|  |  |
| --- | --- |
| **RECETOR SUPER-REGENERATIVO**  recetor_super_regenerativo.png  Pontos positivos: receptor simples e adequado para CW e SSB.  Pontos negativos: largura de banda muito larga sendo muito pouco selectivo. | **RECETOR tipo TRF (Tuned Radio requency)**  **recetor_TRF.png**  Tem 3 andares de amplificação de RF tendo cada um destes andares necessidade de circuitos sintonizados e sincronizados o que levanta alguns problemas send muito pouco usado.  O nível de detecção normalmente permite a **desmodulação de AM**. |
| **RECETOR SUPER-HETERODINO**  **recetor_super_heterodino.png**  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 deteção para AM, ou um "discriminador" no caso de se querer a desmodulação de FM.  Tem sido utilizado este diagrama em equipamentos "pré-SDR". | **RECETOR CONVERSAO DIRETA**  **recetor_conversao_direta.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**. |