

## Questionário 09

### ✂ Mecanismos de Comunicação\* ✂

1. Classifique as filas de mensagens UNIX de acordo com os tipos de comunicação discutidos no Capítulo 8.
2. Classifique os pipes UNIX de acordo com os tipos de comunicação discutidos no Capítulo 8.
3. Classifique as áreas de memória compartilhadas de acordo com os tipos de comunicação discutidos no Capítulo 8.
4. Sobre as afirmações a seguir, relativas aos mecanismos de comunicação, indique quais são incorretas, justificando sua resposta:
  - a. As filas de mensagens POSIX são um exemplo de canal de comunicação com capacidade nula.
  - b. A memória compartilhada provê mecanismos de sincronização para facilitar a comunicação entre os processos.
  - c. A troca de dados através de memória compartilhada é mais adequada para a comunicação em rede.
  - d. Processos que se comunicam por memória compartilhada podem acessar a mesma área da RAM.
  - e. Os pipes Unix são um bom exemplo de comunicação M:N.
  - f. comunicação através de memória compartilhada é particularmente indicada para compartilhar grandes volumes de dados entre dois ou mais processos.
  - g. As filas de mensagens POSIX são um bom exemplo de canal de eventos.
  - h. Nas filas de mensagens POSIX, as mensagens transitam através de arquivos em disco criados especialmente para essa finalidade.
  - i. Em UNIX, um pipe é um canal de comunicação bidirecional que, na interface de linha de comandos, é frequentemente utilizado para ligar a saída padrão de um processo à entrada padrão de outro.

---

\*Baseado no conteúdo do livro “Sistemas Operacionais: Conceitos e Mecanismos” do Prof. Carlos A. Maziero (UFPR).