



**COMO
INICIAR NO
DMR**



*** QUATRO PASSOS PARA INICIAR NO DMR ***

O **Primeiro passo** é obter um DMR Id, será sua identificação na rede. Similar aos antigos rádios da Nextel.

Acesse o site <https://www.radioid.net/> vá em "Register" e siga os passos para obter o seu DMR ID. Importante adotar senha de 8 ou mais dígitos mesclando Letras Maiúsculas, Minúsculas, Símbolos e Números e, ter em mãos uma cópia da licença da sua estação em PDF para fazer upload no site, obrigatório para aprovação.

O **Segundo passo** é obter o equipamento. Há varias opções sendo o requisito este ser compatível Mototurbo "Tier II", existindo desde equipamentos profissionais tipo Motorola ou Hitera, como os rádios para radioamadores Radioddity, Tytera, Retevis, Alinco e Anytone, esses últimos top de linha. Há rádios Baofeng incompatíveis e banidos, portanto se escolher a marca procure os últimos lançados modelos 1701 e 1801 para não errar.

O **Terceiro passo** é programar seu rádio e entender o funcionamento da rede. Para isso poderá contar com ajuda de muitos amigos, grupos de zap, tutoriais e sites pela rede. [Veja a sequencia de programação de um Codeplug nos próximos Slides.](#)

[Encontrará vídeo e outros no site https://www.ham-dmr.com.br/artigos-tecnicos-dmr/](#)

O **Quarto passo** é saber onde e como usar a rede. Existe uma grande cobertura de repetidores pelo Brasil para acesso à rede Brandmeister. Poderá acessar também via Hotspot apesar de não oferecer a mesma dinâmica de um repetidor. Encontrará informações pertinentes ao funcionamento da rede Brandmeister no site www.dvbrazil.com.br . Recomendamos assistir aos vídeos de introdução.

CADASTRO NA REDE

WWW.RADIOID.NET

TODO prefixo precisa ter seu DMR ID para operar na rede DMR.

Sugerimos que antecipem seus registros na rede DMR obtendo o seu ID, independente de ter rádio, pois poderá usar radio de terceiros.

O registro na rede DMR é simples e basta seguir os passos abaixo:

1. Acesse a página <https://www.radioid.net/register#!>, clique em “Register Account”, depois insira seu **e-mail**. Receberá um código de verificação para seguir com o cadastro.
2. Depois basta **seguir os passos de cadastro**, tenha sua **licença** escaneada para baixar no site (costumam usar para validar o cadastro) e adote uma “**senha** de 8 dígitos contendo Letras Maiúsculas e minúsculas, símbolo e número”.
3. Anote seu DMR ID para uso no rádio, caso esqueça é fácil consultar no mesmo site.

NOTA: *Em dificuldades poderão abrir um Ticket (chamado) no Suporte que tem no cabeçalho do radioid.net, podendo escrever em português mesmo.*

Não se preocupe com terminologias, aprenderá no uso

Seguem alguns dos termos comuns para ir se habituando:

TDMA – “Time Division Multiple Access”. O DMR utiliza a tecnologia de Múltiplo Acesso Digital Dividido no Tempo compartilhando dois usuários num mesmo canal de 12.5kHz alternados no tempo entre dois Time Slots (TS1 & TS2), cada qual carregando sua conversação individualmente “quando operado via Repetidor”.

TIME SLOTS (TS1 & TS2) – Canais digitais (dois) alocados numa única frequência.

CPS – Software usado para programar os rádios.

CODEPLUG – Os parâmetros de programação a serem inseridos nos rádios.

TALK GROUP (TG) / GROUP CALL – “Grupos de Conversação” de uso global “na rede”.

PRIVATE CALL – Alocação de DMR ID no contato para chamado privado.

CONTACT LIST – Lista de Talk Groups ou Private Calls no rádio para alocar nos Canais.

COLOR CODE – Código de acesso ao RPT ou HotSpot, função similar a um subtom.

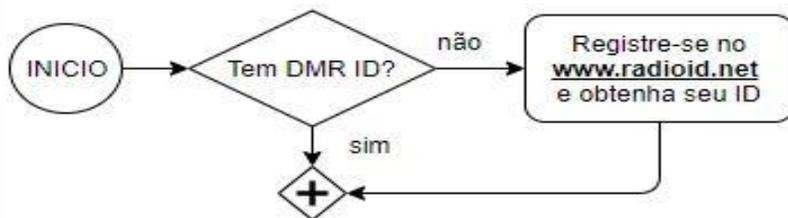
MONITOR – Recurso de alguns rádios para liberar recepção de qualquer TG.

CHANNEL – Canal de memória programado com um contato específico (Talk Group ou Private Call), Time Slot 1 ou 2, frequências de repetidores ou hotspot, ficam armazenados para organizar os acessos em Zonas.

ZONE – Agrupamento de canais conforme interesse do usuário para acessar pelo rádio.

"CODEPLUG DMR PASSO A PASSO" - DMR BRANDMEISTER BR (Servidor BM_Brazil_7242)

Cadastros



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 rádio. **"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

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.

PLANO DE TALK GROUPS DO BRASIL.

DMR Master Server

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 Regionais

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

Talkgroups Especiais

XLX/YSF 724	TG 724942	OSTAR C4FM
GPS/ARS/RRS	ID 724999	chamada privada
TREINAMENTOS	TG 724940	
ECHOTEST <small>teste de voz</small>	ID 724997	chamada privada
DISCONNECT TALKGROUP	TG 4000	
MUNDIAL	TG 91	

NetBR ←

NetWW ←

Brandmeister Brasil www.DVBRAZIL.com.br

BrandMeister DMR Master Server

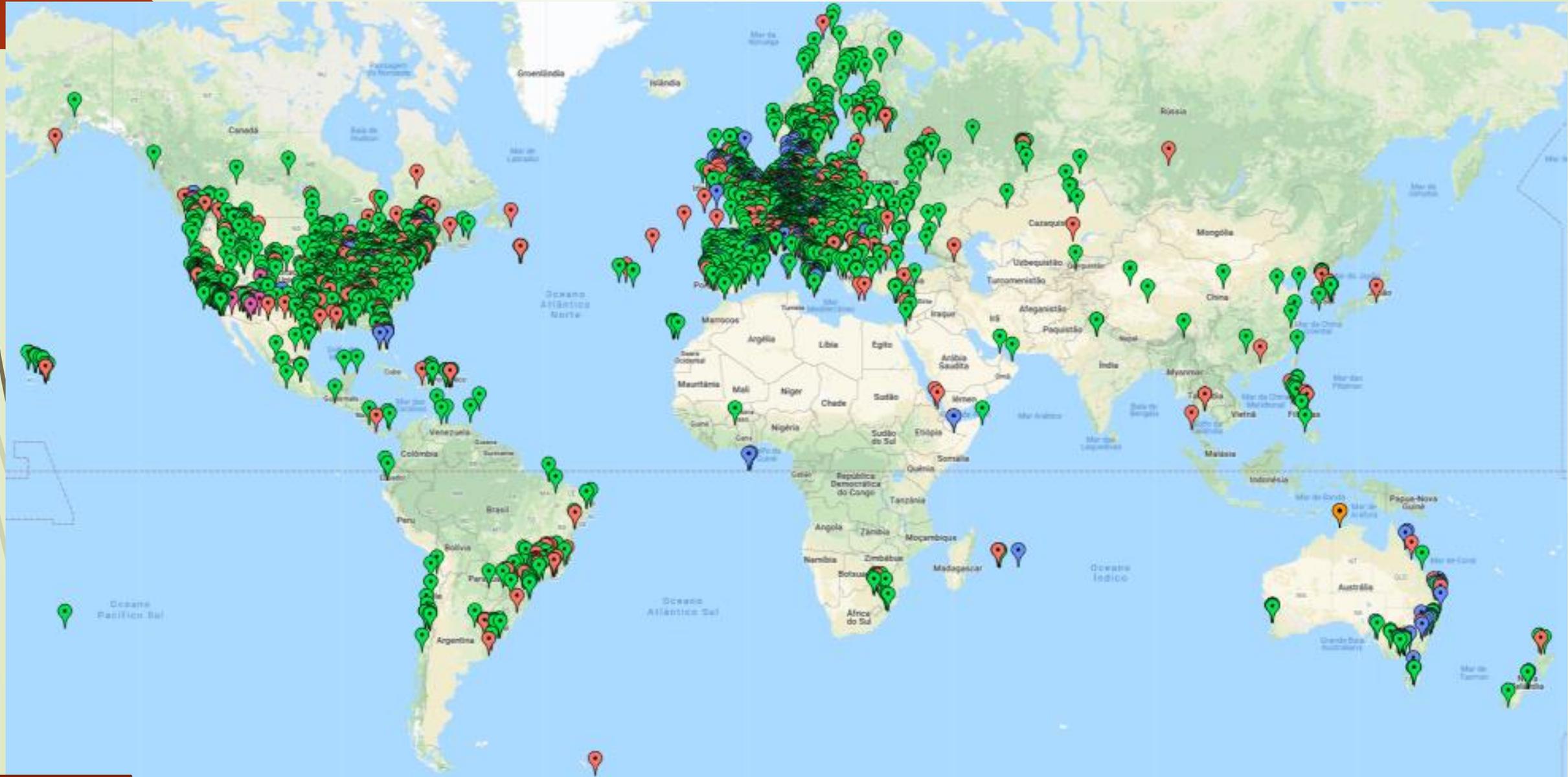
BM 7242 Dashboard bm.dvbrazil.com.br

BM 7242 Last Heard bm.dvbrazil.com.br/lh.html

DMR
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION

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

REPETIDORES– Rede Brandmeister em Verde



Bem vindo ao DMR

73

BrandMeister

TG 72A

BM 72A2

Brazil

