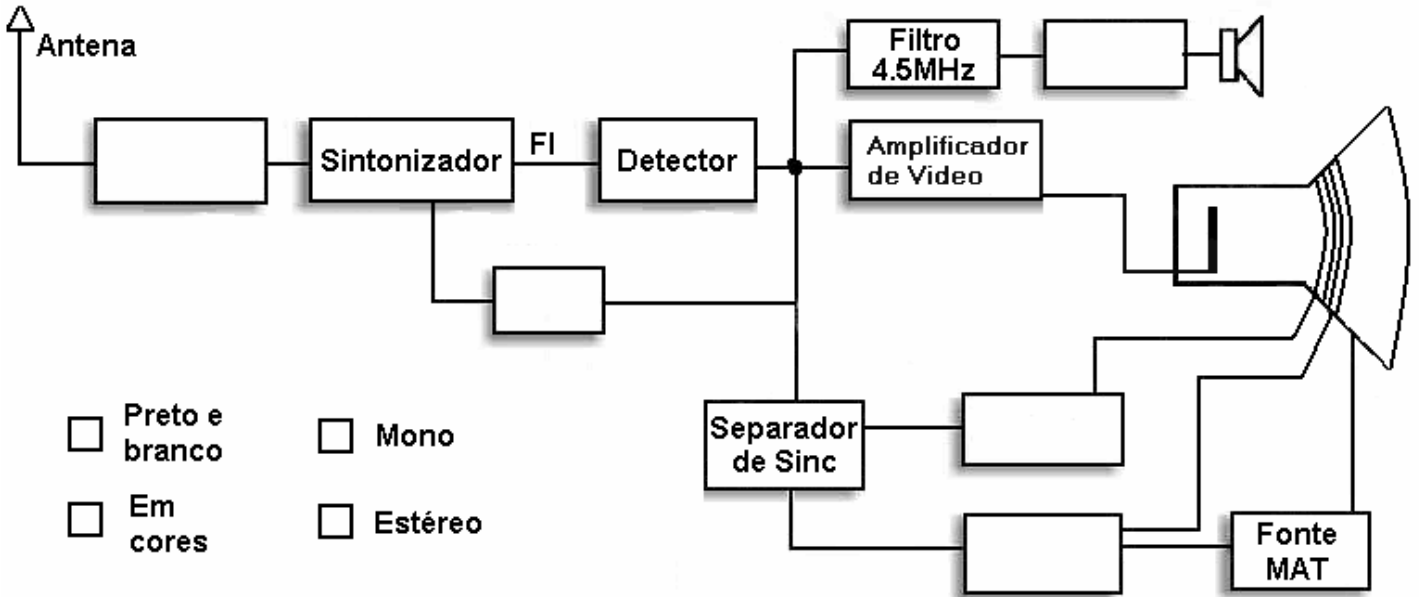


2) Preencha as descrições faltantes no diagrama em blocos abaixo, identificando se o receptor é colorido ou preto e branco, mono ou estéreo. (1 ponto)



- Preto e branco Mono
- Em cores Estéreo

Figura 1 - Diagrama em blocos bastante simplificado de um receptor de TV

3) Quais os motivos que levaram o Brasil a adotar o PAL-M como padrão para o sistema colorido? Quais as vantagens do sistema PAL? Como ele funciona? (2.5 pontos)

4) Faça um diagrama do sistema Estéreo/SAP e descreva o seu funcionamento. Como é possível não haver perda de informação quando um televisor mono receber programação originalmente estéreo? (1.5 pontos)

Diagrama:

5) Quais as diferenças entre um CRT colorido e um CRT monocromático? Como os feixes de elétrons montam uma imagem em cores? Desenhe um diagrama para um tubo colorido: (1.5 ponto)

Diagrama:

6) Se para cada canal de TV que deseja-se receber houvesse a necessidade de construir um filtro específico, o projeto de um televisor doméstico seria muito mais caro. Como é possível sintonizar todos os canais com apenas um filtro? Desenhe um diagrama em blocos exemplificando o processo: (1.5 ponto)

Diagrama: