**Quantidade de Produtores e Consumidores**

No problema do buffer não sincronizado, a quantidade de produtores não importa para a solução do problema. Disponibilizando uma maior quantidade de produtores somente para um consumidor estaríamos aumentando a dessincronização do buffer, pois o mesmo não conseguiria ler/consumir todos os dados antes de um produtor sobrescrever o dado do outro produtor.

Por outro lado, aumentando a quantidade de consumidores poderá sim solucionar o problema do buffer não sincronizado, mas isso pode não garantir para todos os casos. Quanto maior for a quantidade de consumidores, menos são as chances de o produtor sobrescrever o seu próprio dado anterior, já que terão mais consumidores para ler esse dado.

Porém, essa abordagem não soluciona o problema. Para isso, seria necessário uma sincronização dos produtores com os consumidores, sendo necessário consumir somente quando tiver algo no buffer e escrever somente quando não tiver.

Matheus Sena Vasconcelos

18133002-4