

i) SBP

$$L(0) = 1 + 5 + 3 \times 1 = 9$$

$$L(9) = \left\lceil \frac{9}{50} \right\rceil \cdot 1 + \left\lceil \frac{9}{20} \right\rceil \times 5 + 3 \times \left\lceil \frac{9}{5} \right\rceil \cdot 1 = 11$$

$$L(11) = \left\lceil \frac{11}{50} \right\rceil \cdot 1 + \left\lceil \frac{11}{20} \right\rceil \times 5 + 3 \times \left\lceil \frac{11}{5} \right\rceil \cdot 1 = 15$$

$$L(15) = 15 \quad 15 \quad 15 = 15$$

SBP tem a duração de 15 t.u.

ii) teste de $h(x) \leq t$

$$P_i = m \times T_i + D_i, \text{ até SBP}$$

$$P = \{4, 9, 14\}$$

$$h(x) = \sum_{i=1}^3 m \times \left[0, \left(1 + \left\lfloor \frac{t - D_i}{T_i} \right\rfloor \right) \cdot c_i \right]$$

$$h(4) = 3$$

$$h(9) = 6$$

$$h(14) = 9$$

$$\left. \begin{array}{l} h(4) = 3 \\ h(9) = 6 \\ h(14) = 9 \end{array} \right\} h(x) \leq t, \forall t \in \text{SBP}$$

Nota: a tarefa 6 termina o sistema, pelo 7 pode ser ignorado.

e) Dado q o sistema é modelado com EDF só podem ser usados TBS e CAS

Por exemplo, p/ TBS

$$d = \frac{e}{v}$$

Pare que $d \leq 10$ (respeitando P_6)

$$v = \frac{1}{10} = 10\%$$