**IPC**

**Flávia Domingos Zaganski – 1987216**

**Marcos Vinícius Simão de Souza – 1591916**

**Exercício 1:**

O script **mqueue-send.c** inicializa uma fila e verifica se tem acesso aos dados da mesma, tendo acesso é gerado números aleatórios de 0 a 99 e armazenados na fila. Já o script **mqueue-recv.c** contém o código para recebimento das mensagens dessa mesma fila e imprime na tela o conteúdo da fila. Caso a fila esteja vazia o programa fica esperando por novas mensagens.

**Exercício 2:**

Os códigos **shared-mem-tx (transmissor)** e **shared-mem-rx (receptor)** funcionam com uma memória compartilhada autoajustável, o script também gera um número aleatório de 0 a 99 e escreve na área compartilhada que em seguida é lida e escrito na tela. Neste exercício não existe forma alguma de coordenação ou sincronização na área compartilhada, tornando possível dois processos distintos escreverem o mesmo dado simultaneamente.

**Comparação:**

A fila de mensagem possui maior integridade na entrega dos dados por ser mais difícil de um processo sobrescrever o outro, mas por outro lado consome mais tempo pois o sistema operacional precisa gerenciar os acessos.

A memória compartilhada normalmente é mais rápida, porém depende do programador utilizar de técnicas de coordenação para que um processo não sobrescreva o outro a fim de garantir a integridade do dado.

**Terminal:**

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente