



CRB - Clube Radioamadores de Blumenau

Boletim Informativo

setembro 2026



QSO DO PRESIDENTE

Olá amigos do CRB

Prezados Colegas e Sócios do CRB

Gostaria de tirar um momento para **agradecer** a cada um de vocês pelo **apoio contínuo** e pela **dedicação** ao nosso clube. O radioamadorismo é muito mais do que antenas, rádios e frequências; ele é feito das **conexões humanas** que criamos e do conhecimento que compartilhamos. **Cada QSO realizado**, cada conteste que participamos e cada jovem que ajudamos a ingressar no nosso hobby **fortalece a nossa comunidade**.

Nosso clube existe para ser o **ponto de encontro** de todos nós — do operador veterano ao recém-licenciado. O **entusiasmo de vocês** é o combustível que mantém nossas repetidoras ativas e nossos projetos em andamento. Independentemente do seu nível de experiência ou do tempo que você tem disponível, a sua presença e a sua voz **fazem toda a diferença por aqui**.

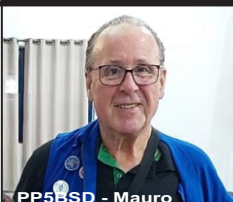
Convido todos a participarem de nossas **atividades e reuniões semanais das quintas-feiras**, trazendo novas ideias e, acima de tudo, mantendo o espírito de cooperação vivo no éter. O futuro do nosso clube depende da nossa **energia coletiva**.

Muito obrigado por fazerem parte desta estação. Que continuemos modulando juntos e alcançando distâncias cada vez maiores!

73

Mauro Cerqueira Leite – PP5BSD
Presidente do CRB

INFORMATIVO
Divulgue
no seu
Grupo
C.R.B.



Finalidade do Serviço de Radioamador

O radioamadorismo é um serviço voltado **ao aprendizado**, experimentação técnica e comunicação entre radioamadores.

Ele tem valor **social e técnico**, inclusive por possibilitar comunicações alternativas quando necessário (por exemplo, em **cenários de emergência**, quando outros meios falham).

A **regra prática para o iniciante** é: o radioamadorismo **não existe para fins comerciais, publicidade** ou “rádio de empresa”.

Ele é um serviço com **objetivo próprio**, e operar fora dessa finalidade é uma das formas mais comuns de irregularidade.

O que você pode fazer como radioamador

De forma geral, o radioamador pode:

- realizar **comunicações** com outros radioamadores;
- participar de **atividades técnicas e experimentais** dentro das condições estabelecidas;
- **operar em diferentes faixas e modos**, desde que respeite a segmentação e os limites;
- **apoiar comunicações** em ações comunitárias e situações especiais, quando apropriado.



O que você não deve fazer

Evite especialmente:

- transmitir conteúdo de caráter comercial, propaganda ou finalidade incompatível com o serviço;
- operar fora das faixas ou em segmentos reservados para outros usos (satélite, repetidora, emissões-piloto etc.);
- usar potência excessiva sem necessidade;
- insistir em transmitir quando houver relato consistente de interferência.

O que você precisa observar antes de transmitir

Checklist rápido antes da primeira transmissão :

- Você **está habilitado** como operador (COER)?
- A estação está regular/adequadamente licenciada?
- Você está operando em **faixa autorizada** do Serviço de Radioamador?
- Potência e modo de emissão estão dentro do permitido?
- Você sabe como se identificar (indicativo) e com qual periodicidade?



Alterações, mudanças e cuidados contínuos

Coisas comuns que podem exigir atenção regulatória:

- **mudança de endereço** da estação fixa;
- colocação de **repetidora**;
- **operação em novas faixas/modos** (dentro do que sua habilitação e o ato técnico permitem).
- A boa prática é **documentar as mudanças** (ao menos para você) e manter a situação sempre alinhada às regras vigentes.



Agentes Mirins da Defesa Civil X CRB

O Clube de Radioamadores de Blumenau (CRB) ajudando na formação dos novos integrantes do projeto Agente Mirim de Defesa Civil.

Ministrando instruções essenciais sobre **comunicação de emergência** e **noções básicas de radioamadorismo**. A ação teve como objetivo capacitar crianças para atuarem de forma preventiva e resiliente frente a situações de desastre, destacando a importância da comunicação alternativa quando os meios tradicionais falham. Os eventos aconteceram nos dias 26, 27 e 28/08 nas escolas:

26/08 - EBMB Prof. João Joaquim Fronza

27/08 - EEF José Vieira Corte

28/08 - EBM Profª Adelaide Starke

Fortalecendo a Cultura de Prevenção

Durante as atividades, os integrantes do CRB – Mauro PP5BSD, o Presidente e o Renato PP5EO – Diretor de Assuntos de Defesa Civil compartilharam conhecimentos técnicos e operacionais de maneira adaptada para o público infantil. Os alunos do projeto Agente Mirim puderam entender o funcionamento das ondas de rádio, a estrutura das estações repetidoras e a importância do cumprimento de protocolos de transmissão claros e eficientes.

A parceria focou em dois pilares principais:

- **Noções de Radioamadorismo:** Apresentação do histórico do serviço, como funcionam os equipamentos

(transmissores, receptores e antenas) e o papel do radioamador como um cientista e entusiasta da tecnologia das telecomunicações.

- **Comunicação de Emergência:** Simulação de cenários em que as redes de telefonia celular e internet ficam fora do ar devido a eventos climáticos extremos. Os jovens aprenderam como emitir alertas e estabelecer contatos prioritários para coordenar ações de socorro.

O Radioamadorismo como Serviço de Utilidade Pública

Para a Defesa Civil, a inserção do radioamadorismo na grade do Agente Mirim enriquece o aprendizado prático e planta a semente do voluntariado técnico nos participantes. Historicamente, os radioamadores são os primeiros a restabelecer o contato de cidades isoladas com o restante do mundo durante catástrofes, tornando o conhecimento dessa ferramenta algo estratégico para as futuras gerações.

Com iniciativas como esta, o Clube de Radioamadores de Blumenau e a Defesa Civil reforçam o compromisso de construir uma comunidade mais preparada, onde os jovens não apenas compreendem os riscos climáticos, mas também dominam as ferramentas necessárias para colaborar ativamente na salvaguarda de vidas.

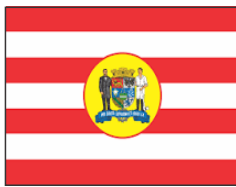




CRB - Clube Radioamadores de Blumenau

Boletim Informativo

setembro 2026



Enchente Diferente!



By PP5CLG Adilson – Clube de Radioamadores de Blumenau – Texto extraído do livro *Histórias & Estórias do Dr Adilson*. Ed. AmoLer – 2024.

A enchente que eu vi... planejamento do **primeiro vôo do helicóptero da FAB** – madrugada de 08 de Julho de 1983. O Coronel Antônio Bascherotto **BARRETO**, Comandante do 23º BI, convocou uma **reunião do Estado Maior do Batalhão**... eram 2h30' da madrugada auditório do quartel. Comunicava aos seus Oficiais, que no dia seguinte, chegaria da Base Aérea de Canoas, RS, uma **aeronave da FAB**, apoio das operações.

Determinou: “Se houver condições meteorológicas, o primeiro vôo, o primeiro vôo será feito para os **três hospitais de Blumenau**. – “**Tenente Adilson**, o Sr como Médico, fará o registro e levantamento do **número de pacientes e funcionários, em cada hospital**, quais as necessidades de água e alimentos. O Batalhão passará a produzir a comida, na nossa **cozinha militar** e o Sr será o **responsável por suprir às necessidades**.”

A aeronave (**helicóptero**) chegou à tarde, com inúmeras dificuldades de vôo pelo **teto baixo de nuvem**, mal tempo.

No comando da aeronave da FAB, o Tenente Coronel Aviador Bambini, mais tarde Brigadeiro do Ar, **Cidadão Honorário de Blumenau**, Adido Militar nos EUA.

Nossa missão visitar aos hospitais, ficou para dia 09 de Julho, pela manhã.

Hélices do helicóptero acionadas, no campo de futebol do batalhão, eu, munido de prancheta para anotações e fardamento adequado, **dirigi-me para embarcar**.

Ouvi então gritos: “Tenente Adilson ! Tenente Adilson! **Tem um bebê nascendo na enfermaria do batalhão**...venha nos ajudar. Respondi ao Cabo Enfermeiro Imhof : “**Faça o parto !**

- “Não doutor ! Isto eu **não sei fazer !** Pelo amor de Deus...venha nos ajudar!”

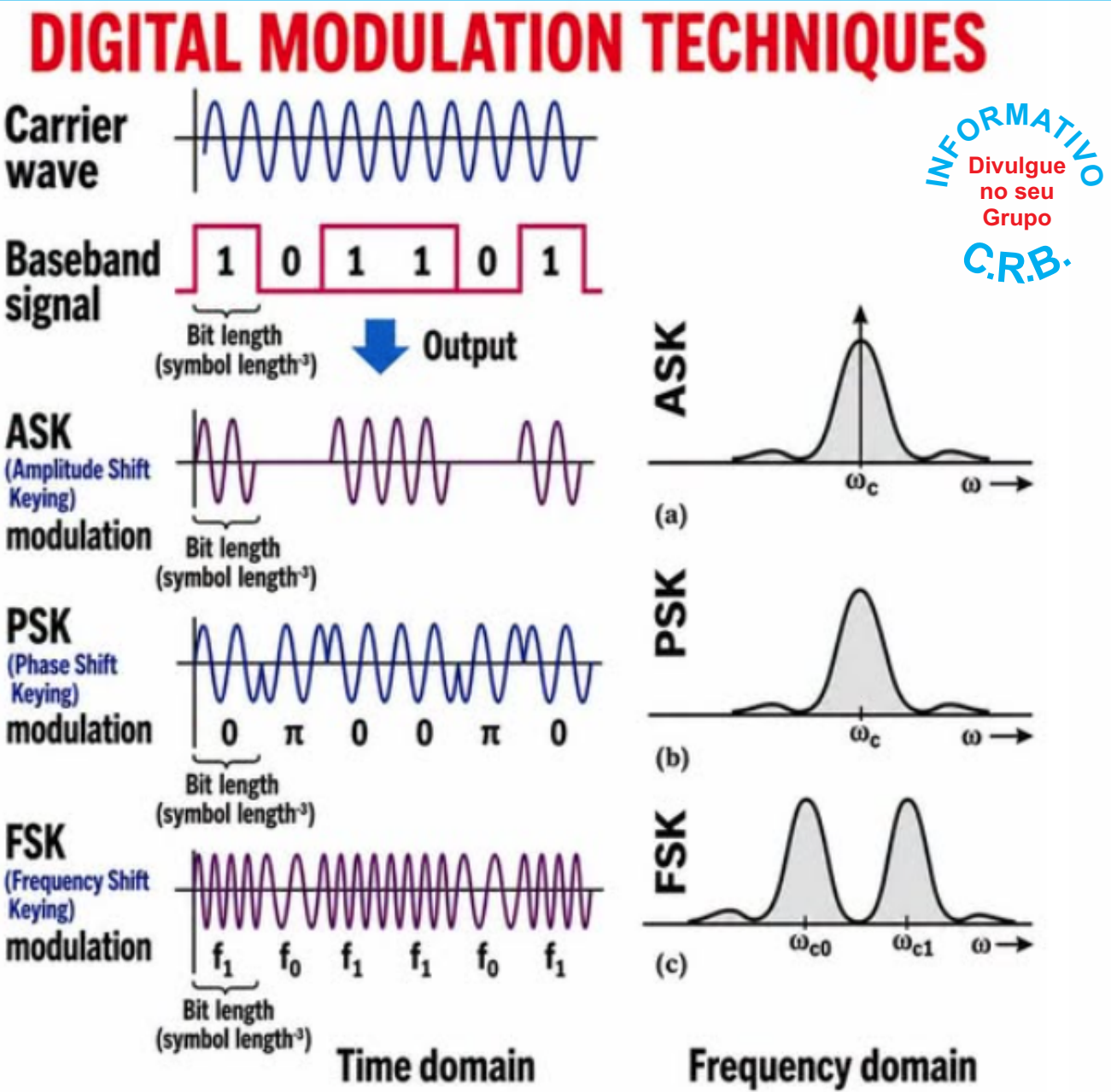
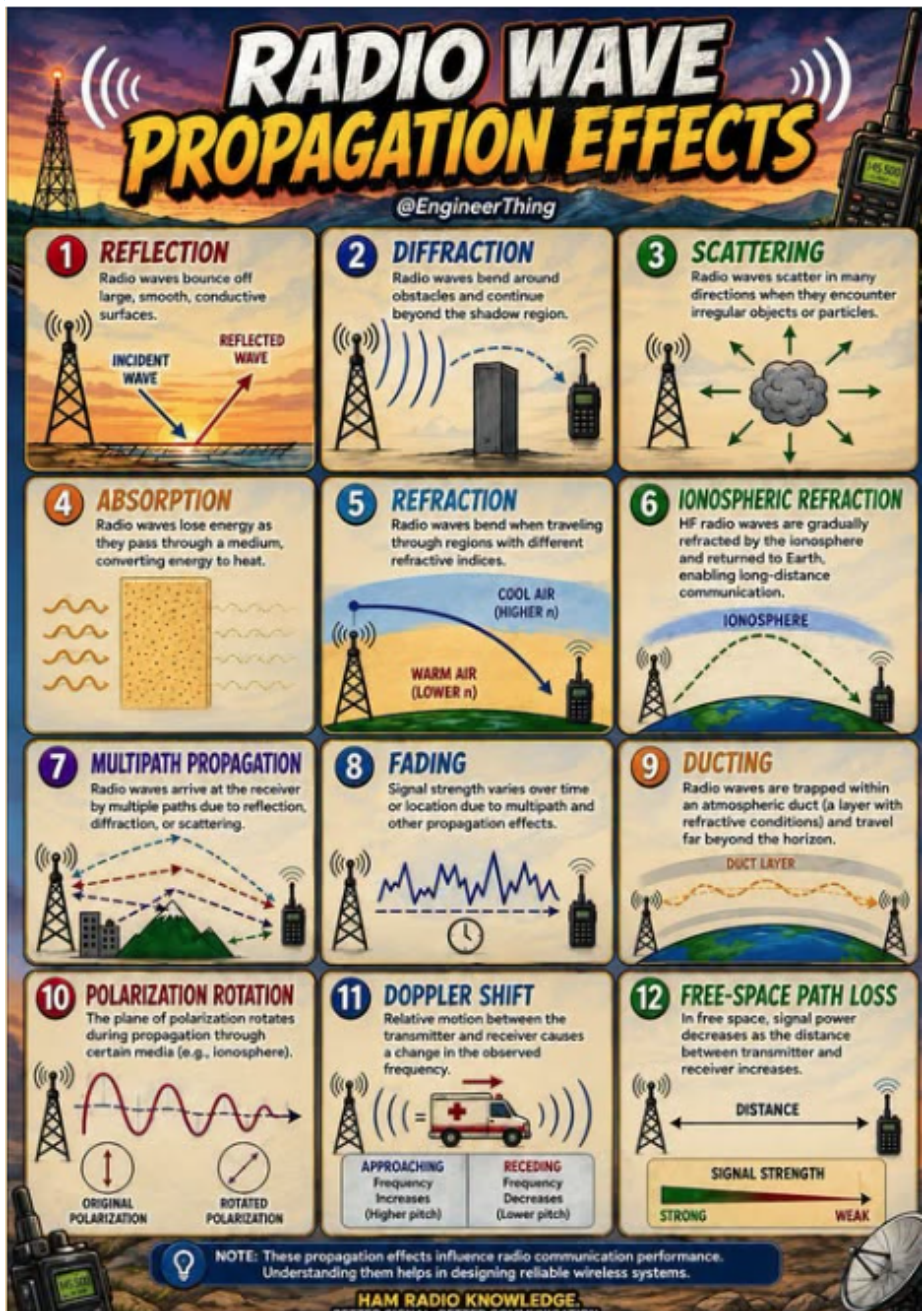
- “**Doutor, corre lá**, eu designo outro oficial para ir aos hospitais (Cel Barreto).”

Corri à enfermaria, **fiz ao parto e assisti ao nascimento de uma bela menina**, por coincidência no exato momento , que a banda do 23. BI, executava aos acordes do Hino Nacional, no hasteamento da bandeira! No meu lugar no helicóptero, embarcou o Capitão S1 Penkal. Cumprui à missão de levantamento de dados nos hospitais. **No retorno da aeronave**, pouco antes pousar no campo de futebol do quartel, o rotor de hélices superiores quebrou-se, **o helicóptero desabou de poucos metros**, quase causando uma tragédia. Os oficiais brincavam com o Capitão Penkal... “nem se preocupe Penkal, se você tivesse morrido, batizaríamos a menina que nasceu, com o seu **nome de “Penkalina”**, a mãe concordaria em homenagear ao “herói”, ria-se muito!

O helicóptero ficou inoperante por vários dias, não houveram, condições meteorológicas, para enviar a peça de reposição, que deveria vir de Canoas RS.

O problema dias depois foi resolvido pelo Subtenente Ângelo Poltroniéri, da 1ª Cia de Fuzileiros do 23.BI que após ver a **peça quebrada do helicóptero**, com o Coronel Bambini, disse: “Mas Coronel, se é somente esta peça, conheço um **torneiro mecânico, aqui no bairro Garcia**, que pode construir uma peça nova para o senhor!”

E assim foi feito, o Tenente Coronel Bambini, seu helicóptero e sua briosa tripulação, decolou altaneiro, prestando um trabalho inestimável aos blumenauenses! BRASIL ACIMADE TUDO !

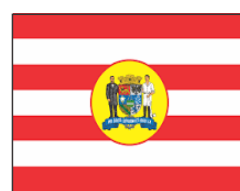




CRB - Clube Radioamadores de Blumenau

Boletim Informativo

setembro 2026



CARTILHA SERVIÇO RADIOAMADOR



Modulação Digital

A modulação é o processo pelo qual uma informação é inserida em um **sinal portador** para ser transmitida pelo ar. Na modulação analógica (AM e FM), a **informação é contínua e varia proporcionalmente ao sinal original**. Na modulação digital, a informação é representada por **valores discretos (bits: "0" e "1")**, tornando a transmissão **mais resistente a ruídos, interferências e degradações do canal de propagação**.

No radioamadorismo, as modulações digitais permitem a **troca de dados, textos e mensagens** de forma eficiente, muitas vezes com **baixíssima potência e em condições adversas de propagação**, se comparado com os modos analógicos tradicionais. Alguns tipos de modulação digital utilizadas: **ASK (Amplitude Shift Keying)**: Modulação por deslocamento de amplitude. Varia a amplitude da portadora (alta para "1", baixa para "0"), mantendo a frequência fixa. Simples e de baixo custo, usada em telemetria básica, sensores remotos e sistemas OOK (On-Off Keying) em VHF/UHF para dados de baixa velocidade (ex.: beacons meteorológicos).

FSK (Frequency Shift Keying): Modulação por deslocamento de frequência. Alterna entre duas frequências da portadora (uma definida para "1" e outra para "0"). Uma variação importante da modulação FSK é a AFSK (Audio Frequency Shift Keying), técnica que transmite dados digitais alternando entre duas frequências de áudio distintas dentro da banda de voz (via rádio ou linha telefônica). Amplamente usada no radioamadorismo atual, robusta contra ruído, usada em RTTY (Radio Teletype), APRS (AX.25), Packet Radio e modos HF como MFSK16 para texto/mensagens de 45-300 bauds.

PSK (Phase Shift Keying): Modulação por deslocamento de fase. Altera a fase da portadora (ex.: 0°, 90°, 180°, 270° para B P S K / Q P S K) m a n t e n d o amplitude/frequência. Eficiente em banda

estreita e ruído, usada por exemplo em PSK31/PSK63 (HF para QSO digital), Winlink (**PACKTOR**) e **Olivia** para comunicações de texto robustas em condições ruins de propagação.

Redes e Tecnologias Digitais

APRS (Automatic Packet Reporting System): Sistema criado por Bob Bruninga (WB4APR). **Permite transmitir dados em tempo real**, como: localização GPS, mensagens curtas, informações meteorológicas. Usa principalmente o protocolo AX.25. Sistema descentralizado, permitindo que qualquer radioamador com o equipamento adequado participe da rede. **Digipeaters** recebem e retransmitem pacotes para ampliar a cobertura. Gateways (iGates) encaminham dados para a internet, tornando-os acessíveis globalmente. Usado para rastrear veículos, balões, estações em emergência etc. Pode operar em VHF, UHF, HF e até via internet, dependendo da infraestrutura. Equipamentos típicos: rádio, TNC (ou software TNC como Direwolf), e opcionalmente GPS.

Estações ACDS (Automatic Controlled Data Stations): estações de operação automática em Modos Digitais, exceto Repetidoras de Voz Digital e IVG. Funcionam de forma autônoma, retransmitindo dados e roteando mensagens. Muito usadas em: redes de emergência, monitoramento ambiental, rastreamento de veículos. Utilizam modos como **APRS, AMTOR, PACKTOR, ALE, WSPR**, entre outros. Exemplos: HSMM-Mesh (High-Speed Multimedia Mesh), Winlink (troca de e-mails via rádio), Direwolf TNC Gateways (quando I-GATE APRS), Rede 44NET.

IVG (Internet Voice Gateway): Estações que fazem a **ponte entre rádios convencionais e a internet para voz (VoIP)**. Conversores transformam áudio de rádio em pacotes de dados IP e vice-versa. Exemplos de redes: Echolink, WIRES-X, DMR BrandMeister, AllStarLink.

Echolink: criado por Jonathan Taylor (K1RFD). permite **comunicação via internet e rádio**, exige licença válida e validação do usuário; utiliza tecnologia VoIP; oferece recursos de envio de mensagens de texto entre usuários conectados; pode ser acessado por computador, smartphone, tablet ou rádios ligados a nós Echolink; suporta conferências e grupos de discussão; é útil em operações de emergência e contatos internacionais.

SDR (Software Defined Radio): Em SDR, funções tradicionalmente feitas em hardware (filtros, moduladores, demoduladores) são implementadas em software. Permite **monitorar várias faixas de frequência com um único hardware**; mudar bandas e modos apenas trocando o software ou configuração; aplicar filtros diversos com ajuda da matemática sem configuração mecânica; visualizar o espectro de frequência em tempo real. Existem SDRs de baixo custo (como dongles USB baseados em RTL-SDR) que permitem monitorar muitas faixas. SDRs podem ser usados tanto para recepção quanto para transmissão (quando o hardware permitir). Facilitam o desenvolvimento

WSPR (Weak Signal Propagation Reporter): Protocolo utilizado para **sondar as condições de propagação** em diversas faixas de frequência, transmitindo sinais de baixa potência que são detectados por outras estações ao redor do mundo.

ALE (Automatic Link Establishment): Sistema que permite a **seleção automática da melhor frequência para comunicação em HF**, com base nas condições de propagação.

AMTOR/PACTOR: Modos digitais robustos utilizados para **comunicação em HF**, com recursos de correção de erros e adaptação às condições variáveis de propagação.



INFORMATIVO
Divulgue
no seu
Grupo
C.R.B.



INFORMATIVO
Divulgue
no seu
Grupo
C.R.B.

NEW

PXdragon DR-9400
PACKTOR Modem



Deu no whatts CRB!...



claudio Nascimento nascimento



Cassiano Vanessa

Mauro Leite
alguém viu a propagação por aí?

Chegou determinado horário o cara lá de cima bateu a chave da propagação e tudo sumiu

Mauro Leite
Bom dia. Lembrando que vamos desfilar pelo Concórdia na Oktoberfest. Provável valor: 4a feira 50,00, sábado 70,00 inclui chopp no desfile e ingresso na festa para o dia. Favor informar o nome quem estiver interessado. Tem que ter traje Típico.

Mauro Leite

Claudio 47
Não precisa GRITAR.
PAREM DE RECLAMAR. E EU NÃO ESTOU GRITANDO. 🤔🤔🤔🤔🤔

Douglas Reparos do Lar 📞 PP5BY

Mauro Leite
aaaa tá, mas agora entrou???? 🤔🤔🤔🤔🤔🤔🤔



Ui

21:10

Mauro Leite

Douglas Reparos do Lar 📞 PP5BY
🔊 0:07 Áudio

aaaaa então era disso que o Claudio tava falando acima, entendi....kkkkkkkkkkkkkkkk

Glenn



Vendo Fiat Uno com Escada

Mauro Leite
não tenho Instagram 🤔🤔🤔🤔🤔🤔

🙄🙄

Claudio 47



DEUS ABENÇOE

Vão orar... Vão.... 08:33

08:32



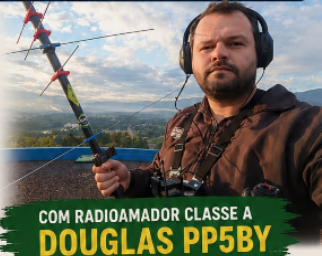
OFICINA
COMUNICAÇÃO VIA SATÉLITE

 27/09/26
 CAFÉ: 08:00h
 INÍCIO DA OFICINA: 08h30

 LOCAL: SEDE DO GRUPO ESCOTEIRO INDAIÁ
R: Marechal Deodoro da Fonseca, 4500 - Indaial - SC

 R\$ 20 INCLUINDO ALMOÇO

 PARTICIPE E AMPLIE SEUS HORIZONTES! 



COM RADIOAMADOR CLASSE A DOUGLAS PP5BY

Adilson Pp5 Clg
Fico na fila 16.1

~ Daniel Huscher +55 47 9923
Mais novo rádio amador do grupo.
Conseguiu fazer a prova e passei.

~ Daniel Huscher +55 47 9923
Sim, fiz direito pro B

Douglas Reparos do Lar 📞 PP5BY
Chama Mauro! Bem na hora que ia contestar, parou 🤔

~ Werner Keske [REDACTED]

INFORMATIVO
Divulgue
no seu
Grupo
C.R.B.



Mauro Leite
com as calças na mão kkkkk 2
mas chegou 21:15

ESTAMOS HÁ
ZERO DIAS
SEM POLÊMICAS



CRB - Clube Radioamadores de Blumenau

Boletim Informativo

setembro 2026



ANTENAS EM CONDOMÍNIO: PODE OU NÃO PODE???



INFORMATIVO
Divulgue
no seu
Grupo
C.R.B.



Regras e Limites da Lei Direito garantido: O radioamador com licença válida da Anatel **pode** montar sua estação e conjunto de antenas.

Prevalência federal: Convenções de condomínio não podem proibir o radioamadorismo por questões estéticas ou regras internas.

Restrições de segurança: A instalação deve respeitar as zonas de proteção de aeródromos, heliportos e auxílio à navegação aérea. **Responsabilidade técnica:** O sistema precisa ser instalado por pessoa qualificada, com padrões adequados de segurança física para evitar danos a terceiros ou ao patrimônio.

Exigência de licença: O benefício vale apenas para operadores devidamente regularizados perante o órgão federal de telecomunicações

Lei das Antenas



Presidência da República

Casa Civil

Subchefia para Assuntos Jurídicos

LEI Nº 8.919, DE 15 DE JULHO DE 1994.

Dispõe sobre a instalação do sistema de antenas por titulares de licença de Estação de Radiocomunicações, e dá outras providências.

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA Faço saber que o Congresso Nacional decreta e eu sanciono a seguinte lei :

Art. 1º Ao permissionário de qualquer serviço de radiocomunicação é assegurado o direito de instalação da respectiva estação, bem como do necessário sistema ou conjunto de antenas, em prédio próprio ou locado, observados os preceitos relativos às zonas de proteção de aeródromos, heliportos e de auxílio à navegação aérea.

Parágrafo único. O sistema ou conjunto de antenas deverá ser instalado por pessoa qualificada, em obediência aos princípios técnicos inerentes ao assunto, observadas as normas de engenharia e posturas federais, estaduais e municipais aplicáveis às construções, escavações e logradouros públicos.

Art. 2º O permissionário de qualquer serviço de radiocomunicação é responsável pelas despesas decorrentes da instalação do seu sistema ou conjunto de antenas, bem como pela sua manutenção e por eventuais danos causados a terceiros.

Art. 3º Esta lei entra em vigor na data de sua publicação.

Art. 4º Revogam-se as disposições em contrário.

Brasília, 15 de julho de 1994; 173 da Independência e 106º da República.

ITAMAR FRANCO

CRB CVA DX

No mês de agosto passado o CRB participou mais ativamente do **CVA DX. Concurso Verde Amarelo** organizado pela Escola de Comunicação do Exército Brasileiro.

Dias 15 e 16/08 foi em **CW**, e nos dias 22 e 23/08 em **fonía**. Na ocasião inauguramos nosso novo **setup de antenas direcionais para 10, 15, 20 metros com uma Crhuscraft A4** e para 40 metros uma **Diex DXM240** em nossa torre com **18 metros de altura total das antenas**.

Alem de um dipolo para **80 metros** e outro para **160 metros**. Ressaltando que temos também uma vertical Cushcraft R7 de 40 a 10 metros.

À todos que participaram desse evento nosso **muito obrigado**.



PP5BSD MAURO (OPERRADOR)
E PP5CLG ADILSON (APOIO) CW



PPBSD MAURO, PP5ZP OLIVO
(OPERADORES) E PP5CM CARLOS
(APOIO LOGISTICO) SSB



Porque 60 metros (5 MHz) não é elegível para o DXCC

A banda de 60 metros (5 MHz) não é elegível para o programa ARRL DXCC (DX Century Club) por uma **combinação de fatores técnicos, regulatórios e históricos**.

- 1. Natureza especial da banda de 60 metros:**
Diferente das outras bandas de HF, a de 60 m não é uma banda contínua tradicional:
- Funciona em canais fixos (channelized) em



muitos países

- Frequências e modos variam de país para país
- Nem sempre permite operação livre como 20m, 40m ou 15m

Isso dificulta a padronização global — essencial para o DXCC.

- 2. Falta de harmonização internacional**
O DXCC exige que a **banda seja globalmente consistente**.
Na prática:
- Alguns países permitem 60 m
 - Outros não permitem
 - Outros permitem com restrições severas (potência, modos, canais)

- Exemplo:
- EUA: canais específicos
 - Europa: faixa parcialmente liberada
 - Brasil: regras próprias definidas pela ANATEL
- Resultado: **não há igualdade de condições entre operadores**, o que quebra o princípio do DXCC.

- 3. Status secundário da banda**
A banda de 60 m é secundária para radioamadores:
- O serviço principal é geralmente militar ou governamental
 - Radioamadores não podem causar interferência
 - Podem ser obrigados a sair da frequência a qualquer momento
- Isso torna a operação menos estável e previsível para competições.

- 4. Critério do DXCC: bandas “estáveis e universais”**
O programa DXCC da ARRL prioriza bandas que:
- São amplamente disponíveis no mundo inteiro
 - Têm planos de banda padronizados
 - Permitem operação contínua e comparável
- Exemplos aceitos:
- 160m, 80m, 40m, • 20m, 15m, 10m, • 6m (50 MHz)
- Note que até o 6 metros (50 MHz) já tem reconhecimento global suficiente.

- 5. Histórico recente da liberação**
A banda de 60 m é relativamente **nova e em evolução**:
- Expandida mundialmente após decisões da ITU (WRC-15)
 - Ainda está sendo ajustada país a país



Ou seja: ainda não atingiu maturidade para o DXCC

- Resumindo**
A banda de 60 metros não entra no DXCC porque:
- Não é uniforme mundialmente
 - Usa canais em vez de banda contínua
 - Tem status secundário



- Possui regras diferentes em cada país
- Ainda está em fase de consolidação

Curiosidade (bem relevante pra você)
Mesmo fora do DXCC, a 60 m é **excelente para propagação**:

- Ideal para **contatos regionais** (Brasil inteiro)
- Muito útil em **horários de transição (manhã/tarde)**
- Pode **render DX** interessantes, mas mais difíceis.

fonte: Equipe Portal Radioamador.com

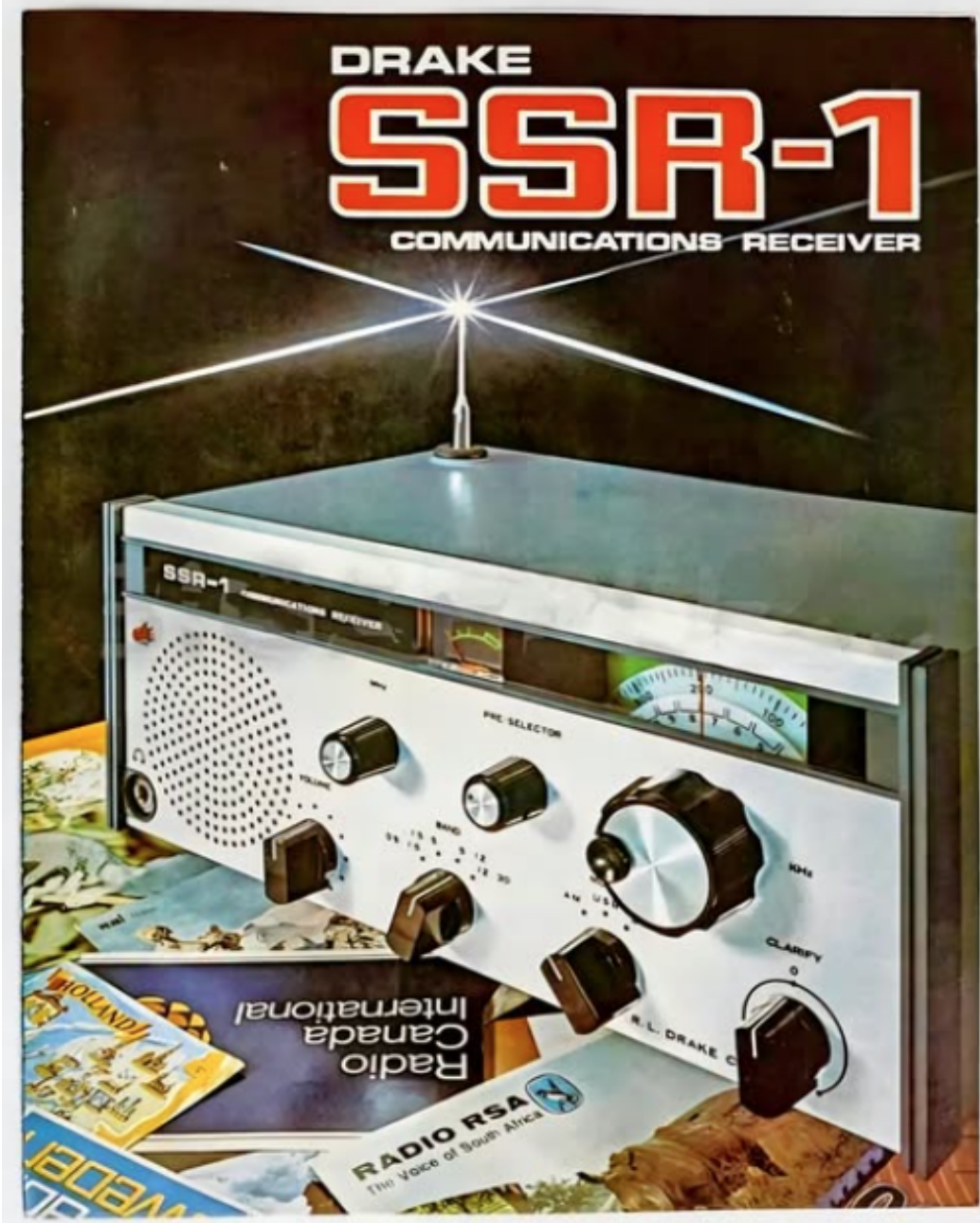
US Amateur Bands			
BAND	FREQUENCY (MHz)	WAVELENGTH (APPROX.)	PRIMARY USE
160 m	1.8 – 2.0	160 m	LONG DISTANCE COMMUNICATION
80 m	3.5 – 4.0	80 m	LONG DISTANCE COMMUNICATION
40 m	7.0 – 7.3	40 m	REGIONAL & DX COMMUNICATION
20 m	14.0 – 14.35	20 m	DAYTIME DX COMMUNICATION
15 m	21.0 – 21.45	15 m	DAYTIME DX COMMUNICATION
10 m	28.0 – 29.7	10 m	LONG DISTANCE (DAYTIME)
6 m	50.0 – 54.0	6 m	TROPO SPORADIC & EME
2 m	144 – 148	2 m	LOCAL VOICE & REPEATERS
70 cm	420 – 450	70 cm	LOCAL VOICE & REPEATERS
33 cm	902 – 928	33 cm	WEAK SIGNAL & EXPERIMENTAL
23 cm	1240 – 1300	23 cm	WEAK SIGNAL & EXPERIMENTAL

DX COMMUNICATION

DAYTIME BEST

NIGHTTIME BEST

LOCAL & REPEATER

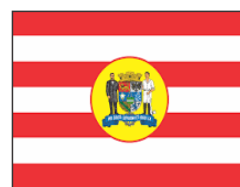




CRB - Clube Radioamadores de Blumenau

Boletim Informativo

setembro 2026



ATENÇÃO ; ASSEMBLEIA GERAL

CONVOCAÇÃO
ASSEMBLEIA GERAL ORDINÁRIA

INFORMATIVO
Divulgue
no seu
Grupo
C.R.B.



Clube de Radioamadores de Blumenau

Util. Publ. Municipal: Lei nº 2492 de 04 de setembro de 1979 - Util. Publ. Estadual Lei nº 5.730, de 25 de junho de 1980

EDITAL DE CONVOCAÇÃO

ASSEMBLEIA GERAL ORDINÁRIA – ELEIÇÃO DA DIRETORIA E CONSELHO FISCAL

O Presidente do **CRB - Clube de Radioamadores de Blumenau**, no uso de suas atribuições estatutárias, convoca todos os senhores associados, quites com suas obrigações sociais, para a Assembleia Geral Ordinária que se realizará no dia **17 de setembro de 2026**, em nossa sede social localizada na **Rua Euclides da Cunha, 533, Bairro da Velha em Blumenau, SC**, nos seguintes horários:

- **Primeira chamada:** às **Horário, 19h00**, com a presença da maioria absoluta dos associados.
- **Segunda chamada:** às **Horário, 19h30**, com qualquer número de associados presentes, para deliberar sobre a seguinte:

Ordem do Dia (Pauta)

- Abertura da assembleia e verificação do quórum;
- Apresentação e aprovação do relatório de atividades e prestação de contas da gestão anterior;
- Eleição dos membros da Diretoria Executiva e do Conselho Fiscal para o próximo mandato;
- Posse imediata da nova diretoria eleita;
- Assuntos gerais de interesse do rádio amadorismo local

Informações Importantes

- **Inscrição de chapas:** O prazo para o registro de chapas concorrentes encerra-se no dia **17 de setembro de 2026**, às **19:00 horas**, devendo a respectiva chapa ser protocolada junto à secretaria do clube ou pelo e-mail oficial.
- **Condição de voto:** Conforme o Estatuto Social, somente poderão votar e ser votados os associados que estiverem em pleno gozo de seus direitos estatutários e com as mensalidades em dia.

Blumenau-SC, 21 de agosto de 2026.

Mauro Cerqueira Leite – PP5BSD

Presidente do CRB - Clube de Radioamadores de Blumenau

