


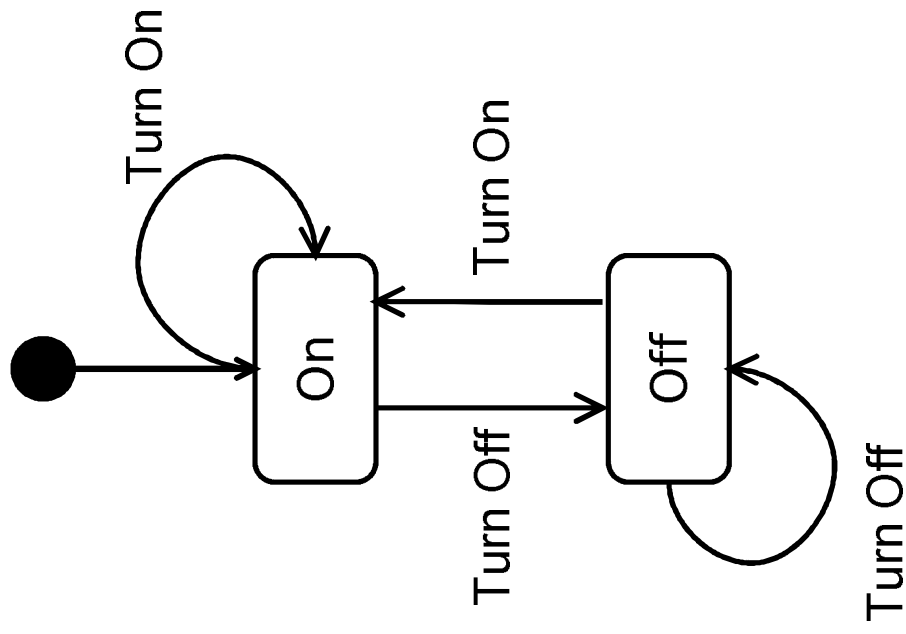


Diagrama de Estados e Transições (*Statecharts*)

Principais Entidades

- Estado inicial ●
- Estado final ●
- Estado 
- Transição 
- Condição 

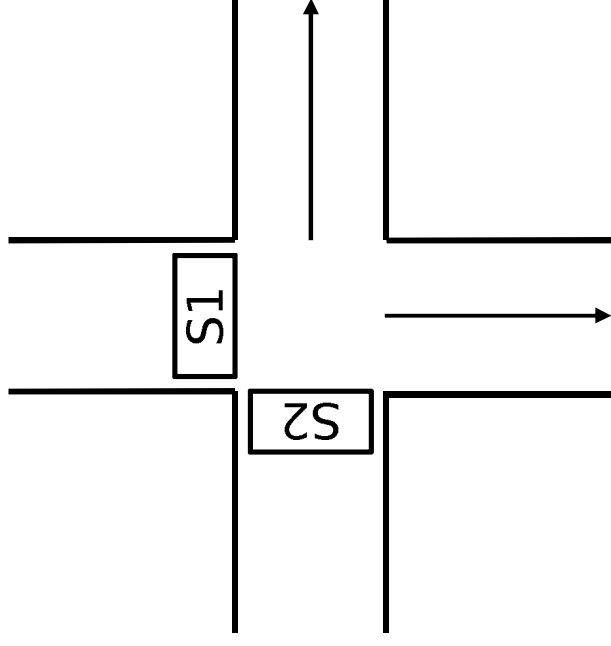
Exemplo: On/Off

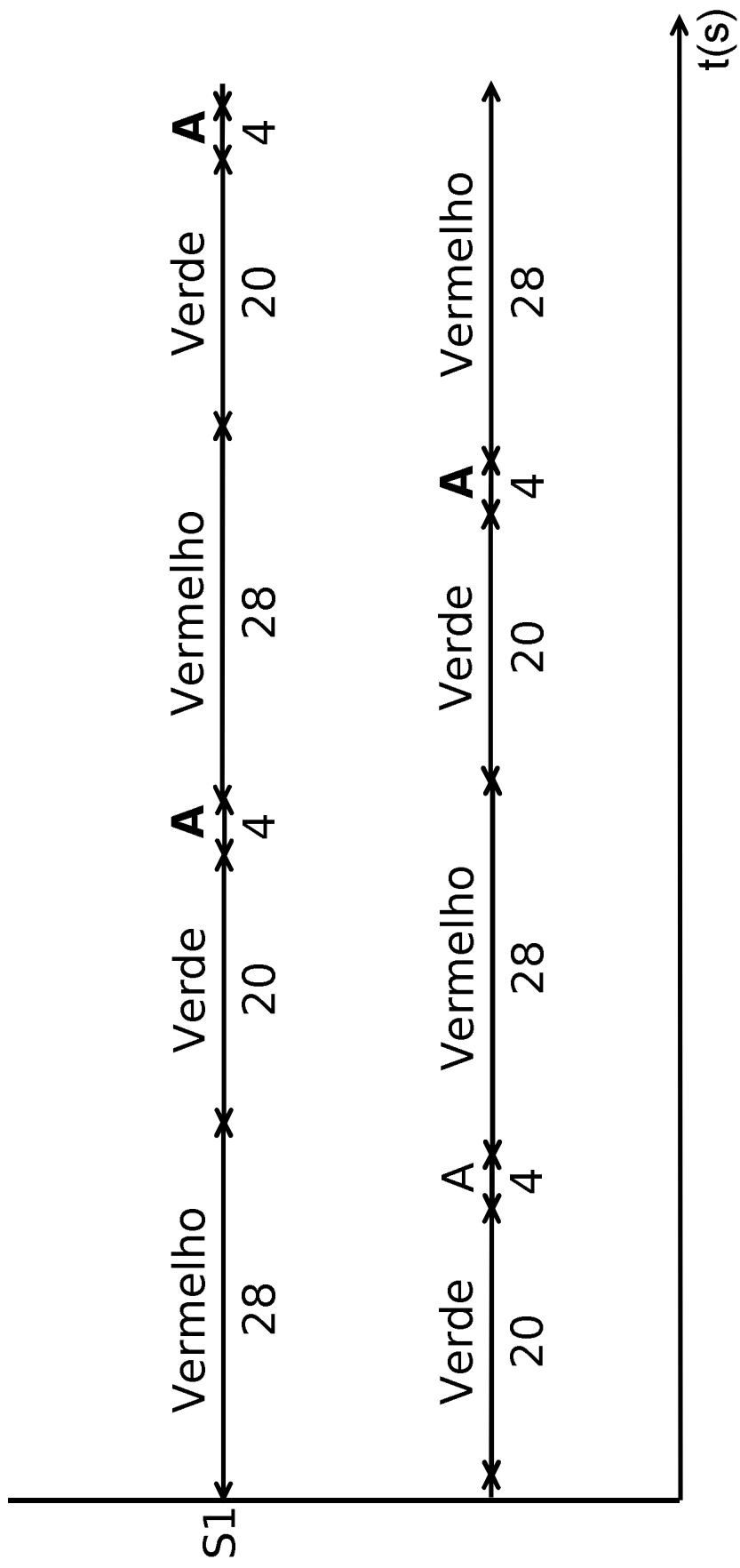


Exemplo: Semáforo

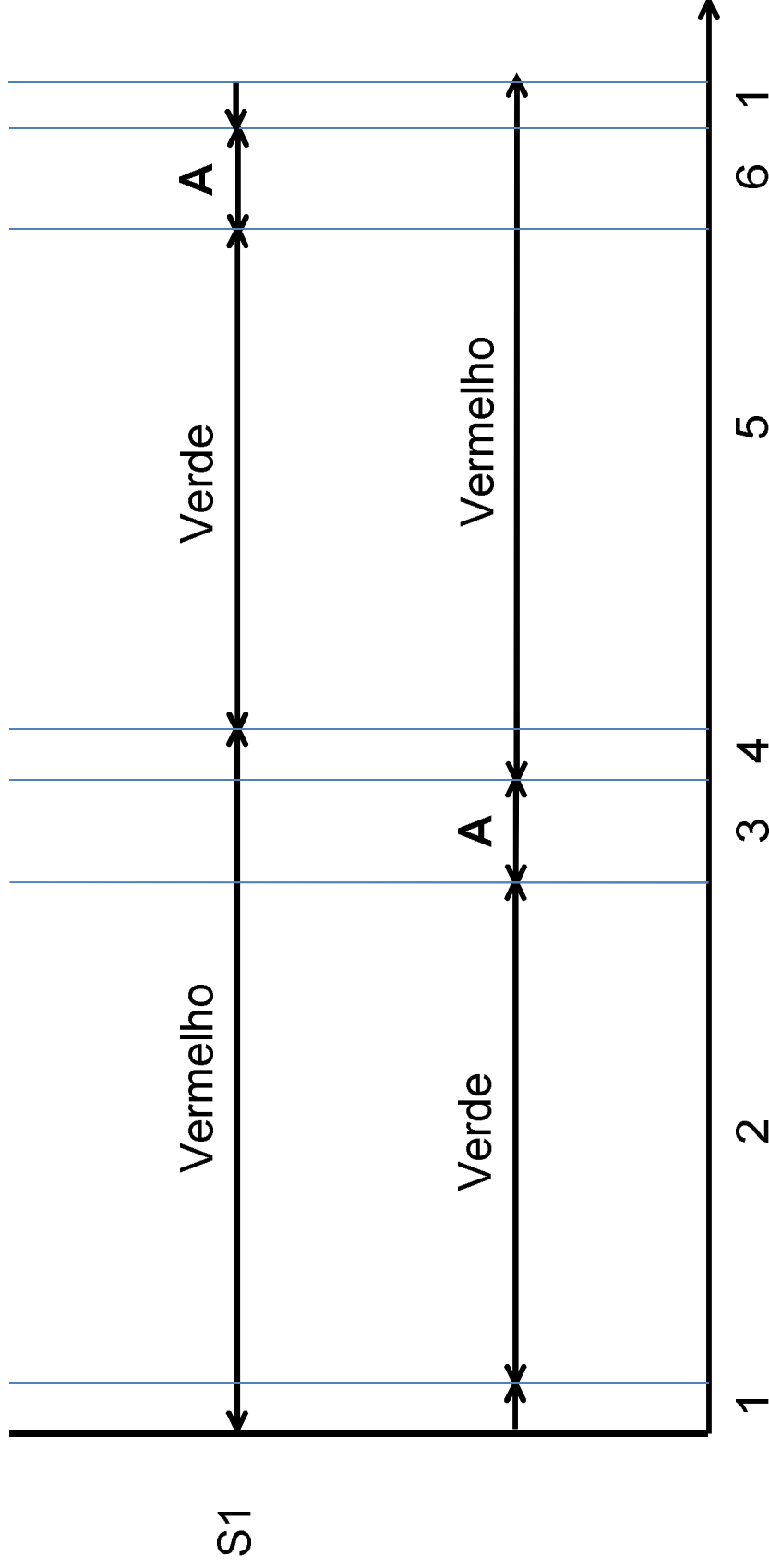
- Cruzamento de duas vias de mão única com dois semáforos S1 e S2

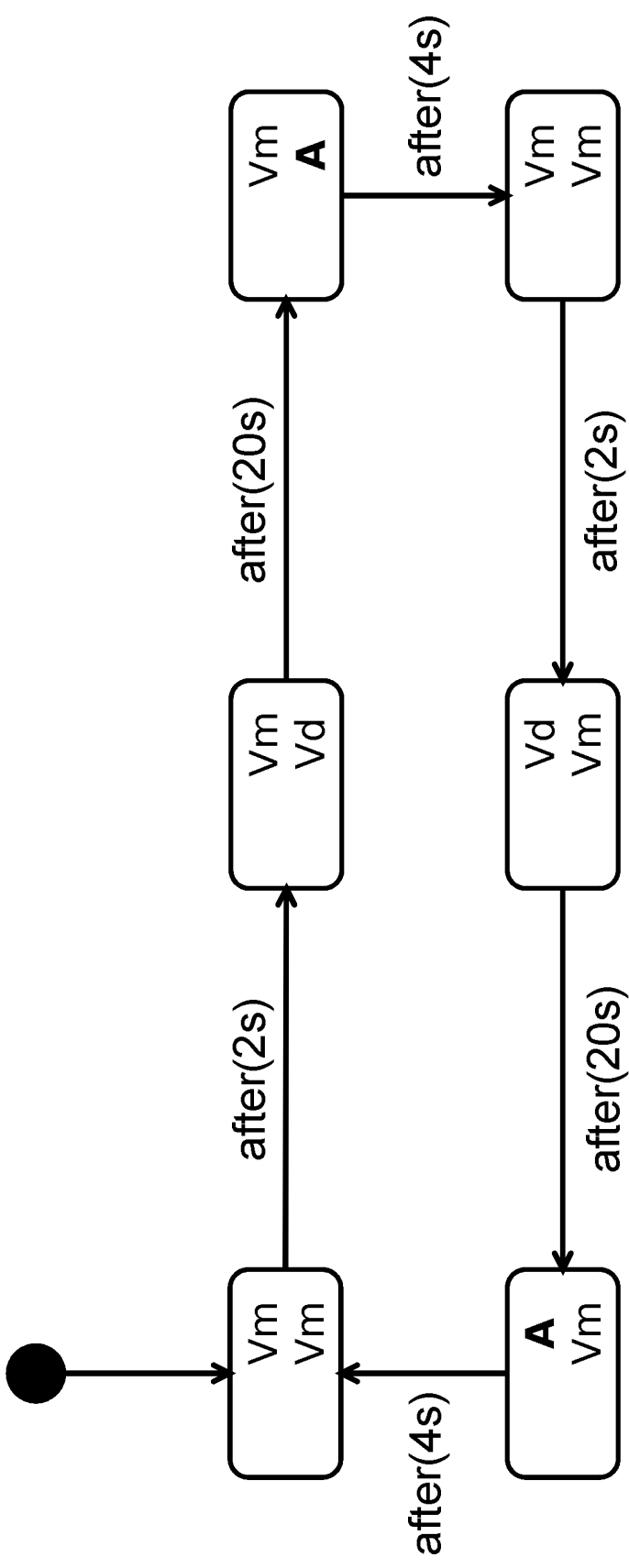
- $T_{\text{Verde}} = 20 \text{ seg}$
- $T_{\text{Amarelo}} = 4 \text{ seg}$
- $T_{\text{Vermelho}} = 28 \text{ seg}$
- $T_{\text{Sobreposição}} = 2 \text{ seg}$





Número de Estados





Algumas Ferramentas Úteis

- Draw.io (ferramenta de desenho na nuvem)
 - <https://www.draw.io/>
- Yakindu Statechart Tools (desenho + simulação)
 - <http://statecharts.org/>

Algumas Referências Úteis

- Notas de aula do Prof. Vítor E. S. Souza (UFES)
 - <http://www.inf.ufes.br/~vitorsouza/wp-content/uploads/academia-br-modelagemuml.pdf>
- UML Diagrams
 - <http://www.uml-diagrams.org/state-machine-diagrams.html>
- Vídeos no YouTube:
 - https://www.youtube.com/watch?v=_6TFVzBW7oo
 - https://www.youtube.com/watch?v=UzUUZRK_Q6Y
 - <https://www.youtube.com/watch?v=ABA3TGQVhTg>