

REDE DMR BRANDMEISTER do Brasil
O RADIESCOTISMO E O DMR

www.dvbrazil.com.br

<http://www.radioescotismo.com.br/>

BrandMeister

DMR Master Server

DVBRAZIL

OBJETIVOS DESSE DOCUMENTO

APRESENTAR ALGUMAS DAS PARTICULARIDADES E POSSIBILIDADES DE USO DA REDE DMR BRANDMEISTER BRASIL, COM FOCO NO RADIESCOTISMO E APLICAÇÕES JUNTO AOS GRUPOS DE ESCOTEIROS NO BRASIL E NO MUNDO.

DEMONSTRAR APLICAÇÕES PRÁTICAS DO SISTEMA E FACILIDADES QUE A REDE OFERECE EM SITUAÇÕES DE TREINAMENTOS, COLETIVIDADE, AGRUPAMENTOS, INTEGRAÇÃO E CONTESTES NACIONAL E INTERNACIONAL, VOLTADOS AO RADIOESCOTISMO.

OPORTUNIDADE PARA INCENTIVAR O INTERESSE DOS ESCOTEIROS NA RADIOCOMUNICAÇÃO, COM FOCO NA COMUNICAÇÃO DE VOZ DIGITAL, INTEGRANDO NOVOS RADIOAMADORES COM A DIVERSIDADE DE COMUNICAÇÃO E TECNOLOGIAS DE RADIO ALIADAS À INTERNET.

DMR BRANDMEISTER – INTEGRAÇÃO MUNDIAL



TG 2 - LOCAL

TG 724 – BRAZIL

TG 724907 – RADIOESCOTISMO BR

TG 907 – RADIOESCOTISMO MUNDIAL

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



POSSIBILIDADES no DMR

DMR BM NO RADIOESCOTISMO

- CONTATO RÁDIO A RÁDIO no “SIMPLEX”. (ENTRE 02 RÁDIOS OU EM GRUPO)
- CONTATO RÁDIO A RÁDIO “VIA REPETIDOR/REDE” (PRIVADO)
- CONTATO ENTRE RÁDIOS NUM MESMO REPETIDOR (LOCAL)
- CONTATO DIRECIONADO AO REPETIDOR, VIA TG DELE (EXTERNO AO RPT)
- REPETIDORES E GRUPOS ESPECÍFICOS INTEGRADOS (VIA TG DE UM DOS RPTs)
- INTEGRAÇÃO ESTADUAL OU REGIONAL (VIA TG DO ESTADO OU DE UMA REGIÃO)
- INTEGRAÇÃO NACIONAL (VIA TG 724907 – RADIOESCOTISMO NACIONAL)
- INTEGRAÇÃO MUNDIAL (VIA TG 907 – RADIOESCOTISMO MUNDIAL)

CONTATO RÁDIO A RÁDIO no “SIMPLEX”. ENTRE 02 RÁDIOS OU EM GRUPO

Sugestão para uso DMR no Simplex:

- **TG 99** (para radio a radio ou em grupo)
- **Slot 2** (no simplex tanto faz o 1 e 2)
- **Color Code 1**
- **Frequências (TX = TX):**
 - VHF-1 ... **145.510**
 - VHF-2 ... **145.790**
 - UHF-1 ... **433.450**
 - **Pode-se usar qualquer outra Frequência que atenda ao Ato 9106/2018 da ANATEL.**

NOTA: O TG 99 e demais parâmetros acima seguem um padrão internacional, adotado por diversos países.

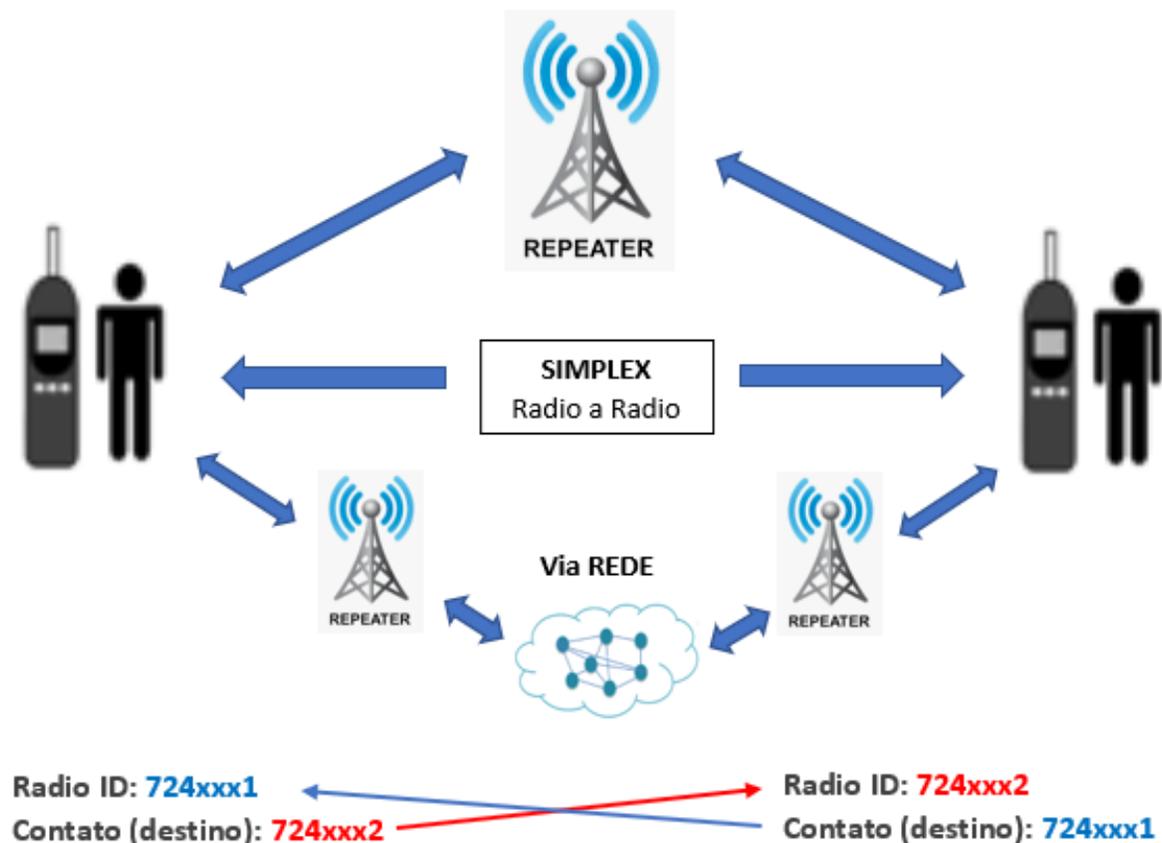


CONTATO PRIVADO RÁDIO A RÁDIO VIA SIMPLEX, REPETIDOR OU REDE

Um contato PRIVADO é quando **chamamos a uma pessoa pelo ID dela** e não um grupo.

Quando colocamos um Contato tipo Private Call do canal do rádio (o ID DA PESSOA que quero chamar), e não um *Talk Group*, ao apertar o PTT a Rede BM irá direcionar o chamado a essa pessoa via o ultimo lugar que ela acessou a rede e fechará o contato.

DICA: quando for deixar o radio ligado QAP em rede, aperte o PTT para informar a rede que você está no RPT ou HS "X" e Slot "Y".



Usar o ID Privado da pessoa no Contato do canal

CONTATO LOCAL ENTRE RÁDIOS VIA REPETIDOR

Configuração:

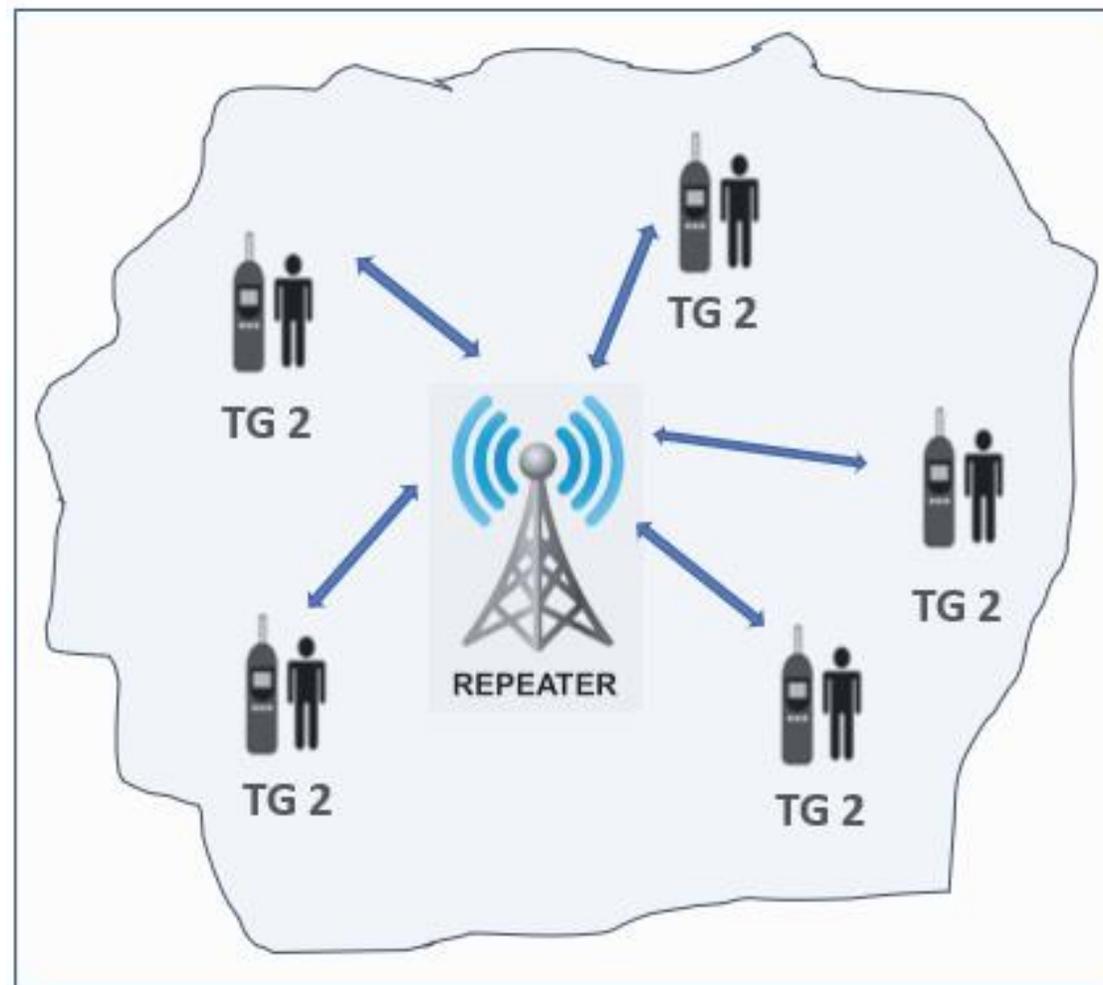
- **TG 2** (cobertura Local no Repetidor)
- **Slot 2**
- **Color Code 1.**
- **Frequências TX e RX** do Repetidor.

Contato via Repetidor como no Analógico.

Não depende de Internet.

Se o RPTR estiver conectado a Internet, podemos acessar ele via Hotspot, basta transmitir ao TG Externo do Repetidor.

Com o TG Externo do Repetidor, podemos acessar ele de qualquer parte do mundo.



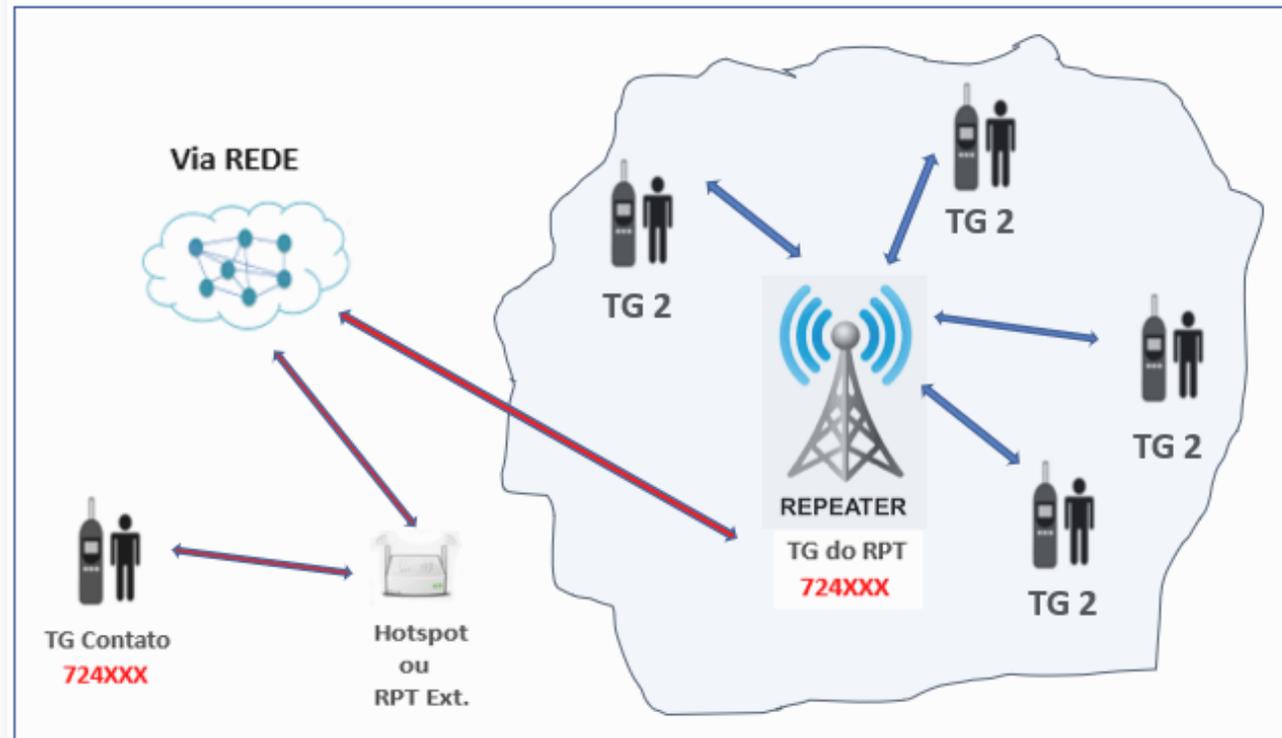
CONTATO TG EXTERNO COM O GRUPO LOCAL NO REPETIDOR, VIA TG EXTERNO DELE

Configuração no Rádio Fora da Cobertura

- TG do RPT (724XXX)
- Slot 2
- Color Code 1.
- Frequências TX e RX do Repetidor.

Permite acesso externo ao Grupo Local do Repetidor que quiser, via Hotspot ou via “outro” repetidor.

Quem está em QSO Local na cobertura do RPT usa TG2, quem está de fora usa o TG dele

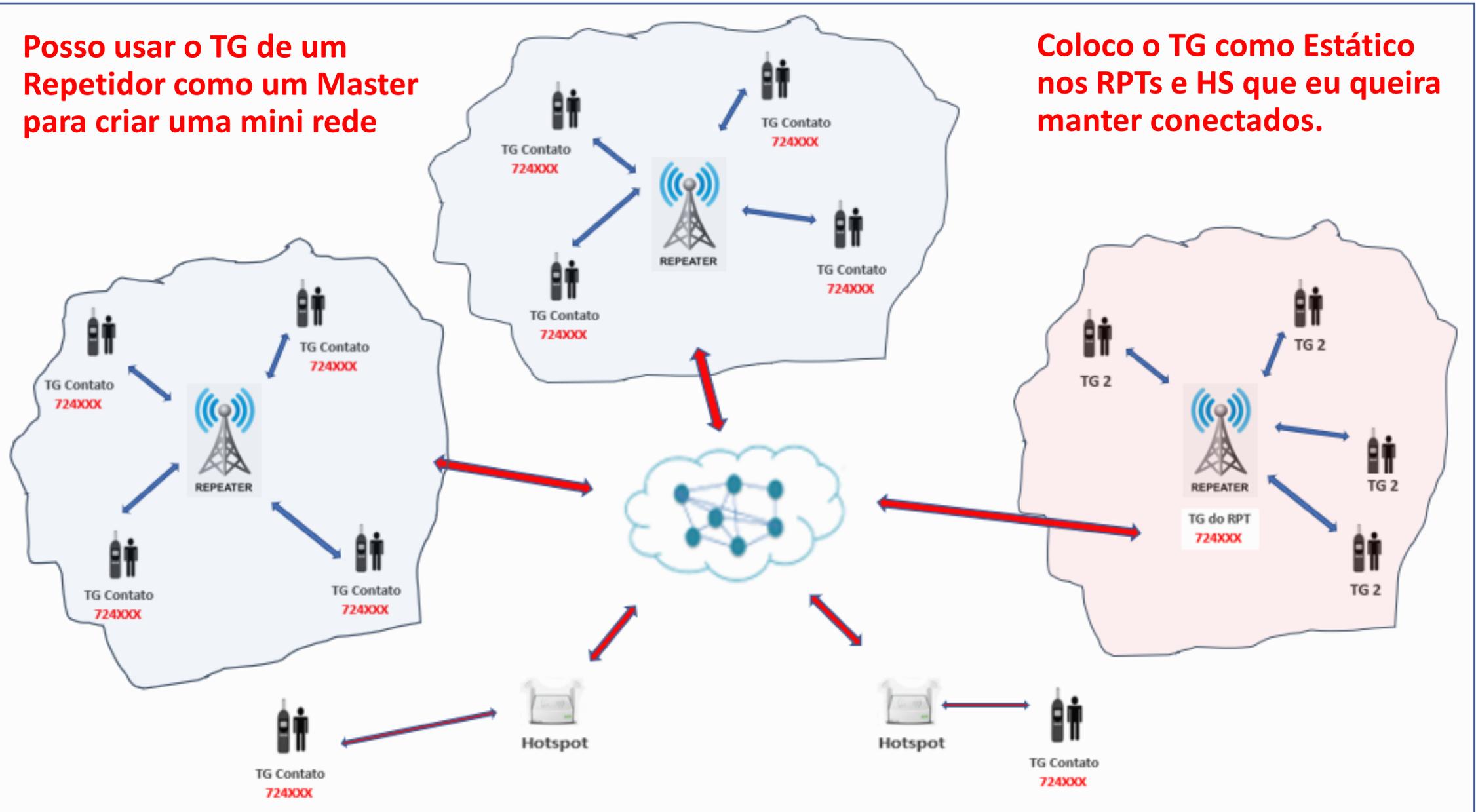


Lista dos TG's dos Repetidores da rede Brandmeister BR
<https://www.ham-dmr.com.br/repetidoras/>

GRUPOS ESPECÍFICOS INTEGRADOS (VIA TG DE UM DOS RPTs)

Posso usar o TG de um Repetidor como um Master para criar uma mini rede

Coloco o TG como Estático nos RPTs e HS que eu queira manter conectados.

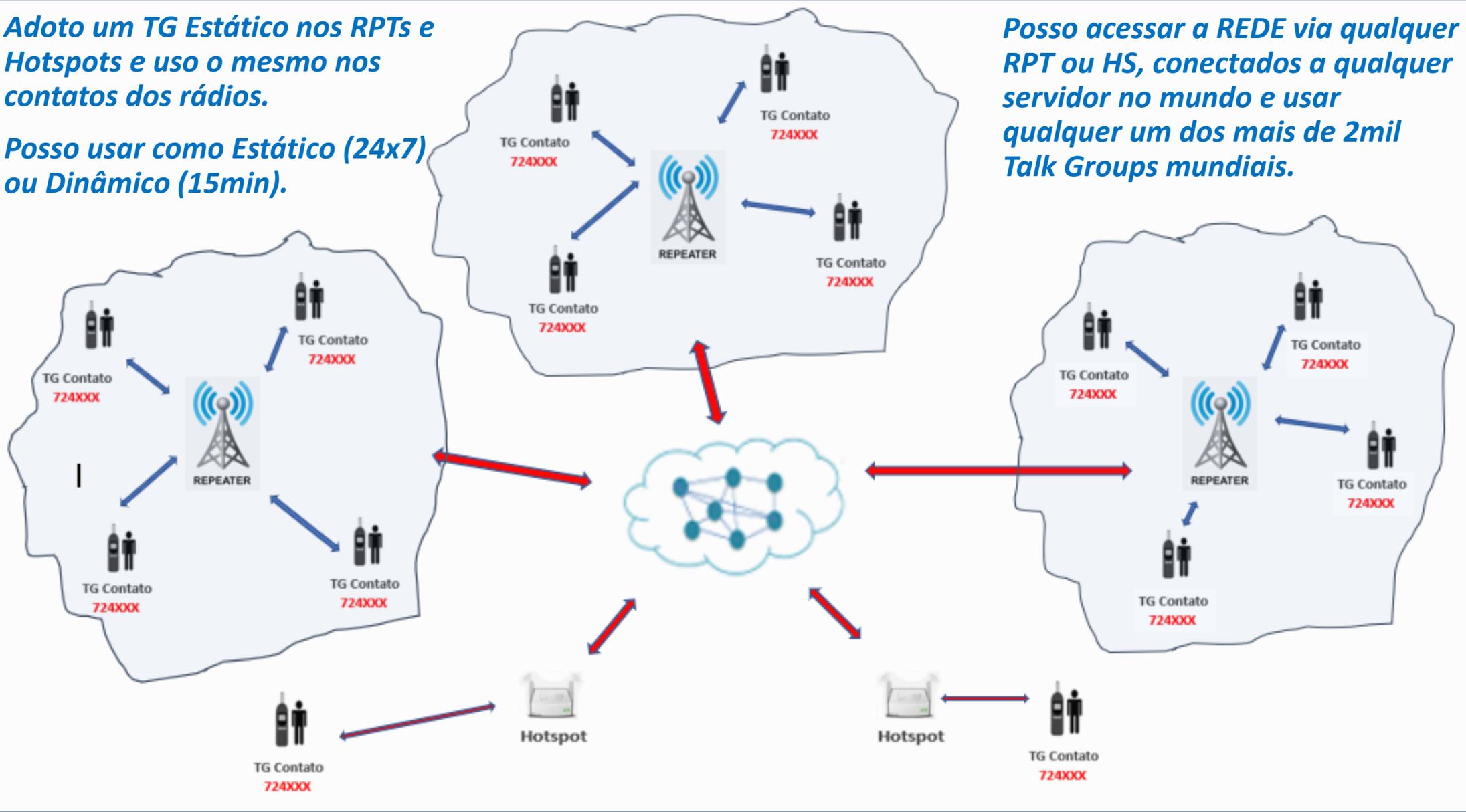


INTEGRAÇÃO ESTADUAL, REGIONAL, NACIONAL OU MUNDIAL (QUALQUER TG)

Adoto um TG Estático nos RPTs e Hotspots e uso o mesmo nos contatos dos rádios.

Posso usar como Estático (24x7) ou Dinâmico (15min).

Posso acessar a REDE via qualquer RPT ou HS, conectados a qualquer servidor no mundo e usar qualquer um dos mais de 2mil Talk Groups mundiais.



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



Talkgroups Nacionais

- Brasil Nacional TG 724
- Eventos Especiais TG 7249
- Emergência Nacional TG 724193
- Emergência Local TG 8
- Escoteiros Nacional TG 724907
- Escoteiros Mundial TG 907
- Lingua Portuguesa TG 915 → NetCT
- Papo BR TG 724941 → PapoBR
- Tech BR TG 724946
- Sat BR TG 724947

Talkgroups Especiais

- NetBR ← XLX/YSF 724 TG 724942 grupo OSTAR C4FM
- GPS/ARS/RRS ID 724999 chamada privada
- TREINAMENTOS TG 724940
- ECHOTEST teste de voz ID 724997 chamada privada
- DISCONNECT TALKGROUP TG 4000
- MUNDIAL TG 91

Talkgroups Regionais

- Região Norte TG 7241
- Região Nordeste TG 7242
- Região Centro-Oeste TG 7243
- Região Sudeste TG 7244
- Região Sul TG 7245

NetWW ←

Principais Talk Groups do Brasil



Brandmeister Brasil www.DVBRAZIL.com.br
 BM 7242 Dashboard bm.dvbrazil.com.br
 BM 7242 Last Heard bm.dvbrazil.com.br/lh.html





INTEGRAÇÃO

O RADIOESCOTISMO E O DMR BRANDMEISTER

TG 724907

RADIOESCOTISMO NACIONAL

O BRASIL CONTA COM UM TALK GROUP EXCLUSIVO AO RADIOESCOTISMO COM ABRANGÊNCIA DE USO NACIONAL E COM ACESSO MUNDIAL.

COSTUMAM TER ENCONTROS DE GRUPOS DE ESCOTEIROS AOS SÁBADOS A TARDE NESSE TG.

OS ESCOTEIROS HABILITADOS RADIOAMADORES PODEM TAMBÉM FAZER USO DO DMR E DA REDE EM GINCANAS E EVENTOS LOCAIS OU REGIONAIS

ALGUNS PAÍSES TEM SEU TG's NACIONAIS PODENDO INTEGRAR GRUPOS DE ESCOTEIROS COM QUALQUER PARTE DO MUNDO, A EXEMPLO O TG DE PORTUGAL 268907.

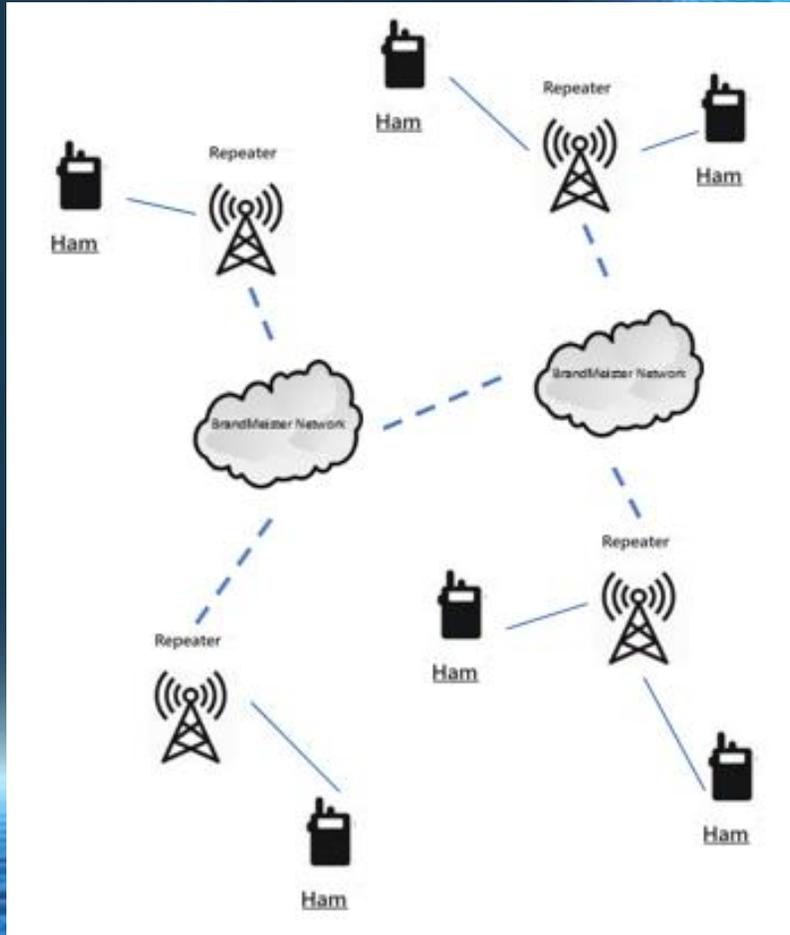


JOTA JOTI Mundial na Brandmeister

A REDE CONTA COM TALK GROUPS VOLTADOS AO RADIOESCOTISMO MUNDIAL E ANUALMENTE É UTILIZADA PARA O EVENTO JOTA – JOTI (VIDE QUADRO ABAIXO).

BASTA PROGRAMAR CANAIS COM ESTES TGS NO CONTATO PARA USAR.

<u>Talk Group</u>	<u>Channel Name</u>	<u>Language</u>	<u>Area</u>
907	907 Call	English	Call Channel (QSY to a TAC Channel)
9071	TAC 1	Any	North America and the Caribbean
9072	TAC 2	Any	South America / Russia and CIS
9073	TAC 3	Any	Australia/New Zealand/Pacific Rim
9074	TAC 4	Any	Europe 1
9075	TAC 5	Any	Europe 2
9076	TAC 6	Any	Southern and South east Asia
9077	TAC 7	Any	South west Asia and Northern Africa
9078	TAC 8	Any	Africa South of the Sahara
918	Yota Call	Any	Call Channel (QSY to a TAC Channel)



O Radioescotismo, o CW e o DMR

CW e o Radioescotismo: O CW tem forte relação com escoteiros e comunicações no geral, podendo ser usado via rádio, sinalizadores de luz ou outros meios, sendo uma linguagem universal que vale a pena conhecer. Não precisa ser telegrafista, mas conhecer o básico.

Pode ser usada até com galhos no chão em locais remotos.

CW e o DMR: É bonito de ver dois extremos tecnológicos juntos e o time do Brandmeister BR criou o TG de Treinamentos onde o Pepe PY5QQ ministra aulas cíclicas de CW, podendo iniciar em qualquer seção, indo do básico até 15 palavras por minuto em todas elas.

Ocorre às quartas e sábados, das 19 às 20hs, no TG 724940.



DV BRAZIL
TREINAMENTO CW COM PY2BB
DMR TG 724940
ECHOLINK CONF. PARANA
ZELLO PR8AAA
4ª-FEIRA E SÁBADO
19H

BrandMeister

REDES DE EMERGENCIA no DMR e RADIOESCOTISMO.

O DMR Brandmeister no Brasil conta com dois TG's dedicados a situações de emergência, o **TG8** para uso Local "ou" Repetidores interligados sem sair pra rede e o **TG 724193** para uso nacional permitindo acesso também internacional.

Além desses, pode-se usar qualquer outro TG, inclusive o TG de algum repetidor local se comunicando rede afora.

O papel do radioamadorismo numa emergência é apenas de complementar ou suprir a comunicação em ações coordenadas pelas redes de emergência de radioamadores (REER, RENER e afins) junto a Defesa Civil ou Bombeiros e quando for convocado. Mesmo num local remoto sem sinal local, basta acessar um dos repetidores a distância para prover a comunicação em rede.

A operação nos TG's ocorrem nos eventos quando acionados

O Radioescotismo tende a ser um grande colaborador nesses casos e eventos sociais ligados.

SenadoFederal

Quando chamar a Defesa Civil

- Inundações;
- Alagamentos;
- Desabamentos;
- Quedas de árvores;
- Incêndios e explosões;
- Deslizamentos;
- Destelhamentos;
- Graves desastres com vítimas e desabrigados;
- Colisões, tombamento ou queda de veículos de transporte;
- Rupturas ou colapso de vias públicas;
- Explosões em depósitos de gás de cozinha;
- Acidentes com combustíveis, produtos perigosos (radioativos, químicos, inflamáveis, tóxicos, explosivos e corrosivos);
- Organização de grandes eventos (shows e espetáculos);
- Acidentes rodoviários, ferroviários, metroviários, envolvendo grande número de pessoas;
- Deformações em estruturas (lajes, vigas, pilares e paredes).



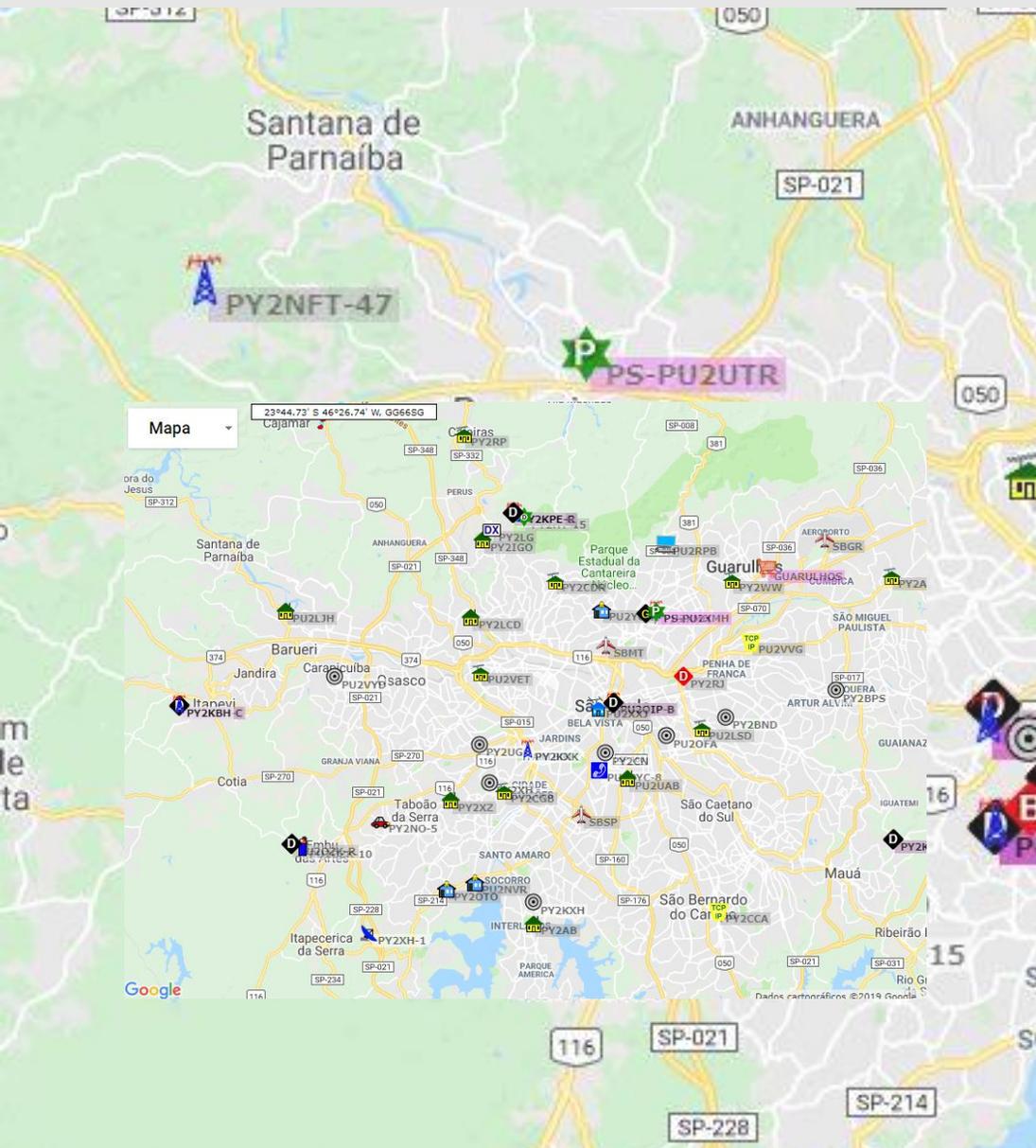
GEOLOCALIZAÇÃO POR GPS

A Brandmeister conta com recursos de Geolocalização usando o GPS dos rádios (nem todo rádio tem GPS), integrados à rede APRS de radioamadores. Também permite envios de SMS para a rede APRS.

Útil em eventos, emergências ou resgate.

A configuração nos rádios e habilitação na rede são simples. Vide tutoriais no site (<https://www.ham-dmr.com.br/artigos-tecnicos-dmr/>).

Havendo dúvidas, poderão recorrer ao suporte@dvbrazil.com.br ou colegas na rede sempre dispostos a ajudar.



Grupo de Servidores na Brandmeister Mundial

A BRANDMEISTER É UMA REDE MUNDIAL 100% INTEGRADA.

BASTA SE CONECTAR A QUALQUER UM DOS SERVIDORES PARA ESTAR INTEGRADO NA REDE.

NO BRASIL TEMOS O SERVIDOR **BM_Brazil_7242**



A world map with numerous location pins in green, red, and blue scattered across all continents, representing a global network of repeaters. The pins are most densely packed in North America, Europe, and East Asia.

REDE BRANDMEISTER EM VERDE.
MILHARES DE REPETIDORES NO MUNDO.

Esperamos que esse material seja útil ao Radioescotismo e seus dirigentes, podendo ser divulgado nos diversos agrupamentos de escoteiros para que possam usufruir dos benefícios do DMR e da rede, provendo interesse nas tecnologias e integração nos mais diversos níveis.

Contato com a rede: suporte@dvbrazil.com.br

“Sempre Alerta” -- FTE 73

EQUIPE DVBRASIL