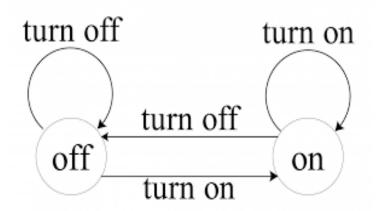
Autômatos Finitos em Figuras – LFA

Claudio Cesar de Sá claudio.sa@udesc.br

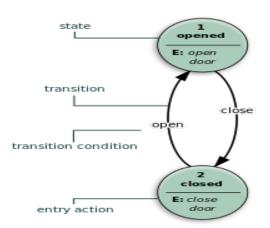
Departamento de Ciência da Computação Centro de Ciências e Tecnológias Universidade do Estado de Santa Catarina

28 de novembro de 2018

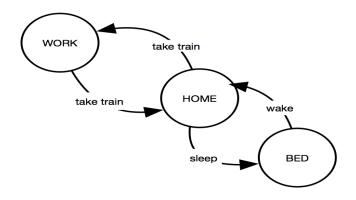
AFDs em todos os momentos



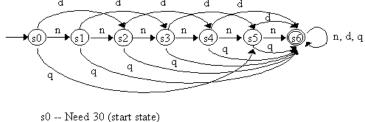
Elementos do exemplo



Os estados de dormir – fora de sala de aula



Máquina de Café – Refrigerante



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

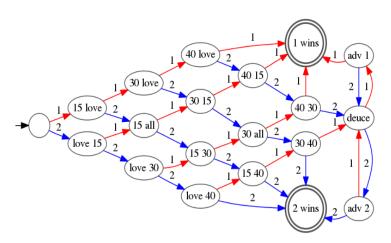
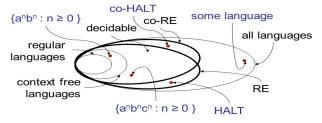


Figura: $\Sigma = \{1, 2\}$ – Partida $\models w = 11221...12$

Quase um epílogo ... para onde vamos

Decidable, RE, coRE...



some problems (e.g HALT) have no algorithms

March 9, 2015 CS21 Lecture 26 40

Figura: RE: reconhecíveis ≈ linguagens finitas ou não, mas sem garantias da existência de um algortimo que SEMPRE pare!

Epílogo

The Extended Chomsky Hierarchy Reloaded

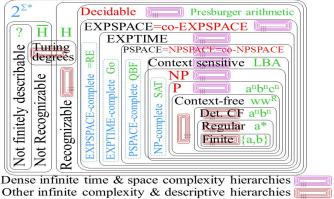


Figura: Modelos, formalismos, máquinas e complexidade!