

Lista 2

Problema dos Filósofos. Desenvolver o (pseudo-código) completo. Realizar a simulação em Rede de Petri. Através da Rede de Petri, mostre as propriedades da sua solução. Destaque as possibilidades de *starvation*.

Proponha uma solução para o *starvation* (pode pesquisar em livros e Internet, etc. mas o melhor é pensar na solução – vai ser difícil achar na literatura). Se propuser a solução em RP podemos estudar ponto extra.

É possível representar semáforos FIFO através das Redes de Petri tradicionais? Por quê? Pesquise extensões às RP que permitam.

Obs.: modele cada semáforo separadamente! Não use as simplificações que você encontra na Internet.

Entregar o arquivo com a RP e, se possível, um snapshot da tela da rede no JSARP

Solução 1 (simples) – Thalita Cannavezes

```
Filo (i) {  
  Repeat {  
    <acorda>  
  
    Fork.wait (DIR)  
    Fork.wait (Esq)  
  
    <come>  
  
    Fork.signal (DIR)  
    Fork.signal (ESQ)  
  
    <dorme>  
  }  
}
```

Solução 2 (token) – (simular com 1) Alisson Cavalcante

Solução 3 (token) – (simular com 2) Anny Caroline

Solução 4 (room) – Rosana Landi

Solução 5 (inverter os garfos de 1 filósofo) – João Luiz Vieira da Costa