

Aluno: Nicholas de Araujo Figueira

Laboratório 6 - Atividade 3

O código implementado, o qual obedece o modelo consumidor e produtor, corretamente gera prioridade para escritores, como visto na imagem abaixo. Da forma atual, caso uma escrita comece, ela será impedida caso haja leitores à frente. Porém, uma vez que esse cenário passa e a leitura acaba, a escrita será realizada. No exemplo abaixo, uma leitura, inclusive, tentou intervir e passar à frente da escrita, mas foi impedida e só pode ser concluída após a própria escrita ser feita.

```
Leitura concluída
Escrita começou
Não é possível escrever, pois há 1 leitores à frente
Leitura concluída
Leitura começou
Não é possível ler, pois há 1 escritores na fila
Escrita concluída
Leitura começou
```

A segunda imagem também ilustra os mesmos resultados. As leituras só puderam ser concluídas após a escrita ser realizada.

```
Escrita começou
Não é possível escrever, pois há 1 leitores à frente
Leitura concluída
Leitura começou
Não é possível ler, pois há 1 escritores na fila
Leitura começou
Não é possível ler, pois há 1 escritores na fila
Escrita concluída
Leitura começou
Leitura concluída
Leitura começou
```