

**DV BRAZIL**

**BrandMeister**

*TG 724*

*BM 7242*

*Brazil*

**RETROSPECTIVA 2019**  
**“DMR BRANDMEISTER BRASIL”**

DV BRAZIL TEAM

[WWW.DVBRAZIL.COM.BR](http://WWW.DVBRAZIL.COM.BR)

[SUPORTE@DVBRAZIL.COM.BR](mailto:SUPORTE@DVBRAZIL.COM.BR)

# \*\*\* REDE \*\*\*

OPORTUNIDADE, UNIÃO E AMIZADE.

UM GRUPO DE AMIGOS E LUGAR PARA FAZER NOVOS AMIGOS, COMPARTILHAR EXPERIENCIAS E AJUDA

**“TER SABEDORIA EM ENTENDER, RESPEITAR E COMPREENDER A TODOS.”**

**A BRANDMEISTER É COMPOSTA PELOS SYSOPS DA REDE, SYSOPS DOS REPETIDORES E POR TODOS OS SEUS USUÁRIOS, PREGANDO SERIEDADE E O MELHOR A TODOS, PROVENDO COBERTURA GLOBAL COM QUALIDADE E INTEGRAÇÃO MUNDIAL.**

**AGRADECEMOS EM NOME DE TODOS E A TODOS QUE PARTICIPAM DA REDE DE ALGUM MODO, PELA CONFIANÇA, COLABORAÇÃO E BOA UTILIZAÇÃO DA MESMA QUE VAI MUITO ALÉM DO TG 724, TENDO VÁRIOS OUTROS GRUPOS DE CONTATO DO BRASIL E MAIS DE 2000 ESPALHADOS PELOS 05 CONTINENTES A DISPOSIÇÃO DE TODOS.**



BRANDMEISTER BR

MISSÃO,  
VISÃO E  
VALORES

DV BRAZIL

## 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 INTEGRIDADE E LIBERDADE NA COMUNICAÇÃO, PROVENDO INTEGRAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL.

## VALORES

- O RADIOAMADORISMO COMO CENTRO DE TUDO E ACIMA DE QUALQUER ANSEIO PESSOAL.
- PROVER A AMIZADE COM REGRAS DE CONDUITA 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.

# GRUPO DE GESTÃO DA REDE BRANDMEISTER NO BRASIL – DV BRAZIL

- **GRUPO DE RADIOAMADORES COM ATRIBUIÇÕES E LIDERANÇAS DEFINIDAS**

- TIME DE GESTÃO E IMPLANTAÇÃO DOS SERVIDORES – CRIADORES DA REDE E GESTÃO GERAL..
- TIME DE GESTÃO DE OPERAÇÃO DA REDE (SUPORTE TÉCNICO, EVENTOS, WEBSITE, REPETIDORES).
- TIME DE GESTÃO DO ENCONTRO SEMANAL NET BR TG 724942 (EDIÇÃO, CONDUÇÃO, PALESTRANTES...)
- TIMES DE SYSOPS DOS REPETIDORES (IMPLANTAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO).

- **REGRAS DE USO SIMPLES E BASEADAS NO PADRÃO BRANDMEISTER INTERNACIONAL .**

- SUGESTÕES DE “BOAS PRÁTICAS”.
- ESTRUTURA DE TALK GROUPS DEFINIDA SEGUINDO A TENDÊNCIA INTERNACIONAL.
- TG 724 NO SLOT1 E DEMAIS NO SLOT2 PARA PADRÃO E ISONOMIA NA PROGRAMAÇÃO DOS RÁDIOS.
- PROIBIDO X-LINK DE RÁDIO PARA A REDE QUE NÃO PERMITA REPASSAR O INDICATIVO (DESNECESSÁRIO).

- **PREZA PELO NIVELAMENTO DE CONHECIMENTO E, POR DESENVOLVER SEUS USUÁRIOS PARA USUFRUÍREM DOS RECURSOS DA REDE NA MELHOR FORMA E HARMONIA POSSÍVEL, EVITANDO DESSE MODO QUE AS PESSOAS FIQUEM DEPENDENTES DO GRUPO DE GESTÃO OU DE TERCEIROS.**



# DMR Brandmeister no Brasil e no Mundo

- A BRANDMEISTER É A MAIS NOVA REDE DMR PARA RADIOAMADORES E A ÚLTIMA CRIADA. NASCEU EM 2015 COMO RESULTADO DA COOPERAÇÃO DA RÚSSIA, ALEMANHA, ITÁLIA E HOLANDA.
- O SERVIDOR BRANDMEISTER DMR É UM COMPONENTE DA REDE, QUE FOI INVENTADO PELO RADIOAMADOR R3ABM EM JUNHO DE 2014 E APRESENTADO NA ALEMANHA NA FEIRA HAMRADIO 2014.
- O NOME DO **BRANDMEISTER** É RESULTADO DE UM TROCADILHO ALEMÃO "**BRAND NEW MASTER**"
- O FOCO FOI CRIAR UM SOFTWARE PRÓPRIO QUE SUPRISSE ALGUNS REQUISITOS, COMO SUPORTE A DIVERSOS EQUIPAMENTOS (MOTOROLA, HYTERA, CHINESES) E COMO MELHORIAS AOS SOFTWARES EXISTENTES (CBRIDGE E DMR+ S-MASTER), VINDO A COBRIR LIMITAÇÕES DAS REDES ANTERIORES DMR-MARC E DMR+ COM MAIOR LIBERDADE DE USO E FUNÇIONALIDADES.
- A MAIORIA DOS MEMBROS DA EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO PRINCIPAL SÃO PROFISSIONAIS DA ÁREA DE TELECOMUNICAÇÕES (E RADIOAMADORES).
- **OU SEJA, CONTRUÍDA DE RADIOAMADORES PARA RADIOAMADORES.**



# RECURSOS E BENEFÍCIOS DA REDE BRANDMEISTER

- MAIS DE 2000 TGS DISPONÍVEIS PARA USO SEM QUALQUER INTERVENÇÃO DE TERCEIROS.
- COBERTURA MASSIVA NOS 5 CONTINENTES, INCLUINDO O BRASIL, COM CRESCIMENTO CONTINUADO.
- APOIO MUNDIAL PARA EVENTOS E ATIVIDADES COMO O JOTA (RADIOESCOTISMO) E OUTROS.
- DINÂMICA E DEMOCRÁTICA. O USUÁRIO É QUEM DEFINE ONDE QUER FALAR E COM LIBERDADE.
- PERMITE CLUSTER ENTRE REPETIDORES SEM SAIR NA REDE, ALÉM DOS TALK GROUPS OU PRIVADO.
- +45 SERVIDORES NO MUNDO, INCLUINDO O BRASIL, DESCENTRALIZADOS E CONECTADOS EM MALHA.
- ABERTURA E FECHAMENTO DE UM CONTATO OU TALK GROUP COM O SIMPLES APERTAR DO PTT.
- FOCADA A ENSINAMENTOS GERAIS COMO MONTAGEM DE REPETIDORES E OPERAÇÃO DA REDE.
- RASTREÁVEL E COM SISTEMAS DE PROTEÇÃO DE IDS.
- ESTRUTURADA PARA AÇÕES DE SEGURANÇA PÚBLICA E SOCIAIS.
- UTILIZA A TECNOLOGIA DE RÁDIO DMR NA REDE, QUE É UM SISTEMA DE CÓDIGO ABERTO ATENDENDO A DIVERSOS FABRICANTES, SEM CONTAR AS PARTICULARIDADES DO DMR COMO DOIS SLOTS ENTRE OUTROS.

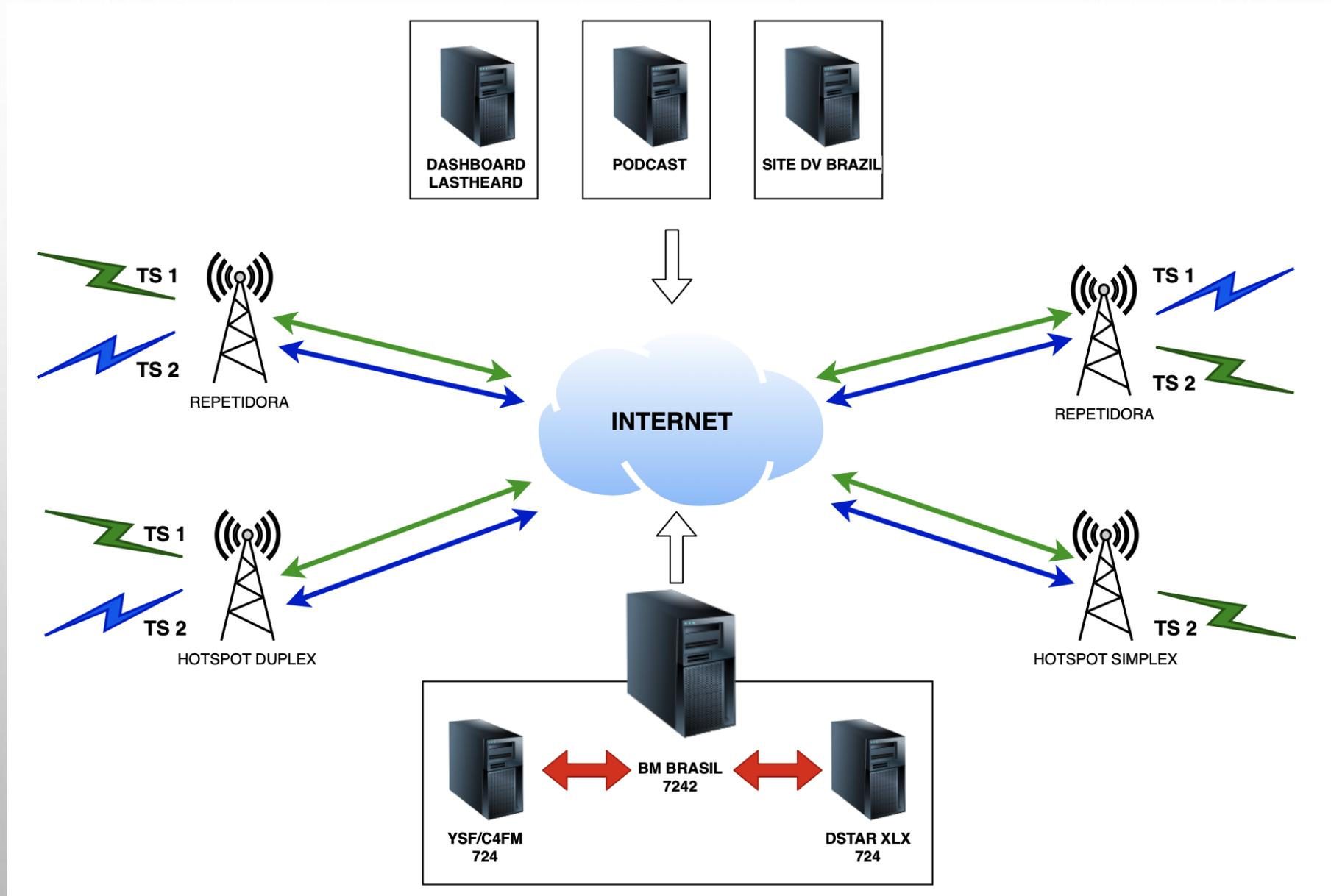


# CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS:

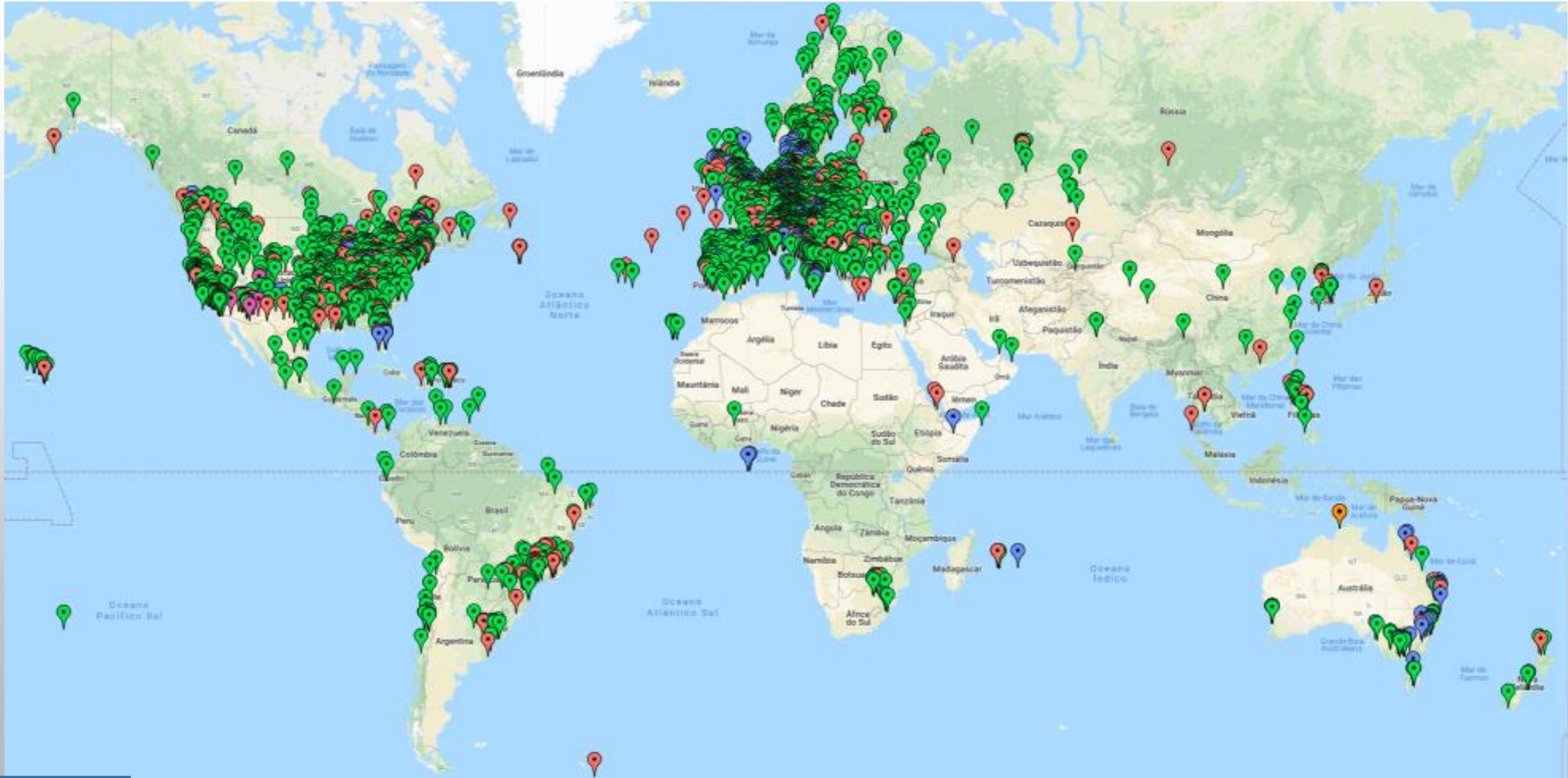
- **NÃO CONFUNDAM MODO DIGITAL COM A INTERNET NO RADIOAMADORISMO.** SÃO COISAS COMPLETAMENTE DISTINTAS E NÃO USAMOS APLICATIVOS DE VOZ NESSA REDE DO BRAZIL.
- OS MODOS DIGITAIS TEM ABERTO INÚMERAS PORTAS E POSSIBILIDADES NO RADIOAMADORISMO.
- O **DMR** É UMA TECNOLOGIA DE PROTOCOLO DIGITAL “DE RÁDIO” TENDO EM SEUS BENEFÍCIOS O SISTEMA TDMA PERMITINDO DOIS CANAIS DE VOZ DIGITAIS SIMULTÂNEOS NUMA ÚNICA FREQUÊNCIA DE RPT.
- JÁ A **REDE**, É O “**AMBIENTE**” (CÉREBRO) POR ONDE ESSE RÁDIO VAI TRAFEGAR SENDO DIFERENCIADA PELA ABRANGÊNCIA, CONFIABILIDADE, TECNOLOGIAS, PRINCÍPIOS MORAIS E SUAS FUNCIONALIDADES.
- AS REDES PARA O DMR TEM PRINCÍPIOS E FUNCIONALIDADES DISTINTAS, COMEÇOU COM O DMR-MARC NOS USA (PLATAFORMA MOTOROLA), DEPOIS VEIO A DMR+ ACEITANDO HITERA E ALGUMAS FUNCIONALIDADES MAS AINDA COM LIMITAÇÕES E POR FIM VEIO A BRANDMEISTER COM RECURSOS ABERTOS E UM MODO OPERACIONAL ÚNICO DE MODO A ABSORVER NUMERO ILIMITADO DE USUÁRIOS O QUE A TROUXE ENORME CRESCIMENTO E ACEITAÇÃO MUNDIAL.
- **PODEMOS DIZER QUE REDE DMR BRANDMEISTER REVOLUCIONOU A FORMA DE FAZER O RADIO EM DIGITAL VOICE, TRAZENDO FUNCIONALIDADES, ABRANGÊNCIA MUNDIAL E FACILIDADES SEM PRECEDENDES.**



# ESTRUTURA DA REDE BRANDMEISTER BRASIL EM 2019

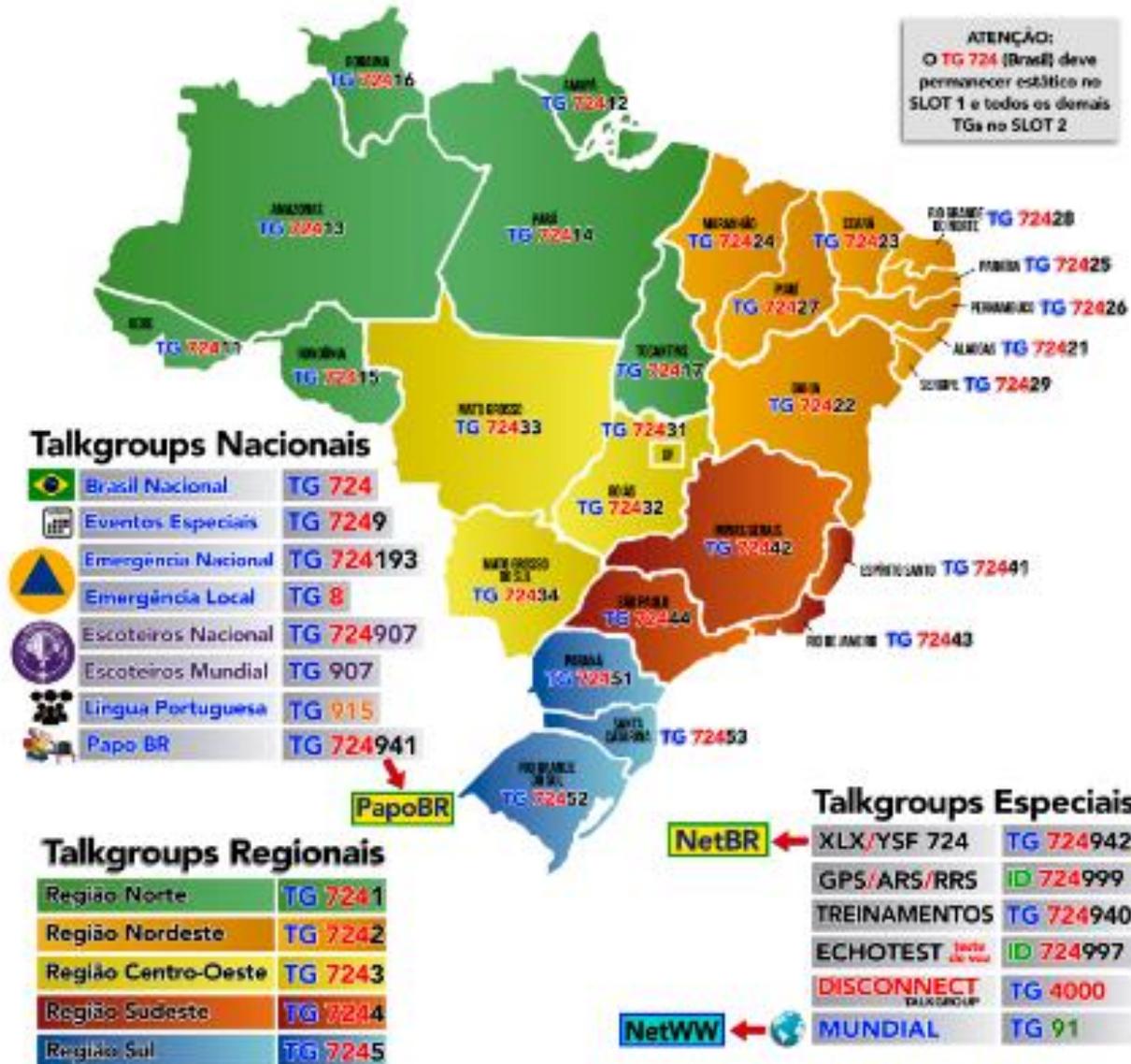


# COBERTURA MUNDIAL - BRANDMEISTER EM VERDE



# PLANO DE TALK GROUPS DO BRASIL.

ATENÇÃO:  
O TG 724 (Brasil) deve permanecer estático no SLOT 1 e todos os demais TGs no SLOT 2



- Nacionais
- Regionais
- Estaduais
- Repetidoras
- Locais
- Especiais



# PRINCIPAIS REALIZAÇÕES EM 2019

- **ABRANGÊNCIA DA REDE BRANDMEISTER BR:**

- MAIS 20 REPETIDORES IMPLANTADOS EM REGIÕES IMPORTANTES, MUITOS DE GRANDE COBERTURA.
- ADESÃO DOS ESTADOS DE SC, PE, MA E PI NA BASE DE REPETIDORES.
- REPETIDORES ATENDENDO A DUTRA ENTRE SP E DIVISA COM O RJ, INCLUINDO PARTE LITORAL NORTE.
- NOVOS REPETIDORES COBRINDO REGIÃO OESTE, NORTE E LITORAL DO PARANÁ.
- ATIVADO RPT C4FM-YSF EM SOROCABA E CURITIBA INTEGRADOS NA REDE.
- MELHORIAS NO SERVIDOR DE YSF-FUSION E COM NOVA IDENTIFICAÇÃO “**BRAZIL 724 - DV BRAZIL**”

- **NET BR:**

- AUMENTO DO GRUPO DE COLABORADORES E RADIOPALESTRAS.
- DIVULGAÇÃO DE AÇÕES SOCIAIS PROMOVENDO DEBATES E CONHECIMENTO AOS RADIOAMADORES
- CRIAÇÃO DE NOVOS QUADROS COMO INFORMAÇÕES TÉCNICAS DE REPETIDORES DA REDE E MAIOR REINCIDÊNCIA DE INFORMAÇÕES PARA NOVATOS.
- CRIAÇÃO DE SITE INTERNET PARA QUEM ESTIVER FORA DA REDE PODER ACOMPANHAR.
- REFORMULAÇÃO NO SERVIDOR PARA ARMAZENAMENTO DE PODCASTS.



# PRINCIPAIS REALIZAÇÕES EM 2019 ...CONT.

- **WEBSITE INTERNET:**

- CRIADO A SESSÃO DE PERGUNTAS FREQUENTES (FAQ) FACILITANDO A NOVOS USUÁRIOS.
- CRIADO SOFTWARE PARA GERAR LISTA DE CONTATOS DE USUÁRIOS PARA GD77, TYT E ALGUNS RETEVIS.
- ATUALIZAÇÃO SEMANAL E SUPORTE A EVENTOS COM DIVULGAÇÃO VIA POP-UP.
- LANÇADO ENQUETE PARA PLEITEAR CANAIS DE CHAMADA EM SIMPLEX, CONTATOS PONTO A PONTO.
- NOVO TUTORIAL DE MONTAGEM DE REPETIDORES E ORIENTAÇÕES PARA CADASTRO NA REDE
- PÁGINA DEDICADA AO NET BR COM ÍNDICE DE PALESTRAS, PODCASTS E OUTROS.

- **TALK GROUPS:**

- CRIADO TG 724940 DE TREINAMENTO. CONTÉM AULAS DE CW COM PY2BB TODA SEGUNDA E SEXTA-FEIRA.
- CRIADO TG8 LOCAL, TG8 REGIONAL (CLUSTER DE RPT'S) E TG724193 NACIONAL DESTINADOS À REER-DEF. CIVIL.
- CRIADO O TG724907 DESTINADO AO RADIOESCOTISMO NACIONAL.
- CRIADO O TG724941 PAPO-BR PARA QSO'S MAIS INFORMAIS E LIBERANDO O TG724 NAC. A CHAMADOS E BREVES QSO'S.

- **FOCO NAS AÇÕES SOCIAIS EM 2019:**

- [SLIDES QUE SEGUEM...](#)



# ✓ **ASPECTOS SOCIAIS EM 2019 - REALIZAÇÕES**

- ✓ **NET BR (DESENVOLVIMENTO E INTEGRAÇÃO TECNOLÓGICA)**
- ✓ **REATIVAÇÃO DE REPETIDORES QUE ESTAVAM PARADOS**
- ✓ **RETORNO DE RADIOAMADORES PARA FAIXA DE VHF/UHF**
- ✓ **FORMAÇÃO DE NOVOS RADIOAMADORES PELO INTERESSE NA TECNOLOGIA**
- ✓ **COMPARTILHAMENTO DE CONHECIMENTO E APRENDIZADOS JUNTOS**
- ✓ **TREINAMENTOS/CURSOS (AULAS DE CW C/ PY2BB 2X/SEMANA, POR EX.)**
- ✓ **LIBERDADE DE USO DE TALK GROUPS**
- ✓ **CRIADO ESTRUTURA DE REDE, LOCAL, NACIONAL E REGIONAL DEDICADA A SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA JUNTO A REER / DEFESA CIVIL**
- ✓ **CRIADO ESTRUTURA DE REDE NACIONAL PARA ATIVIDADES DE RADIOESCOTISMO**
- ✓ **AUMENTO NA PARTICIPAÇÃO DE RADIOAMADORES COM ALGUMA DEFICIÊNCIA FÍSICA**
- ✓ **INTEGRAÇÃO MUNDIAL DE RADIOAMADORES COM UM SIMPLES APERTAR DE PTT**



# ALGUNS RESULTADOS SOCIAIS

- COLABORAÇÃO DA REDE NA INTEGRAÇÃO DE RADIOAMADORES JUNTO ÀS ESTRUTURAS DA REER E DEFESA CIVIL DOS ESTADOS DO BRASIL, PARA AÇÕES DE EMERGÊNCIA.
  - PARTICIPAÇÃO DO DMR BM EM SIMULADOS DA DEFESA CIVIL NOS ESTADOS DE SP E PR COM RESULTADOS SATISFATÓRIOS MOSTRANDO QUE A ESTRUTURA CRIADA É UMA REALIDADE, FUNCIONAL E ÚTIL À SOCIEDADE.
  - PALESTRAS PELOS DIRETORES DAS REER, TREINAMENTOS E ENSINAMENTOS EAD DIVULGADOS NA REDE E SITE.
- AÇÕES PARTICIPATIVAS JUNTO AO RADIO-ESCOTISMO NACIONAL E GRUPOS DE ESCOTEIROS VISANDO TRAZER O INTERESSE AOS JOVENS E FORMAÇÃO DE NOVOS RADIOAMADORES.
- PARTICIPAÇÃO DE INCENTIVO VIA DMR E REDES SOCIAIS NA CONSULTA PÚBLICA SOBRE HOMOLOGAÇÃO.
- PROMOÇÕES DE CLASSE DE RADIOAMADORES BENEFICIADOS COM OS TREINAMENTOS DE CW DO PEPE.
- PALESTRAS PRESENCIAIS SOBRE TECNOLOGIA E DMR JUNTO A CÂMARA MUNICIPAL DE CAMPINAS, MUSEU EXPLORATÓRIO DE CIÊNCIAS NA UNICAMP, PARTICIPAÇÃO NA MATÉRIA DA TV RECORD COM CONTATO INTERNACIONAL PELA REDE, PALESTRAS E INTEGRAÇÃO NO PRIMEIRO ENCONTRO DE DMR BRASIL.
- PRIMEIRO ENCONTRO DE DMR NACIONAL EM ITUPEVA (POUSADA DON ANGELO).



# NET-BR – PRINCIPAIS RADIOPALESTRAS/TEMAS

- 05-FEV-2019: MOTO + DMR, JUNTANDO DUAS PAIXÕES
- 12-FEV-2019: SATÉLITE GEOESTACIONÁRIO “ES’HAIL-2” EM OPERAÇÃO
- 19-FEV-2019: LORA – LONG RANGE RADIO
- 19-MAR-2019: DEFESA CIVIL/RENER E REDE DMR BRANDMEISTER
- 26-MAR-2019: ANIVERSÁRIO DE 1 ANO DE NET BR E CURIOSIDADES.
- 02-ABR-2019: APRESENTAÇÃO RADIOESCOTISMO E DMR BRANDMEISTER
- 09-ABR-2019: A IMPORTÂNCIA DE ESPAÇO DE CÂMBIO EM DV
- 23-ABR-2019: LANÇAMENTO DO FAQ (PERGUNTAS FREQUENTES) NO SITE DVBRAZIL.
- 14-MAI-2019: COMPARATIVO ENTRE RÁDIOS DMR TOP DE LINHA.
- 21-MAI-2019: CONHEÇA A FUNÇÃO TALKER ALIAS.
- 28-MAI-2019: USANDO O VFO E CONFIGURANDO O GD-77 PELO TECLADO.
- 11-JUN-2019: AJUSTANDO SEU HOTSPOT VIA APLICAÇÃO MMDVMCAL COM VÍDEO.
- 25-JUN-2019: LANÇAMENTO DE TG PAPO BR, DESCONTRAÍDO PARA AMIGOS.
- 09-JUL-2019: SATÉLITES METEOROLÓGICOS.
- 16-JUL-2019: ENTENDA A REDE BRANDMEISTER E ALGUMAS FUNCIONALIDADES.
- 23-JUL-2019: PRINCIPAIS DIFERENÇAS ENTRE O FM E DMR.
- 30-JUL-2019: LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO DE UM CODEPLUG – ENTENDA O CONCEITO
- 06-AGO-2019: DIFERENÇAS ENTRE “REPETIDORES” X “HOTSPOT DUAL” X “HOTSPOT SIMPLEX”.
- 20-AGO-2019: SIMULADO DEFESA CIVIL – DESCARRILAMENTO DE TREM
- 17-SET-2019: CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS IMPORTANTES SOBRE ANTENAS
- 01-OUT-2019: OPERAÇÕES DX E QRP
- 08-OUT-2019: INTRODUÇÃO AO BROADBAND-HAMNET (HINTERNET)
- 15-OUT-2019: AVHFC (CONTESTE ARAUCÁRIA) E N1MM + TEMAS GERAIS
- 05-NOV-2019: DIA DO RADIOAMADOR – UM POUCO DE HISTÓRIA.
- 12-NOV-2019: TEMA DEFESA CIVIL E REER NO PR – ESTRUTURA, DISCIPLINA E CULTURA
- 03-DEZ-2019: DEBATE SOBRE CANAIS DE CHAMADA DMR SIMPLEX

# WEBSITE DA REDE – FAQ (INOVAÇÃO DE DESTAQUE 2019)

BRANDMEISTER BRASIL

HOME

NOTÍCIAS

NET BR ▾

SOBRE O DMR (FAQ) ▾

REPETIDORAS

ARTIGOS TÉCNICOS ▾

SOBRE NÓS

## Perguntas Frequentes (FAQ) sobre Digital Voice.

Nesse lugar você poderá tirar suas dúvidas sobre o mundo Digital Voice

Pesquise por palavras chave

Pesquise a documentação...

Pesquisar

### CODEPLUG e RÁDIO DMR

- 📄 Ao programar um canal no Codeplug tenho a opção "Private Call Confirmed" o que isso faz?
- 📄 Base de contatos p/ GD-77 (10mil contatos) e TYT/Retevis (100mil contatos) para gravar nos rádios.
- 📄 Como acesso o VFO no TYT MD-UV380 ou Retevis RT3S?
- 📄 Como acesso VFO no MD9600 ou RT90?
- 📄 Como posso editar meu primeiro Codeplug?

### DMR e REDE BRANDMEISTER

- 📄 Como faço um "Contato Privado" no DMR?
- 📄 É válido usar um TG 7249xx para contestes ou transmissão de eventos, há necessidade de solicitar algum tipo de autorização?
- 📄 Escutaram minha conversa e eu estava falando no privado, isso é possível?
- 📄 Estou com problemas para escutar o Hoseline, o que devo fazer?
- 📄 Meu Short Message (SMS) não funciona, como faço?

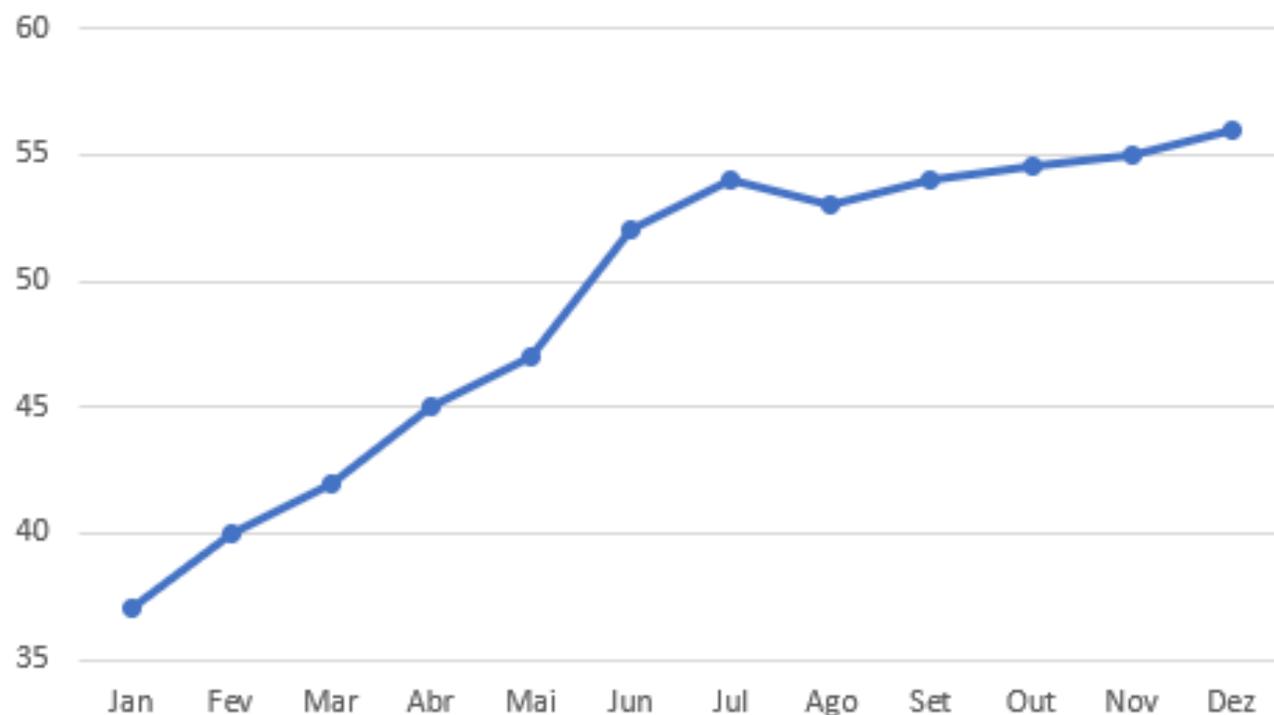
### HOTSPOT

- 📄 Como acesso meu Dashboard de qualquer rede?
- 📄 Como configuro meu JumboSpot no Brandmeister?
- 📄 Consigo acessar um único Hotspot com vários rádios?
- 📄 Meu Hotspot Duplex transmite mas não recebe
- 📄 O que é o "BER" que vejo no Dashboard do Hotspot ou Repetidor?
- 📄 O que é o "LOSS" que vejo no Dashboard do meu



# REPETIDORES 2019 - DMR BRANDMEISTER

Crescimento da base de Repetidores  
Brandmeister 2019



A REDE DE RPTS BRANDMEISTER CONTINUA EM CONSTANTE CRESCIMENTO NO BRASIL E NO MUNDO, CONTANDO HOJE COM **55 REPETIDORES BRASIL** (ALGUNS EM MANUTENÇÃO) ALÉM DE NOVOS RPT'S JÁ EM MONTAGEM OU INSTALAÇÃO PELO BRASIL NÃO LISTADOS PARA 2020.

ENCERRANDO 2019 COM **10 ESTADOS ATENDIDOS POR REPETIDORES (RS, SC, PR, SP, MG, ES, BA, PE, PI, MA)** E DEMAIS VIA HOTSPOT.

**DADOS NOV 2019.**

# CRESCIMENTO NA BASE DE USUÁRIOS DMR

- CRESCIMENTO NOS REGISTROS DMR DE RADIOAMADORES EM NÚMEROS APROXIMADOS:
  - 2018 NO BRASIL: DE 400 A MAIS DE 1 100 DMR ID'S.
  - 2019 NO BRASIL: DE 1 100 A MAIS DE 2140 DMR ID'S.
  - 2019 NO MUNDO: DE 110 MIL A MAIS DE 148 MIL DMR ID'S (~40% NOS EUA).

## NOTAS:

1. ESTIMA-SE 80% DESSES SENDO USUÁRIOS, CONSIDERANDO ALGUNS TEREM MAIS DE UM ID.
2. ESSA BASE ATENDE À QUALQUER REDE DMR VOLTADA AO RADIOAMADORISMO, TENDO O SEU CRESCIMENTO ACOMPANHADO O CRESCIMENTO MUNDIAL DO BRANDMEISTER.
3. REFLETE A TENDÊNCIA DE CRESCIMENTO DA REDE BM SEM PRECEDENTES NO MEIO DE DV.



# “DV BRAZIL” NA INTERNET

- ALÉM DO WEBSITE, A REDE CONTA COM VÁRIOS GRUPOS EM REDES SOCIAIS COM FOCO NO “DMR BRANDMEISTER” ALÉM DE DSTAR E YSF.
- HOVE A MIGRAÇÃO DOS GRUPOS DA REDE DO WHATSAPP PARA O TELEGRAMA DEVIDO A TER ATINGIDO O LIMITE DE USUÁRIOS DO WHATSAPP, NUMA OPERAÇÃO COORDENADA E CONTANDO COM A PARTICIPAÇÃO DA GRANDE MAIORIA E RAIS INTERESSADOS PELO COLETIVO.
- MANTÉM SEU EMAIL DE CONTATO DIRETO AOS ADMINISTRADORES: [SUPORTE@DVBRAZIL.COM.BR](mailto:SUPORTE@DVBRAZIL.COM.BR)
- MANTÉM O SITE [WWW.DVBRAZIL.COM.BR](http://WWW.DVBRAZIL.COM.BR) BUSCANDO SIMPLICIDADE APESAR NO GRANDE VOLUME DE INFORMAÇÕES COM QUESTÕES TÉCNICAS, DICAS, TEMAS DE NET BR, PODCASTS DE RADIO-PALESTRAS E ALIMENTADO COM CONTRIBUIÇÕES DE VÁRIOS COLEGAS. MAIOR FOCO NO DMR, MAS COM ASSUNTOS DE OUTRAS MODALIDADES TAMBÉM.



# ***BOAS FESTAS E ATÉ 2020***

- OS USUÁRIOS DA REDE SÃO OS PRINCIPAIS NO SEU DESENVOLVIMENTO E CRESCIMENTO, SENDO POSSÍVEL CRESCER ESTRUTURADO COM VOSSA AJUDA PARA O BEM ESTAR DE TODOS.
- FOI DADO ÊNFASE NO CRESCIMENTO DO DMR BRANDMEISTER, MAS LEMBRAMOS QUE EXISTEM OUTRAS MODALIDADES COM SEU GRANDE ESPAÇO E USO EM NOSSO MEIO TIPO DSTAR, C4FM, SATÉLITES, REFLEXÃO LUNAR, WSPR, RADIO-SONDAS E OUTRAS TANTAS EM QUE FAZEM USO DE TECNOLOGIA DIGITAL PERMITINDO REALIZAÇÕES SEM FRONTEIRAS.

**UM FELIZ NATAL E 2020 A TODOS COM MUITO SUCESSO**  
**E, PRINCIPALMENTE, SAÚDE, PAZ E HARMONIA.**



# *SLIDES COMPLEMENTARES SOBRE ASPECTOS GERAIS DA REDE E DMR*

DV BRAZIL TEAM

[WWW.DVBRAZIL.COM.BR](http://WWW.DVBRAZIL.COM.BR)

[SUPORTE@DVBRAZIL.COM.BR](mailto: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 DISTINTOS via rede internet. Todo caminho de Internet tem uma LATÊNCIA (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.

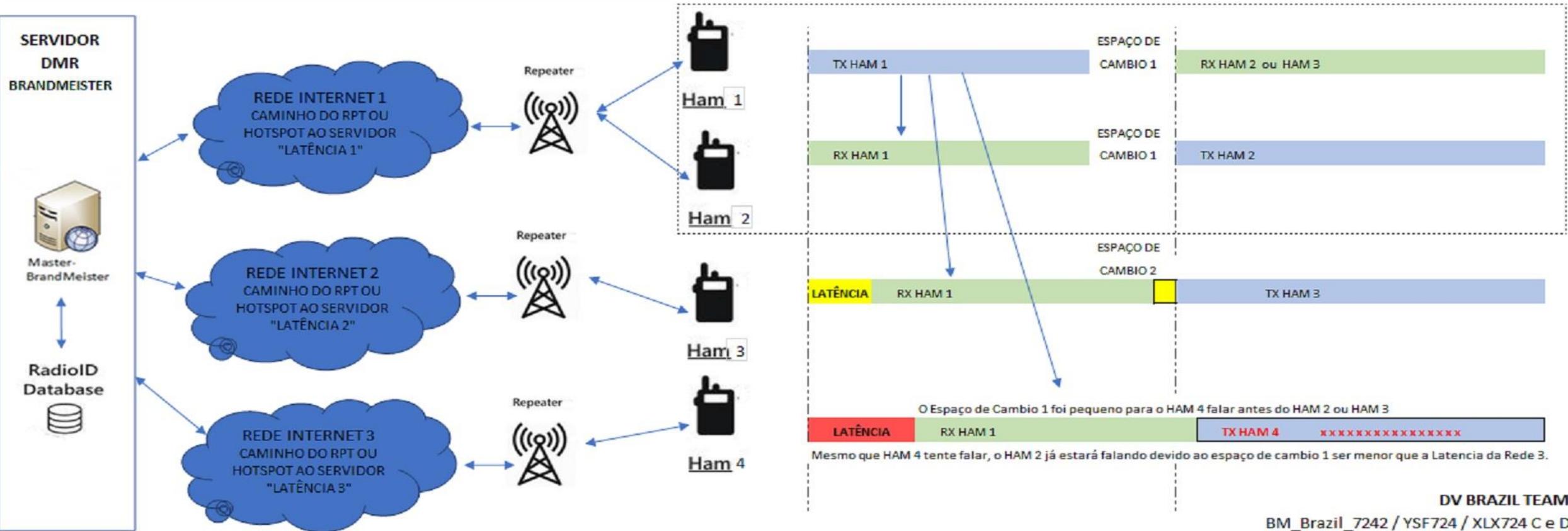
No RPT 2 temos o HAM 3 já recebendo com alguma latência da rede. Observe que lhe resta um pequeno tempo pra falar antes do HAM 2 e as chances de falarem juntos é grande.

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:**

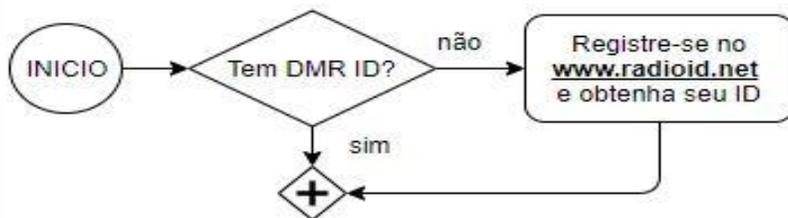
1- DAR ESPAÇO DE CAMBIO de uns 5 SEGUNDOS aproximadamente.

2- PASSAR A PALAVRA DIRECIONANDO AO PRÓXIMO E ANUNCIANDO OS INDICATIVOS (Independente do Prefixo aparecer em muitos rádios, isso evita atropelos).



# "CODEPLUG DMR PASSO A PASSO" - DMR BRANDMEISTER BR (Servidor BM\_Brazil\_7242)

Cadastrros



**REGISTRO NA REDE BRANDMEISTER:**  
Esse não afetará o uso do Codeplug, mas será muito útil para gerir algumas funcionalidades a seu favor.  
Necessário caso faça uso de Hotspot ou seja Sysop de Repetidor.  
Cadastre-se pelo link:  
<https://brandmeister.network/?page=register>

**REGISTRO NO SITE QRZ.COM:**  
Por ser uma rede INTERNACIONAL, é muito comum estrangeiros buscarem te conhecer pelo cadastro no site QRZ.COM. Brasileiros também apenas clicando sobre seu prefixo no Dashboard.  
Portanto é de bom grado que se cadastre no site <https://ssl.qrz.com/reg>.  
Uma vez cadastrado alguém já registrado poderá habilitar sua conta apenas pesquisando e liberando.

CODEPLUG  
BASE INICIAL

**Passo 1:**  
**General Setting**  
Insira seu **DMR ID** em "Radio ID" e **Indicativo** em "Radio Name"

**Passo 2:**  
**Menu**  
Selecione funções que queira acessar via Menu do radio. **"Menu Hang Time" = Infinito**

**Passo 3:**  
**Buttons**  
Atribua funções aos botões do rádio. As mais usadas são **"Monitor", "Power" e "Zone"**

**Passo 4:**  
**Digital Contact**  
Crie sua lista de contatos tipo de grupo (Group Call - TG) ou Privados (Private Call - DMR-IDs). Talk Groups da rede Brandmeister em <https://www.ham-dmr.com.br/o-que-e-dmr/>

CODEPLUG  
ETAPAS FINAIS

**Passo 5:**  
**RX Group List**  
Sugestão para criar um contato (TG) em cada RX List. Evite incluir vários TGs num mesmo RX List.  
RX List é o filtro de sua recepção como se fosse um subtom de RX.

**NOTA:**  
Alguns rádios dispensam a necessidade de informar o RX List (Passo 5) no Canal (Passo 6), interpretando ser o mesmo do TG do Contato.  
O GD-77 não recebe se não tiver o RX List informado no canal

**Passo 6:**  
**Channel**  
Nessa etapa você criará um banco de dados de canais.  
Poderá criar vários canais com as mesmas frequências mudando apenas o Contato (alvo), TX Group List e Slot.  
**Para cada canal insira as informações de:**  
**Name** (nome do canal),  
**RX e TX Freq** (Freqs do RPT ou Hotspot),  
**Power Level** (Hi ou Low),  
**TOT** (165 seg),  
**Color Code** (usar 1, padrão nos RPTs)  
**Contact** (insira o TG ou ID "alvo que queira falar"),  
**RX Group List** (informe o RX List com TG do contato),  
**Repeater Slot** (1 p/ TG724 e 2 para demais TGs)  
**O padrão da Rede Brandmeister BR é usar o TG 724 no Slot1 e todos os demais TGs no Slot2**

**Passo 7:**  
**Zone**  
Aqui você vai alocar os canais criados na ordem que quiser para acessar no rádio.  
O canais criados ficam como um banco de dados interno do rádio e se não alocar estes em Zonas (agrupamento de memórias) você não conseguirá acessar pelo display do rádio.  
Você pode criar várias zonas e repetir canais se quiser, agrupando estes como quiser, por ex: TGs por Repetidor nomeando a zona com ID do RPT, Canais com mesmos TGs acessando repetidores numa rota, tudo isso criando várias zonas e acessando-as pela configuração do passo 3.



## Notas:

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

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.