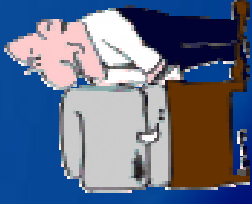


# EQUIPAMENTOS: COMPUTADOR.

- Qualquer PC antigo funciona bem nas transmissões digitais.
- Para usar PTT via PC, será necessário ter livre uma porta serial, também conhecida como porta COM.



– Para acionamento do VOX, são necessários sinais de áudio de maior intensidade, podendo resultar em sinais “SUJOS”.

# EQUIPAMENTOS: COMPUTADOR.

- Caso o PC/Notebook não disponha de porta serial/COM, a conexão poderá ser feita pela entrada USB, usando-se um adaptador USB/COM.

Vejam os:



## TIPO 1



## TIPO 2



## TIPO 3

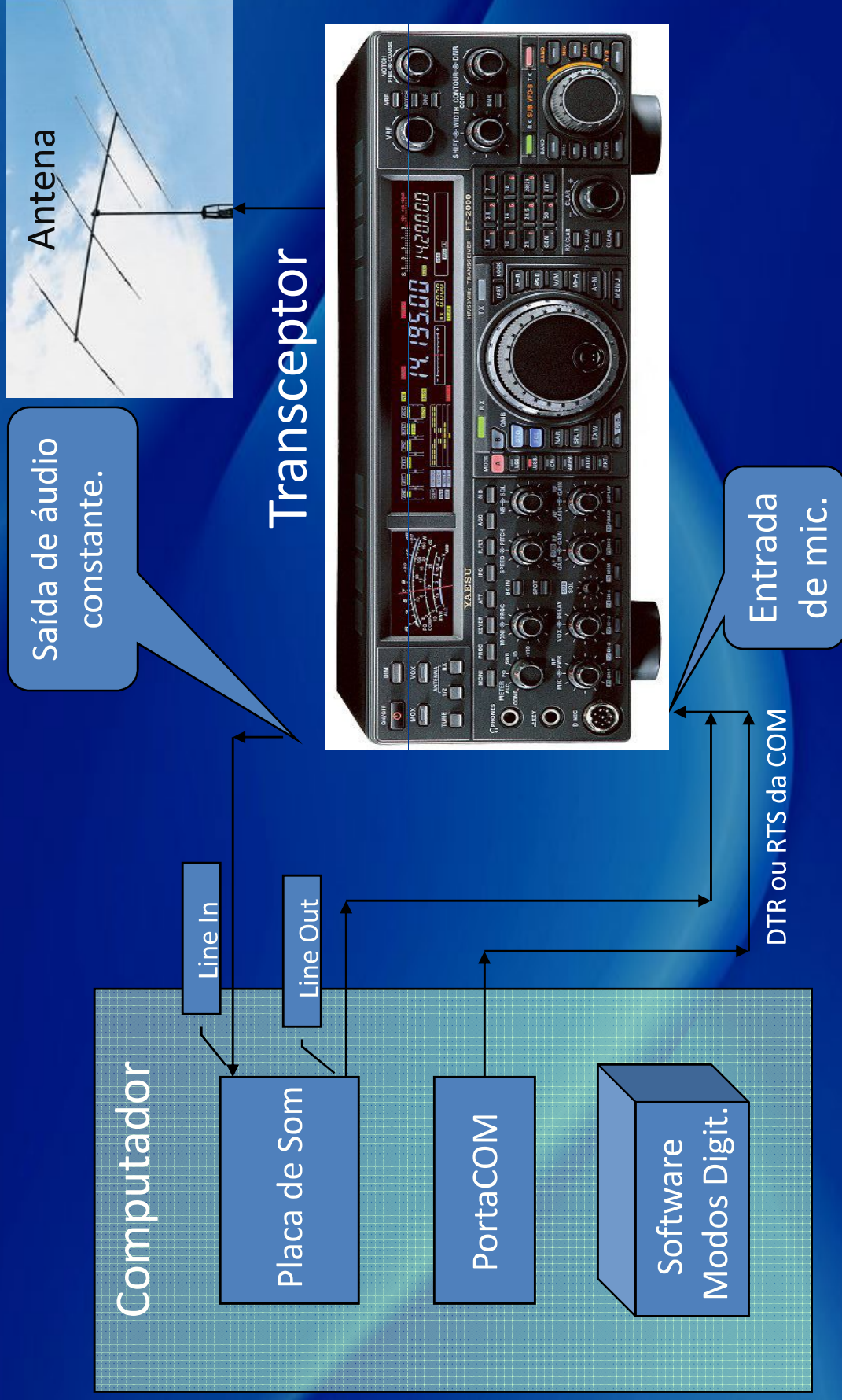


## TIPO 4





# O BÁSICO PARA TX/RX.



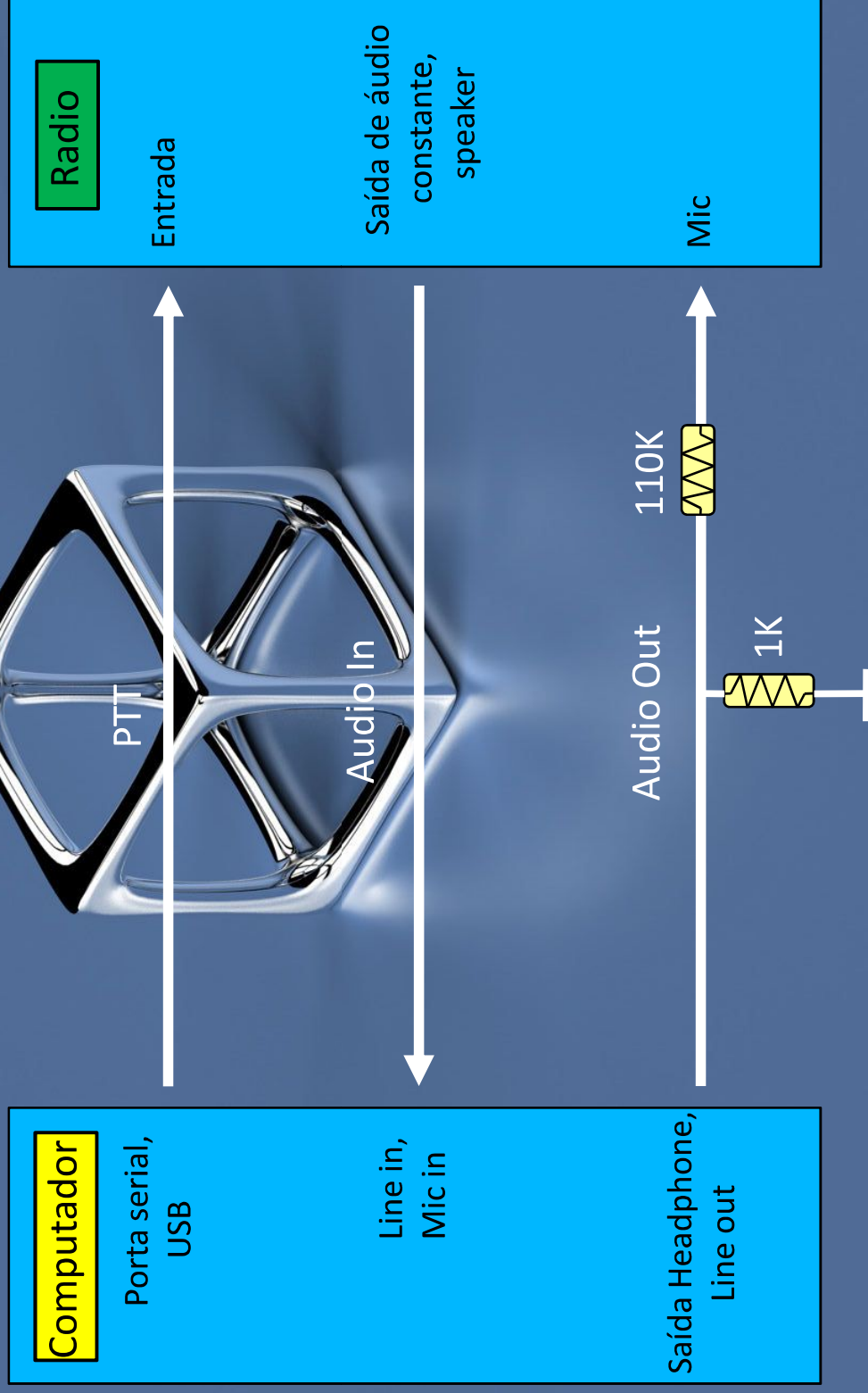
# CONECTANDO O RÁDIO AO PC

- Maneira mais simples para interligar (**ANEXO F**) radio/PC.
- Os cabos para TX interligam a saída LINE OUT da placa de som do PC com a entrada MIC do transceptor.
- Os cabos para RX interligam a saída de áudio do rádio com a conexão LINE IN da placa de som do PC.

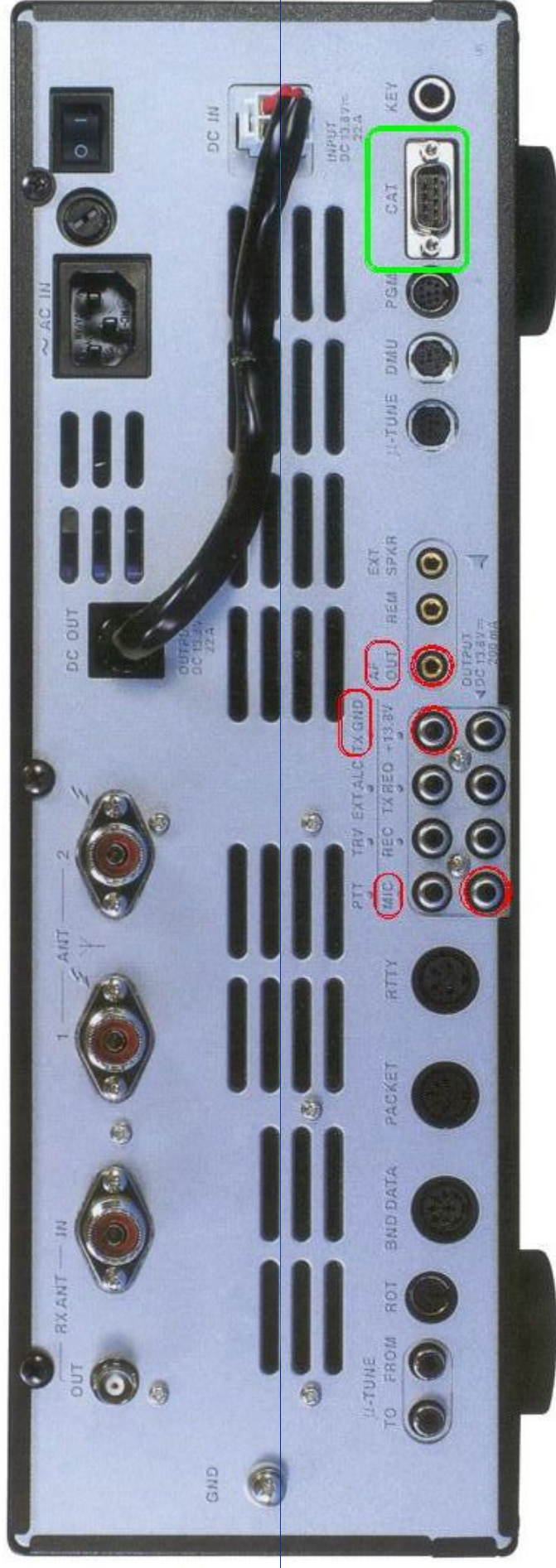


## ANEXO F

# CONFIGURAÇÃO MÍNIMA NECESSÁRIA.



0000000000



# CONECTANDO O RÁDIO AO PC.

## RECEPÇÃO.

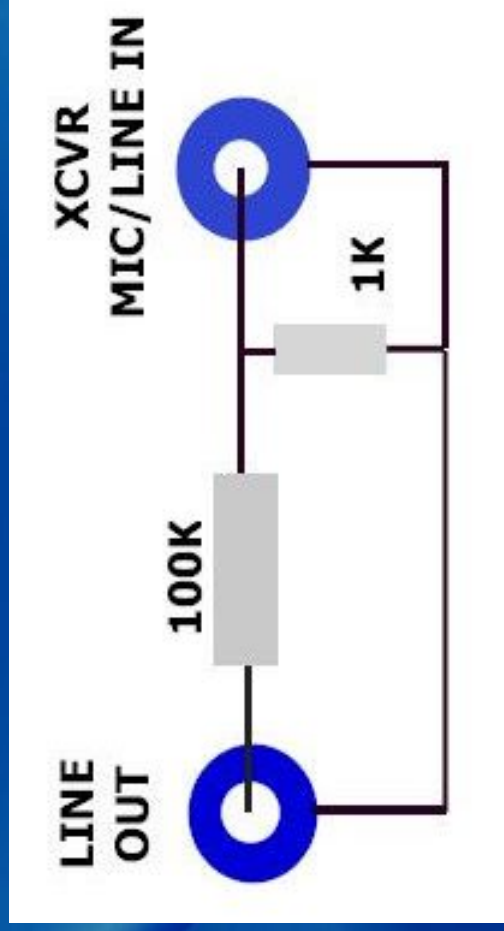
Conectar um cabo(blindado) de áudio da saída de audio do rádio para a entrada MIC ou LINE IN da placa de som. Se o rádio tiver saída constante de áudio( aprox. 200mw), dar preferência à esta opção.



# CONECTANDO O RÁDIO AO PC.

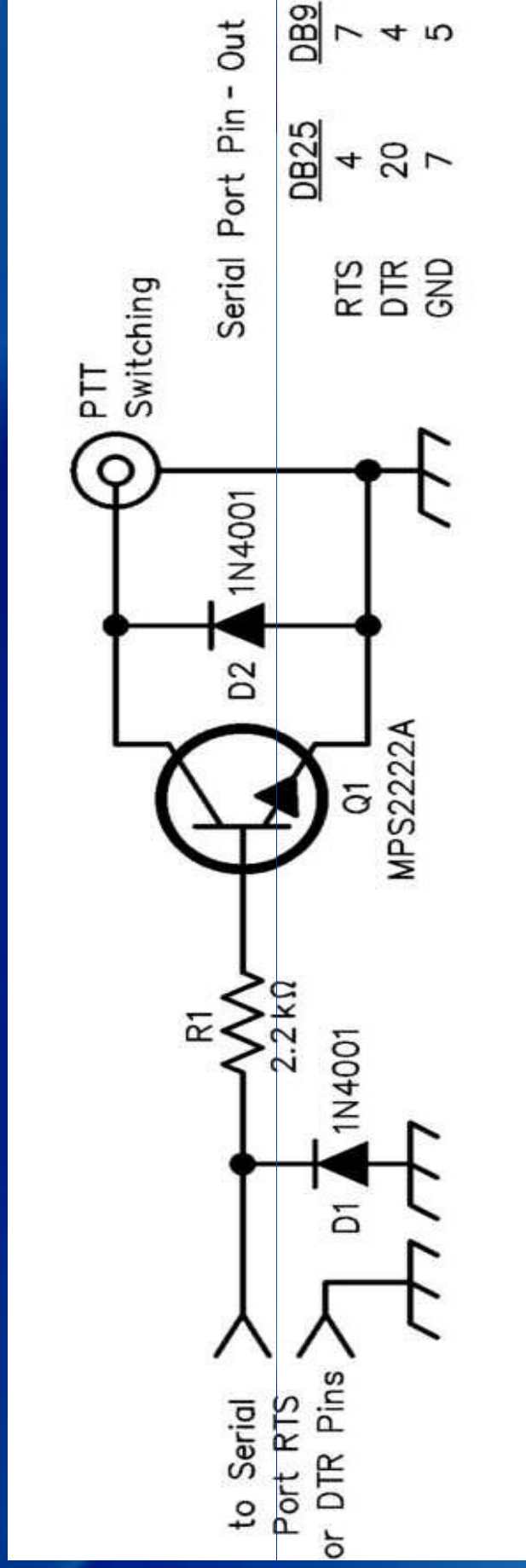
## TRANSMISSÃO VOX VIA RÁDIO.

Ligue um cabo(blindado) de áudio da entrada de áudio(MIC) do rádio para a entrada LINE OUT da placa de som, através de um atenuador de 40 db(veja abaixo). Caso o equipamento usado tenha entrada de linha(LINE INPUT), não é necessário haver atenuação.



# CONECTANDO O RÁDIO AO PC.

## TRANSMISSÃO (VOX VIA PC).



O PTT é controlado pelas saídas RTS e/ou DTR da porta COM/serial RS-232 do computador.



# CONECTANDO O RÁDIO AO PC.

## CONSTRUÇÃO DE UMA INTERFACE.

Para fazermos a interface mostrada anteriormente, iremos necessitar dos seguintes itens:

- ✓ Um resistor 2,2 k.
- ✓ Dois diodos 1N4001.
- ✓ Um transistor 2N2222A (ou equivalente. Ex: BF494, BF495).
- ✓ Um conector DB9 fêmea.
- ✓ Uma caixa pequena(ou o DB9) para montagem.
- ✓ Um conector macho(P2) para conectar à placa de som.
- ✓ 1,5 m de cabo blindado estéreo.



# CONECTANDO O RÁDIO AO PC.

## CONSTRUÇÃO DE UMA INTERFACE.



# CONECTANDO O RÁDIO AO PC.

- Não quer construir você mesmo a sua interface?

