

## Simulação e Modelagem de Sistemas - 65072

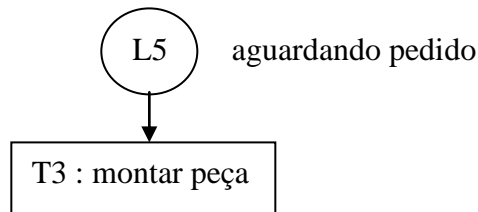
### Exercício de Recuperação – Redes de Petri

Individual – vale 1,5 pontos no GA – entrega em **5/nov** em sala de aula (impresso)

#### Enunciado:

Elaborar um modelo utilizando o formalismo de Redes de Petri, que represente uma das entidades relacionadas no final deste documento. Neste modelo deve ser levado em conta a existência de pelo menos **4 classes diferentes de clientes**. A modelagem deve ser feita englobando a parte da entidade que faz o atendimento/processamento dos clientes, desde a chegada dos clientes até sua saída da entidade.

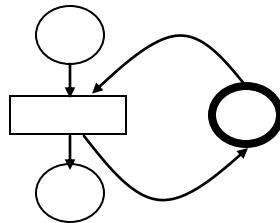
Cada lugar da rede deve estar identificado por **L***número* e logo ao lado o significado do lugar. Cada transição deve estar identificada no seu interior por **T***número* : *significado* . Exemplo:



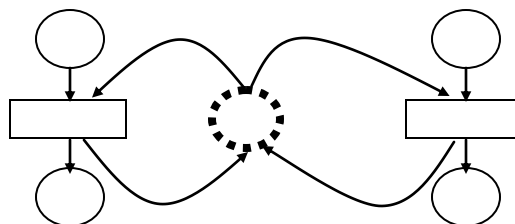
No final do documento deve estar listada a **marcação inicial de cada lugar** (quantidade de marcas num lugar no início da simulação) e o **tempo associado a cada um dos lugares**. Exemplo:

$Mo(L5) = 0$	$Z(L5) = 3 \text{ min.}$	
$Mo(L6) = 3$	$Z(L6) = \text{normal } (7,5) \text{ min.}$	$\rightarrow$ pode-se empregar distrib. de prob.
:	:	

Os lugares da rede que representarem um repositório de recursos devem ser identificados por um círculo em **negrito**. Exemplo:



Nos lugares que forem repositórios de recursos, e estes são disputados por mais de uma transição, a representação empregada deve ser de um círculo em **negrito tracejado**. Exemplo:



Esta é a lista de modelos com o nome do aluno encarregado (escolha feita de maneira aleatória). Desde que de comum acordo, pode haver a troca de modelos entre dois alunos.

Lista das entidades a serem modeladas:

1. banco : Bruno
2. supermercado : Dariane
3. posto de gasolina (bombas/lavagem/troca de óleo) : Cristiane
4. loja de conveniência em um posto de gasolina : Loidi
5. aeroporto (embarque de passageiros) : Gabriela
6. aeroporto (desembarque de passageiros) : Marcelo
7. lanchonete (tipo McDonalds) : Neuza
8. oficina automotiva (motor/parte elétrica/pintura/micro-pintura/etc) : João Batista
9. biblioteca (consulta/retirada/devolução/pagam. multa/etc) : Paulo Dalle
10. loja de xerox (reprodução de documentos/encadernações/etc) : Luciana
11. videolocadora (locação e venda de VHS/DVD/CD/games/etc) : Paulo Coutelle
12. farmácia (compra de medicamentos/aplicação de medicam./etc) : Alexandre
13. hospital (setor de emergência) : Tiago
14. revenda de veículos (novos/usados) : Diego
15. locação de veículos : Vinicius
16. pizzeria (incluindo setor de tele-entrega) : Elisa
17. fábrica de computadores sob-medida (como a Dell: recebe pedidos pela Internet, com uma determinada configuração/ recebe pedidos de lojas/ distribuição/ faz pedidos a fornecedores/ etc) : Gilberto

Modelos adicionais (caso alguém prefira, pode escolher ainda um dos modelos abaixo; neste caso deve ser enviado um e-mail para o professor notificando-o, afim de evitar que dois alunos façam o mesmo modelo; se isto não for feito e dois alunos elaborarem o mesmo modelo, a nota do trabalho será de no máximo 0.75 pontos)

18. barbearia / cabelereiro/ salão de beleza
19. clínica veterinária
20. loja de computadores / revenda / consertos / locação de computadores
21. delegacia de polícia (pegar depoimento/encarcerar meliante/combater rebelião/etc)

Obs.: o modelo elaborado deve possuir no mínimo **25** lugares e deve obrigatoriamente haver situações de disputa de recursos no modelo.