

Exercício 5.2

Qual é o fator que determina a frequência de acionamento dos LEDs nesse sistema?

A frequência de acionamento dos LEDs é determinada pela velocidade da função produtora.

Exercício 5.3

Qual é o impacto do tamanho do buffer quando ambas as tarefas são periódicas?

A implicação do tamanho do buffer é que não importa se a tarefa produtora produz muito, se a consumidora não estiver consumindo rápido o buffer irá lotar. O tamanho do buffer é um limitador da frequência de acionamento dos LEDs. No caso do código proposto o tamanho do buffer é 8, então cabem 8 tarefas de uma vez.