**Universidade Federal de São Paulo - ICT São José dos Campos**

**Alunos:** João Victor de Mesquita Cândido dos Santos **RA:**102028

Raphael Ribeiro Faria **RA:**104120

**Unidade Curricular:** Programação Concorrente e Distribuída

**Docente:** Dr. Álvaro Luiz Fazenda

**Exercício 4)**

**A)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Semáforos** | **Valores Iniciais** |
| t1 | (0,Ø) |
| t2 | (1,Ø) |
| t3 | (0,Ø) |
| t4 | (0,Ø) |

**Processo P1**

wait(t1)

print(C)

signal(t3)

print(E)

signal(t4)

**Processo P2**

wait(t2)

print(A)

signal(t1)

wait(t3)

print(R)

wait(t4)

print(O)

**B)** O diagrama de estados referente ao exercício anterior pode ser visto na figura a seguir, e como pode ser observado há duas possibilidades de resultado sendo que na prática depende do escalonador escolher entre o processo P1 e P2 para as letras R e E.

