

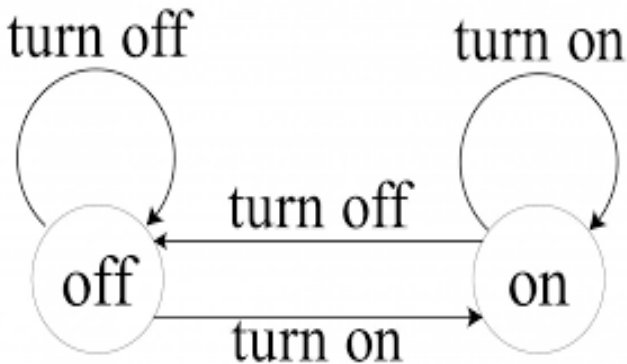
Autômatos Finitos em Figuras – LFA

Claudio Cesar de Sá
claudio.sa@udesc.br

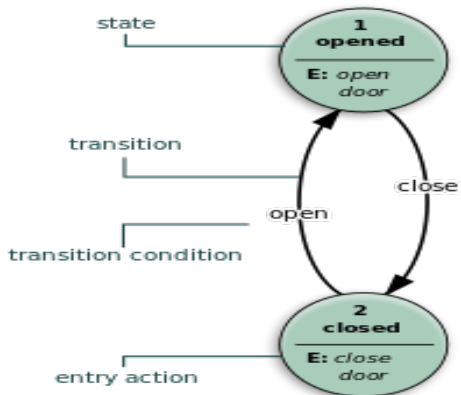
Departamento de Ciência da Computação
Centro de Ciências e Tecnologias
Universidade do Estado de Santa Catarina

19 de março de 2018

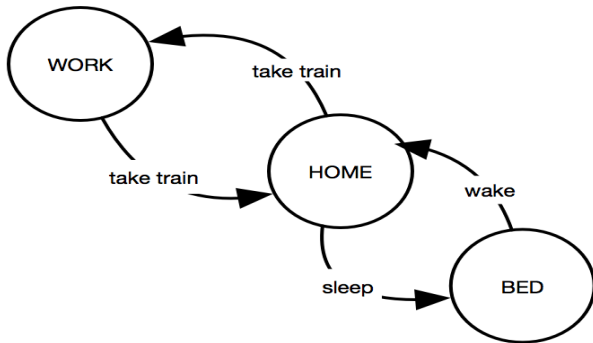
AFDs em todos os momentos



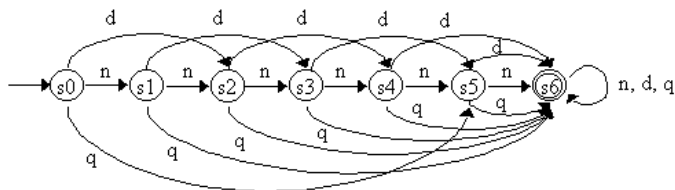
Elementos do exemplo



Os estados de dormir – fora de sala de aula



Máquina de Café – Refrigerante



s0 -- Need 30 (start state)
s1 -- Need 25
s2 -- Need 20
s3 -- Need 15
s4 -- Need 10
s5 -- Need 5
s6 -- Need 0 (final state)

Figura: Moedas de 5, 10 e 25. A bebida custa: 30. Máquina não dá troco.

Histórico da partida de tênis

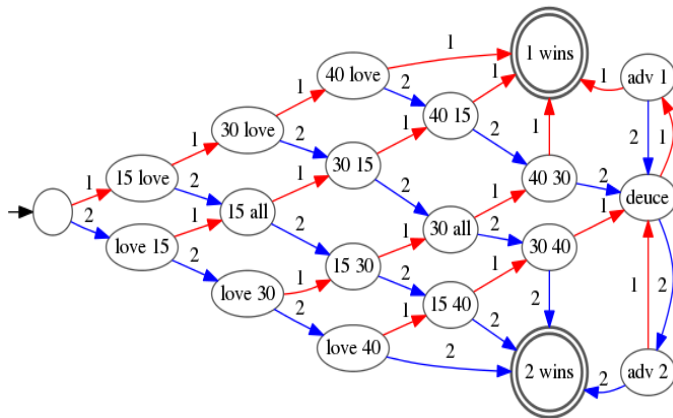
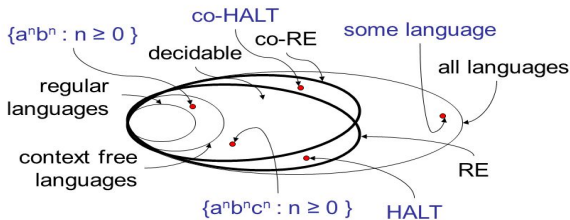


Figura: $\Sigma = \{1, 2\}$ – Partida $\models w = 11221\dots 12$

Quase um epílogo ... para onde vamos

Decidable, RE, coRE...



some problems (e.g HALT) have no algorithms

Figura: RE: reconhecíveis \approx linguagens finitas ou não, mas sem garantias da existência de um algoritmo que **SEMPRE** pare!

Epílogo

The Extended Chomsky Hierarchy Reloaded

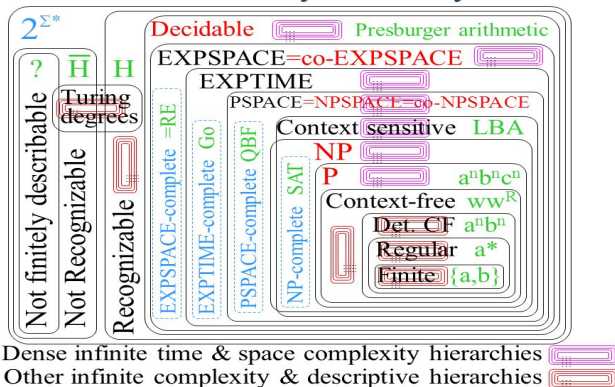


Figura: Modelos, formalismos, máquinas e complexidade!