seu site a [Expedição Belize 2026](#) que já está no ar e assim permanecerá até o próximo dia 22 de março de 2026 com a operação de V31WX e V31YL em formato especial de feriado operando em SSB, CW e FT8, incluindo a atividade YLWWA que se estende até o próximo dia 15.

**LABRE-RS | Nº DO FISTEL** – A LABRE-RS publicou em seu site, vídeo de PU3MPO Marcos de Oliveira mostrando a forma de descobrir o nº do Fistel e como gerar o boleto para o pagamento anual. Para ter acesso ao vídeo [clique aqui](#).

**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 NAS REDES SOCIAIS: <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

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)



## NOTÍCIAS DOS CLUBES, GRUPOS E ASSOCIAÇÕES LIGADAS AO RÁDIO



uma determinada agremiação.

O Radiofarol DX Group recebeu da LABRE-RS a medalha de 1º Lugar da categoria grupos no Concurso Farroupilha VHF 2025, onde o regulamento da competição permite que operadores enviem sua pontuação individual para

Em destaque no Grupo de WhatsApp do Radiofarol:

- CQ WDX Contest, certificados 2025 liberados em <https://cqww.com/>;
- South America 10 meters Contest, dias 14 e 15 de março, informações em <https://sa10m.com.ar/wp/>;
- Liberada a geração de [Boletos FISTEL](#);

## Radiofarol DX Group na internet

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

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

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

Mantenedor PU3MIP Alexandre Martini



O QTC da ECRA publicou em sua página na internet as [suas considerações sobre o módulo MMAR](#) recentemente apresentado pela ANATEL e em apertada síntese assim se pronunciou a ECRA:

**PROVAS:** o novo sistema anunciado pela Anatel não altera o processo de provas nem a habilitação de radioamadores para obtenção do COER. Segundo o texto, durante a transmissão ao vivo foi mencionado apenas que um novo ato da Anatel está em fase de publicação e deverá tratar, entre outros temas, das provas para radioamadores e de suas ementas. A recomendação é que a comunidade aguarde a divulgação oficial das mudanças e busque informações em fontes confiáveis, ressaltando que o portal e a comunidade Radioamadorismo Brasil disponibilizam orientações gratuitamente.

**SOBRE O MMAR RADIOAMADOR:** Um novo módulo para o licenciamento de estações de radioamador substituirá o antigo sistema SCRA. A ferramenta permitirá que todas as etapas do processo e do pedido à emissão da licença sejam feitas e acompanhadas em um único ambiente. Além disso o sistema também será



integrado automaticamente ao SEI e ao sistema de boletos da agência, evitando que o usuário precise acessar várias plataformas diferentes.

**QUANDO O MMAR PODERÁ SER USADO:** O novo módulo MMAR-Radioamador será disponibilizado após a publicação de um Ato Normativo da Anatel, e haverá um período de transição de três meses em que o licenciamento poderá ser feito tanto pelo método atual via SEI quanto pelo novo sistema. Após esse prazo, o uso do MMAR passará a ser obrigatório.

**O QUE PODERÁ SE FEITO COM O MMAR:** O módulo MMAR-Radioamador permitirá gerenciar todo o ciclo de vida de uma estação. O sistema inclui pedidos iniciais e inclusão de novas estações, alterações de dados, exclusões e renovações de licença. A ferramenta também contemplará a promoção de classe, a concessão de indicativos especiais para eventos e a transferência eletrônica de titularidade entre radioamadores.



**AS NOVIDADES DO MMAR:** O novo módulo traz várias novidades, como a obrigatoriedade de informar a geolocalização das estações, emissão automática da Permissão Internacional de Radioamador e validação das licenças por QR Code. O sistema também reunirá todos os boletos em um único

local, identificará automaticamente os tipos de estação permitidos conforme a classe do radioamador e incluirá um novo campo chamado "Nome da estação", para facilitar a identificação das estações pelo usuário.

**TIPOS DE SOLICITAÇÃO POSSÍVEIS NO MMAR:** Inclusão, Alteração, Exclusão, Renovação de Radiofrequência, Renovação de Licença, Transferência, Promoção de Classe e Concessão de Indicativo Especial.

**PROBLEMAS:** Na visão do QTC da ECRA alguns problemas foram notados, sendo eles os seguintes:

**EXIGÊNCIAS:** O novo módulo exigirá que cada tipo de estação, seja ela fixa ou móvel, seja licenciado separadamente, obrigando o radioamador a preencher os dados duas vezes e isso pode gerar trabalho extra e confusão para usuários iniciantes, especialmente ao lidar com indicativos diferentes, que só são permitidos para estações em estados distintos.

**NOME DA ESTAÇÃO:** Em nenhum lugar do mundo o radioamador possui outra forma oficial de identificação que não seja o seu indicativo de chamada. Não sabemos de onde surgiu a ideia de incluir, além do indicativo, um suposto "nome de estação" oficial constando na licença. É possível que a proposta tenha partido de alguém bem-intencionado dentro da ANATEL, porém profundamente equivocado quanto à natureza e às práticas do radioamadorismo no cenário internacional.

Por fim, conclui o QTC da ECRA que o novo sistema trará ganhos significativos em termos de simplificação do acesso ao licenciamento e redução da burocracia, tão presente na vida dos Radioamadores no que concerne ao seu relacionamento com a ANATEL, e espera a ECRA que, com o decorrer do tempo e mediante o *feedback* dos usuários, este e os demais sistemas possam também ser revistos com vistas ao mesmo objetivo, qual seja, a simplificação e desburocratização.

Revista Antena, eletrônica, som e telecomunicações  
Ed. Nº 1.274, fevereiro de 2026



Na manhã do último dia 05 de março uma equipe do CRB composta pelos colegas PP5BSD Mauro, PP5CM Carlos e PP5BY Douglas, [reativaram a repetidora](#) DMR do CRB, a PP5RDB, operacional em UHF na frequência de 439.700 e situada no Morro do Portal da Saxônia em Santa Catarina. A repetidora estava desativada por defeito desde o final do ano passado e diante do esforço dos colegas já nominados, voltou ao ar e a servir aos radioamadores em geral.

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



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 05 de abril de 2026**

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)



# NOTURNO

O BOLETIM INFORMATIVO DO PXPY CLUBE DE CAXIAS DO SUL

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

Edição de  
10 de março de  
2026  
Ano 6 - Nº 252

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

**ENCONTROS:** - Dia 15/03/2026, 6º Encontro de Radioamadores de Louveira/SP;

- Dias 11 e 12 de abril, [70º Aniversário da Rodada dos Munhecas](#), comemoração em encontro a ser realizado na cidade balneária de Tramandaí/RS;

- Dia 18/04/2026, 8º Encontro da Sala dos Brasileiros (Echolink) em Riacho Grande/SP;

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

**ATIVAÇÕES:** - 27 e 28 de março de 2026, ativação da Ilha de Pompeba (SP);

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

### CONCURSOS EM MARÇO

- Dias 14 e 15, [Concurso SARL Field Day](#), CW, SSB e Digital;

- Dia 15, [YOTA](#), CW e SSB;

- Dia 21, [Concurso São Patrício do PODXS Clube](#), PSK31;

- Dias 21 e 22, [Concurso DX Russo](#), CW e SSB;

- Dias 28 e 29, [Concurso CQ WW WPX](#), SSB.



hampassorg

A PRIMEIRA PLATAFORMA ALL-IN-ONE  
PARA O RADIOAMADORISMO

cadastre-se e assine em [www.hampass.org](http://www.hampass.org)

### OPERACOES DX MARÇO

- Até o dia 20 [VP2E](#) operando em CW, SSB e FT8 de 160 a 6 metros desde Anguilla;

- De 13 a 25, [TX5EU](#) operando em CW, SSB, RTTY e FT8 de 80 a 10 metros desde Austral Islands;

- De 16 a 27, [V31ZY](#) operando em todas as bandas amadoras desde Belize;

- De 18 a 25, [D44OA](#) operando desde a Ilha de Boa Vista de 60 a 6 metros SSB, CW, FT8 e RTTY;

- De 18 a 31, [S21WD](#) operando desde Bangladesh em toda a banda amadora;

- De 19 a 31, [CY0S](#) operando desde a Ilha Sable em toda a banda amadora.



QRZ.COM

Clique para consultar Indicativos de Radioamadores de todo o mundo

## 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 “J” FEITA COM FITA DE TV

Esta antena pode ser montada em qualquer lugar e, se bem enrolada, cabe na guaiaca! Há algum tempo atrás o PXPY Clube fez uma exposição sobre radioamadorismo no Shopping MartCenter. Como era preciso montar uma estação de VHF portátil com uma antena de fácil instalação, optamos pelo uso de um HT com uma antena Slim Jim feita com fita de TV de 300Ω. A antena foi pendurada em um suporte de iluminação por um fio de nylon, funcionou a contento e atraiu a atenção dos colegas radioamadores pela sua praticidade. Porém, após usá-la por mais algumas vezes, o peso do coaxial acabou rompendo a frágil fita de TV. O que apresentamos aqui é um modelo melhorado, que confere mais durabilidade a esta antena.

A antena Slim Jim é uma versão da antena “J” e já apareceu em variadas versões nas revistas QST e RadCom. Na Internet é possível encontrá-la no site <http://www.scc-ares-races.org/emergenc.htm>. O desempenho da antena “J” de guaiaca é muito bom, especialmente quando comparada à antena original do HT, porém inferior a uma “J” convencional. Mas o objetivo desta versão é a portabilidade e leveza, o que faz dela uma ótima opção para antena de emergência. Outras versões podem ser montadas com fio flexível, em vez da fita de TV, mas

isto fica como desafio à turma de experimentadores de antenas. Em nossa montagem acrescentamos uma lâmina de PVC transparente que serve para fixar o conector UHF fêmea e a fita de 300Ω – veja na foto 1. Veja os detalhes da abraçadeira plástica, do conector de UHF e da solda da parte inferior da antena.

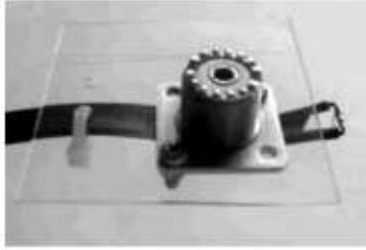


Foto 1.

### MONTAGEM DA ANTENA:

- 1 - Separe 1,5m. de fita de TV de 300Ω. Este comprimento é maior do que o indicado na fig.1 e é a margem de segurança para o ajuste da antena.
- 2 - Descape 1cm dos dois condutores de uma das extremidades da fita de TV. Tenha cuidado para não forçar o condutor de cobre, pois este quebra com muita facilidade. Veja a parte inferior da figura 2

### Dimensões:

A = 3,2cm B = 39cm C = 0,6cm D = 97cm - vide texto.

- 3 - Una estes dois fios e solde-os conforme mostrado na figura 2.

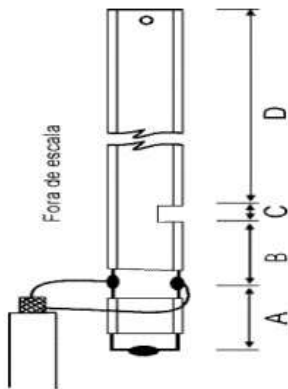


Figura 2.

- 4 - Prepare a seção onde vai ser soldado o conector de UHF. A solda será feita a uma distância de 3,2cm da posição inferior da antena. Veja a figura 2. Descape 1cm em volta da posição onde será feita a solda, assim os fios dos dois lados da fita ficarão livres para serem soldados. A solda no conector só será feita depois que este estiver montado na lâmina de PVC.

- 5 - Meça 42,2cm a partir da posição inferior da antena. A partir daí corte 0,6cm de fio de um dos lados da fita. Corte apenas o fio, procurando preservar o material plástico do corpo da fita que lhe dá rigidez mecânica.

- 6 - Corte a parte superior da antena de forma que a seção D tenha 97cm. Veja a figura 2.

- 7 - Faça um furo no isolador central da fita usando a broca de 3mm. Este furo deve ficar a uns 5 cm do topo da antena e servirá para a sustentação da mesma.

Agora a antena está pronta para ser ligada ao conector de UHF. Veja na foto 1 a montagem do conector na lâmina de PVC.

- 8 - Para fixar o conector na lâmina de PVC primeiro faça um furo de 3 mm para passar o pino central do conector, depois faça 4 furos (ou apenas dois furos transversais) coincidentes com os da base do conector. Em um dos parafusos de fixação da base do conector deve ser montado o terminal olhal que será soldado em um dos fios da fita. Monte o terminal olhal na sequência: parafuso, conector, lâmina de PVC, porca M3, terminal olhal, porca M3. Ajuste a posição do terminal olhal para que fique alinhado com o pino central do conector de UHF.

- 9 - No terminal olhal deve ser soldado o fio da fita de TV que está no lado em que foi feito o corte de acordo com o passo 5 anterior. Solde o outro fio da fita no pino central do conector de UHF.

- 10 - Faça um furo no centro da fita de TV e dois furos na lâmina de PVC. Passe uma braçadeira plástica para fixar a fita na lâmina – vide foto 1. Faça um pequeno “choque” de RF no cabo coaxial que liga a antena ao rádio. A uma distância de 50cm do conector que liga à antena, enrole 8 espiras do coaxial sobre uma forma de uns 6 a 10 cm de diâmetro (pode usar uma latinha de refrigerante como fôrma). Fixe com fita isolante ou fita crepe e retire a fôrma.

### Ajuste da antena

Será necessário usar o seu transmissor de VHF e um medidor de ROE (relação de ondas estacionárias) para ajustar o comprimento da antena. Diferente da antena “J” convencional, o ajuste é feito no comprimento da seção D. Conecte um cabo coaxial entre a antena e o seu rádio. Use potência baixa e sintonize o seu rádio no centro da faixa de 2m. em 146.000 MHz, ou na frequência de sua preferência. Corte o topo da antena, 0,5cm por vez, até obter a menor R.O.E.. Nas três antenas que montamos sempre obtivemos R.O.E. de 1:1. Se possível, faça este ajuste com a antena montada em um local em que fique, pelo menos, a um metro distante de obstáculos como teto, parede, etc.

### Teste da antena

Testamos a antena montada dentro da sala de reuniões do PXPY Clube, fixada no teto por um fio de nylon e a dois metros de uma janela basculante. Usando um HT, acionamos as duas repetidoras da cidade e outra, a 20km de distância, com 0,3W. Já uma repetidora a 80km de distância foi acionada com 5W. e mantivemos



# NOTURNO

## O BOLETIM INFORMATIVO DO PXPY CLUBE DE CAXIAS DO SUL

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

Edição de  
10 de março de  
2026  
Ano 6 - Nº 252

QSO por mais de 30 minutos recebendo a reportagem de que o áudio passava muito bem por esta repetidora. Ótimo resultado para uma antena montada dentro do prédio e pendurada no teto.

Monte você também a "J" de Guaiaca e bons QSOs.

### MATERIAIS USADOS NA MONTAGEM DA "J" DE GUAIIACA\*:

- Chimarrão para os montadores;
- Uma lâmina de PVC, ou acrílico, 3cm x 7cm;
- Uma abraçadeira plástica T18R Hellerman (ou equivalente);
- 1,5 metro de fita (linha de transmissão) de TV de 300Ω;
- Cabo coaxial de 50Ω com conector para ligar ao seu rádio (vide texto);
- Um terminal olhal de 4mm;
- 4 parafusos M3 x 10mm, uma arruela dentada M3 e 5 porcas M3;
- Uma faca, ou canivete, para desencapar fio;
- Furadeira + broca de 3mm;
- Ferro de soldar e solda estanho-chumbo;
- Mais água para o chimarrão;
- Fita isolante ou fita crepe.

(\*) Para quem não conhece, a guaiaca é um cinto largo, com secções para guardar dinheiro, revólver, munição, etc. Às vezes é enfeitada com moedas de prata. Guaiaca inicialmente significava a pequena bolsa, de guardar dinheiro anexada ao cinto, mas hoje significa o cinto como um todo.

**Fonte:** PXPY Clube de Caxias do Sul - Rua Ângelo Adami, 50 | Bairro Santa Corona | Caxias do Sul - RS

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), PY3PEP Padilha (CXS), PY3KT Gilmar (POA), PU3VVH Luciano (CXS), PU3JVP Jairo (CXS), PY3ML Marcelo (CXS), PU3AKK Ademir (CXS) e PU3EVM Eliezer (CXS).



**INSCRIÇÕES ABERTAS**

**LIGUE**

**(54) 9 9624-9512**

**COM A CH. VERA**