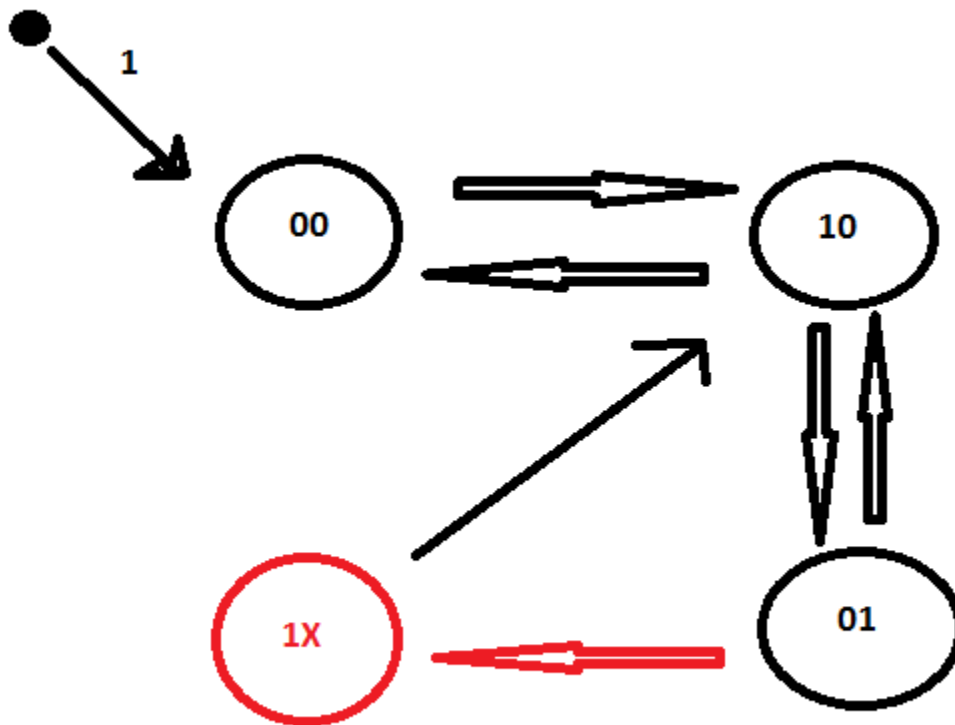


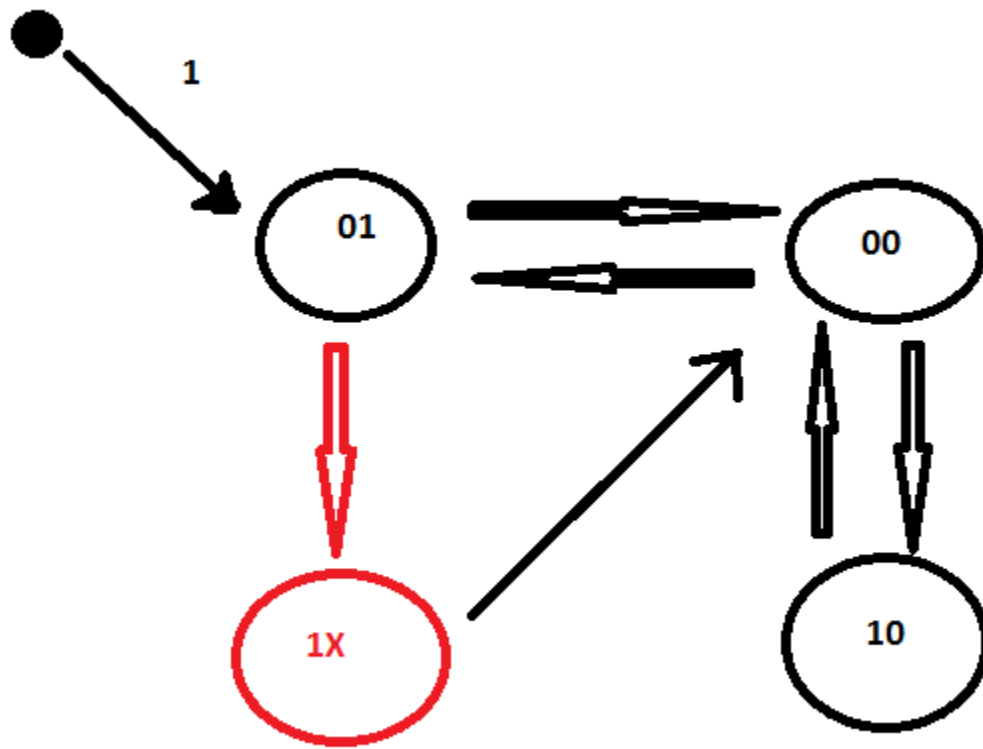
Microondas (slide 33)



Considerando-se o estado inicial do micro-ondas como sendo porta fechada e magnéton desligado, então:

- **00** – Porta fechada / magnéton desligado;
- **10** – Porta aberta / magnéton desligado;
- **01** – Porta fechada / magnéton ligado;
- **1X** – A porta não pode abrir com o magnéton ligado.

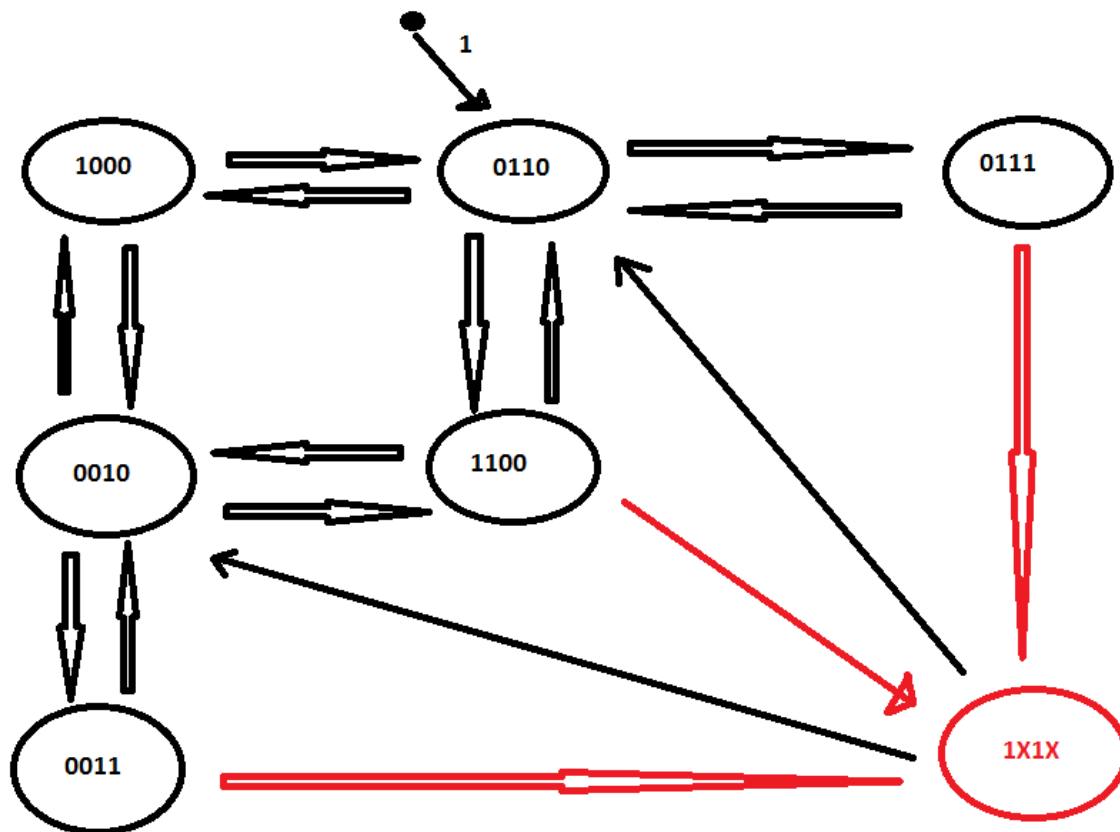
Parada de ônibus



Considerando-se que o ônibus já tenha chegado na parada e esteja parado, então o estado inicial do é porta fechada e motor do ônibus ligado. Logo:

- **01** – Porta fechada / motor ligado;
- **00** – Porta fechada / motor desligado;
- **10** – Porta aberta / motor desligado;
- **1X** – A porta não pode ser aberta com o motor do ônibus ligado.

Elevador (slide 38)



A máquina de estados do elevador tem como estado ABCD, onde:

- A: motor do elevador (0 = desligado e 1 = ligado);
- B: direção do elevador (0 = desce e 1 = sobe);
- C: motor da porta (0 = desligado e 1 = ligado);
- D: a porta em si (0 = fechada e 1 = aberta).

Considerando-se que o elevador ao chegar apenas no andar indicado e no estado inicial o mesmo está no térreo e fechado, os estados do elevador acima na figura mostrados são os seguintes:

- **0110** – Motor do elevador desligado / irá subir / motor da porta ligado / porta fechada;
- **0111** – Motor do elevador desligado / irá subir / motor da porta ligado / porta aberta;
- **1100** – Motor do elevador ligado / irá subir / motor da porta desligado / porta fechada;
- **0010** – Motor do elevador desligado / irá descer / motor da porta ligado / porta fechada;
- **0011** – Motor do elevador desligado / irá descer / motor da porta ligado / porta aberta;
- **1000** – Motor do elevador ligado / irá descer / motor da porta desligado / porta fechada;
- **1X1X** – O motor da porta não pode ligar enquanto o motor do elevador estiver ligado, pois significa que o elevador está indo em direção a algum andar e a porta não deve ser aberta. Assim como o motor do elevador não pode ligar enquanto o motor da porta está ligado, pois indica que o elevador está em algum andar e a porta pode estar aberta.