

5- Implementação vista em sala de aula do signal:

```
signal(x-sem)
  if (x-count > 0)
    next-count ++
    up(x-sem)
    down(next)
    next-count ++
```

C

Com a abordagem proposta pelo exercício, poderíamos nos desfazer de todas operações que invadem a fila de sinalizadores, pois o processo sinalizador já sai do monitor automaticamente, então não teremos que nos preocupar com 2 processos dentro do monitor ao mesmo tempo.

```
new-signal(x-sem)
  if (x-count > 0)
    up(x-sem)
```

C

Do modo similar:

→*

última página

```
new-procedure-entry ()  
  down (mutex)
```

```
  // corpo da Função
```

```
  up (mutex)
```

```
new-wait (x-sem)
```

```
  up (mutex)
```

```
  x-count++
```

```
  down (x-sem)
```

```
  x-count--
```

Onde: x -sem é o semáforo relacionado à condição x , x -count é o contador de processos bloqueados esperando a condição x , next é o semáforo relacionado aos processos sinalizadores e next-count é o contador de processos na fila dos sinalizadores