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);

}