

Exercício

- **ETXRA(1,0)** Considere um cenário com um coordenador para controle no acesso à Região Crítica. Implemente um pseudo-código de comportamento deste coordenador, levando em consideração as seguintes primitivas:
- **send(nproc, msg)** – envia uma mensagem para o processo de número *nproc*
- **receive(nproc,msg)** – recebe uma mensagem (msg) vinda do processo *nproc*
- **isAvailable()** – verifica se o recurso compartilhado está disponível (sem uso)
- **lock()** – aloca o recurso compartilhado para um processo
- **unlock ()** – libera o uso do recurso
- **enter(Q,nproc)** – coloca o processo *nproc* na fila *Q*
- **nproc = leave(Q)** – retira o processo da fila *Q* e armazena seu número em *nproc*.
- Considere também os tipos de mensagens:
- **RESOURCE_REQ** – solicitação de recurso
- **OK** – processo pode utilizar o recurso
- **RESOURCE_DISP** – liberação do recurso.