

Resposta do exercício 1 passado em sala de aula (Estudo Dirigido 1).

a) Não! Pois como o valor inicial de “vez” é 1, sempre esta variável vai receber os valores 1 ou 2 e sempre um dos processos consegue avançar para a região crítica.

b) Sim! Considere que em algum ponto da execução temos que  $vez = 1$  e os dois processos fora da região crítica ( $quer[1] = false$  e  $quer[2] = false$ ). Caso agora os dois processos tentam acessar a região crítica, através da seguinte sequência de eventos podemos ter os dois processos na região crítica.

- 1 – Processo 2 seta  $quer[2] = true$
- 2 – Processo 2 entra no loop e testa  $quer[1] = false$  (logo como o if está negando esta condição, então entrará no if)
- 3 – Processo 1 seta  $quer[1] = true$
- 4 – Processo 1 entra no loop mas já sai pois  $vez = 1$
- 5 – **Processo 1 acessa a região crítica**
- 6 – Processo 2 seta  $vez = 2$  (pois já tinha testado a condição do if)
- 7 – Processo 2 sai do loop
- 8 – **Processo 2 acessa a região crítica**