

Grupos de Repetidores na rede DMR Brandmeister BR

Recurso para Talk Group de Repetidores

Existe mais de uma tecnologia de Digital Voice, cada qual com mais de um tipo de rede e cada rede com seus recursos e particulares específicos.

A rede de DMR Brandmeister oferece recursos exclusivos e flexibilidade de uso diferenciados das demais, sendo a última rede criada e que tem tido enorme aceitação mundial, bastando aos usuários conhecerem e usufruírem da sua enorme abrangência e recursos.

Um universo envolvendo mais de 2000 Talk Groups, + de 4200 Repetidores (+ de 60 só no Brasil), + de 12 mil Hotspots e 45 servidores redundantes, tudo interligado e a disposição dos usuários.

Um recurso especial e exclusivo é o de designar "**um TG específico para cada Repetidor**", ficando o uso deste **sob domínio dos administradores (sysops) do repetidor**, podendo ser aproveitado pelo sysop junto a seus amigos para conexões. É de vocês.

Muitos não se atentaram que **CADA TG NA BRANDMEISTER FUNCIONA COMO UMA REDE** e o que o TG do Repetidor pode ser definido como um "Master" para seu grupo, **permitindo interligar Repetidores e Pessoas a esse como uma rede regional específica.**

Por exemplo, digamos que queiram criar uma rede interligando alguns repetidores e/ou usuários e, para isso, resolvam designar o TG de um dos repetidores desse grupo como Master, por exemplo o TG do RPT de Chapecó e, tudo isso sem perder a estrutura global da BM.

PARA ISSO, BASTA PROGRAMAR OS EQUIPAMENTOS DA SEGUINTE FORMA:

Nos rádios: *Programa canais nas frequências de cada repetidor ou hotspot que pretenda acessar e coloque o TG que escolhido (seu Master) no contato de cada canal, nesse caso como exemplo seria o TG 724006 do RPT de Chapecó (Color Code=1 e Time Slot=2).*

Nos Repetidores: *Habilite o TG escolhido de Master como "Estático" no Slot2 do Repetidor, nesse exemplo o TG 724006 do RPT de Chapecó.*

Você pode deixar um TG Estático no RPT usando o "Brandmeister Manager" do Dashboard dele (caso habilitado o BM_Api) ou via site <https://brandmeister.network/>.

Dessa forma o(s) seu(s) repetidor(es) estará(ão) conectado(s) a esse grupo recebendo qualquer tráfego que vier pela rede nele ou, via seu acesso local, disponível durante 24x7.

Nos Hotspots: *Pode-se alocar o TG Estático similar ao citado acima (útil no Hotspot Dual), ou apertar o PTT com o TG 724006 (o TG escolhido como Master) para habilitar a conexão a ele, lembrando que se usar o TG 4000 para desconectar precisarão conectar de novo via PTT.*

COMO USAR? Muito simples:

Os **Repetidores** que estiverem conectados ao TG definido como Master, "de modo Estático", estarão interligados em rede nesse TG e receberão tráfego deste pela rede.

Os **usuários** que quiserem falar no Grupo, basta transmitir pelo canal programado com o TG do grupo conforme sugerido acima, podendo usar de qualquer lugar do planeta.

Lembramos que o TG do repetidor, quando o acesso externo estiver habilitado no setup dele, permite a você falar via Hotspot ou Repetidor externo para acessar o LOCAL do RPT, mas se forem usar o TG do RPT como rede, recomendamos ao sysop para desativar esse recurso de acesso externo e orientar a todos para que usem o TG do grupo quando quiserem falar nesse.

Porque isso? Além de padronizar o uso com todos no mesmo TG, facilita a função de roaming (mudança automática de repetidores) e ainda libera o TG2 para uso Local.

OUTRAS DICAS:

(A) Podemos administrar os TGs no Repetidor de dois modos:

- **TG ESTATICO** (*habilitados para ficar conectados na rede 24x7*) ou,
- **TG DINÂMICO** (*se desconecta após 15min de inatividade ou pelo TG4000, é acionado pelo TG que está no contato do canal quando apertamos o PTT*).

Com isso, esteja onde estiver, em qualquer servidor ou local do mundo ou TG, você consegue falar no seu grupo aproveitando a estrutura mundial Brandmeister.

Lembramos do padrão da rede de usarem o TG724 no Slot1 e demais TG's, como esse caso, no Slot2. Necessário por conta de padronizar as programações dos rádios e favorecer a diversas funções da rede num todo.

(B) Não deixem de habilitar a função "Brandmeister Manager" no seu pi-star (no seu Hotspot ou Repetidor, recurso exclusivo Brandmeister. Vide Link "Configurando o Hotspot" abaixo.

(C) Quem usa Yaesu Fusion, poderá participar de qualquer TG ou do Grupo Local DMR usando Função YSF2DMR do pi-star. Vide Link "Configurando o Hotspot" abaixo.

(D) Além do recurso de rede local via TG do Repetidor, a BM conta com TG's Estaduais, Regionais, Nacionais, especiais: RENER/REER, Treinamentos, Assuntos Técnicos, Operadores de Satélites, entre outros, ABRANGENDO DESDE COBERTURA LOCAL A MUNDIAL INTERLIGANDO MAIS DE 4200 REPETIDORES e 12000 HOTSPOTS via 45 SERVIDORES REDUNDANTES SEM DEPENDER DOS SYSOPS DA REDE.

Mais recursos e dicas da rede BM:

- Lista de **Talk Groups** do Brasil e exterior: <https://www.ham-dmr.com.br/talk-groups/>
- Lista de **Repetidores** no Brasil e **mapa** os repetidores no mundo (rede BM em verde): <https://www.ham-dmr.com.br/repetidoras/>
- **Painel** de uso de TG's da **Brandmeister** BR: <https://bm.dvbrazil.com.br/lh.html>
- **Manual do SYSOP**: https://www.ham-dmr.com.br/wp-content/uploads/2018/05/GUIA-AO-SYSOP-DE-REPETIDOR-DMR-BRANDMEISTER-Ver.02_Rev.A.pdf
- **Configurando o Hotspot** do ZERO (Inclui como habilitar o BM Api e como configurar para acessar qualquer TG DMR BM via C4FM: <https://www.ham-dmr.com.br/wp-content/uploads/2020/09/CONFIGURANDO-SEU-HOTSPOT-DO-ZERO-DVBRAZIL-20200929.pdf>
- Aplicativo Brasileiro **DMR BOT**: <https://www.ham-dmr.com.br/2020/10/06/net-br-130-apresentacao-do-coruja-bot-e-assuntos-da-rede/>
- Aplicativo Brasileiro **DMR TTS, leitura de TG's por voz**: <https://tts.dvbrazil.com.br>
- Aplicativo Brasileiro **DVLog (Brandmeister BR LOG)**: <https://www.ham-dmr.com.br/talk-groups/dvlog/>

Havendo dúvidas ou interesses no tema, procurem o sysop do Repetidor local ou o time de suporte da rede via e-mail: suporte@dvbrazil.com.br

DVBRAZIL TEAM

WWW.DVBRAZIL.COM.BR

Dez/2020