

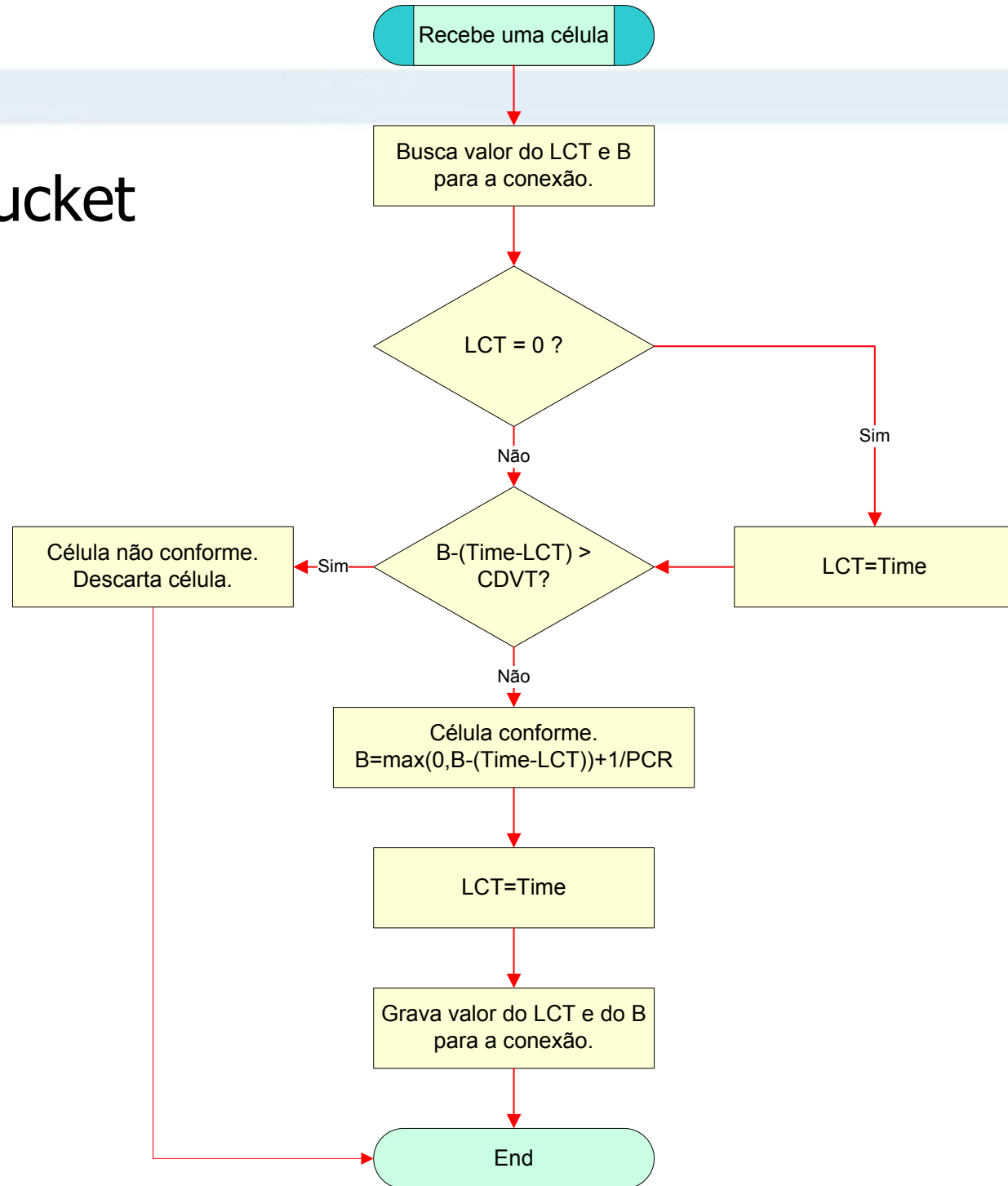
## Algoritmo Leaky Bucket

LCT - Last Conformance Time

B - Bucket Occupation

CDVT – Cell Delay Variation Tolerance

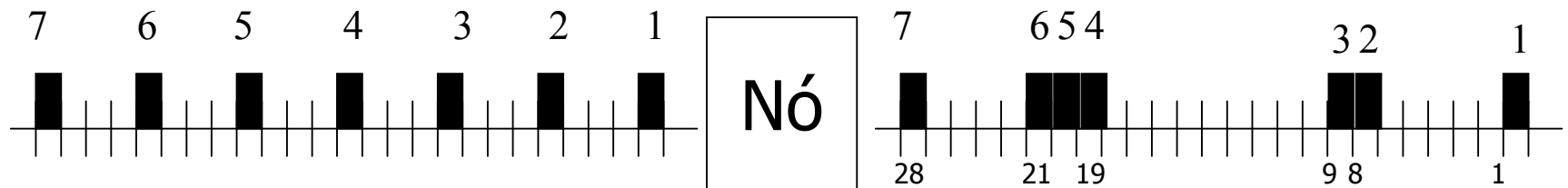
PCR - Peak Cell Rate



## Algoritmo Leaky Bucket

### ✓ Exemplo:

- Considere um fluxo de tráfego que possui uma taxa de 0.25 células/segundo (C/S) de taxa de pico em um enlace com taxa de 1 C/S. Ou seja, esta fonte ocupa 1 *slot* a cada quatro *slots* do enlace.
- Este enlace leva a um nó de rede, que altera o fluxo de tráfego conforme a figura abaixo.



- Considere agora que o tráfego após o nó seja policiado por um GCRA(4,2), ou seja  $1/PCR = 4$  C/S e  $CDVT = 2$  S.

## QoS e Engenharia de Tráfego

### Monitoramento de Conformidade

## Algoritmo Leaky Bucket

✓ Exemplo:

Célula	Time	B	LCT	$B - (\text{Time} - \text{LCT})$	Conforme?
1	1	0	1	0	Sim
2	8	4	1	-3	Sim
3	9	4	8	3	Não
4	19	4	8	-7	Sim
5	20	4	19	3	Não
6	21	4	19	2	Sim