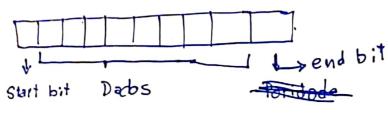
1-a) Modo 0: -8 bits de transmição

- band rate fixo = 1/12. freq.

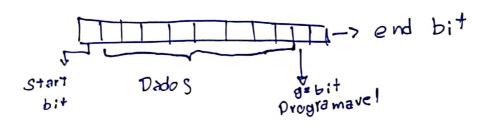
- Transmite e recebe por RXD

Modo 1: 7, 10 bits transmitidos por TXD e recebidos por RXD

- Baud rate variavel (Ti)

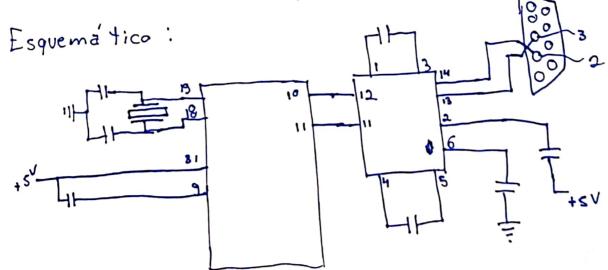


Modo 2:-11 bits com TXD e BXD



- Baud rate va usa Tie SMOD (PCON. 7)

Modo 3: - Igual ao modo 2, porén baud rate é variavel (Ti) e não depende de SMOD



1-b) SMO -> Modo de comunicação serial

SMI -> Modo de eomunicação serial

SMO -> Mutiprocessamento (e' outro 8051)

REN -> Habilita recepção peb pino P3.0/RXD

TB8 -> Bit exta a ser transmitido (Modos 2/3)

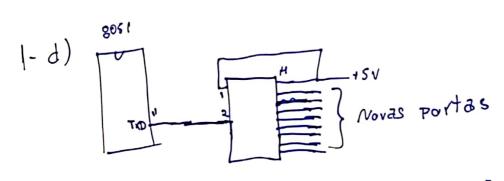
RB8 -> Bit extra à ser recebide (Modos 2/3)

RB8 -> Bit extra à ser recebide (Modos 2/3)

TI -> Flag de interrupção no stop bit /8º bit (modo 0)

RI -> Flag de interrupção de recebimento

1-c) A transmissão ocorre em paralelo utilizando às portas dos micro controladores para transmitir os dados.



Usando Ro como uma nova saida "P4"].

mov A, GRO

jmp ter

jz terminou

mov SBUF, A

jnb TI, \$

CIR TI

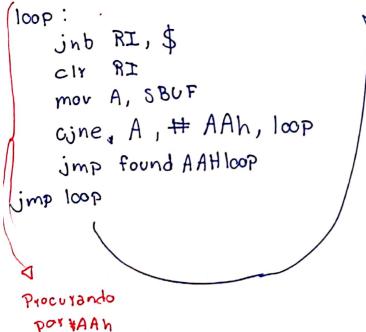
; Faz algo, rotina normal

JMP loop

traininou:

NOP

```
2- band = 62500
256-THI
 THI=#FDh
 cly smo
 setb smi; Modo de op. 1
 Setb ren ; habilità recepção
cly Acc.7; SMOD=0 Configurando SMOD
nov PCON. A
mov PCON, A
mov TMODI # 0010 0000b; Modo 2)
mon THI, #OFDh
mov TLI, #OFDh
set b TRI; Inicia timer
mov RO, # 40 h; pos inicial de memoria
mov B, #09h; n. de bytes a ser lido
                                 found AAHloop:
100P:
    jnb RI,$
                                    jnb RI,$
```



JNB RI, \$

CIY RI

MOV A, SBUF

djnz B, Prox

MOV RO, # 40h

MOV B, #09h

CIY PI.O

JMP 100P

PYOX:

MOV GRO, A

inc RO

jmp found AAH 100P

Lendo os 8
bits apos
HAAh

org oooch jmp main org 0023h call yeceive ret i orgood3h main: mov SP, #049h mer PSW, #00 h mov IE, #90h CIY SMO setb smi setb ren mov A, PCON setbely Acc. 7 mov pcon, A mov TMOD, # 0010 0000b mov THI, # OF3h mov T性1, #OF3h mov son , #1?" 100p: jmp \$ receive: Cly RI mov A, SBUF mov C, D mov FO, C inb Acc.7, nac inb Fo , errado jmp errod correto

noc: jnb Fo, correto imp errado correto: clr PI.0 jmp fim errado: jmp transmitir ret transmitir: mar A, soh mov SBUF, A inb, TI, \$ CIY TI jmp fim fim: MOP