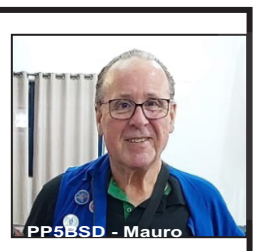
CRB - Clube Radioamadores de Blumenau

Boletim Informativo

outubro 2026
Edição nº 20

QSO DO PRESIDENTE



Olá amigos do CRB

Caros colegas radioamadores do CRB, o radioamadorismo sempre foi muito mais do que a simples troca de sinais, frequências ou testes de equipamentos. Ele é, antes de tudo, uma ponte invisível e resiliente que une pessoas. No coração de Santa Catarina, o **Clube de Radioamadores de Blumenau** (CRB) carrega com orgulho uma história construída sobre o pilar da amizade e da solidariedade.

Nossa trajetória se confunde com a própria história de Blumenau e da região do Vale do Itajaí. Estivemos presentes em momentos críticos de enchentes e calamidades, operando como o elo de comunicação quando os sistemas tradicionais falharam. A Defesa Civil de Blumenau e os órgãos de segurança sabem que podem contar com a nossa rede em abrigos e áreas remotas. Essa vocação cívica é a nossa verdadeira identidade.

Mas o radioamadorismo também se reinventa. Recentemente, levamos o nome de nossa cidade para o circuito internacional ao ativar estações especiais em faróis e museus locais com o indicativo oficial *PP5BLU*. Participamos de concursos, organizamos o ENCARA. Mostramos que as novas tecnologias, como repetidoras digitais UHF DMR e redes APRS, caminham lado a lado com a paixão tradicional pelo VHF e pelas antenas e ondas curtas.

Nesta edição do nosso boletim, convidamos cada associado a renovar seu entusiasmo. Participe dos nossos encontros, compartilhe sua experiência com os novos operadores e mantenha sua estação ativa. Seja em uma emergência ou em um bate-papo descontraído na frequência, a nossa voz continua ecoando forte.

Um forte 73

MAURO-PP5BSD

Propagação - 144 Mhz Umidade - Troposfera

Sim. Fenômenos climáticos como **El Niño e La Niña** podem influenciar a **propagação em VHF**, mas geralmente de forma indireta, ao **modificar** temperatura, umidade, pressão, ventos e a estrutura vertical da atmosfera.

O efeito **depende bastante** da freqüência e do modo de propagação.

144 Mhz e +: Os efeitos meteorológicos tornam-se particularmente interessantes para **propagação troposférica.** Inversões térmicas e **dutos sobre o oceano** podem permitir contatos de centenas ou, excepcionalmente, **mais de mil quilômetros**.

Para o **Sul do Brasil** há um aspecto interessante: mudanças provocadas por El Niño na circulação atmosférica, passagens de frentes, umidades e regimes de pressão podem **modificar as condições** para tropo em VHF.

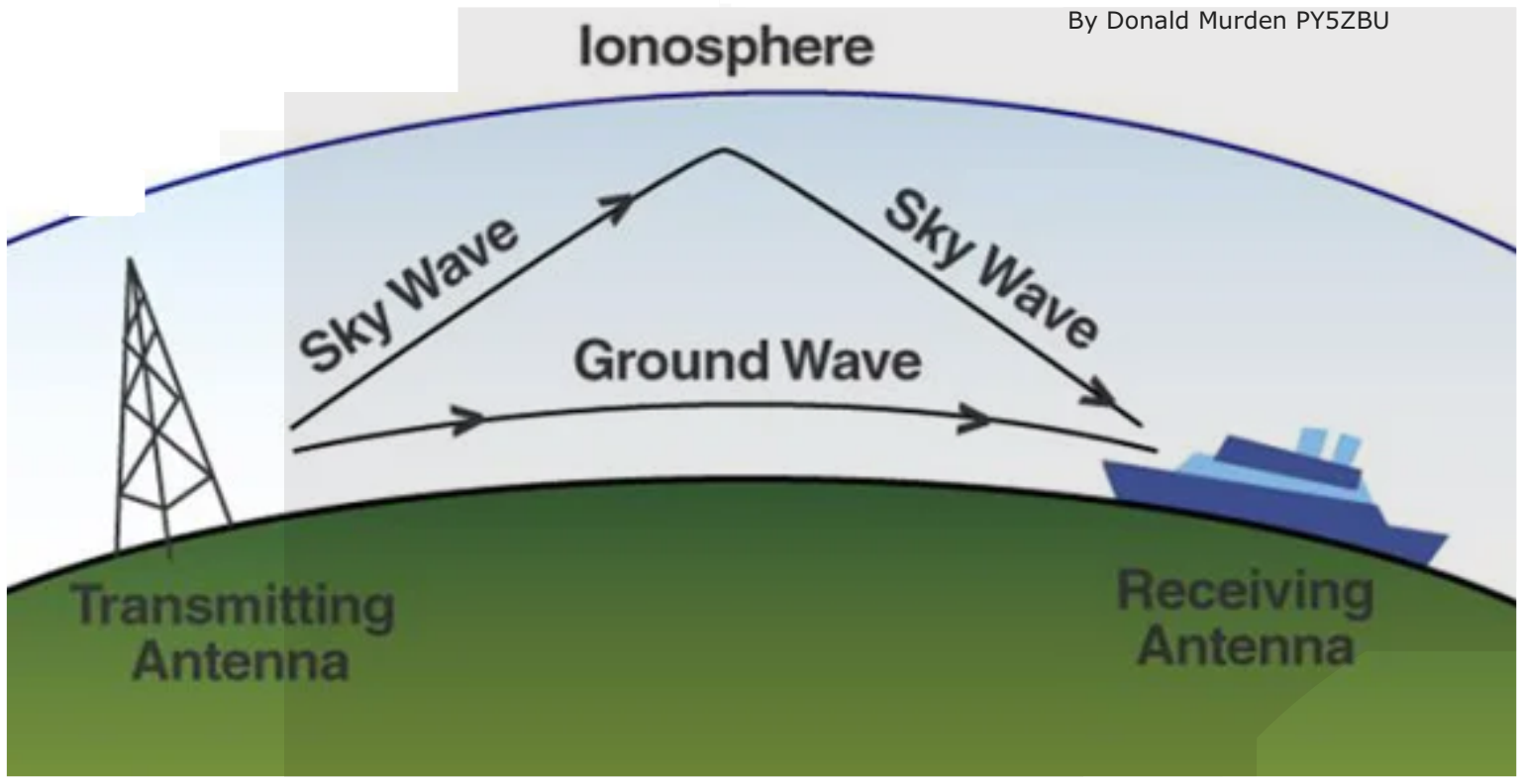
Na costa do Paraná e **Santa Catarina** a interação entre oceano, umidade elevadas e inversões térmicas também merece atenção.

Pergunta: Posso portar um HT sem ter licença?

Resposta: NÃO. Ao portar qualquer equipamento sem habilitação você estará ilegal, será um pirata e estará sujeito as penalidades aplicadas em Lei, que vão desde apreensão do equipamento, multa e até prisão. Procure a Anatel ou a Labre em seu estado, faça as provas e habiliti-se.

PROPAGAÇÃO DAS ONDAS DE RÁDIO

By Donald Murden PY5ZBU





O estabelecimento de **contatos de rádio** entre estações muito separadas, depende não somente do propósito das atividades de operadores mas também de **caprichos de características de propagação** nos espaços de interferência.

Um dos aspectos mais curiosos e excitantes da comunicação radioamadorística é a desse meio, porque apesar de muita pesquisa ter sido conduzida no estudo de **propagação de ondas de rádio,** muito ainda é desconhecido e há um campo amplo que **permanece aberto para mais descobertas**.

Falando diretamente, o **estudo de propagação** tem que cobrir tudo o que acontece com uma onda de rádio no momento em que ela deixa a **antena de transmissão** ao momento em que ela chega à **antena de recepção**, e isso poderia incluir fenômenos tais como a **reflexão de prédios e costas montanhosas, absorção em floresta**s, mas a matéria é tão ampla que somente os maiores efeitos podem ser discutidos aqui.

Estes estão relacionados principalmente com as **características elétricas** de atmosfera as quais, em comum com outras **condições meteorológicas**, estão constantemente variando e porque elas tem tal influência dominante na comunicação via rádio, o amador interessado será amplamente recompensado por seus esforços em entende-los.

EL NIÑO influencia TX/RX VHS?





INFORMATIVO
Divulgue no seu Grupo
C.R.B.

CRB - Clube Radioamadores de Blumenau

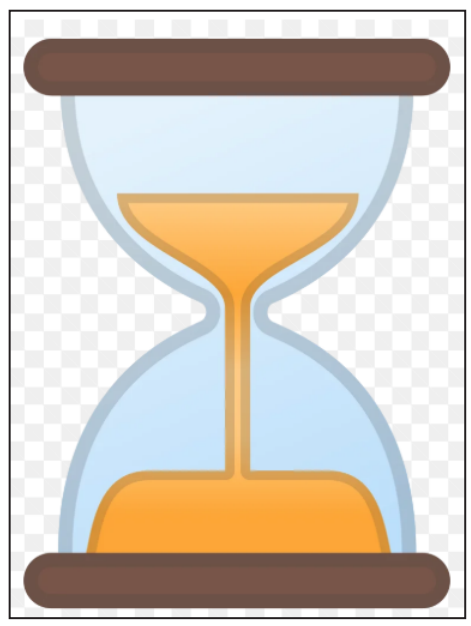
Boletim Informativo

outubro 2026
Edição nº 20

Ecos 1987 - Informativo CRB 01/87 - Fevereiro de 1987
bay PP5IA - Hans Heinrich Bethe



MENSAGEM DA DIRETORIA: Não basta uma diretoria atuante. Não bastam boas ideias. Há a necessidade da participação dos associados. A participação é o pagamento ao tempo dispendido por aqueles que desinteressadamente organizam e promovem.
Para motivar ainda mais esta participação que lançamos este informativo, que desta foma simples chegará em suas mãos em toda a segunda quinzena de cada mes.
Que este o estímulo que faltava para que sejamos uma comunidade cada vez maior, mais unida e mais amiga.
E acima de tudo mais forte
PP5IA-Presidente





CLUBE DE RADIOAMADORES DE BLUMENAU
PP5-BLU
Caixa Postal 1353 - 89100 Blumenau

Nº 01/87 -

BLUMENAU,FEVEREIRO DE 1987

MENSAGEM DA DIRETORIA: Não basta uma diretoria atuante.Não bastam boas idéias.Há a necessidade da participação dos associados.A participação é o pagamento ao tempo dispendido por àqueles que desinteressadamente organizam e promovem.
Para motivar ainda mais esta participação que lançamos este informativo,que desta forma simples chegará em suas mãos em toda a segunda quinzena de cada mes.
Que este seja o estímulo que faltava para que sejamos uma comunidade cada vez maior,mais unida e mais amiga.E acima de tudo mais forte.
PP5IA-Presidente.

DIRETORIA DO C.R.B.: É a seguinte a composição da atual diretoria do Clube de Rádioamadores de Blumenau ,eleita em abril de 86,e responsável pelos destinos do clube até abril de 88:

Presidente : PP5 IA - Hans Heinrich Bethe
Vice Presid.: PP5 FI - Wilson Dieckmann
Secretária : PP5 IF - Maria Ramos
Tesoureiro : PU5 BGE- Rene Reiter
D. Técnico : PP5 PM - Pacífico Amorim
D. Social : PP5 ASN- Alda Niemeier
D. Patrimon.: PP5 HL - Carlos Afonso Muller

ANUIDADES: Para o exercício de 1987 ficou estabelecido o valor de Cz$ 20,00/mes como contribuição dos associados para com o CRB.
Para os que efetuarem o pagamento até 31 de março, será concedido um desconto de 2 mensalidades.Para que goze deste desconto,o associado deverá efetuar o pagamento quando da próxima reunião mensal,ou via correio mediante a remessa de cheque nominal,que posteriormente receberá o respectivo recibo.As mensalidades não integralizadas até o final de junho sofrerão reajuste com base na variação da OTN ou similar.
A SUA SITUAÇÃO PERANTE A TESOURARIA DO CRB É:

.....Total:.....
Se estiver em débito,solicitamos que o pagamento seje também efetuado da forma acima.Após 31.3 o valor da anuidade em atrazo será convertdo pelo valor atual da anuidade.

REUNIÕES MENSAIS: Estão sendo realizadas em todas as primeiras quartas feiras de cada mes as tradicionais reuniões mensais de trabalho e confraternização entre os associados,amigos e diretoria do CRB.O local do encontro é o Centro Cultural 25 de Julho,à rua Alberto Kofke,sendo o horário previsto para o início é de 20 horas.A prórima reunião,para qual convidamos a todos, terá lugar no dia 4 de março,quarta de cinzas.

ENDEREÇOS ÚTEIS: Clube de Radioamadores de Blumenau Caixa Postal 1353-89001-Blumenau.PP5IA-Hans.251306; PP5PM-Pacífico,224459

ANOTE: Se voce não possui caixa postal e quizer receber QSL's via caixa postal do CRB para facilitar a troca de coordenadas,anote e Caixa Postal:1353-CEP 89001-Blumenau.A correspondencia destinada aos associados e que vier pela CP do CRB estará à disposição dos mesmos também com Vovó Alda.

VIDROSAUTO LTDA
PARABRISAS * BORRACHAS * VEDAÇÕES

QTC INFORMATIVO EM VHF: Todas as segundas feiras,a partir das 20,20 horas com a anotação dos presentes, e a partir das 20,40 com a transmissão das notícias, o Clube de Rádioamadores de Blumenau transmite o seu QTC informativo,que conta também com a presença das estações dos clubes de cidades vizinhas.
As transmissões acontecem na faixa dos 2 metros,frequencia de 147.390-600,repetidor instalado no morro do Cachorro.
Desde a sua implantação já foram transmitidas 35 edições,6 das quais neste ano de 87.Tem sido anotada uma média de 25 presenças em cada transmissão,e,àqueles que durante o ano de 87 anotarem presenças em no mínimo 50% das transmissões será conferido no final do ano o"Certificado de Fiel Escuta do QTC do CRB".
Convidamos a todos,para que prestigiem mais esta iniciativa do CRB,que além de informar sobre o que acontece em termos de clubes e de radioamadorismo,pretende principalmente estimular a integração dos colegas e clubes da região.

EXAMES PARA INGRESSO E PROMOÇÃO DE CLASSE: O DENTEL programou para a cidade de Blumenau a realização de 2 exames durante este ano,que acontecerão nos dias 26 de junho e 26 de novembro.O Clube de Rádioamadores de Blumenau estará realizando cursos de rádio-eletrecidade e telegrafia,visando preparar candidatos para estes exames.Aos interessados solicitamos que entrem em contato conosco.
Em Florianópolis os exames são realizados todas as quartas feiras para classe"C"e todas as primeiras quartas feiras para classe "A,B e C",no horário das 9,00 horas.O pedido de apostilas pode ser efetuado atravéz do CRB.

REPRESENTAÇÃO DA LABRE PARA BLUMENAU: A partir deste ano o CRB passou a ser responsável pela representação da Labre/SC para a nossa cidade,sendo que a pessoa responsável pelo transito de QSL's é PP5ASN,Vovó Alda,que pode ser encontrada pel fone 224431 ou em seu QTH,Rua Paraguai 423 ap 22.A troca de QSL's também poderá ser efetuada em todas as reuniões e promoções do CRB.

REUNIÃO DA LABRE EM BLUMENAU:A Seccional da Labre de Santa Catarina está convidando a todos os labreanos e radioamadores da nossa região a comparecerem a uma reunião que realizará no dia 14.3.87 a partir das 9,00 horas se estendendo por todo o dia.O local será divulgado nos próximos dias.Na mesma oportunidade será retransmitido também o QTC.
O motivo da reunião é dar a oportunidade a todos os rádioamadores de discutirem com a atual diretoria o que da Labre esperam.Será uma ótima oportunidade para encontrar colegas da região e também para darmos a nossa parcela de colaboração para a atual diretoria da Labre.Prestigiem!

RADIOAMADORISMO COMO HOBBY: O CRB está programando para o mes de maio um evento em forma de demonstração pública de rádioamadorismo;com exposição de equipamentos novos e antigos;funcionamento de estação de HF e VHF;eletroca-venda e troca direta entre interessados de equipamentos usados como antenas, rádios,fontes,microfones etc.
Haverá ainda exposição de equipamentos para RTTY e um espaço reservado para encontro dos colegas interessados em informática discutirem e trocarem idéias e programas.O local será um ginásio ou salão de clube se estendendo durante um sábado e domingo.
Paralelo a esta promoção estaremos trazendo ainda uma pessoa para proferir uma palestra técnica sobre assunto de interesse do radioamador.

RODADA BARRIGA VERDE DE SERVIÇOS:Prestigiem com sua presença a Rodada Barriga Verde,única rodada em 40m(7.120,das 12,30-13,30h)comandada por catarinenses.Instituição tradicional entre as diversas rodadas que acontecem durante o dia,tem sido de grande importancia quando da ocorrencia de calamidades em nosso estado.Não deixemos a BARRIGA VERDE morrer!

FIGURINHA:Dias 27e 28/2 e 1e2/3 o Grupo de Escoteiros João Ramalho estará na Ilha Comprida, Iguape,operando indicativo especial,válido para diversos diplomas,em 40m-CW e Fonia.

mento a este trabalho a comunidade a presenteou com uma peça da Cristais Blumenau.
Participou também uma delegação da Academia da Força Aérea de Pirassununga e foi comemorado o 9º aniversário da rodada "Trem das Onze". Também este ano o CRB colaborou na segurança da Oktoberfest.

Dia 5 de novembro, como já é tradição, uma delegação de 39 pessoas participou das comemorações do Dia do Radiomador, na cidade de Brusque.

Dias 18 e 19 de novembro, uma delegação a bordo do motor-home do PP5 LS, Landolino Schultz, viajou a Gramado, prestigiando o "Rancho Gaúcho", concentração da 3ª região na cidade de Gramado.

Ainda no final de 1988, a cidade foi ameaçada por um black-out, durante uma greve de eletricitários. A Policia Militar pediu a colaboração de sete radioamadores para que acompanhassem as viaturas da PM até os pontos estratégicos da cidade. Felizmente a situação foi contornada entre o sindicato e a Celesc e o trabalho não chegou a ser realizado.

Na Feira Internacional de Ciências, de 23 a 26 de novembro, promovida pelo Colégio Santo Antônio, realizada na Proeb, atuou o nosso mais jovem radioamador, PU5 BMO, Luciano (16 anos) juntamente com o PP5 BSD - Mauro e PU5 BIT- Maurício. Os radioamadores recepcionaram visitantes do Uruguai, Bolívia, Chile e Argentina que chegavam à estação rodoviária. A estação funcionou durante os três dias do evento.

Dias 2, 3 e 4 de novembro, os radioamadores de Blumenau participaram ativamente nos postos de vacinação contra a meningite, com uma estação no Centro de Saúde.

1989: O PRIMEIRO "CAÇA RAPOSA"

Dia 6 de março foi estabelecido por PP5 ASN, o primeiro contato via radioamador



Diretoria do CRB recebe poster com foto da enchente de 1911.

de Blumenau, Santa Catarina, Brasil com a cidade de Blumenau, na antiga Alemanha Oriental, com o Y24QN, Sig.

Dias 29 e 30 de abril, em Florianópolis realizou-se o Encontro de Cedahlistas Brasileiros - Encebra que contou com a participação da sobrinha-neta do marechal Rondon. Blumenau se fêz presente com uma delegação.

Dia 30 de julho, mais uma edição da Maratona de Blumenau com a participação do CRB.

Dia 26 e 27 de agosto, realizou-se, superando-se em número de participantes a 3ª Blurádio, no CC 25 de Julho.

A primeira "Caça à Raposa" foi realizada dia 25 de novembro, sagrando-se vencedores o PP5 PM - Pacífico e PP5 GD - Jorge. A premiação se deu no jantar comemorativo.

1990: CALDAS ELEITO PRESIDENTE DO CLUBE

Em eleição realizada em abril de 1990 foi eleito presidente o PP5 CC, Carlos Caldas. Da chapa faziam parte: PP5 AN - Nélson, vice; PP5 RIO - Ademir, secretário e PP5 IA, Hans, diretor de Radioamadorismo.

Em julho de 1990 foi organizada a excursão ecológica para o Morro do Spitzkopf. Estiveram envolvidos na operação vários companheiros que levaram para o alto do morro, dois geradores de energia elétrica para suprir a energia de duas estações de HF, três estações em VHF e uma estação de 11 metros. Nesta excursão, o PX Clube de Blumenau participou como convidado do CRB. Parte do equipamento foi montado no topo do morro e a outra parte no acampamento, um pouco abaixo. O CRB operou suas estações com prefixo especial de ZZ5 BLU e durante os dois dias (14 e 15) foram feitos contatos em todas as bandas de HF.

O ano de 1990 foi encerrado com uma "Caça à Raposa" (1/12) vencido por PP5 RIO - Ademir e PP5 BSD - Mauro e um jantar festivo na AABB.

1991: OS DEZ ANOS DA RODADA BARRIGA VERDE

Com a transferência profissional do PP5 CC - Caldas para os Estados Unidos, assumiu a presidência do clube, o PP5 AN - Nélson Reis e Silva.

O CRB participou no dia 7 de julho da "Campanha do Agasalho", junto com o o Jeep Clube, escoteiros e escolas municipais.

O último domingo de julho foi reservado para os trabalhos em função da Maratona.

Dias 17 e 18 de agosto foi realizada a 4ª Blurádio, com a participação especial do engenheiro eletrônico Júnior Torres de Castro, Diretor do Observatório do Satélite Dove, de São Paulo. Este é o primeiro satélite brasileiro construído exclusivamente para uso de radioamadores. Foram festejados os 10 anos de existência da "Rodada Barriga-Verde".

No dia 5 de novembro, foi inaugurada a sede administrativa do Clube de Radioamadores de Blumenau localizada no 4º andar da Prefeitura Municipal, ao lado das salas da Comissão de Defesa Civil. No mesmo dia, realizou-se no CC 25 de Julho o jantar festivo de encerramento.

A terceira Caça à Raposa aconteceu dia 7 de dezembro de 1991. Os vencedores foram: PP5 RIO e PP5 BSD.

1992: RADIOAMADORES DA RFA VISITAM BLUMENAU

Dias 23 e 24 de março, 37 radioamadores da Alemanha estiveram em Blumenau e foram recepcionados pelo clube, pelo diretor da Labre PP5 LL, Jaime Lira do Vale e por radioamadores da região. Oito deles pediram indicativos brasileiros para poder operar livremente no Brasil. Foram convidados pela Cia Hering para visitar as instalações da fábrica e para um almoço. A indústria e o comércio de Blumenau ofereceram brindes e prendas aos visitantes.

Em abril de 1992 foi eleita a atual diretoria do CRB, ficando assim constituída: presidente Wilson Dickmann, PP5 FI; vice, Georg Kahrbeck, PP5 ZAA e secretário PP5 IA, Hans.

Em maio, jantar de posse e, no dia 29 tivemos a primeira enchente, com a costumeira participação do CRB nos postos da Defesa Civil.

VIDROSAUTO
Vidros e Acessórios Ltda.
Rua São Paulo,1946 Fone:(0473)22-4459
89.001 - Blumenau - SC
PP5 PM

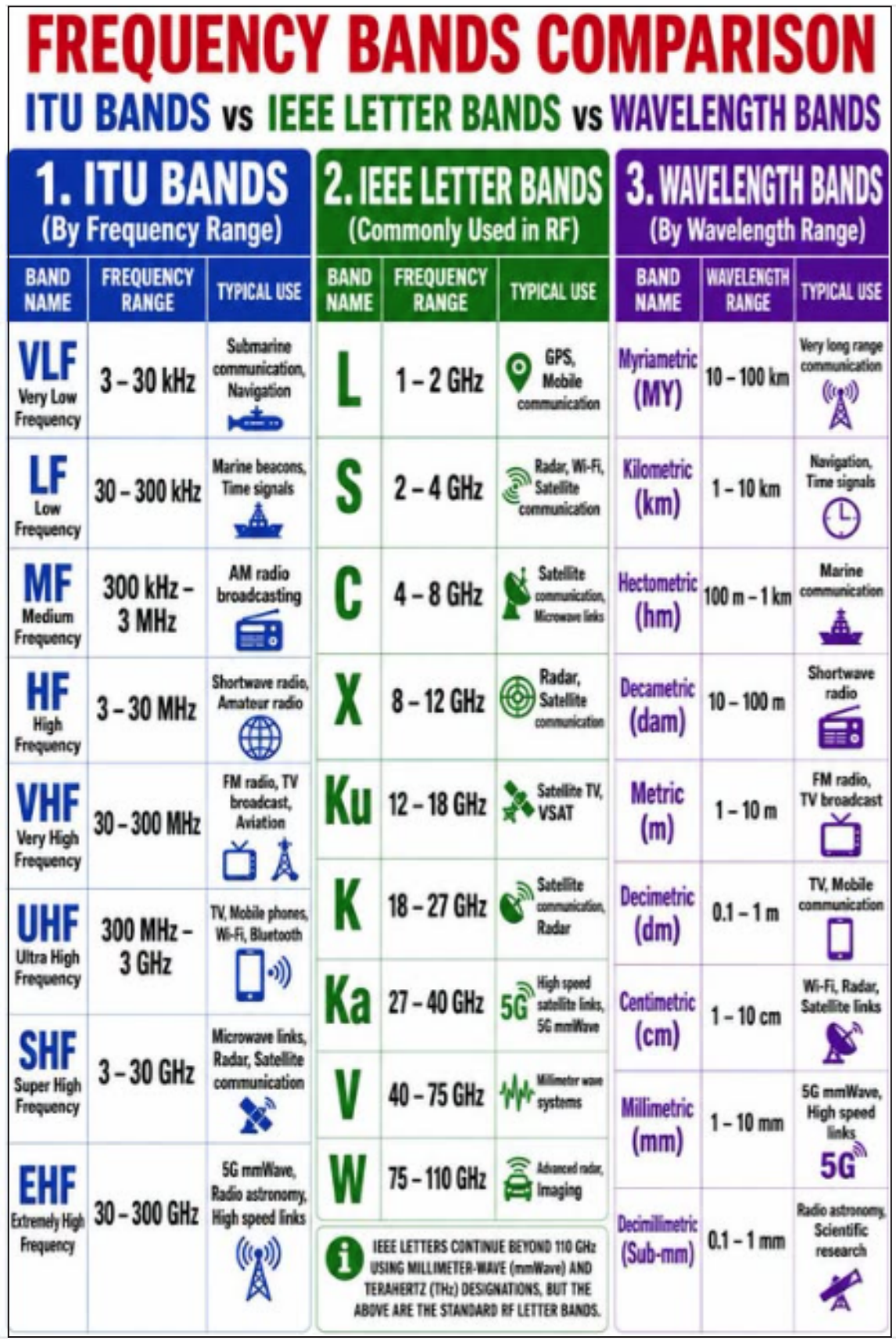
FÁBRICA DE ARTEFATOS DE CIMENTO
BETONTUBO LTDA.
Rua Bahia, 2529 - Caixa Postal 121
Fone: 23-3679
89030 - BLUMENAU - Santa Catarina
PU5 BOO



CRB - Clube Radioamadores de Blumenau

Boletim Informativo

outubro 2026
Edição nº 20



Calendário de Contestes - Outubro 2026

- **03 a 04/10:**
- Oceania DX Contest | Telefone (SSB)
- German Telegraphy Contest | CW
- Russian WW Digital Contest | Digital
- BSB VHF Contest | VHF/UHF (CW/SSB/FM)

- **10 a 11/10:**
- Oceania DX Contest | CW
- Scandinavian Activity Contest | SSB



- **17 a 18/10:**
- JARL WW RTTY Contest | RTTY
- Worked All Germany Contest | CW / SSB

- **17/10:**
- Argentina National 7 MHz Contest | CW / SSB

- **24 a 25/10:**
- CQ Worldwide DX Contest | SSB (um dos maiores do mundo)

- **26/10:**
- RSGB FT4 Contest





O Clube de Radioamadores de Blumenau Tem nova diretoria

Foi eleita, em assembleia realizada em 17/09/26, a diretoria para o biênio 2026-2028

Presidente: Mauro Cerqueira Leite – PP5BSSD
Vice-Presidente: Carlos Alberto Moritz – PP5CM
1º Secretário: Renato de Souza Muniz – PP5EO
1º Tesoureiro: Guilherme Diegoli Jr. – PP5DIG

Para o Conselho Fiscal:
Daniel Victor Huscher – radioamador COER
Glen Prussek Martinho – PP5FE
Moisés Lazzari – PU5LAZ

Suplentes:
Marcos Aurelio Pikart – PU5BEC
Rodrigo Schoenfelder – PU5DLU
Jair de Oliveira – PU5JDO.



Obrigado a todos que se disponibilizaram para dar continuidade ao CRB.

