Pseudo-Código da implementação da fila com semáforos

criar\_fila() {

 alocar\_mem\_partilhada();

 ligar\_mem\_partilhada();

 inicializar\_3\_semaforos();

 inicializar\_buffer();

}

tirar\_fila() {

 P(empty);

 P(mutex);

 Apagar\_do\_buffer();

 V(mutex);

 V(full);

}

por\_fila(c) {

 P(full);

 P(mutex);

 Por\_no\_buffer(c);

 V(mutex);

 V(empty);

}