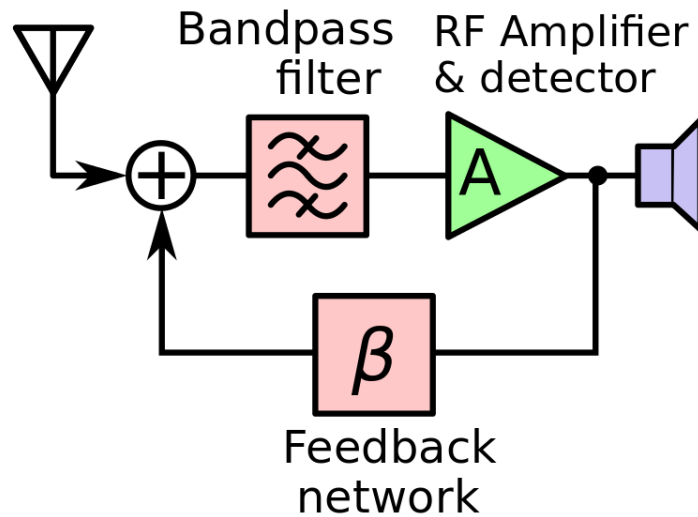


RECETOR SUPER-REGENERATIVO

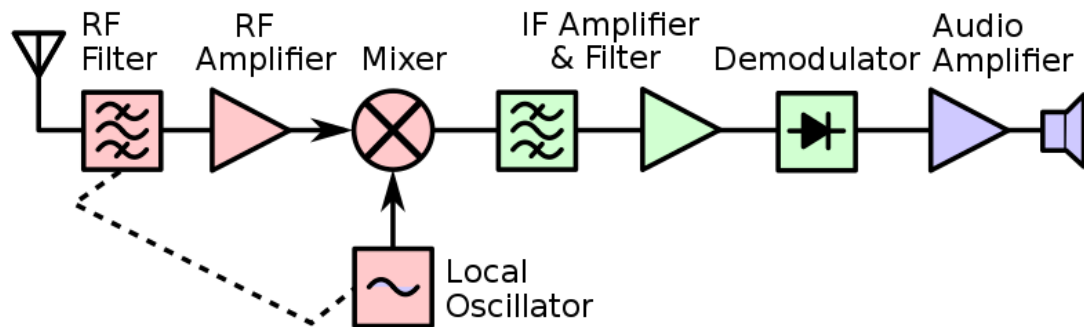


https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Regenerative_receiver_block_diagram.svg

Pontos positivos: receptor simples e adequado para CW e SSB.

Pontos negativos: largura de banda muito larga sendo muito pouco selectivo.

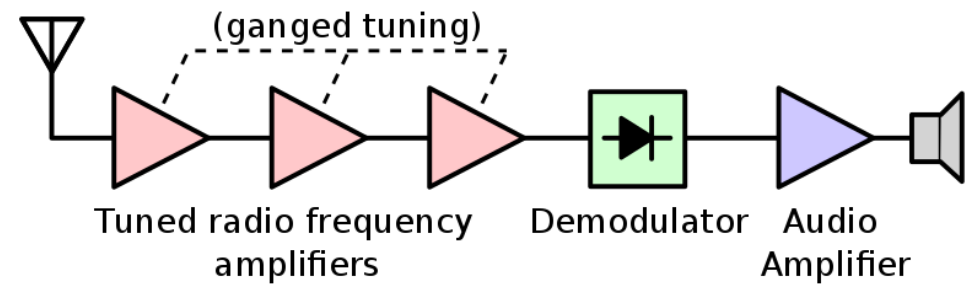
RECETOR SUPER-HETERODINO



https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Superheterodyne_receiver_block_diagram_2.svg

Ao sinal de entrada tem logo um filtro passa banda e logo de seguida um amplificador de RF que interage com um oscilador local onde através de um **misturador** traduz numa **frequência intermédia (IF)**. Pode ter mais do que 1 oscilador. Pode receber todo o tipo de modulação de acordo com o detector ex: desmodulador de SSB ou CW, ou um detetor de "envolvente" para ter a detecção para AM, ou um "discriminador" no caso de se querer a desmodulação de FM. Tem sido utilizado este diagrama em equipamentos "pré-SDR".

RECETOR tipo TRF (Tuned Radio frequency)

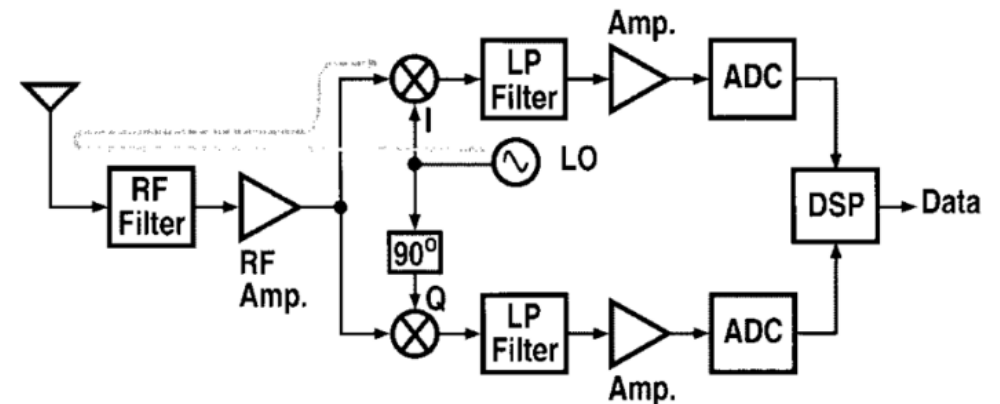


[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Tuned_radio_frequency_\(TRF\)_receiver_block_diagram.svg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Tuned_radio_frequency_(TRF)_receiver_block_diagram.svg)

Tem 3 andares de amplificação de RF tendo cada um destes andares necessidade de circuitos sintonizados e sincronizados o que levanta alguns problemas sendo muito pouco usado.

O nível de detecção normalmente permite a **desmodulação de AM**.

RECETOR CONVERSAO DIRETA



Block diagram of a direct conversion receiver.

<https://www.researchgate.net/profile/Masoud-Zargari/publication/2977848/figure/fig4/AS:667696538599444@1536202668778/Block-diagram-of-a-direct-conversion-receiver.png>

Tem um filtro passa banda depois amplificação de RF e um oscilador local e de seguida um filtro passa baixo para escutar somente os sinais que estão muito próximos entre a frequência de **oscilação** e a frequência de recepção através de um **misturador**.