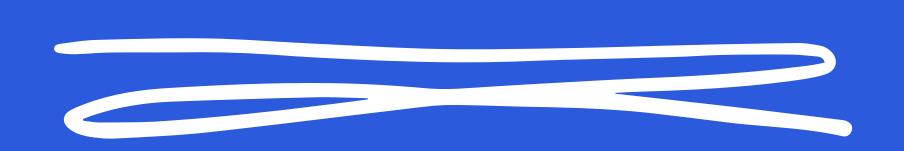
Semáforos!

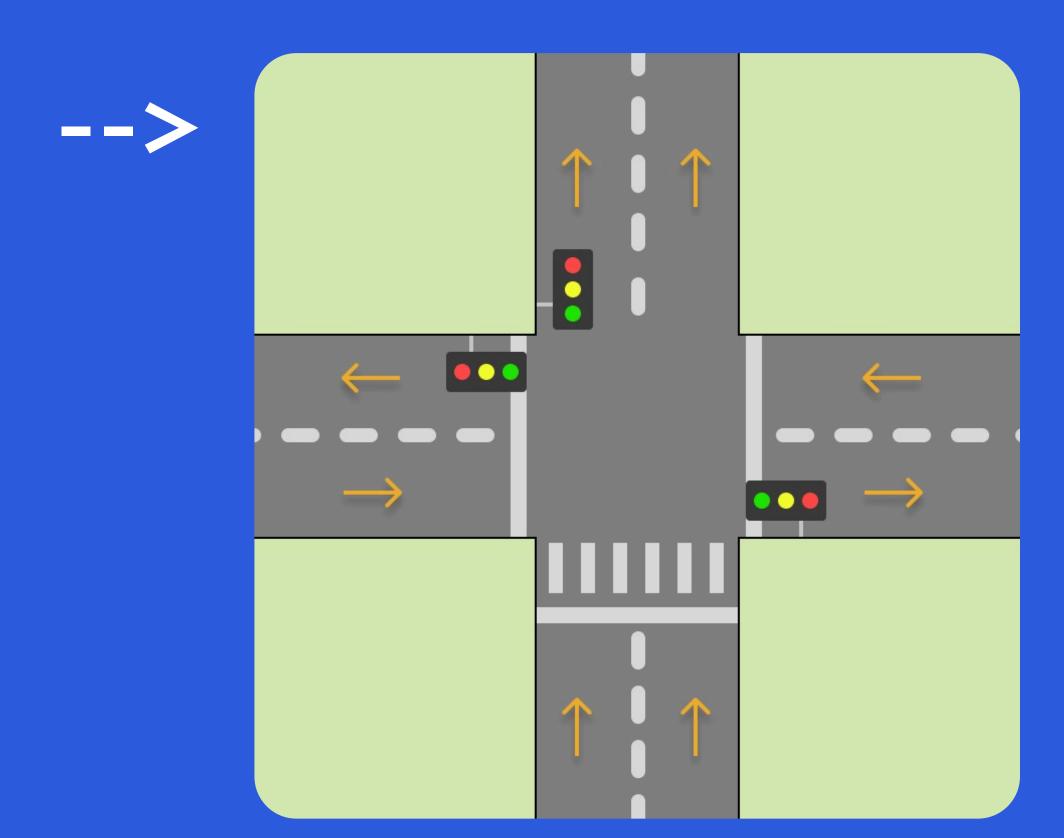


Teoria da Computação

HELIO JOSÉ RIBEIRO RÊGO
KAUÊ PATRICIUS MONTGOMERY
MARANHÃO DA COSTA MONTENEGRO
ANTONIO GUILHERME DA SILVA
RIAN AMÉRICO BRITO DA SILVA
RODRIGO MOREIRA MARINHO
GABRIEL NATHAN TELAROLI DIAS
CALIXTO



Prototipo



Autômato

```
\Sigma: {a, b, c}
K: { q0, q1, q2, q3, q4 }
q0: q0
F: {q4}
```

Eventos:

a -> 5 segundos passamb -> 3 segundos passamc -> Desliga o sistema

Estados

- q0 -> Semáforo da direita, esquerda e de baixo verde, semáforo de cima vermelho
- q1 -> Semáforo da direita e esquerda amarelo, semáforo de cima vermelho, semáforo de baixo verde
- q2 -> Semáforo da direita, esquerda e de baixo vermelho, semáforo de cima verde
- q3 -> Semáforo da direita, esquerda e de baixo vermelho, semáforo de cima amarelo
- q4 -> Desliga o sistema, semáforos desligados.

Transições:

$$\delta(q0, a) = q1$$

$$\delta(q1, b) = q2$$

$$\delta(q2, a) = q3$$

$$\delta(q3, b) = q0$$

$$\delta(q0, c) = q4$$

$$\delta(q1, c) = q4$$

$$\delta(q2, c) = q4$$

$$\delta(q3, c) = q4$$

