



RETROSPECTIVA 2020 "DMR BRANDMEISTER BRASIL"

DV BRAZIL TEAM

WWW.DVBRAZIL.COM.BR

SUPORTE@DVBRAZIL.COM.BR

*** INTRODUÇÃO ***

CHEGAMOS AO FIM DE 2020, UM ANO CERTAMENTE ATÍPICO A TODOS, ONDE TIVEMOS QUE MUDAR NOSSOS COSTUMES, ATÉ MESMO NOS REINVENTAR PARA UMA NOVA REALIDADE.

ISSO NOS FAZ REFLETIR E REPENSAR SOBRE MUITAS COISAS, REPENSAR NOS VALORES, NA FAMÍLIA E EM TUDO A NOSSA VOLTA, MAS A RESILIÊNCIA E A FORÇA DE UNIÃO DOS RADIOAMADORES FOI EXEMPLAR EM MUITAS SITUAÇÕES.

PELO TERCEIRO ANO CONSECUTIVO, TRAZEMOS A RETROSPECTIVA ANUAL COM FATOS DA REDE E DO RADIOAMADORISMO, RESULTADO DA PARTICIPAÇÃO DE VOCÊS.

PORTANTO, AGRADECEMOS A TODOS QUE ACREDITARAM NA REDE, PELA CONFIANÇA E ESPÍRITO COLABORATIVO, AJUDANDO AO PRÓXIMO E FAZENDO BOM USO PELOS TG'S NACIONAIS E INTERNACIONAIS, SEMPRE A DISPOSIÇÃO SEM RESERVAS.

OS NOSSOS PRINCÍPIOS, DESDE O INÍCIO DA REDE, É PREZAR PELO USO CONSCIENTE E COLABORATIVISMO DE SEUS USUÁRIOS, SEM ÔNUS OU RESERVAS.

*** QUEM É O TIME DVBRAZIL ***

A BRANDMEISTER É UMA REDE MUNDIAL E SEGUIMOS ACORDOS INTERNACIONAIS PREZANDO PELA LIBERDADE DE USO E VIABILIDADE PARA VOCÊ FALAR EM QUALQUER TG, DE QUALQUER LUGAR E USANDO QUALQUER SERVIDOR COMO SE ESTIVESSE FAZENDO USO LOCAL, CLARO QUE DENTRO DOS PRINCÍPIOS ÉTICOS E LEGAIS COMO QUALQUER MODALIDADE.

SOMOS UM GRUPO DE RADIOAMADORES CUIDANDO DA REDE COM RESPONSABILIDADES DEFINIDAS PARA:

- SERVIDORES, OPERAÇÃO DA REDE, SUPORTE A USUÁRIOS, SUPORTE A NOVOS REPETIDORES, EVENTOS, WEBSITE,
 APLICATIVOS, NET BR (EDIÇÃO, CONDUÇÃO, PALESTRANTES...), ENFIM, COMO PODEM OBSERVAR SOMOS UM GRUPO
 GRANDE DE COLABORADORES QUE INCLUINDO OS SYSOPS DOS REPETIDORES PASSAMOS DE 70 PESSOAS.
- ALGUNS PENSAM NUMA REDE COMO SENDO ALGO PESSOAL. A BM É UMA PLATAFORMA GERENCIADA POR MUITOS, PARTINDO DE UM LÍDER GERAL E COM O ÚNICO PROPÓSITO DE OFERECER O QUE FOR DE MELHOR AO USUÁRIO FINAL.

NOSSAS REGRAS SÃO SIMPLES E EMBASADAS NO PADRÃO BRANDMEISTER INTERNACIONAL.

- PREZAMOS PELAS "BOAS PRÁTICAS" E POR SEGUIR A ESTRUTURA DE TALK GROUPS DEFINIDA CONFORME TENDÊNCIA
 INTERNACIONAL, PRESERVANDO A LIBERDADE DE USO PELOS SYSOPS DE REPETIDORES E USUÁRIOS.
- O CONVENCIONADO AOS REPETIDORES É RESERVAR O SLOT1 PARA O TG724 BRASIL E DEIXAR O SLO2 LIVRE AOS USUÁRIOS E SYSOPS DOS REPETIDORES PARA USAR E ADMINISTRAR COMO QUISER.
- É PROIBIDO QUALQUER LINK DE RÁDIO PARA A REDE QUE NÃO PERMITA REPASSAR O INDICATIVO (DESNECESSÁRIO).

*** QUEM É A REDE BRANDMEISTER ***

A BRANDMEISTER É UM AMBIENTE DE REDE MUNDIAL, SIMILAR AO QUE TEMOS HOJE NA INTERNET, ONDE AS PESSOAS PODEM SE COMUNICAR USANDO QUALQUER TALKGROUP INDEPENDENTE DE ONDE ESTEJA OU COMO É SEU ACESSO.

POR ANALOGIA:

- NA INTERNET USAMOS NOSSO COMPUTADOR CONECTADO A REDE PASSANDO POR UM WIFI CONECTADO A UM SERVIDOR PARA ACESSAR QUALQUER PAGINA DA INTERNET. CADA PÁGINA TEM SEU NUMERO (IP) E UM NOME DANDO IDENTIDADE A ELA.
- NA BRANDMEISTER USAMOS NOSSO RÁDIO CONECTADO A REDE PASSANDO POR UM REPETIDOR CONECTADO A UM SERVIDOR PARA ACESSAR QUALQUER GRUPO DE CONVERSA. CADA TALK GROUP TEM SEU NUMERO (ID) E UM NOME DANDO IDENTIDADE A ELE.

FALANDO EM NÚMEROS, SÃO MAIS DE 4450 REPETIDORES (72 NO BRASIL) E MAIS DE 12 MIL HOTSPOTS "CONECTADOS" VIA 45 SERVIDORES INTERLIGADOS PELO MUNDO, UM DELES NO BRASIL FUNCIONANDO DENTRO DE UM GRANDE DATACENTER.

CADA PAÍS, ATRAVÉS DE SEU SYSOP E TIME DE SUPORTE, DETEM O DIREITO DE GESTÃO APENAS DO MCC DE SEU PAIS, QUE NO BRASIL É O 724, E DEMAIS TGS DERIVADOS.

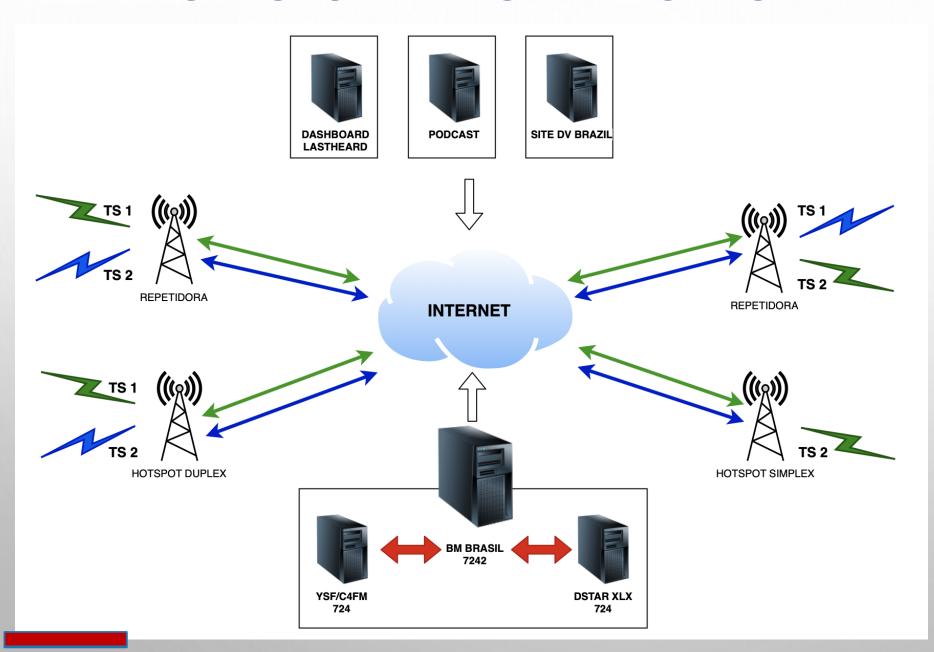
CADA TG ACABA FIGURANDO COMO UMA REDE DISTINTA AGRUPANDO REPETIDORES, HOTSPOT E PESSOAS POR AFINIDADE DE GRUPO OU POR TEMA E, O 724 PERMITE UMA INTEGRAÇÃO NACIONAL SEM QUE UM SLOT AFETE O OUTRO NUM REPETIDOR.

A BRANDMEISTER RESPEITA A LIBERDADE DE USO DE TG'S PELOS SYSOPS DOS REPETIDORES E USUÁRIOS.

TODOS OS TG'S PERMITEM ACESSO INTERNACIONAL, INDEPENDENTE DE QUAL SERVIDOR CONECTADO.

A REDE ATENDE AO QUE É "SOLICITADO PELO RÁDIO", BASTA APERTAR O PTT COM QUALQUER TG, MESMO O MAIS REMOTO, PARA SE CONECTAR NESSE E ESTABELECER O SEU CONTATO.

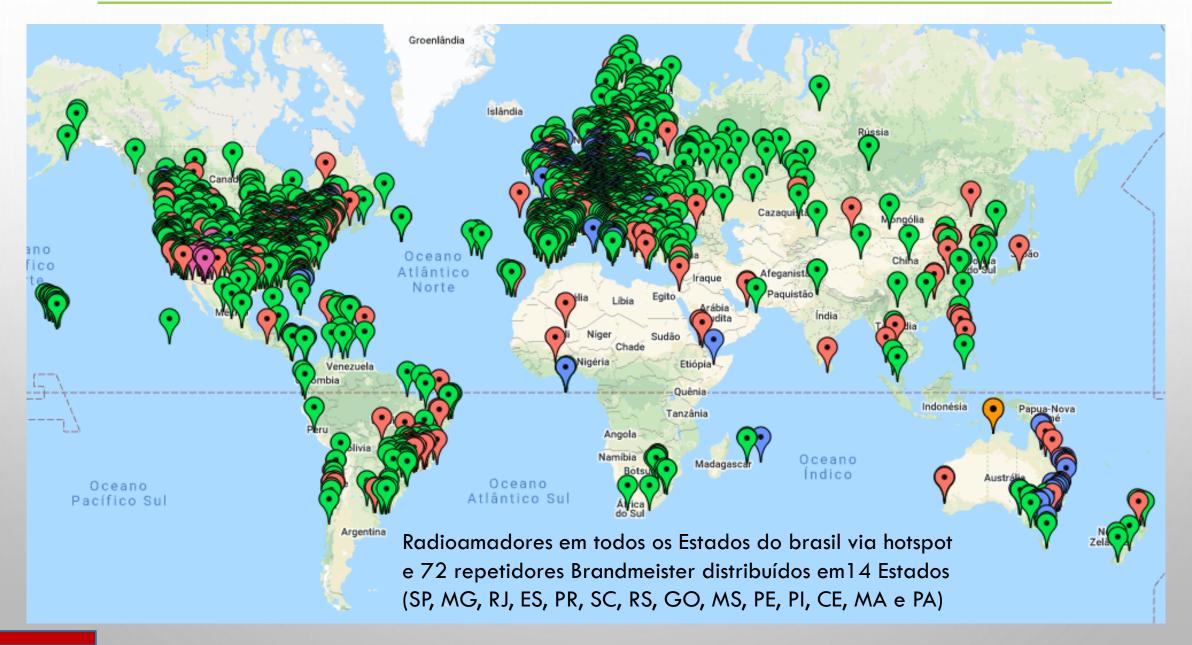
ESTRUTURA DE SERVIDORES DVBRAZIL 2020



A rede nacional conta com SEIS servidores, cada um com funções específicas de modo a preservar a integridade dos principais.

- **1. DMR**: BM_Brazil_7242
- **2. DSTAR**: XLX_724
- 3. C4FM: YSF_BRAZIL724
- 4. DASHBOARD
- 5. PODCAST DO NETBR
- 6. WEBSITE DVBRAZIL

REPETIDORES BRANDMEISTER "CONECTADOS" EM VERDE



STATUS DA REDE DMR BM - DIA 14-12 AS 23H10 PAÍSES EM VERMELHO COM TRÁFEGO



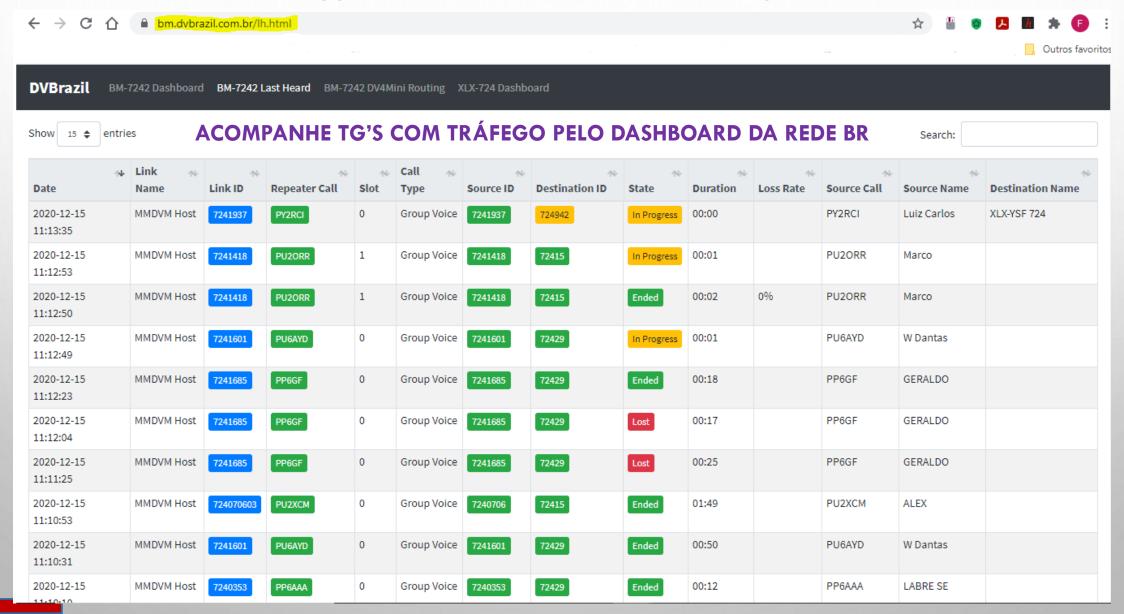


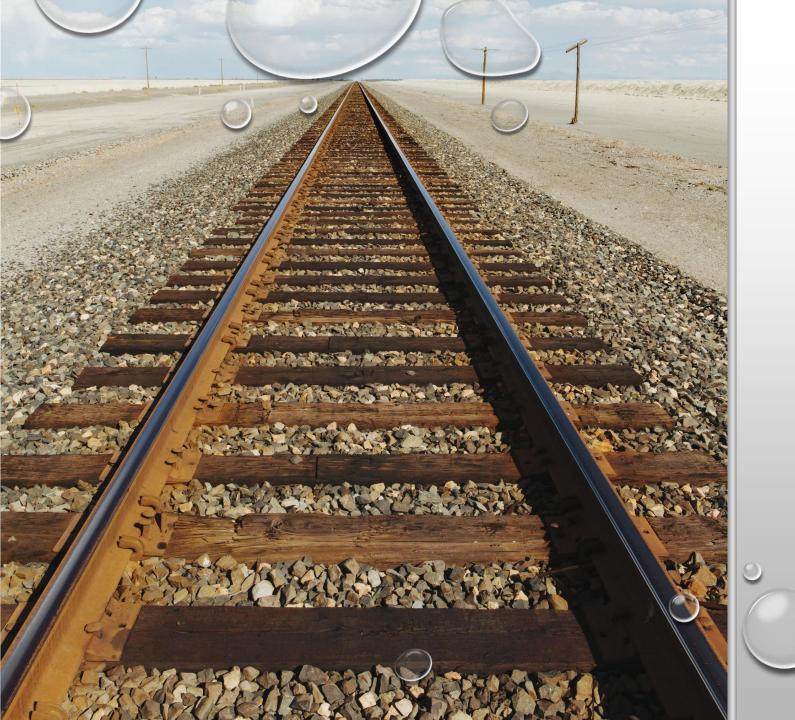
ESTRUTURA TALK GROUPS DO BRASIL.

- Nacionais/Especiais (09)
- Regionais (05)
- Estaduais (26)
- Repetidores/Grupos (72)
- Locais (02)

Nota: Criados em 2020 o TechBR e SatBR.

DASHBOARD DMR BM BR (HTTPS://BM.DVBRAZIL.COM.BR/LH.HTML)





RETROSPECTIVA 2020

ATIVIDADES, AÇÕES SOCIAIS, CRESCIMENTO NO DMR, NOVIDADES, REALIZAÇÕES...

LABRE NACIONAL E O DMR BM

- A LABRE É SUBDIVIDIDA ENTRE A NACIONAL E SUAS ESTADUAIS, CADA QUAL COM SUA GESTÃO E ATRIBUIÇÕES ESPECÍFICAS.
- A LABRE NACIONAL ESTÁ SOB NOVA GESTÃO DESDE 01-JAN-2020 QUE INICIOU COM PLANOS DE AÇÃO, UM DELES FOI A VOLTA DO QTC.
- O PRESIDENTE ATUAL, VISIONÁRIO E INOVADOR, CONTATOU O LIDER DO DVBRAZIL NO INÍCIO DO ANO PARA QUE OS QTC'S PASSASSEM A SER DIVULGADOS TAMBÉM EM DV. ALGUNS GRUPOS LOCAIS TEM APROVEITADO PARA REPASSAR O ÁUDIO DA BRANDMEISTER A OUTROS MEIOS, A EXEMPLO DE ALGUNS REPETIDORES EM ANALÓGICO.
- O COORDENADOR DE REDES DV DA LABRE VEIO A SER "CONVIDADO" SEMANAS DEPOIS.
- DESDE ENTÃO A REDE BRANDMEISTER TEM DIVULGADO TAMBÉM OUTROS ASSUNTOS DE INTERESSE DO RADIOAMADORISMO NACIONAL, ALGUNS VINDO DAS AÇÕES DA LABRE.
- ALÉM DA NACIONAL, ALGUMAS ESTADUAIS TEM APROVEITADO A REDE PARA SUAS ATIVIDADES,
 VIA TG'S ESTADUAIS E DEMAIS ESTRUTURA DA REDE, SOB INICIATIVA PRÓPRIA DE SEUS LIDERES.

REER E RADIOESCOTISMO

- A ESTRUTURA DA REDE PARA AMBAS AS MODALIDADES É SEM LIMITES, PARTINDO DE ALGUNS TG'S PRÉ DEFINIDOS À POSSIBILIDADE DE USO DOS TG'S DE REPETIDORES OU MESMO ESPECIAIS ALINHANDO COM OS SYSOPS DA REDE.
- REER/RENER: HOUVERAM NOVOS SIMULADOS PELA REDE EM 2020 PELOS TG'S 724193 E TG8, ATÉ MESMO UMA AÇÃO DE FATO PARA COMBATE À DENGUE SUPORTADO PELO DMR E DEMAIS MODOS ONDE A BM TEVE UMA ATUAÇÃO SATISFATÓRIA PELA ESTABILIDADE E DINÂMICA DE USO. ALGUMAS DIFICULDADES FORAM RELATADAS E TOMAMOS AÇÕES DE ORIENTAÇÃO PARA EVITAREM OS MESMOS ERROS EM AÇÕES FUTURAS.
- O TG NACIONAL 724193 FOI USADO TAMBÉM PARA EVENTOS E CONTESTES ENVOLVENDO A DEFESA CIVIL E ALGUNS BOLETINS DE SP.
- RADIOESCOTISMO: ESSE ANO OCORRERAM EVENTOS E CONTESTES DE GRUPOS DE ESCOTEIROS PELO TG
 NACIONAL DE RADIOESCOTISMO 724907 E OUTROS. O JOTA/JOTI ESSE ANO FOI ATIPICO POR CONTA DA
 PANDEMIA MUNDIAL E EVITOU AGRUPAMENTOS, O INTERESSANTE FOI QUE NO BRASIL FOI USADO O TG
 NACIONAL BEM MAIS QUE OS TG'S INTERNACIONAIS DE RADIOESCOTISMO.
- O TG DE RADIOESCOTISMO TEM SIDO USADO TAMBÉM PARA RODADAS AOS SÁBADOS, COORDENADAS
 PELA LIDERANÇA NACIONAL ALÉM DE DISPONÍVEL PARA EVENTOS E INTEGRAR AGRUPAMENTOS.

A REDE BRANDMEISTER NA PANDEMIA COVID19

- A PANDEMIA VEIO COMO UM TSUNAMI AFETANDO A VIDA DE TODOS E A BRANDMEISTER FOCADA NO SOCIAL, CRIOU ALGUNS TG'S INTEGRANDO PAÍSES A EXEMPLO DO TG 97911 DA "REDE DIGITAL DAS AMÉRICAS", PARA COMUNICADOS SOBRE O COVID ENTRE PAÍSES LATINOS, COORDENADO PELO CHILE.
- QUANDO HOUVE A PARALIZAÇÃO GERAL NO BRASIL EM MARÇO, MUITOS DE NÓS APREENSIVOS,
 O DR. HILTON LIBANORI PY2BBQ ADMINISTROU UMA RADIOPALESTRA NO <u>NETBR EM 17/03</u> COM
 UMA APRESENTAÇÃO MUITO TÉCNICA E OBJETIVA SOBRE O ATÉ ENTÃO DESCONHECIDO.
- DEPOIS PASSOU A NOS ATUALIZAR COM INFORMAÇÕES TÉCNICAS E APOLÍTICAS NOS DEMAIS NET BR. ALGUNS COLEGAS NÃO ENTENDERAM O PORQUÊ DESSE ASSUNTO, MAS LOGO PASSARAM A PARTICIPAR DOS DEBATES SENDO ALGO DE UTILIDADE PÚBLICA QUE NÃO TÍNHAMOS NAS MÍDIAS.
- A REDE ATRAVÉS DE SEUS USUÁRIOS TEVE PARTICIPAÇÃO SIGNIFICATIVA À NOSSA COMUNIDADE,
 PROVENDO INFORMAÇÕES, EVENTOS E DISTRAÇÃO NOS TEMPOS DIFÍCEIS DE CONFINAMENTO.

ALGUMAS ATIVIDADES SOCIAIS PROMOVIDAS PELO DVBRAZIL

- COLABOROU NA PANDEMIA E ISOLAMENTO SOCIAL, SENDO O USO DA REDE UMA DELAS.
- CRIOU APLICATIVOS COM TECNOLOGIA NACIONAL POR UM COLABORADOR DA REDE, TODOS COM DESTAQUE SOCIAL, SENDO O DMRTTS (ANUNCIO DE INDICATIVO PO VOZ) UM DELES EM ESPECIAL COM FOCO NOS DEFICIENTES VISUAIS, ALÉM DE ÚTIL A TODOS.
- COLABOROU COM <u>ESTRUTURAS DA REER E DEFESA CIVIL DE ALGUNS ESTADOS DO BRASIL</u>, ESTANDO A ESTRUTURA DA REDE DISPONÍVEL PARA USO POR QUALQUER ESTADO DO BRASIL.
- PROMOVEU AÇÕES E CONTESTES JUNTO AO <u>RADIO-ESCOTISMO NACIONAL</u> E GRUPOS DE ESCOTEIROS VISANDO A INTEGRAÇÃO E DESPERTAR O INTERESSE DOS JOVENS.
- INCENTIVOU PARTICIPAÇÕES NAS CONSULTAS PÚBLICAS DA ANATEL VIA NET BR.
- PROMOVEU AÇÕES DA LABRE NACIONAL, BEM COMO SEU QTC MENSAL.
- PROVEU TREINAMENTOS DE CW DO PEPE PY5QQ VIA TG 724940 (TREINAMENTOS).
- DIFUNDIU CONHECIMENTO TÉCNICO ENTRE SEUS USUÁRIOS E COLABORADORES.
- PROMOVEU EVENTOS E CONTESTES PELA REDE, ANIVERSÁRIO DA LABRE E DEFESA CIVIL, ESCOTEIROS, BR
 KIDS DAY, JOTA E OUTROS.

CRESCIMENTO NA BASE DE USUÁRIOS DMR

- CRESCIMENTO NOS REGISTROS DMR DE RADIOAMADORES EM NÚMEROS APROXIMADOS:
 - 2019 NO BRASIL: CRESCEU DE 1100 A 2140 DMR ID'S.
 - 2020 NO BRASIL: CRESCEU DE 2140 A 3108 DMR ID'S (DADOS EM 14/12/2020).
 - NO MUNDO O CRESCIMENTO FOI DE 148 MIL A MAIS DE 180 MIL.

NOTAS:

- A BASE DE USUÁRIOS É COMPARTILHADA PELAS REDES DE DMR, TENDO GRANDE INFLUENCIA DO CRESCIMENTO MUNDIAL DO BRANDMEISTER, PODENDO-SE OBSERVAR ISSO NA WEB PELOS NÚMEROS DA REDE E MAPA DE COBERTURA MUNDIAL
- 2. PODEMOS DIZER QUE A TENDÊNCIA DE CRESCIMENTO DE USUÁRIOS NO DMR É BRUTA, ARRISCAMOS ATRIBUIR GRANDE PARTE PELO CRESCIMENTO DA BM POR CONTA DA TOPOLOGIA DA REDE, FUNCIONALIDADES E LIBERDADE DE USO, ALIADOS AO BAIXO CUSTO DOS EQUIPAMENTOS DESVINCULADOS DE UM FABRICANTE ESPECÍFICO.

REPETIDORES 2020 NA REDE BRANDMEISTER

- A BASE DE REPETIDORES BRASIL MANTÉM SEU CRESCIMENTO PASSANDO A 72 REPETIDORES ENTRE ATIVOS E MANUTENÇÃO, JÁ SEGUINDO COM ALGUNS EM MONTAGEM PARA INTEGRAR A REDE EM 2021. DADOS NOV 2020.
- ENCERROU 2020 COM 14 ESTADOS TENDO REPETIDORES (RS, SC, PR, SP, MG, ES, BA, PE, PI, MA + RJ, MS, GO, PA) E DEMAIS ESTADOS ATENDIDOS POR HOTSPOT.
- LEMBRAMOS QUE A ATIVAÇÃO DE UM RPT PARTE DO COMPROMETIMENTO E DEDICAÇÃO DE UM RADIOAMADOR E AMIGOS EM UM PROCESSO BEM COMPLEXO VISANDO O BEM DO RADIOAMADORISMO E USUÁRIOS. PARABÉNS AOS SYSOPS QUE SE DOAM NO LEGÍTIMO INTERESSE SOCIAL.
- ESSE ANO TIVEMOS UM NOVIDADE "NACIONAL" E QUE POUCOS PAÍSES TEM, QUE FOI A IMPLANTAÇÃO DE REPETIDORES EM 927MHZ E CONEXÃO À REDE, BANDA ATÉ ENTÃO INEXPLORADA E AGORA COM REPETIDORES LICENCIADOS SENDO UM EMBRIÃO PARA EXPERIMENTAÇÃO EM DMR OU ANALÓGICO.
- VALE LEMBRAR QUE OS SYSOPS BRANDMEISTER NÃO COBRAM UM CENTAVO PARA DAR SUPORTE A QUEM QUISER CONVERTER OU MONTAR UM REPETIDOR DMR COMPONDO A REDE.

SETUP DE ALGUNS REPETIDORES BM DE 2020

- RJ NITERÓI NO MORRO DA VIRAÇÃO E FREQUÊNCIA DE 146.850, UTILIZANDO UM KENWOOD TKR720 QUE É UM REPETIDOR DOS ANOS 90. O AJUSTE NÃO FOI SIMPLES TENDO DE AJUSTAR TANTO O REPETIDOR COMO A CONTROLADORA, MAS O RESULTADO FINAL SURPREENDEU;
- MG CONSELHEIRO LAFAYETTE NA FREQUÊNCIA DE 439.600, CONFIGURAÇÃO PECULIAR COM OS EQUIPAMENTOS MOTOROLA PRÓXIMOS À ANTENA E UMA ANTENA COLINEAR COAXIAL ESPECIAL EM ALUMÍNIO PARA OTIMO RENDIMENTO, TRANSFERIDO DEPOIS A UM MORRO COM VASTA COBERTURA.
- SP OLIMPIA INSTALADO EM 145.250 MONTADO COM REPETIDOR DMR DE ULTIMA LINHA, CABO COAXIAL DE 7/8" E COLINEAR DE 8
 ELEMENTOS EM TORRE DE 100M PROVENDO EXCELENTE COBERTURA
- SP SÃO CARLOS MIGROU AO DMR EM 146.650 COM DOIS MOTOROLAS, DUPLEXADOR E COLINEAR DE 4 ELEMENTOS EM TORRE NA CIDADE. ATUALMENTE ESTÁ FORA DO AR PARA MIGRAÇÃO DE LOCAL.
- SP JABOTICABAL MIGROU AO DMR EM 145.430 COMPLEMENTANDO AS COBERTURAS ENTRE OS REPETIDORES DE OLÍMPIA E SÃO CARLOS PELA RODOVIA WASHINGTON LUIZ E CIDADES DE ENTORNO.
- RS IGREJINHA MIGROU PARA DMR EM 146.610 NO ALTO DE UM MORRO COM ENORME COBERTURA LOCAL, POR HORA DESCONECTADO DA REDE POR PROBLEMAS DE INTERNET E DIFICULDADES DE ACESSO POR REGUARDO CONTRA COVID.
- SC ITAJAÍ, MORRO BRILHANTE, ATIVADO NO DMR EM 146.790 COM ECELENTE COBERTURA LOCAL. SOBREVIVEU AO VENDAVAL E
 À QUEDA DE UMA TORRE ENORME QUE QUASE O ATINGIU, ESSE TEM HISTÓRIA PRA CONTAR.
- MG BELO HORIZONTE ATIVADO EM 145450 COM DOIS MOTOROLAS PROVENDO COBERTURA LOCAL E EM MELHORIAS POR SEU SYSOP.

SETUP DE ALGUNS REPETIDORES BM DE 2020

- SP SÃO VICENTE COM MAIS UM RPT NO LITORAL DE SP NO MORRO DA ASA DELTA EM 145.330 COMPLETO COM DUPLEXADOR EM TORRE LOCAL.
- SP ARAÇATUBA-BIRIGUI SP ATIVADO EM 147.300 COM REPETIDOR MOTOROLA 1225 E DUPLEXADOR PARA COBERTURA LOCAL.
- SP PIRACICABA ATIVADO EM 439.025 USANDO ANTENA DE CABO EM ALUMINIO PARA COBERTURA LOCAL.
- MS MUNDO NOVO ATIVADO EM 439.350 COBRINDO PARTE DO SUL DO MS, CIDADE DE SALTO DEL GUAIRÁ NO PARAGUAI E CIDADES NO OESTE DO PARANÁ
- PR COLOMBO ATIVADO EM 439.850 USANDO ANTENA DE CABO EM ALUMINIO EM MORRO ALTO DA REGIÃO E PROVENDO BOA COBERTURA NA CIDADE VISINHA DE CURITIBA
- MG JANAÚBA ATIVADO EM 146.850 PROVENDO COBERTURA NA CIDADE.
- SP SOROCABA ENTROU EM DEFINITIVO EM 439.850 NUM MORRO LOCAL COM GRANDE COBERTURA PARA HT E CHEGANDO BEM EM CAMPINAS E ARREDORES.
- ES VILA VELHA ENTROU EM DEFINITIVO 147.180 COM BOA COBERTURA NA REGIÃO.
- SP SALTO/ITU ATIVADO EM 439.125 COM GRANDE COBERTURA LOCAL
- SP ITU MIGROU PARA O DMR NA FREQUÊNCIA DE 439.750 NO ALTO DO MORRO COM PREVISÃO SE SUBIR PARA SERRA DO JAPI LADO DO INTERIOR DE SP.

SETUP DE ALGUNS REPETIDORES BM DE 2020

- SP JOANÓPOLIS SP ENTROU EM DMR NA FREQUENCIA DE 439.350M SENDO DMR E DSTAR, COBRINDO A FERNÃO DIAS, BRAGANÇA PAULISTA, ATIBAIA E REGIÃO DE ENTORNO.
- SP CERQUEIRA CÉSAR ATIVADO EM 439.350 COMPLEMENTANDO A COBERTURA DO REPETIDOR 145.230 EM AVARÉ E COBRINDO AMBOS O TRECHO FINAL DA CASTELO BRANCO.
- SC CHAPECÓ ATIVADO EM 439.200MHZ COM UMA BELA MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS. ESSE RPT ESTÁ FAZENDO USO DE STUB
 PARA ELIMINAR INTERFERENCIA DE BROADCASTING FM NA MESMA TORRE E COM ÓTIMOS RESULTADOS COMPLEMENTANDO O
 DUPLEXADOR.
- SP AV. PAULISTA SÃO PAULO ATIVADO EM 439.625 COM ANTENA DE CABO EM ALUMINIO. A AV. PAULISTA FOI UM MARCO AOS REPETIDORES NOS ANOS 80 E 90, PORTANTO ESTAMOS VIVENDO UM BOM SAUDOSISMO COM O RETORNO DE RPT NA REGIÃO DEPOIS DE MUITOS ANOS.
- SP AV. PAULISTA SÃO PAULO ATIVADO O PRIMEIRO RPT LICENCIADO EM 33CM DO BRASIL EM 927.200, MAIS UM MARCO VISANDO PURA EXPERIMENTAÇÃO.
- GO GOIANIA ATIVADO EM 439.600 SENDO O PRIMEIRO NA REGIÃO. EM FASE DE TESTES PARA MELHORIAS DE COBERTURA.
- CE FORTALEZA ATIVADO EM 146.870 E EM FASE DE TESTES E OTIMIZAÇÕES.
- PA BELÉM ATIVADO EM 145.400 USANDO UM DUPLEXADOR TOP DA WACOM POR HORA COM COBERTURA LOCAL.
- SC ILHOTA ATIVADO EM 147.190 COM PAINEIS SOLARES, POR HORA MANTIDO OFFLINE PARA PRESERVAR BATERIAS.
- SP CAMPOS DO JORDÃO, FREQUENCIA ALTERADA PARA 146.930.

NET-BR - PRINCIPAIS RADIOPALESTRAS/TEMAS

- 28-JAN-2020: PRIMEIRA NET BR 2020 E QTC LABRE NO DMR BM
- 03-MAR-2020: RADARES METEOROLÓGICOS (PY2UEP)
- 17-MAR-2020: COVID19, O LUGAR MAIS SEGURO É O SHACK
- 21-ABR-2020: DICAS DE USO DO BRANDMEISTER
- 12-MAI-2020: NOVOS REPETIDORES, DICAS TÉCNICAS
- 19-MAI-2020: RADIOPALESTRA POCSAG
- 02-JUN-2020: REDIRECIONANDO O LÓBULO VERTICAL EM ANTENAS OMNI
- 23-JUN-2020: EXAMES ONLINE PELA ANATEL
- 30-JUN-2020: TECNOLOGIA 5G, PARTE 1: INTRODUÇÃO AO 5G POR COLIN N5GG
- 07-JUL-2020: TECNOLOGIA 5G, PARTE 2: EFICIENCIA ESPECTRAL, BANDA DE GUARDA E OFDMA
- 14-JUL-2020: TECNOLOGIA 5G, PARTE 3: MODULAÇÃO OFDM QPSK, 16QAM, 64QAM E 256QAM
- 20-JUL-2020: TECNOLOGIA 5G, PARTE 4: TÉCNICAS USANDO MÚLTIPLAS ANTENAS, MIMO
- 27-JUL-2020: TECNOLOGIA 5G, PARTE 5: CALCULANDO A VELOCIDADE NO CANAL 4G E 5G

- 04-AGO-2020: FREQUENCIAS PARA USO EM HOTSPOT-IVG DV
- 18-AGO-2020: "AS RADIOSSONDAS E O RADIOAMADORISMO"
- 08-SET-2020: POWER SPLITTER E STUB, COMO CALCULAR E CONSTRUIR
- 29-SET-2020: CONFIGURAÇÃO DE HOTSPOT, ROAMING E OUTROS TEMAS
- 06-OUT-2020: APLICATIVO DMR-BM CORUJA-BOT E ASSUNTOS DA REDE
- 13-OUT-2020: JOTA/JOTI 2020, HOTSPOTS, DICAS
- 20-OUT-2020: APLICATIVO DMR-TTS (INDICATIVO ANUNCIADO EM VOZ)
- 27-OUT-2020: NOVAS FUNCIONALIDADES NO DMR_BOT
- 03-NOV-2020: REPETIDORES 927MHZ NA REDE DMR BR
- 17-NOV-2020: REFLETORES REF, XRF, DCS, XLX DO DSTAR: QUAL A DIFERENÇA?
- 24-NOV-2020: ENTENDA OS DOIS RECURSOS DE SEGURANÇA DE USUÁRIO
- 01-DEZ-2020: DVBRAZIL DMR DVLOG APLICATIVO
- 08-DEZ-2020: GRUPOS LOCAIS DE REPETIDORES NA REDE BRANDMEISTER

Clique aqui para acessar o índice com os principais temas e radiopalestras da NET BR

APLICATIVOS ESPECIAIS (CERTIFICADOS AUTOMÁTICOS ONLINE)

ESTAMOS INALGURANDO UMA GRANDE NOVIDADE DURANTE ESSE NET BR É A EMISSÃO AUTOMÁTICA DE CERTIFICADOS POR BOT.

PORTANTO OS QUE TIVEREM PARTICIPADO DESSA EDIÇÃO, SEJA SE ANUNCIANDO NOS CHAMADOS OU DURANTE O NET BR DE FINAL DE ANO, ATÉ MESMO COM A SIMPLES APERTADA DE PTT PARA ABRIR A ESCUTA NO TG, TERÃO SEU CERTIFICADO EMITIDO AUTOMATICAMENTE SEM DEPENDER DE EDIÇÃO MANUAL E SERÃO DISPONIBILIZADOS NO SITE DA REDE WWW.DVBRAZIL.COM.BR

OS DADOS DE NOME E INDICATIVO SÃO OBTIDOS CONFORME O CADASTRO DE CADA UM NO RADIOID.NET.

APLICATIVOS ESPECIAIS (INOVAÇÃO DVBRAZIL - DMRBRBOT)



ACESSO NO TELEGRAM

CORUJ	A DMR-BR	
FOLLOW	SEGUIRUM INDICATIVO	
UNFOLLOW	DEIXAR DE SEGUIR INDICATIVO	
QUIET	SILENCIAR NOTIFICAÇÕES	
QRT	OCULTAR SUA PRESENÇA	*
SHOW	LISTA DE QUEM VOCÊ SEGUE	
REPEATER	STATUS DE UMA REPETIDORA	
SMSDMR	ENVIA MENSAGEM POR DMR	*
TOP10	LISTA DOS MAIS OUVIDOS	
SOBRE	INFORMAÇÕES E SUPORTE	

@DMRBRbot Reference Card

CONS	ULTAS & MSG	
EASP	CONSULTA INDICATIVO NA ANATEL	
RADIOID	CONSULTA DMRID DE INDICATIVO	
DAPNET	ENVIAR MENSAGEM DE PAGER	*
SMSTEL	ENVIA SMS TELEFONIA CELULAR	*

APRS	& GEOLOC	
Q + Q	COMPARTILHA SUA LOCALIZAÇÃO	*
APRSON	CAPTURA APRS DE TEXTO	*
APRSALL	CAPTURA QUALQUER APRS	*
APRSOFF	DESATIVA A CAPTURA DE APRS	*

★ - Requer autenticação através do comando QRZ.



No app Telegram adicione @DMRBRBOT ou acesse https://t.me/DMRBRbot

APLICATIVOS ESPECIAIS (INOVAÇÃO DVBRAZIL - DMRTTS)

https://tts.dvbrazil.com.br/ TTS EM DIGITAL VOICE



PU2ORR	MARCO
PU2XCM	ALEX
PU1WAP	ARMANDO
PU2ORR	MARCO
PU2XCM	ALEX
PU2ORR	MARCO
PU2XCM	ALEX

Painel web para monitorar talkgroups da rede BrandMeister, com apoio de audio descrição e layout com apoio visual. A cada indicativo que entra em uma rodada é efetuada uma narração (audio descrição) do indicativo, incluindo também navegação pela lista de indicativos presentes com o apoio da audio descrição.

UMA FERRAMENTA ÚTIL EM VÁRIAS SITUAÇÕES, DENTRE ALGUMAS:

-Para rádio-operadores com alguma dificuldade ou deficiência visual, permitindo monitorar um TG/BM sem a necessidade de contato visual com uma tela, dispensando anotações e memorizações de longas listas de indicativos participantes de uma rodada;

APLICATIVOS ESPECIAIS (INOVAÇÃO DVBRAZIL - DVLOG)

ACESSO VIA SITE DVBRAZIL



https://www.ham-dmr.com.br/talk-groups/dvlog/











FATO RELEVANTE NA REDE BRANDMEISTER

BRANDMEISTER DESCONTINUARÁ A SENHA PADRÃO DE ACESSO DOS HOTSPOTS, POR QUESTÕES DE SEGURANÇA.

- TEMOS DIVULGADO ISSO AO LONGO DO ANO.
- EVITEM DEIXAR SUA ALTERAÇÃO DE SENHA PARA VIRADA DO ANO, MAS SEMPRE SERÁ TEMPO DE MUDAR BASTANDO SEGUIR O TUTORIAL QUE SEGUE:
- https://www.ham-dmr.com.br/configurando-senha-deseguranca-no-hotspot/

NOSSO RECADO FINAL

- O TIME DVBRAZIL AGRADECE A TODOS USUÁRIOS, SYSOPS E COLABORADORES, SEM VOCÊS NÃO HA SENTIDO NO ESFORÇO PARA MANTER ESSA ESTRUTURA DE REDE NEM DE REPETIDORES.
- A RETROSPECTIVA TEVE FOCO NAS AÇÕES DESSA REDE, MAS LEMBRAMOS QUE EXISTEM TANTAS OUTRAS
 MODALIDADES EM NOSSO MEIO, A EXEMPLO DO DSTAR, C4FM, SATÉLITES, REFLEXÃO LUNAR, WSPR,
 RADIOSONDAS, MODOS DIGITAIS, FREEDV, HF SSB, AM, CW, CONTESTES E TANTAS OUTRAS E QUE
 DISPONÍVEIS, DÃO BRILHO E TEMPERO COM TANTA DIVERSIDADE AO NOSSO HOBBIE.
- 2020 FOI UM ANO MUITO ATÍPICO POR CONTA DA PANDEMIA, DIFÍCIL, ALGUNS DIZEM QUE NÃO COMEÇOU, OUTROS QUE PASSOU EM VÃO, ALGUNS COM PERDAS IRREPARÁVEIS E OUTRAS QUESTÕES QUE NOS RESTA ERGUER A CABEÇA, MAS TIVEMOS COISAS BOAS GRAÇAS A SOMA DOS ESFORÇOS INDIVIDUAIS. PRECISAMOS NOS REINVERTAR E COM MUITA FÉ E BOAS AÇÕES, SEGUIR SEMPRE EM FRENTE.

DESEJAMOS UM FELIZ NATAL E QUE 2021 SEJA UM ANO DE SUPERAÇÃO AO NOVO NORMAL, COM SAÚDE E HARMONIA.

SLIDES COMPLEMENTARES SOBRE ASPECTOS GERAIS DA REDE E DMR

DV BRAZIL TEAM

WWW.DVBRAZIL.COM.BR

SUPORTE@DVBRAZIL.COM.BR

A IMPORTÂNCIA DO ESPAÇO DE CAMBIO NUMA REDE DIGITAL

A comunicação digital é interligada via REDE INTERNET. O tráfego de dados entre o "Repetidor ou Hotspot" e o "Servidor" passa por diversas INTERFACES e CAMINHOS <u>DISTINTOS</u> via rede internet. <u>Todo caminho de Internet tem uma LATÊNCIA</u> (atraso no transito de dados) e isso gera um atraso recepção da fala, uns Repetidores ou HotSpots mais, outros menos, podendo chegar a alguns segundos.

No Exemplo abaixo, temos três Repetidores ligados a um mesmo servidor e, passando por três redes de Internet distintas.

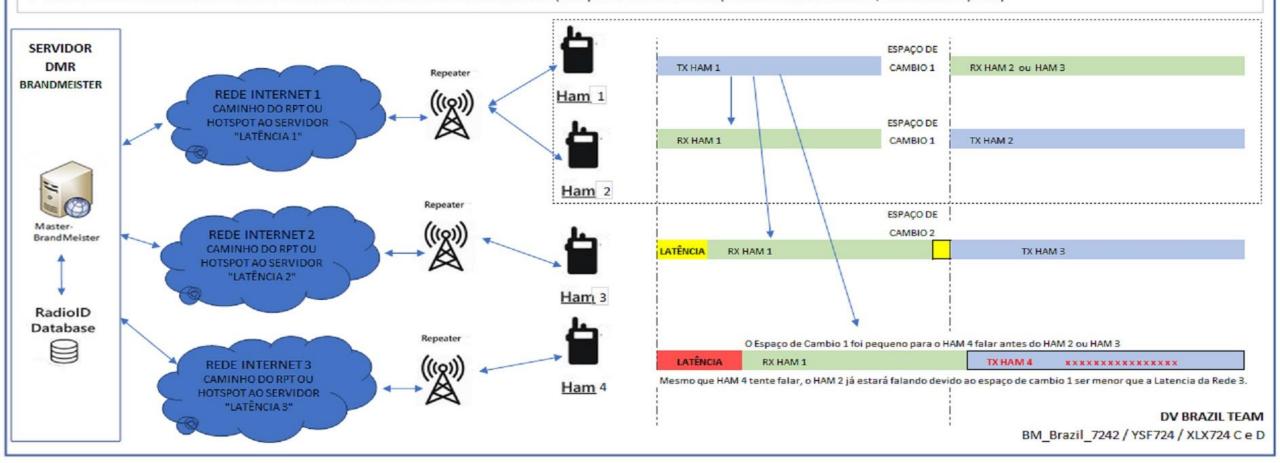
No RPT 1 temos dois Radioamadores HAM 1 e HAM 2 conversando. Por estarem num mesmo repetidor não há latência entre eles e conversam tranquilos.

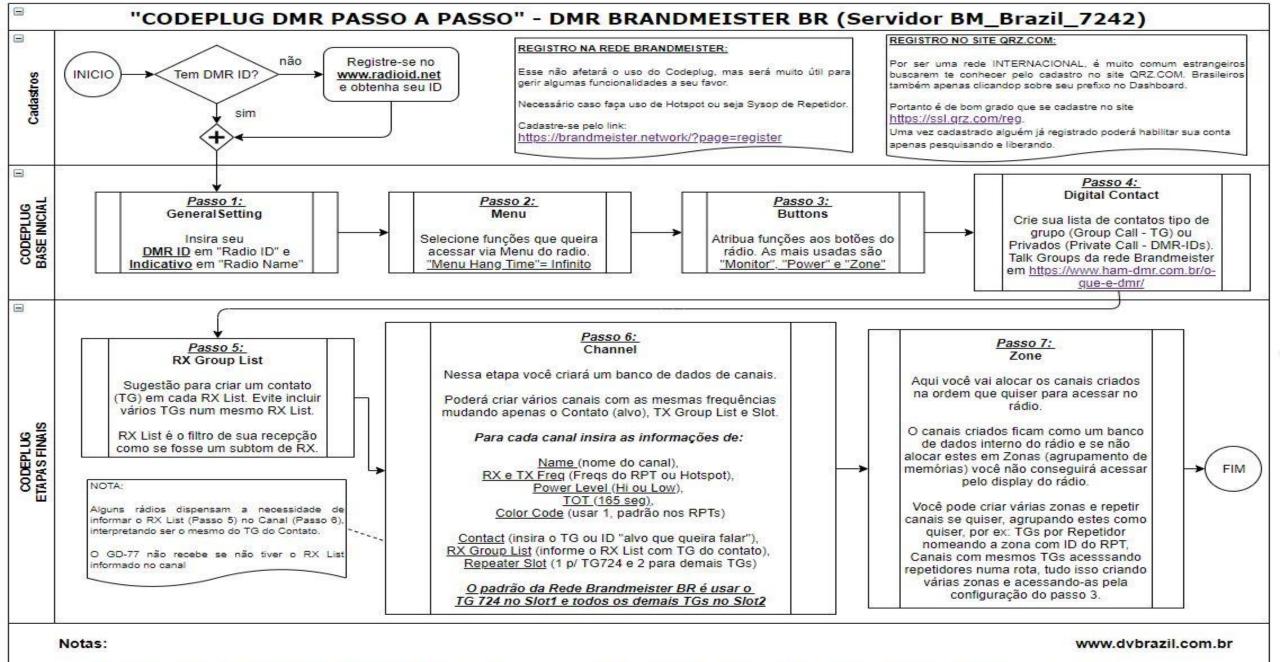
No RPT 2 temos o HAM 3 já recebendo com alguma latência da rede. Observe que lhe resta um pequeno tempo pra falar antes do HAM 2 e as chances de falarem juntos é grande.

No RPT 3 temos o HAM 4 e devido a latência da rede dele, quando o HAM 1 parar de falar, se o HAM 2 ou 3 não derem espaço de cambio suficiente o HAM 4 não conseguirá falar ou falará junto.

POR ISSO SEGUEM DUAS RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES:

- 1- DAR ESPAÇO DE CAMBIO de uns 5 SEGUNDOS aproximadamente.
- 2- PASSAR A PALAVRA DIRECIONANDO AO PRÓXIMO E ANUNCIANDO OS INDICATIVOS (Independente do Prefixo aparecer em muitos rádios, isso evita atropelos).





O objetivo aqui não é de explicar detalhes das várias funções do Codeplug, apenas visa orientar a sequencia lógica a seguir na criação de qualquer codeplug, considerando que todos seguem essa mesma sequência, mudando apenas alguns nomes dos passos.

DV BRAZIL

MISSÃO, VISÃO E VALORES

BRANDMEISTER BR

MISSÃO

- INTEGRAÇÃO, O MUNDO SEM LIMITES ÀS SUAS MÃOS NUM SIMPLES TOQUE DE PTT.
- DIVULGAR INFORMAÇÕES, TECNOLOGIAS, PROVER FACILIDADES DA COMUNICAÇÃO E, DIFUNDIR O CONCEITO DE AJUDA ENTRE OS USUÁRIOS SEM RESERVAS EM PROL DO RADIOAMADORISMO.

VISÃO

REFERÊNCIA EM INOVAÇÃO, INTEGRIDADE E LIBERDADE NA COMUNICAÇÃO,
 PROVENDO INTEGRAÇÃO DE RADIOAMADORES NACIONAL E INTERNACIONAL.

VALORES

- O RADIOAMADORISMO COMO CENTRO DE TUDO E ACIMA DE QUALQUER ANSEIO PESSOAL.
- PROVER A AMIZADE COM REGRAS DE CONDUTA E CONVIVÊNCIA NA REDE,
 IMPULSIONADA POR COLABORADORES QUE SAIBAM VALORIZAR A ATUAÇÃO DOS SYSOPS E COLABORAR EM PROL DOS USUÁRIOS SEM INTERESSES OU EGO PESSOAIS.