

Radioamadorismo - APRS

APRS

(Automatic Packet Reporting System)



APRS

é um sistema que faz uso de radioamadorismo e da Internet para troca de mensagens. De longe o principal uso do APRS é reportar posição. Foi para este caso de uso que o APRS foi criado, tanto que o 'P' significava 'Position'. Com o tempo o sistema foi acomodando outros tipos de informação, e 'P' passou a significar 'Packet'.

O APRS é uma mistura bastante interessante de "velha escola" com o que existe de mais moderno. E talvez seja a forma mais fácil de iniciar a exploração do lado digital do radioamadorismo.

O sistema

A espinha dorsal do APRS é um conjunto de servidores na Internet, que dá ao serviço um alcance mundial, instantâneo e público. O servidor aprs.fi é o portal mais conhecido. Qualquer um pode consultar a posição de todas as estações APRS, mas o envio de atualizações exige o prefixo de radioamador.

Saiba mais:

<https://epxx.co/artigos/aprs.html>

Tutorial básico de como fazer APRS via internet

Por Ricardo Rogério Fontanezi - PY2RIC

1 - Aplicativo APRSdroid instalado no celular

Versão gratuita:

<https://aprsdroid.org/>

Download APK (última versão)


14:35 4G

the APRS network via different means:

- [APRS-IS](#) via Internet (WiFi or mobile data connection)
- [AFSK](#) (audio connection between your radio and the smartphone)
- Bluetooth-serial connection to a [TNC](#)

Once connected, you can beacon your presence, see which stations (amateurs and repeaters) are around and send/receive APRS messages.

Download

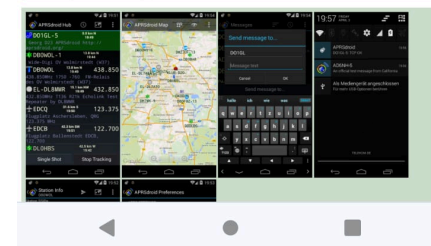
 If you really like APRSdroid, you can support the author by buying the [Google Play version](#). You will get automatic updates and a good feeling.

You can also get the [sources](#) and follow the [compilation instructions](#).

It is also possible to [download the APK](#) for manual installation.

See the app's [ChangeLog](#) changes.

Screenshots



Radioamadorismo - APRS

Exemplo, última versão 02/2024)

<https://aprsdroid.org/download/APRSdroid-1.6.3a.apk>



APRSdroid is an Android APRS reporting tool.

You can support APRSdroid by [buying the Google Play version](#).

[APRSdroid-current.apk](#) is a symlink to the most recent version.

The [builds](#) directory contains experimental builds.

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory			
builds/	2024-01-21 17:28	-	
APRSdroid-0.4.apk	2010-01-31 00:18	62K	
APRSdroid-0.5.1.apk	2010-02-15 02:20	65K	
APRSdroid-0.5.apk	2010-02-08 01:49	65K	
APRSdroid-0.6.1.apk	2010-05-12 17:47	96K	
APRSdroid-0.6.apk	2010-03-15 19:46	66K	
APRSdroid-0.7.apk	2010-08-08 22:50	138K	
APRSdroid-0.8.apk	2010-10-27 10:50	170K	
APRSdroid-0.9.apk	2010-12-20 22:55	287K	
APRSdroid-1.0.2.apk	2011-05-08 03:29	360K	
APRSdroid-1.0.3.apk	2011-05-29 14:15	351K	
APRSdroid-1.0.apk	2011-04-18 17:50	348K	
APRSdroid-1.1.1.apk	2011-09-14 20:14	429K	
APRSdroid-1.1.2.apk	2011-10-23 17:50	419K	
APRSdroid-1.1.3.apk	2011-11-13 13:11	498K	
APRSdroid-1.1.apk	2011-09-05 18:54	417K	
APRSdroid-1.2.0.apk	2012-02-26 18:49	465K	
APRSdroid-1.2.1.apk	2012-09-29 17:30	465K	
APRSdroid-1.2.2.apk	2012-11-05 17:54	694K	
APRSdroid-1.2.3.apk	2013-08-11 17:54	824K	
APRSdroid-1.3.0.apk	2015-01-18 18:56	1.0M	
APRSdroid-1.4.0.apk	2017-01-27 17:55	1.4M	
APRSdroid-1.5.0.apk	2017-06-23 18:01	1.4M	
APRSdroid-1.6.0.apk	2020-08-28 21:14	2.5M	
APRSdroid-1.6.1.apk	2021-09-02 18:09	2.5M	
APRSdroid-1.6.2a.apk	2021-11-19 15:11	2.6M	
APRSdroid-1.6.2b.apk	2022-05-15 15:20	2.6M	
APRSdroid-1.6.3a.apk	2023-10-10 18:59	2.6M	
APRSdroid-current.apk	2020-08-28 21:14	2.5M	

APRSdroid © 2009-2017 Georg Lukas
DO1GL | [CSS](#)

Configurações para personalizar o aplicativo

1 - Primeiro passo é ir no 3 pontinhos a sua direita e entrar na opção "Preferências"



Radioamadorismo - APRS

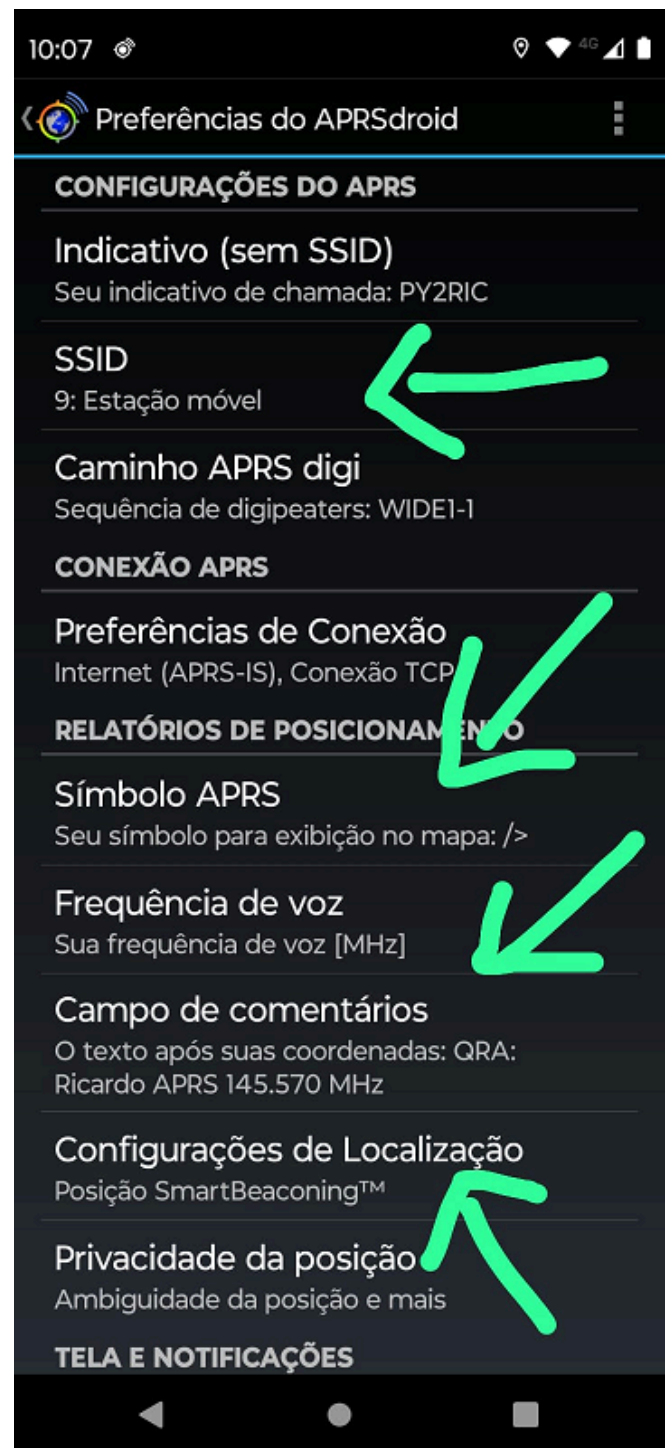
SSID, Símbolos, Comentários, Localização

SSID , essa opção você escolhe o tipo de estação que vc é, no meu caso estou usando -9 , significa que é uma estação móvel

SÍMBOLOS DE APRS, nessa opção você escolhe personalizar sua estação de APRS , no meu caso estou usando um símbolo de um carro, tem vários legais, geralmente no APRS usamos uma casa para base e carro para móvel.

CAMPO DE COMENTÁRIOS, nessa opção você escolhe uma mensagem aleatória para sair no seu Beacon . No meu carro coloquei meu QRA , e informei que estou no APRS.

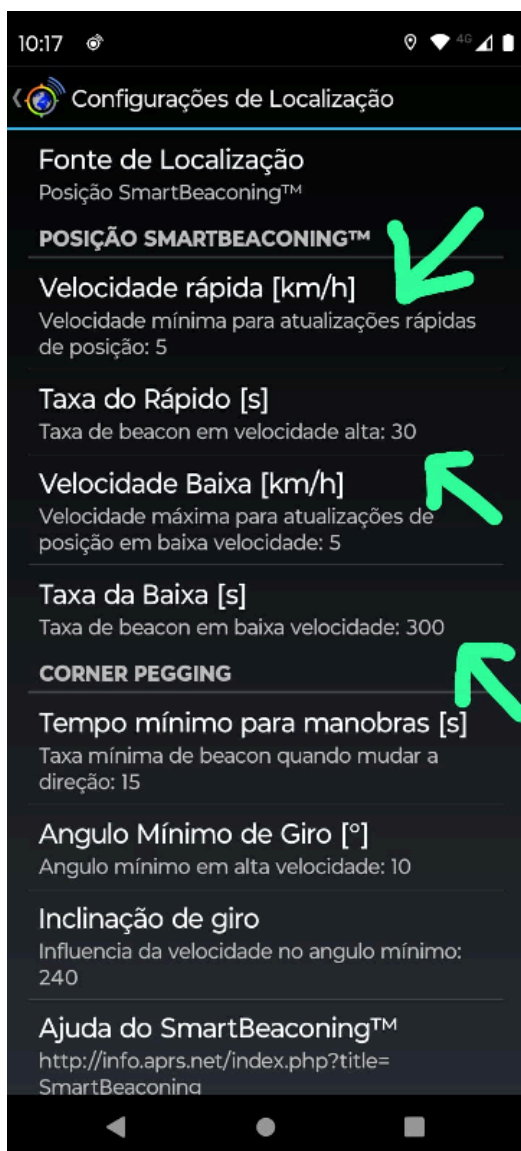
CONFIGURAÇÕES DE LOCALIZAÇÃO, essa é a mais importante, onde vc define o tempo de Beacon para o rastreamento. Vou enviar um print das minhas configurações.



Radioamadorismo - APRS

Beacon

Nessa tela , você configura o APRS sua taxa de Beacon, Velocidade rápida geralmente deixamos a taxa entre 20 e 30 segundos , quando a velocidade for superior a 5km/h e quando a velocidade for menor que 5km/h , geralmente quando vc está parado ou está em casa , a taxa de Beacon é a cada 600 segundos - 10 min , na minha configuração está em 300 segundos 5 min.



Mensagens

Essa função é para você enviar mensagem via APRS, todas estações que estão no APRS , estações que estão aparecendo nessa lista abaixo, exceto Hotspot. Por isso é bom identificar uma estação de APRS por símbolos , ex : casa , carro ...

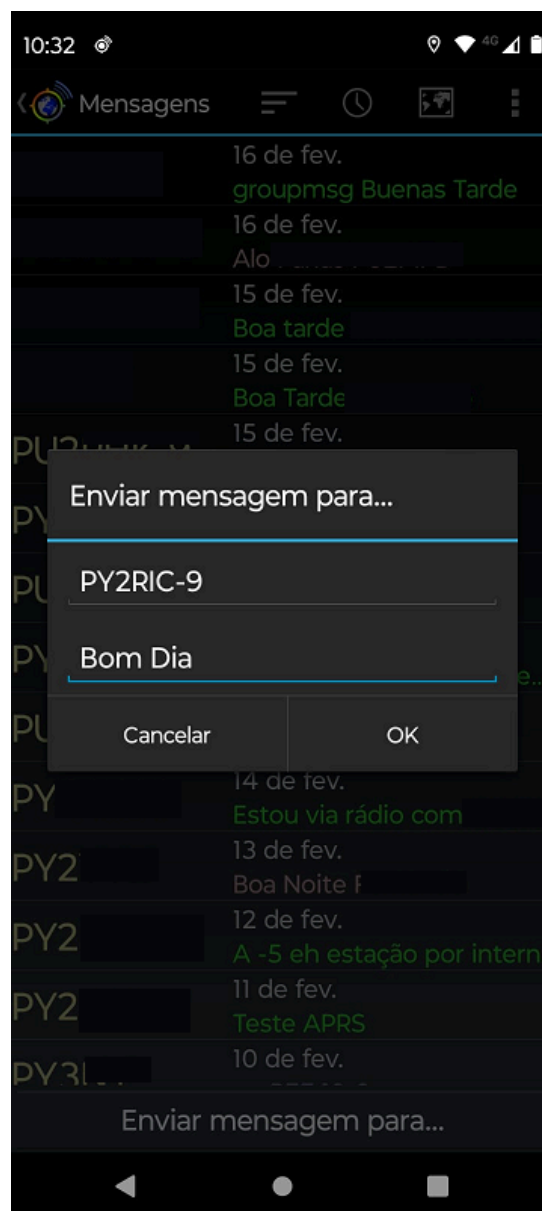
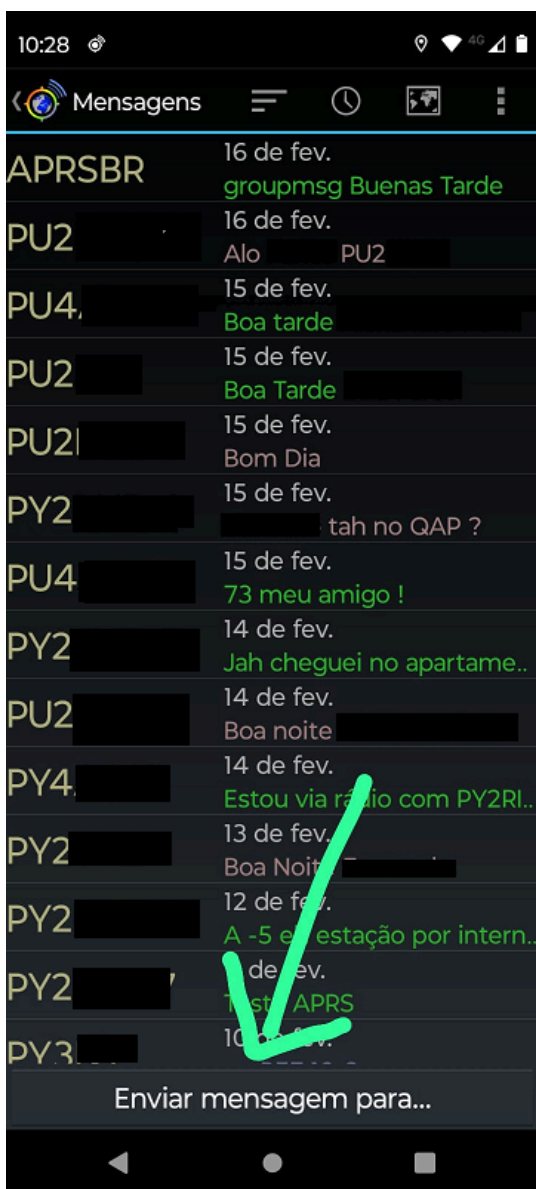


Radioamadorismo - APRS

Enviando mensagens

Por aqui você consegue enviar as mensagens, sempre no campo indicativo, identificando a SSID se existir. Ex: para enviar uma mensagem para PY2RIC-9 móvel ou PY2RIC-1 Base.

Ex: Sempre usar texto sem pontuação gráfica Ex: Ribeirao Preto, Eh , estah , voce



Radioamadorismo - APRS

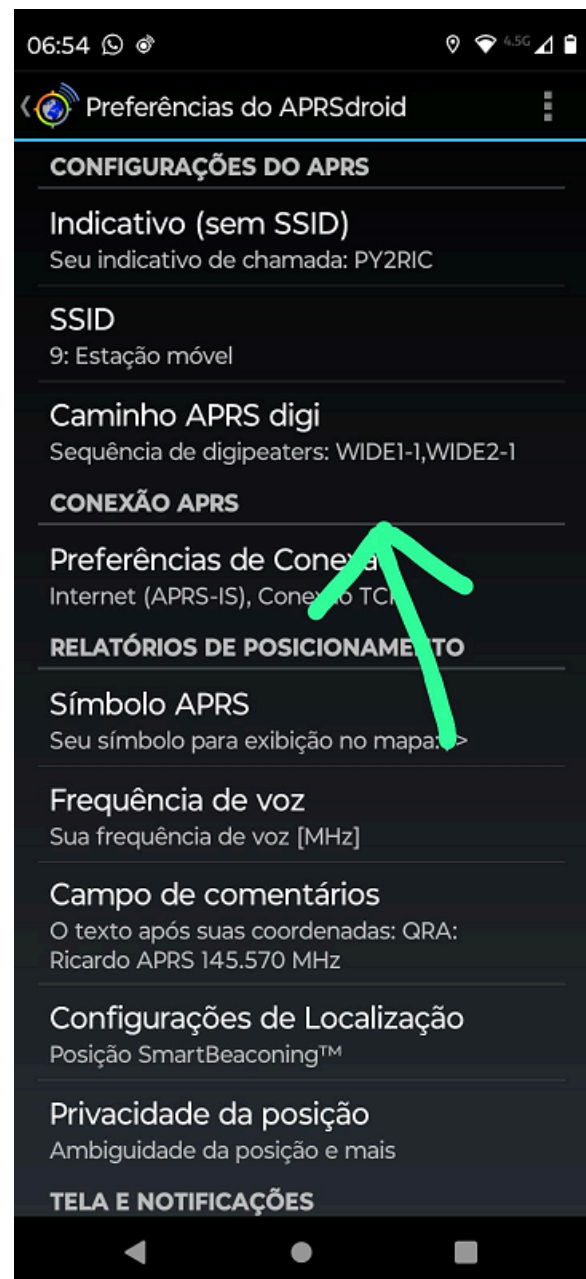
Servidor nacional

Clicar nos "três pontinhos"

Trocar para um servidor nacional

WIDE1-1, WIDE2-1

Com a configuração de servidor nacional, a troca de mensagens fica mais rápida.



Radioamadorismo - APRS

Entrar no grupo via APRS

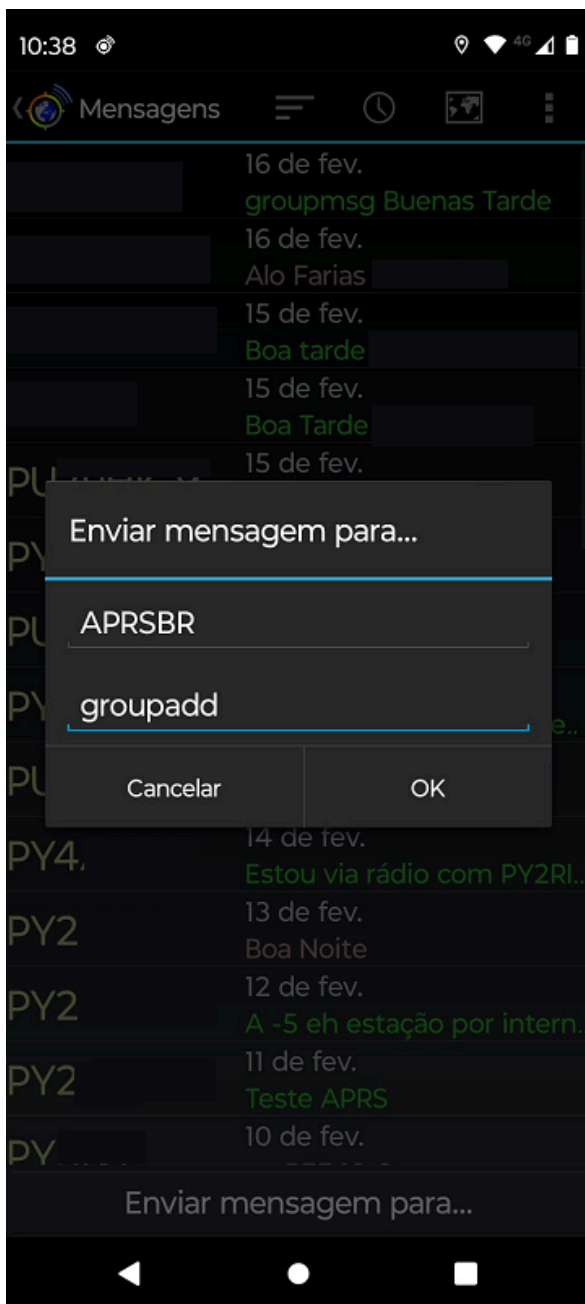
Enviar mensagem para APRSBR uma única vez, como no exemplo abaixo:

"groupadd"

O APRSBR vai voltar à seguinte mensagem, que foi adicionado ao grupo.

Depois de adicionado ao grupo, antes de cada mensagem vc usa " groupmsg"

ex: groupmsg Bom Dia



Radioamadorismo - APRS

Espero ter ajudado nas configurações básicas do APRSdroid, qualquer dúvida estou em QRV 73



Links:

- Documentação (comandos para serem usados no APRSBR):

<https://aprsbr.vercel.app/>

- Saiba mais:

<https://epxx.co/artigos/aprs.html>

- Mapa do APRS

<https://aprs.fi/>

- Gateway

<http://aprs.amrase.org.br/>

Na busca por melhorias, este artigo poderá ser atualizado.

Ribeirão Preto/SP - IGATE PY2RIC-10

Ricardo PY2RIC

fevereiro/2024

Edição Gilmar PY2GMG