

Elevator Simulator 2022

Máquina de Estados Finitos para um Elevador

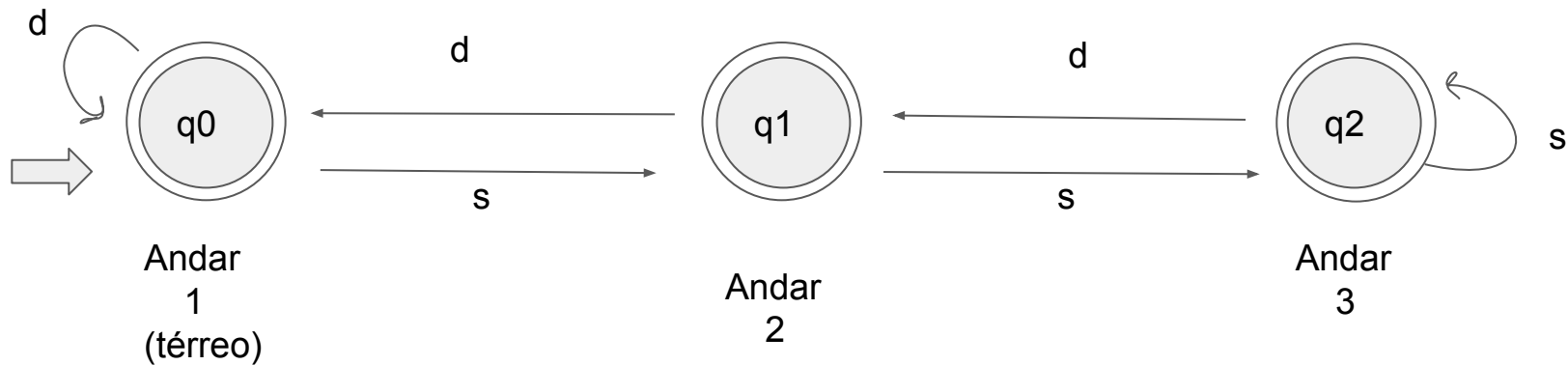
Por Lucas Carvalho, Pablo Vinicius e Pedro José
Teoria da Computação - prof Fábio Paraguaçu

Estado Inicial: q_0

Eventos: s, d (subir, descer)

Estados finais possíveis: q_0 , q_1 , q_2

Expressão Regular: $\{s, d\}^*$



$M = (Q, V, T, Q_0, Q_f)$

$Q = \{q_0, q_1, q_2\}$

$V = \{s, d\}$

$Q_0 = q_0$

$Q_f = Q$

M = Autômato finito determinístico

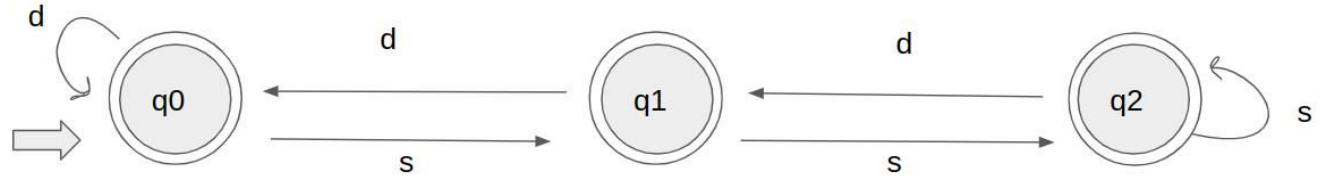
Q = Conjunto de estados

V = Conjunto de símbolos de entrada (Vocabulário ou Alfabeto)

T = Transições dos estados

Q_0 = Estado inicial

Q_f = Conjunto de estados finais



| T | s | d |
|----------------|----------------|----------------|
| q ₀ | q ₁ | q ₀ |
| q ₁ | q ₂ | q ₀ |
| q ₂ | q ₂ | q ₁ |

Tabela de transições $T =$