```
48.1, 4.82, 4.9, 4.101, 4.10.2 0
    | IF=250ps, ID = 350ps, EX = 150ps, ME = 300ps, WB = 200ps
                           «/pupeline = 350ps
                                                     201
                 350
    10/ Ripeline =
                 350
                 150
                 300
                  000
                  1250 ps
          Pipeline não rediz a latencia!
 2) o/ Repeline = 1250ps m datoricion
    c/ pupiline = 5.350 = 1750ps. ME WE
                 reignation
                           a/ atalher = 2 50 ps
4,9) or r1, r2, r3 @
                           c/ todos es atalhos = 300ps
      or ra, r1, r4 1
                           C/ALU-ALU = 290ps
      or r1, r1, r2 I
                         Hipôteses: 10 10 decodificaçõe le seiturial dos pregistradores
                          una regundal/Rometrado do aclo
                          alsis als electron soverming an reportager mu strices: BW.
                          · ME: cetteries com sa unistrucção ou.
                                 ID EX ME WB
                              IF
                                              ID EX WE WB
                                              8 OF IF ID EX ME WB
                                 W W IF
     as abrietman a
             hipisteses
                             Trot = 11. 250 = 2750p511
r collecter co celebet /2 (6
                                                   meamos hipoteses
                              5 ,50 rs , r2, r3
  sende eleo: ... = EX
                                                  e ALU-ALU
   -> ALU -> ALU ... ID FEX
                                                   DIF ID EXAME WB
                                 Neb
                                                       IF ID EX THE WB
   -> lu >R -> ME P
                                 12, 101, 151 va
                                                        2 IF ID GEX ME WB
   Gobs: nem precioaxia!. 10 EX
                                  hep
                                  Neb
                                                        1 TOT = 7, 290 = 2030 ps
     IF ID EX ME WB
                                   Dr. 11, 11, 2
                                                       6 ugual au 3 e
         IF ID EX ME WB
                                                       ! estarquax airam
                                  4) speedup = 2100 = 19,736 "
 TTOT= 7.300 = 2100ps
                                                                  BC LT'15'13
                                                                   ar 15'17'11
  BC L1 L5 L3
                                  6) speedup = 2030 = 0,86 ,,
                                                                  SV, [7, L7 UR
  BC L5' LT ' Ld
                                                  2100
  12 LT 12 11 NS 11
```



