

QSO DO PRESIDENTE

Olá amigos do CRB.



Estamos chegando ao meio de 2025. Muitas coisas estão mudando no CRB. Trocamos o local da nossa sede, agregamos novos sócios, fizemos novas amizades e reencontramos velhos amigos. Muito ainda temos por fazer, instalar a nossa torre, colocar a direcional de HF, rotor e demais antenas. A afirmação "um clube não se faz sem sócios" é totalmente verdadeira e fundamental para a existência e funcionamento de qualquer clube, seja esportivo, social ou recreativo. A participação e contribuição dos sócios são a base da atividade e da sustentação de um clube. Por que os sócios são essenciais para um clube? **Sustentabilidade Financeira:** As mensalidades e outras contribuições dos sócios entre outras captações de recursos, são a principal fonte de receita de um clube. **Sem essa receita,** é impossível cobrir as despesas de manutenção das instalações, pagamento de funcionários, organização de eventos e outras atividades. Os clubes são espaços de encontro, lazer e socialização. Os sócios se unem por interesses em comum e criam laços de amizade e comunidade. A adesão de sócios garante que o clube possa oferecer uma variedade de atividades, desde atividades radioamadorísticas, cursos a eventos culturais e sociais. Em suma, a existência de um clube depende fundamentalmente dos sócios. Eles não são apenas membros, mas sim a alma e o coração da entidade, que contribuem para a sua manutenção, funcionamento e desenvolvimento. **Agradeço de coração a toda e qualquer contribuição dada pelos sócios ao CRB.** "Tamos Juntos".73 > PP5BSD > Mauro

SIMULADO DEFESA CIVIL Barra Velha PP5 CS

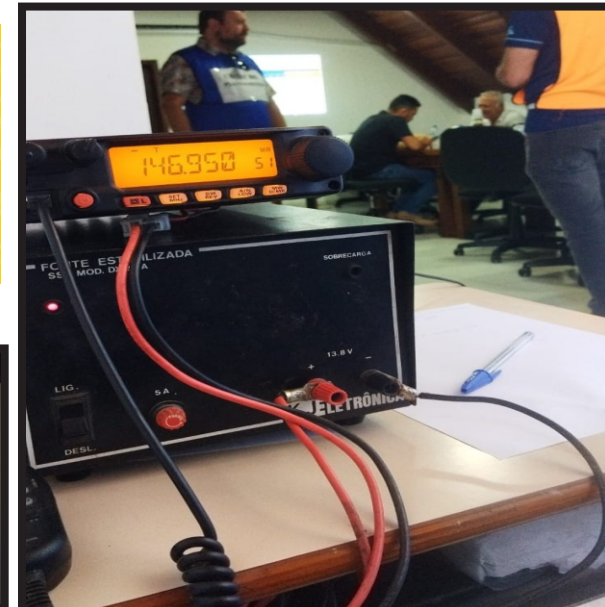
Sexta feira final da tarde, recebi uma ligação do **Maurício PP5BMS**, em nome do Clube de Radioamadores de **Jaraguá do Sul**, convidando-me de **forma emergencial** para participar do **simulado da defesa civil** que ocorreu no estado de SC no último domingo. Aceitei e segue abaixo relato da experiência!
Cheguei na **prefeitura de Barra Velha** por volta das 7:00h e fui recebido pelo **personal da defesa civil** que me encaminharam à **sala de gestão de crise** montada na prefeitura. De imediato verifiquei que precisaria **instalar a antena** em algum ponto do prédio. Deparei-me com **dificuldades para acessar** o telhado, a falta de um **mastro para a instalação** da antena e **improvisar um local** onde eu não atrapalhasse o comando e ainda conseguisse fazer o serviço de comunicação da melhor forma possível. A antena ficou **numa janela** dificultando a instalação.
A participação no evento foi uma **experiência gratificante**, conseguindo transmitir para **base regional em Jaraguá do**

Sul (PP5BB Felski) todas as informações necessárias para atender aos anseios da defesa civil e também retornar **QTCs para o comando.**

A participação do **Clube de Radioamadores de Jaraguá do Sul** englobou os municípios de **Jaraguá do Sul, Barra Velha, Corupá, Guarimir, Massaranduba, São João do Itaperiú e Schroeder.** Foi um grande aprendizado e ajudou bastante a **identificar as dificuldades e necessidades** principais de um sistema de comunicação improvisado. Utilizamos a repetidora de Jaraguá do sul, **PP5JDS, 146.950KHz st-103.5** para as comunicações e participaram deste evento os amigos: **Toccolini Felski PP5BB** na Regional em Jaraguá do Sul, **Eduardo PU5EED** por Schroeder, **Denis Hobus PU5DEH** por Guarimir, **Maurício Sinigaglia PP5BMS** por Massaranduba, **Delbrai PU5DZY** por Corupá, **Osvaldo PU5KOR** móvel/portátil, (estacionamento do komprão), Jaraguá do Sul e **Cassiano PP5CS** por Barra Velha.



Uma cordial visitinha!



Amauri, chefe de planejamento, diretor defesa civil **Felipe Matos**, **Idemar** Secretaria Bem Estar Social e **Cabo Vitor**, Bombeiro militar

Presidente C.R.B. fala:

«Achei muito boa a experiência desse simulado. A aquisição de conhecimento, percepção de falhas a

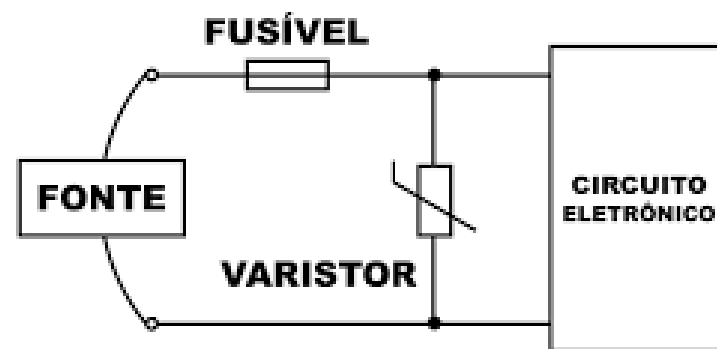
serem corrigidas, a importância do radioamador quando falham as comunicações normais. Praticamente radioamadores de todas as regiões do estado

participaram desse exercício de comunicação de emergência em paralelo com o Simulado da defesa civil estadual. Confirmando também

que a habilidade de improvisar do radioamador ainda é muito importante nesse tipo de operação.»

Portal da Saxônia sem energia elétrica!

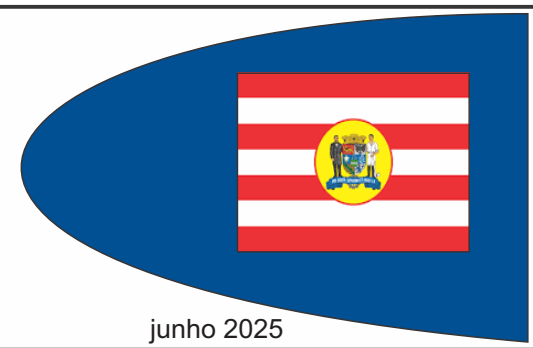
O «culpado» da fonte pifada: Um varistor na fonte!



No ultimo dia 14/05, quarta-feira, houve pane de energia nas repetidoras **PP5MCO/PP5UMR** no **Morro do Cachorro**. Devido as **péssimas condições** da estrada, somente conseguimos restabelecer a normalidade na **quinta feira, dia 16/05.**

No morro do **Portal da Saxônia** na quarta feira também houve uma pane na fonte da **PP5MPA**. Na **sexta-feira, 16/05**, trocamos a fonte e recolocamos a repetidora no ar. O **C.R.B.** agradece **PP5ZW Alinor, PP5CM Carlos e PP5BSD Mauro** pela pronta resposta e reativação das repetidoras. **TKS!**





A vez do ex!

Hoje: Werner Keske - PP5 QY



01) - Quando você iniciou no radioamadorismo e por influência de quem?

Eu fiz o curso de eletrônica em 1967/1968 quando eu tinha 11/12 anos de idade.

Curso esse do Instituto Universal Brasileiro.

Conheci o Sr. Prayon PP5HP na década de 70 e ele queria ligar a estação de rádio dele num computador TRS80 da época e tinha algumas dificuldades e eu ajudei para conseguir. Foi falta de leitura dos manuais por parte dele.

Entre no movimento escoteiro para acompanhar os meus filhos no início dos anos 2000 e deparei com a situação de falta de abrangência falta de sinal de celular nos locais de acampamento.

No primeiro acampamento, que foi lá na cachoeira do Morro do Baú, deparei com uma situação de termos um outro grupo acampado junto no mesmo local e era um grupo de bagunceiros que começaram a nos perturbar.

Então eu resolvi entrar no radioamadorismo para poder solicitar ajuda numa situação dessas.

Iniciei como classe B.

02) - Para você, qual a importância e o significado do radioamadorismo/CRB?

Participar em casos de emergência, defesa civil.

03) - Como presidente do CRB o que destaca de sua gestão?

O evento/desastre de 2008.

Participar/ajudar o 23BI estabelecendo a comunicação terra-ar com os helicópteros que estiveram aqui na época.

04) - No radioamadorismo, que momento você destaca?

No meu caso foi o desastre de 2008.

05) - Para os novos radioamadores, qual sua mensagem de hoje?

Montem estações HF e VHF com o uso de energia solar, esticar antenas, um mastro para uma direcional de VHF fazendo de conta que as repetidoras caíram, etc., em acampamentos com barracas e vejam o que conseguem fazer.

Sempre haverá surpresas que servirão de aprendizado para os próximos acampamentos.

06) - Para você, a ausência de prova para o modo telegrafia (CW) ajuda ou não?

Eu particularmente já sou classe A.

Mas a telegrafia pode fazer falta em caso de um desastre mundial dos satélites. E nesse caso ninguém estará preparado para ajudar os navios, nem mesmo eles estarão preparados mais. Só Mauro nos salvará.



Nota do Editor: A coluna Fala do EX traz para o Informativo do C.R.B. a fala de alguns de seus ex-presidentes, atualizando suas participações e dando a conhecer aos colegas mais novos um pouco daqueles que estiveram na presidência do Clube por algum período. Uma singela homenagem do Informativo C.R.B. Nossa gratidão à todos eles. Na íntegra no site do CRB. Coordenação PP5CS - Cassiano.

ENCARA - Encontro Catarinense de Radioamadores

O ENCARA – Encontro Catarinense de Radioamadores, teve seu primeiro evento realizado em 1994, com o propósito de reunir Radioamadores de Santa Catarina e outros estados para uma grande confraternização. É importante lembrar a figura de seu idealizador “Jose Orlando Regis Junior – PP5TP de Florianópolis”. Tendo na época como apoiadores o Presidente do Conselho Deliberativo da LABRE-SC PP5RV Carlos Fernando Priess e outros colegas: PP5AS Grimm, PP5JR Sergio, PP5JD Jaime, PP5MCB Mauro e toda a Diretoria da ARAF gestão 1994.

Graças ao sonho e trabalho deste grupo de amigos “Radioamadores” em 1994 dava-se inicio ao maior evento Radioamadorístico de Santa Catarina, e porque não dizer do Brasil.

No ENCARA, o público alvo são Radioamadores, Operadores da Faixa do Cidadão (PX), Jeep Clube, Clubes de Voo Livre, simpatizantes, amantes do rádio e seus familiares.

Alem da confraternização, acontece no evento, **Exposição de Rádios e equipamentos** afins e **Eletroca** (Comércio de equipamentos novos e usados) no local.

Com o passar do tempo, o Encara passou a receber o apoio de **empresas fabricantes de equipamentos** e acessórios, significando um avanço no perfil do evento, com exposição de equipamentos, assim como encontros entre associações e **palestras técnicas**.

Outro avanço, decorreu da atitude do nosso colega **PP5CL – Claudio Moraes de Blumenau**, que no ano de 2012 registrou o domínio **WWW.ENCARA.COM.BR** onde o mesmo foi disponibilizado para divulgação do evento, atendendo assim a todas as edições do ENCARA e mantendo viva a Historia deste importante encontro.

Um importante trabalho de pesquisa foi feito pela **PU5BNC – Nalú Coelho Gomes** da cidade de Brusque onde conseguimos resgatar, datas, locais e responsáveis pelo evento.

PP5ASN – Alda Niemeyer de Blumenau, também contribui com relatos destes encontros e mantém fotos e documentos de várias edições dos Encaras passados.

A cidade sede do Encara através dos organizadores procuram cuidar para que a data não coincida com outros eventos de Santa Catarina ou outros estados.

Pedimos a todos os Radioamadores que de alguma forma possa contribuir com dados (Nomes, datas, indicativos, documentos e fotos) gentileza nos enviar para ser registrado em nossos arquivos.

ENCARA ANTERIORES

Estamos disponibilizando abaixo o **calendário de Encara** anteriores, com a cidade sede e o Radioamador ou a Associação que o promoveu.

Acreditamos que com isso, faremos com que mais colegas contribuam para resgatar um pouco mais da historia do ENCARA, e desta forma agradecer os que nobremente se doaram e sediaram os ENCARA,S anteriores, contribuindo para o radioamadorismo de Santa Catarina, e por conseguinte do Brasil.

- 30° ENCARA 2025 - São João Batista
- 29° ENCARA 2024 - São Bento do Sul
- 28° ENCARA 2023 - Itajai
- 27° ENCARA 2022 - Blumenau - CRB
- 26° ENCARA 2019 - Joinville
- 25° ENCARA 2018 - Criciúma
- 24° ENCARA 2017 - Florianópolis - ARAF
- 23° ENCARA 2016 - Blumenau - CRB
- 22° ENCARA 2015 - Joinville - CRAJE
- 21° ENCARA 2014 - Indaial - ARAI
- 20° ENCARA 2013 - Tubarão - CTR
- 19° ENCARA 2012 - Blumenau - PP5GB Monteiro
- 18° ENCARA 2011 - Brusque - ARAB
- 17° ENCARA 2010 - São Bento do Sul
- 16° ENCARA 2009 - Gaspar - PP5OC Carlão

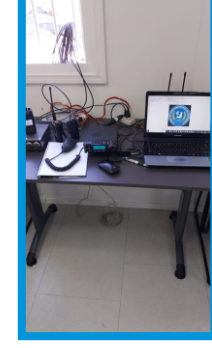
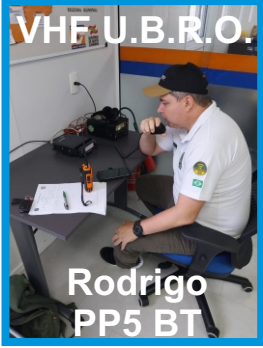
- 15° ENCARA 2008 - Blumenau - PP5RU Rubinazio
- 14° ENCARA 2007 - Joinville
- 13° ENCARA 2006 - Gaspar - PP5OC Carlão
- 12° ENCARA 2005 - Florianópolis
- 11° ENCARA 2004 - Camboriú
- 10° ENCARA 2003 - Jaraguá do Sul
- 9° ENCARA 2002 - Balneário de Camboriú
- 8° ENCARA- 2001 - Gaspar
- 7° ENCARA 2000 - Blumenau
- 6° ENCARA 1999 - São Bento do Sul
- 5° ENCARA 1998 - Pomerode
- 4° ENCARA 1997 - São João Batista
- 3° ENCARA 1996 - Florianópolis
- 2° ENCARA 1995 - São João Batista
- 1° ENCARA 1994 - Florianópolis - Regis PP5TP





SIMULADO DEFESA CIVIL

Blumenau e Florianópolis



No dia 18 de maio deste corrente ano participei do **Primeiro simulado de Defesa Civil Estadual** juntamente com **PP5BM Ricardo**, onde tivemos a missão de coordenar e integrar uma rede estadual de comunicações na Sede do SEPDEC (**SIGERD**) em Florianópolis.

Desde o início da missão, dias antes, participamos de reuniões com o objetivo de **organizar o evento** e organizar o **engajamento dos radioamadores** das cidades participantes em consonância com as Regionais Estaduais de Defesa Civil. Foram horas de reuniões por **meeting on-line** quase que semanalmente até se chegar a um consenso de como seria toda a operação.

No dia do simulado chegamos já pela manhã na sede da **Defesa Civil Estadual** as 5:45 da manhã e iniciamos a montagem da estrutura de comunicação as 6:00 e tínhamos um prazo de as 08:00 de estar tudo pronto, pois logo após tínhamos uma reunião com o Secretário de Defesa Civil para passar as **informações iniciais** dos

eventos que já tínhamos conhecimento. Após a reunião, começamos a realizar os primeiros contatos com as **regionais** e tínhamos o alcance com a região norte do estado e parte do litoral norte com a repetidora **147.390 PP5MCO**, localizada no Morro do Cachorro entre Luiz Alves e Blumenau, já na região Sul e Litoral Sul tínhamos contato com as regionais e municipais de Defesa Civil com via repetidora **146.870**, repetidora esta da **ARAF**, localizada no morro das Almas em Florianópolis, Já nas regiões Oeste e Leste tínhamos contato via **HF em 7050 MHz**. Também tivemos auxílio de outras repetidoras da região do **Vale do Itajaí, Litoral Catarinense e Sul do Estado**.

O Simulado serviu para dar-nos maior experiência em **situações de desastres ou crises**, com isso tivemos a oportunidade de saber como empregar nossos equipamentos e como melhoraremos nossas ações para os próximos simulados ou **eventos reais**. **Ponto positivo** foi o de que há um interesse real dos **Órgãos de Defesa Civil em ter os radioamadores** como

uma linha de ação a ser empregada em determinadas situações de quando não haver **comunicação via telefone ou internet**. Um exemplo foi o recente ocorrido **apagão que ocorreu na Europa**, onde radioamadores foram acionados para auxiliar cidades, estados e países nos meios de **comunicação essenciais e emergenciais** que naquele momento necessitavam.

Em relação a pontos negativos, existe uma deficiência em eventos de **alojar ou acondicionar os radioamadores nas SEDECs**, ou seja, uma estrutura física já pronta para em caso seja necessário o radioamador chegue naquela sede e tenha seu **local para o trabalho**, onde já haja as **antenas instaladas** com os **cabos de descida**, facilitando e dando operacionalidade de **agir mais rápido**, pois tempo sempre será o **inimigo número um** em situações de atendimento emergencial. **Para os radioamadores fica um conselho:** Devemos ampliar nosso engajamento e encorajar outros radioamadores a estarem com suas

estações em condições de atender estas necessidades emergenciais, com **estações móveis** ou estações que possam ser realocadas até as SEDECs. Temos de **mostrar serviço** e sermos **organizados**, pois de **amadores não temos nada**, somos profissionais em levar a comunicação a algum **ponto longínquo**. Independentemente se gostem ou não gostem de nossa presença ou se **ignoram nossos serviços**, devemos ser insistentes e perseverantes em nossas ações. Lembrem-se homens vão e vem, lideranças boas surgem, mas também teremos pessoas negativas ou difícil de elas entenderem nosso trabalho, para tanto devemos quebrar esse gelo com ações que demonstrem nossa efetividade.

“Podemos ficar 100 anos sem ser usados, mas não podemos ficar um minuto sem sermos treinados”
Temos de ser **Buscadores, Perseverantes e Sofredores**, só assim conseguiremos alcançar nossos objetivos

Glenn Prusek Martinho – PP5FE



Operações via Satélite



By PP5 BY - Douglas

Olá, me chamo **Douglas Espindola, PP5BY**.

Desde criança gostei muito da **comunicação** além dos meios convencionais. Comecei no radioamadorismo em novembro de 2024. Me informei sobre equipamentos, legislação e em outubro de 2024 comprei meu **primeiro rádio**: O clássico **Baofeng UV5R**. Em dezembro obtive minha licença **classe C, PU5III**. Já em seguida, comecei a frequentar as repetidoras da região, principalmente, **PP5MCO**, repetidora na qual **fui batizado** pelo meu padrinho no radiamadorismo, **Marcos Palhares PU2RUD**. Grande amigo que me deu todo o encaminhamento e muito aprendizado. A ele tenho toda **minha gratidão**. Não satisfeito com o **QRP** deste rádio, adquiri dois rádios móveis: um **Yaesu FTM 3100** para ter fixo em casa e outro, **Icom 2200H**, móvel no meu carro. Logo em seguida apareceu a **operação satélite**, de imediato, não dei muita importância, imaginava que precisaria de equipamentos muito **s sofisticados, conhecimento avançado** e outras coisas mais que **desencorajam** qualquer leigo no assunto.

Pois bem, comecei a me infiltrar nesse mundo e vi que com um HT de 5w e uma antena direcional dual band já seriam o **suficiente**. Tive muito aprendizado nos grupos de whatsapp que abordam o tema e, principalmente, de um novo amigo, **PT2VM, Carlos Vicente**, "parceiraço" lá de Brasília - DF, que foi, praticamente, meu professor particular na área de satélites. Hoje, é meu contato diário sobre o tema.

E agora: licença para operar satélites, **ok**. Rádio portátil, **ok**. Celular com **app** de

rastreio de satélites, **ok**. Localização de azimutes, **ok**. Me faltava a **antena**. Nada que um tutorial no youtube, projeto de antena, materiais de fácil aquisição não resolvessem meu problema. Fiz minha **primeira** antena para satélites, uma **Moxon Open Sleeve**. Projeto disponível no [site https://www.qsl.net/py4zbx/antenas/antenas.htm](https://www.qsl.net/py4zbx/antenas/antenas.htm), projeto simples, porém extremamente funcional.

Tudo pronto. Na data de 01/02/2025, encontrei, com o uso de uma bússola analógica, os pontos cardeais, apontei a antena **para o céu** na direção do **satélites**, comecei a **ouvir** a turma declinando indicativos, uma **chuva de indicativos**, eu não entendia direito aquele barulho todo. Pessoas com diferentes sotaques: nordestinos, argentinos, sulistas etc. Eis que percebo um espaço de câmbio e falo: **PU5III QRV!** Neste instante um colega argentino me contesta, **LU2DLB**. Retornei o conteste e fechamos contato. Fiquei igual criança pequena com **brinquedo novo** rrsrs. Desde então, minha rotina mudou. Sempre que posso, **opero satélites** em busca de novos contatos e grids. É na garoa, sol, manhã, tarde, noite e madrugada. Como minha profissão é por revezamento de escalas, minhas folgas também são em **horários alternados**. No meu local de trabalho, atuo sozinho e o ambiente é bem favorável para **operação de satélites**. Por essa razão, tenho uma certa liberdade para aproveitar as passagens.

Hoje, além do **UV5R, Quansheng UVK5**, possuo um HT **Reveis RT3S**, ótimo rádio, digital, GPS e com recursos específicos para **operação de satélites**.

Uma antena para cada local de operação, para não ter que ficar transportando toda vez. Tenho uma no meu **apartamento**, outra no meu local de **trabalho** e outra no **sítio** do meu pai, situado ao lado da **PP5MCO**. Todas antenas **moxon dual band**. No mês de março fiz progressão de classe, hoje sou **classe B, com a estação PP5BY**.

Meus filhos pequenos, **Deise** de oito anos e o **Daniel** de quatro, gostam muito de me acompanhar nas operações de satélites e também nos contatos com o rádio base e do carro. A Deise, é muito **curiosa** e com a minha supervisão, deixei **falar na repetidora** por umas duas vezes. Eu comentei com ela, que se ela tiver interesse, com dez anos já pode **tirar o COER** dela e falar sem problemas nas repetidoras e até **operar satélites**.

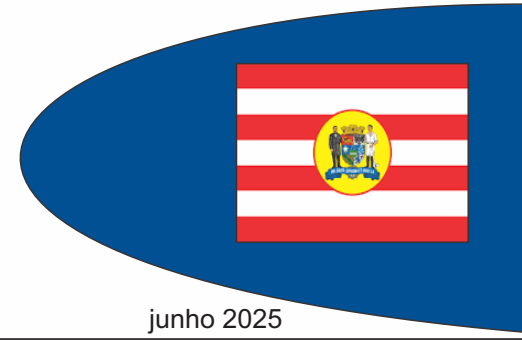
Atualmente, tenho contatos fechados com **todas** as regiões do Brasil, contatos com Argentina, Uruguai e até no Chile. Isso tudo usando **apenas um HT e uma antena direcional**.

Como não possuo rádio **HF**, encontrei na operação de satélites algo para **chegar mais longe**, sem falar no **dinamismo** de ter que acompanhar as passagens, subir e descer do apartamento, adiantar o serviço no trabalho para conseguir estar na passagem do satélite, conversar e **explicar para curiosos** o que faço com uma antena apontada para o céu rrsrs, na qual explico com toda satisfação.

Então, esta seria minha breve **apresentação** de como comecei no mundo do radioamadorismo em específico, na **operação de satélites**. Quem tiver com dúvidas sobre o tema, posso contribuir com o pouco que sei.

Forte 73!





Aê! C.R.B. Ganhou uma Helix Quadrifilar satélite.



Entrega da doação ao Clube de Radio Amadores de Blumenau - C.R.B. de uma antena Helix Quadrifilar para rx/tx de satélites.

Doador: Emanuel PU5 ECJ, de Blumenau.

Muitíssimo TKS ao coleg



Fazendo uma antena Helix Quadrifilar por PU5 ECJ - Emanuel Jaralampidis



Essa coisa de aparência estranha é uma antena de hélice quadrifilar e foi especialmente projetada para receber imagens dos satélites

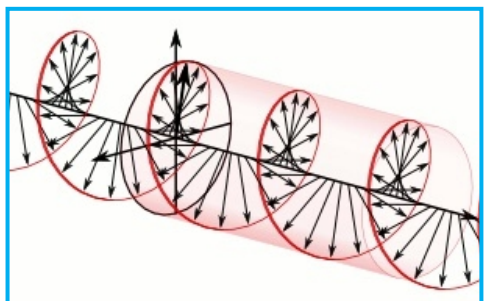
meteorológicos da NOAA. Na verdade, são duas antenas que são formadas por um loop maior e um loop menor.

Esses loops são moldados para receber um sinal na frequência de 137 MHz e bloquear o resto do ruído.

Abaixo estão alguns recursos e meus aprendizados sobre a construção de uma antena QFH.

Esta é uma visão geral muito breve e eu encorajo você a revisar os artigos vinculados para uma explicação completa.

Primeiro, explicar por que uma antena de formato tão estranho é necessária, ajuda a entender como é o sinal de rádio que vem dos satélites da NOAA e outros satélite, por exemplo os CAS SO-50 ISS UmKA RS44 e mais. Veja abaixo:

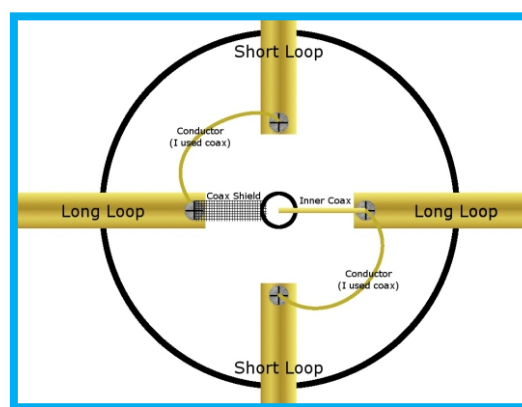


Esses tipos de sinais são comuns em aplicações espaciais porque um sinal polarizado vertical ou horizontalmente sofreria fades frequentes já que você não pode realmente determinar a orientação

do satélite em relação ao receptor em qualquer momento. Usar uma antena QFH aumentará significativamente sua capacidade de receber o sinal de hélice de horizonte para horizonte. Tenha em mente que o satélite envia continuamente informações se visualizar a Terra, então não há "parar" e "início". Em vez disso, seus limites serão os horizontes e os satélites normalmente viajam de horizonte em horizonte em cerca de 10 a 14 minutos. A maioria das capturas terá visibilidade de 9 a 12 minutos e, a menos que você tenha uma visão clara do horizonte sem obstruções, suas capturas serão mais curtas do que isso.

Existem muitos tutoriais por aí e eu diria que há variação suficiente em cada tutorial para torná-lo confuso. Os tutoriais são voltados principalmente para o uso de tubos de cobre, mas alguns também incluem uma versão de arame. Por fim, usei este guia <https://jcoppens.com/ant/qfh/calc.en.phpcom muita ajuda da calculadora no site de John Coppens>.

O que você pretende construir são dois loops que são guiados por tubos de PVC que garantem quatro voltas de 90° para que cada um faça uma rotação completa. Muitos dos tutoriais por aí orientam você a usar o coaxial como parte da antena, mas isso acabou me confundindo um pouco e decidi fazer apenas dois loops de fio. Do ponto de vista técnico, eu não vi como isso faria uma grande diferença e que a coisa mais importante a fazer era obter dois loops que eram cada um cerca de 1λ. Este abaixo é o melhor diagrama que encontrei sobre como conectar tudo junto.



Eu usei 4 arame de solda de alumínio de 3 mm, Tubo de PVC de 1 polegada e alguns outros acessórios. Eu fui em frente e apenas criei os loops um pouco mais longos do que pensei que deveriam ser. Eu provavelmente poderia ter medido uma corda para medir o fio com mais precisão, mas acho que fiquei com preguiça e só queria os comprimentos naquele momento, porque eu estava na reta final para juntar tudo.

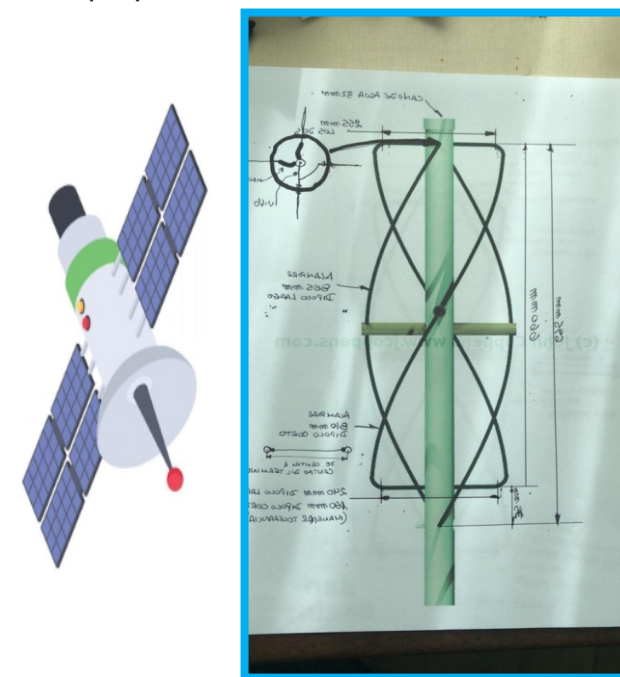
Assim que cortei os comprimentos, conectei tudo com fita isolante para testar o SWR com meu NanoVNA. Claro, os comprimentos eram muito longos e estava ajustando para cerca de 120 mHz. Comecei a cortar comprimentos de cerca de uma polegada em cada uma das quatro extremidades e testar até chegar mais perto de um SWR de cerca de 1,7 a 137 mHz e 145 mHz. Se você não tiver um VNA, não se preocupe. Você pode ignorá-lo, desde que tenha certeza de que os comprimentos dos fios eram do tamanho certo. Você pode querer levar mais tempo ao medir.

A próxima grande tarefa é juntar tudo. Você só vai precisar de um ferro de solda, um pouco de solda e fluxo. Estes podem ser comprados de

forma bastante barata, mas você também pode pegar um emprestado de um amigo ou vizinho. No entanto, o truque para facilitar isso é comprar um cabo que já esteja frisado para o seu SDR. Estes são tipicamente conectores SMA. Comprei um cabo de 3m RG58 com conectores PL259 Femea na extremidade e cortei apenas uma extremidade. Isso deixou a outra extremidade exposta para eu soldar na antena. Não há necessidade de crimpagem nenhum conector.

Como em qualquer antena, quanto mais alta, melhor.

Se você achar que construir uma antena QFH é um pouco mais do que você quer fazer no momento, você sempre pode construir um dipolo. Abaixo está um diagrama sobre medidas, ângulo e direção. Você também pode comprar um kit simples da RTL-SDR que permitirá que você se estenda até o comprimento apropriado.



Feijoada na Blurádio

Dia 07 de Junho 2025

Clube Concórdia / C.R.B.

Últimos dias para reserva!

Pague menos!

ATENÇÃO - ATENÇÃO



Alda Schneider Niemeyer celebra



PP5 ASN



PP5 ASN

Alda Schneider Niemeyer celebra 105 anos de vida, história e paixão pelo rádio.

É com grande alegria que registramos um momento verdadeiramente especial: os 105 anos de Alda Schneider Niemeyer, **uma mulher admirável**, cuja vida é marcada por sabedoria, dedicação e uma energia que atravessa **gerações**. Reconhecida mundialmente como **radioamadora**, Dona Alda sempre encantou a todos com sua **habilidade nas comunicações** e fez muito sucesso operando seu tradicional **rádio HF** — um equipamento potente e respeitado entre os apaixonados pelas ondas do rádio, com o qual **cruzou fronteiras** e criou laços ao redor do mundo. Além disso, ela é lembrada com carinho por seu papel como operadora da tradicional **faixa do cidadão**, figura respeitada por sua forte ligação com as raízes culturais e comunitárias da região.

Com mais de **um século de vivências**, Dona Alda segue sendo um exemplo de **vitalidade, generosidade e amor pela comunicação**. Sua história inspira e emociona, lembrando a todos nós do poder das **conexões humanas**, da força da **tradição** e do valor de uma vida bem vivida.

Parabéns, Dona Alda, por essa jornada única e memorável!



C.R.B.

presente!



O Que é ALC e AGC no Radioamadorismo



Você já se perguntou o que é **ALC** e **AGC** no seu rádio transceptor? Esses dois recursos são **fundamentais** para garantir a **qualidade** de sua comunicação no universo do radioamadorismo. Mesmo os operadores mais experientes precisam **compreender** a fundo essas funções para tirar o **melhor proveito** dos seus equipamentos. Este guia foi criado com o objetivo de oferecer uma explicação completa, clara e acessível tanto para quem está começando quanto para os operadores mais avançados.

A compreensão técnica do seu equipamento faz parte do processo de crescimento no radioamadorismo. Se você quer participar de **contatos DX**, atuar em emergências ou apenas melhorar sua performance em concursos e QSO diários. *Fonte: https://antenaativa.com.br/o-que-e-alc-e-agc/#google_vignette*



Olha só quem estava lá!

Na mais recente reunião do Clube de Radioamadores de Blumenau - C.R.B., na sede junto ao Concórdia C.C. Tiro

Shacks & Shacks

