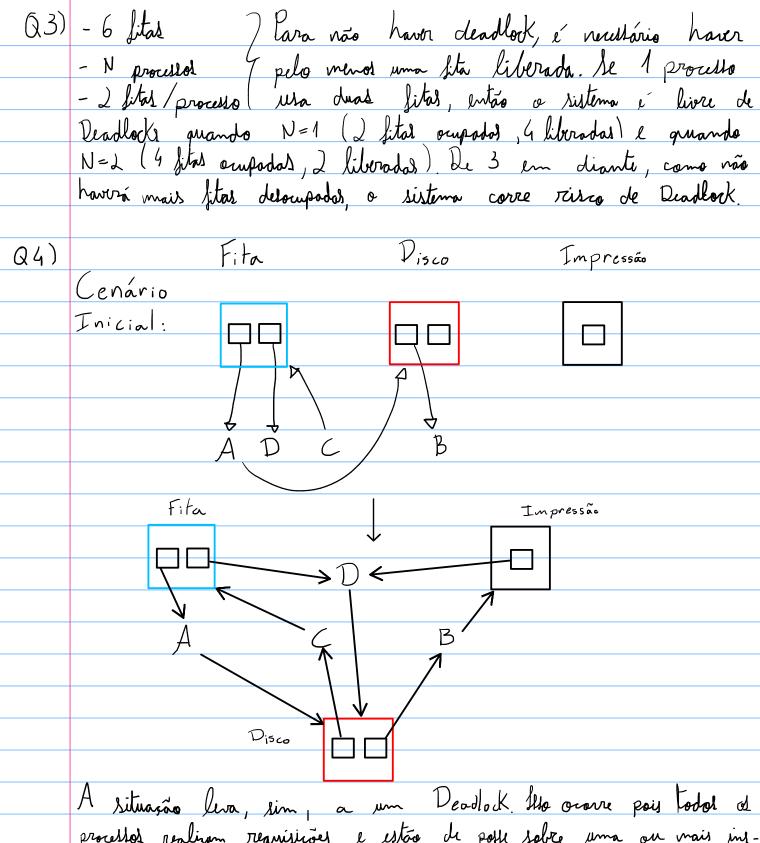
```
Lista 2 - 50 - Henrique Oliveira
Q1)
        s, delay
                      : semaforo; // binário
        produtor {
                                                       consumidor {
              loop
                                                       wait(delay);
                                                       loop {
                      wait(s);
                                                              wait(s);
                                                              critico 2;
                      critico 1;
                      n = n + 1;
                                                              n = n - 1;
                      if (n = 1) then signal (delay);
                                                              if (n = 0) then wait(delay);
                                                              signal(s);
                      signal(s);
        }
                                                       }
                                          /// execução principal ///
               begin n = 0; s = 1; delay = 0; cobegin produtor; consumidor; coend end.
                                    -> lomerando c/ produtor
                                   (mesmo que comzosse / consumidor,
mait (delay); suspenderia o consumidos
                 Wait(s) Signal (delay)
                 V 5:gnalls) wait (dulay)

V superole cons.
                     - com o contimidor superito, l con 5=0, o programa entra em
                         um impall.
       Para resolver else problème i preciso mover o trecho de comporação do if (if (n=0) then mais (delay);) para antes do mais (s); para
        que então a cherogem sejo seito sem gurar um imposse no código.
 Qd) Desdlock (impalle)
       - Exclusão Mintua - apenal um processo por vez pode ular o recurso
       - Loll i uporo - processo aguarda o rimiso modo por outro processo
        -> Mão - prempção - recurso so pode sor liberado por quem o manten
         * Espera Circular - cirlo entre recurror e procellos (trâncito
```



A situação leva, sim, a um Peadlock Illo ocorre pois todol de processos realizam requisições e estão de posse sobre uma ou mais instâncias dos recursos. Assim, observa-se as 4 condições que caracterizam Peadlocks, especialmente a de Espera Circular, no grafo acima logra, como todos os processos Jazem uma requisição dedendente de um recurso ocupado, e já que venhum desse recursos serão liberados, haí um impasse.