

Data de entrega – 30/09/2018 – depositar no Moodle com o nome dos alunos – grupo de 2 alunos.

- 1) Estudar as máquinas de Mealy e Moore e a equivalência entre elas.
Referência: Livro do Hopcroft ou do Blauth tem o assunto.
- 2) Falar sobre aplicações das máquinas de Mealy e Moore.
- 3) Construa máquinas de Mealy para a questão (b) e de Moore para a questão (a):
 - a) Máquina de atraso de 2 unidades. A máquina recebe uma sequência formada por cadeias de 0's e 1's e emite a mesma saída com 2 unidades de atraso. Para os dois primeiros instantes de tempo emita uma sequência de dois 0's.
Ex. entrada = 1011 saída = 001011
entrada = 010 saída = 00010
 - b) Considere o brinquedo da figura abaixo. Uma gude é jogada na entrada A ou na entrada B. Chaves x1, x2, x3 causam a gude cair à esquerda ou à direita. Quando a gude encontra uma chave, ela causa a chave mudar de estado, de forma que a próxima gude encontre a chave na posição oposta. Denote uma gude jogada em A por entrada 0 e em B por entrada 1. A saída da máquina é a sequência de C's e D's que representam as saídas sucessivas por onde a gude sai.

