

Arquitetura de Sistemas Operacionais

Francis Berenger Machado / Luiz Paulo Maia

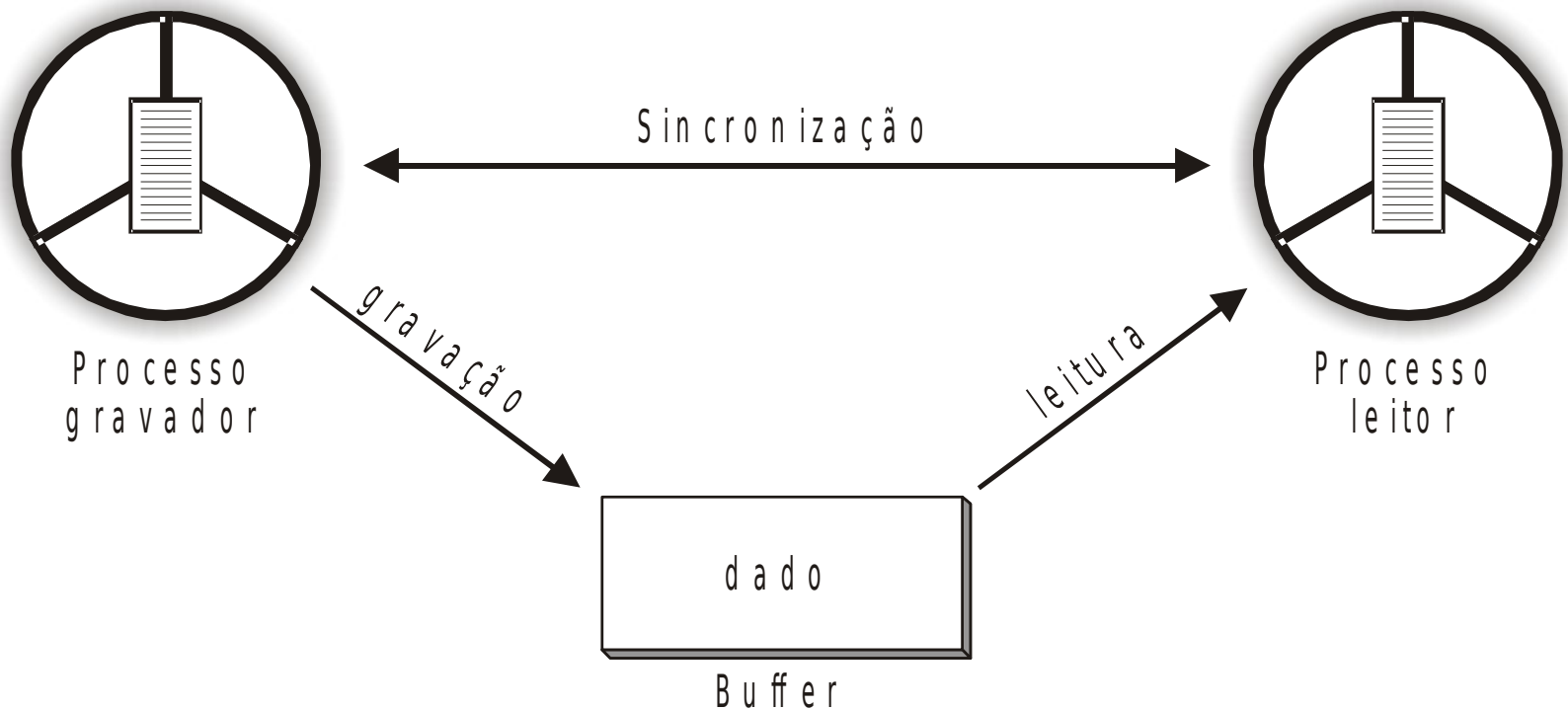
Capítulo 7

Sincronização e Comunicação

entre Processos

7 – Sincronização e Comunicação entre Processos

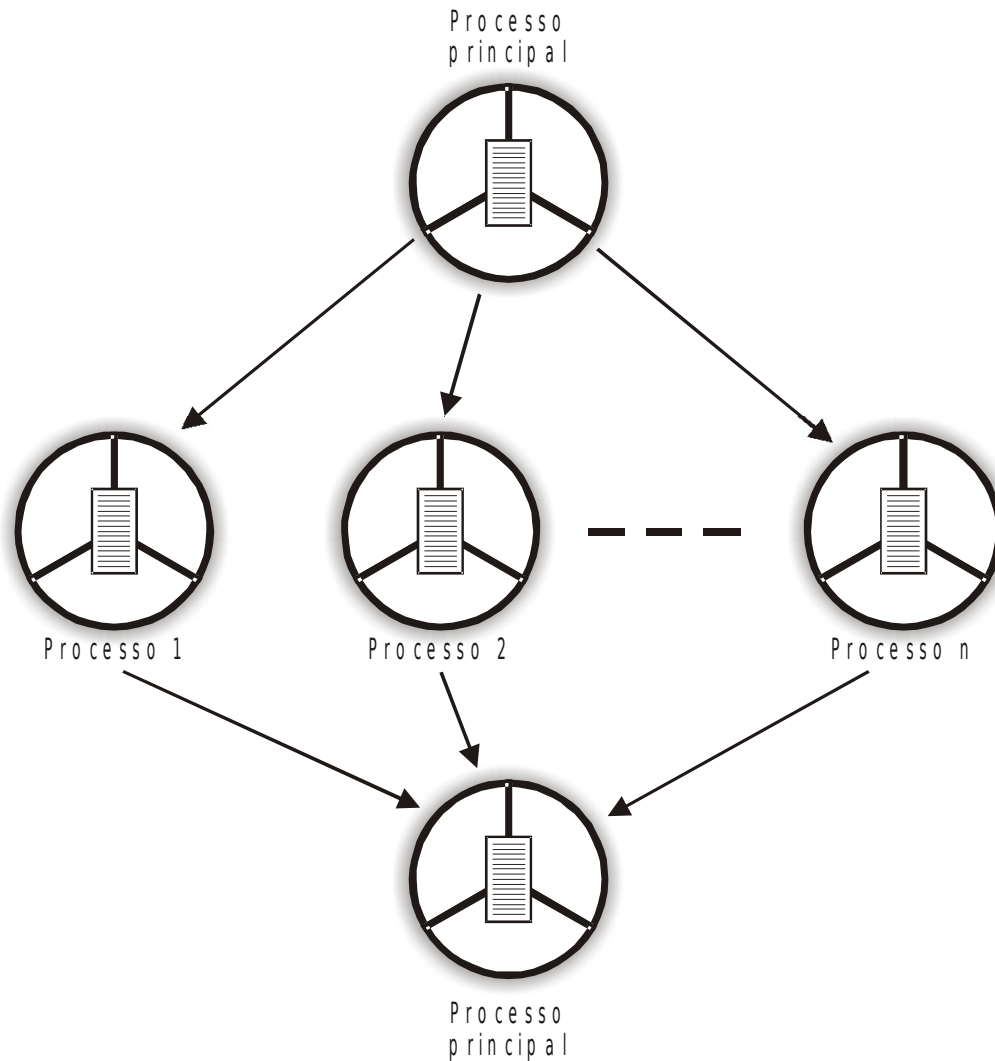
▪ Sincronização e Comunicação



7 – Sincronização e Comunicação entre Processos

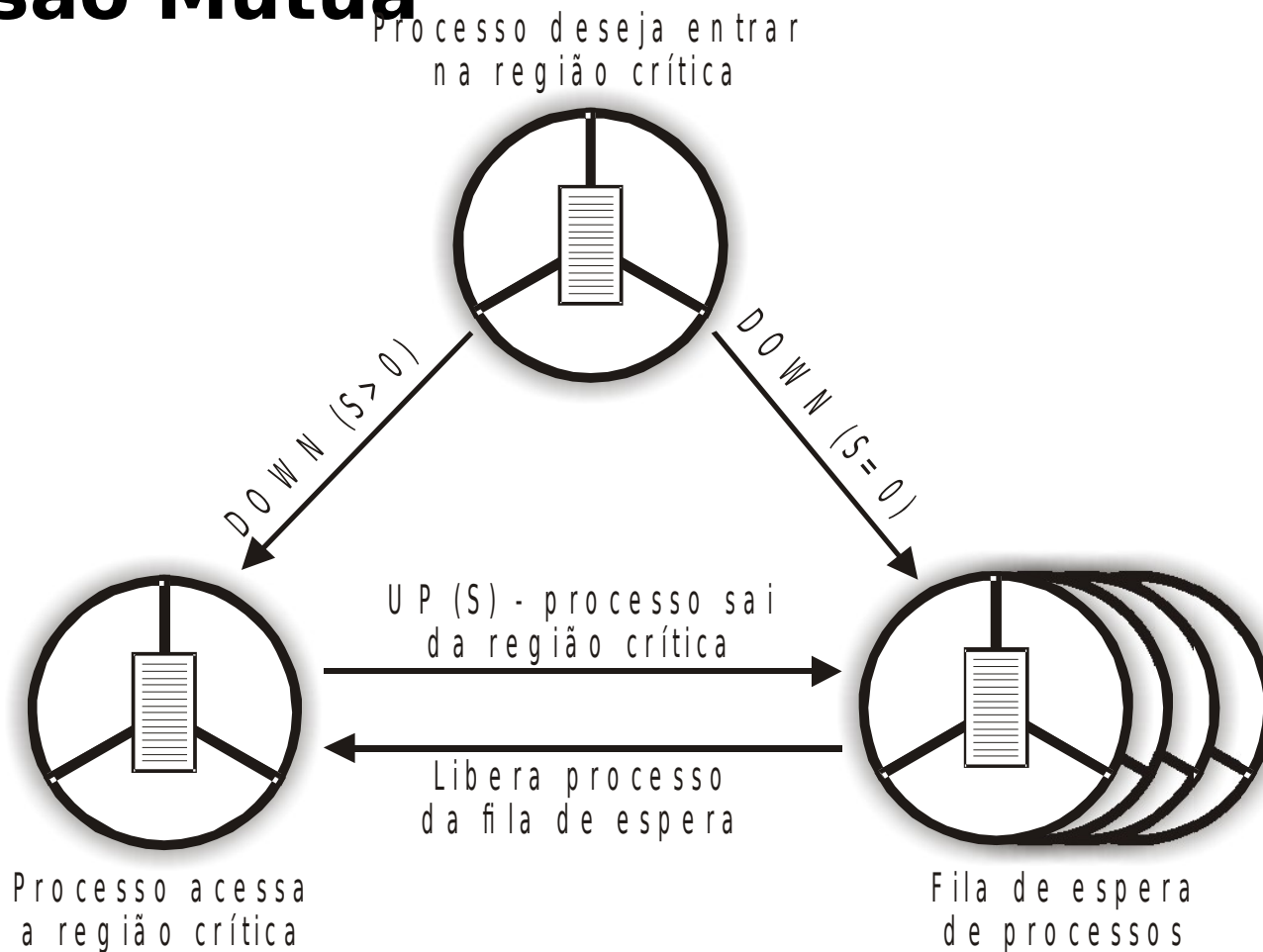
▪ Concorrência em Programas

```
PARBEGIN  
  Comando_1;  
  Comando_2;  
  .  
  .  
  Comando_n;  
PAREND
```



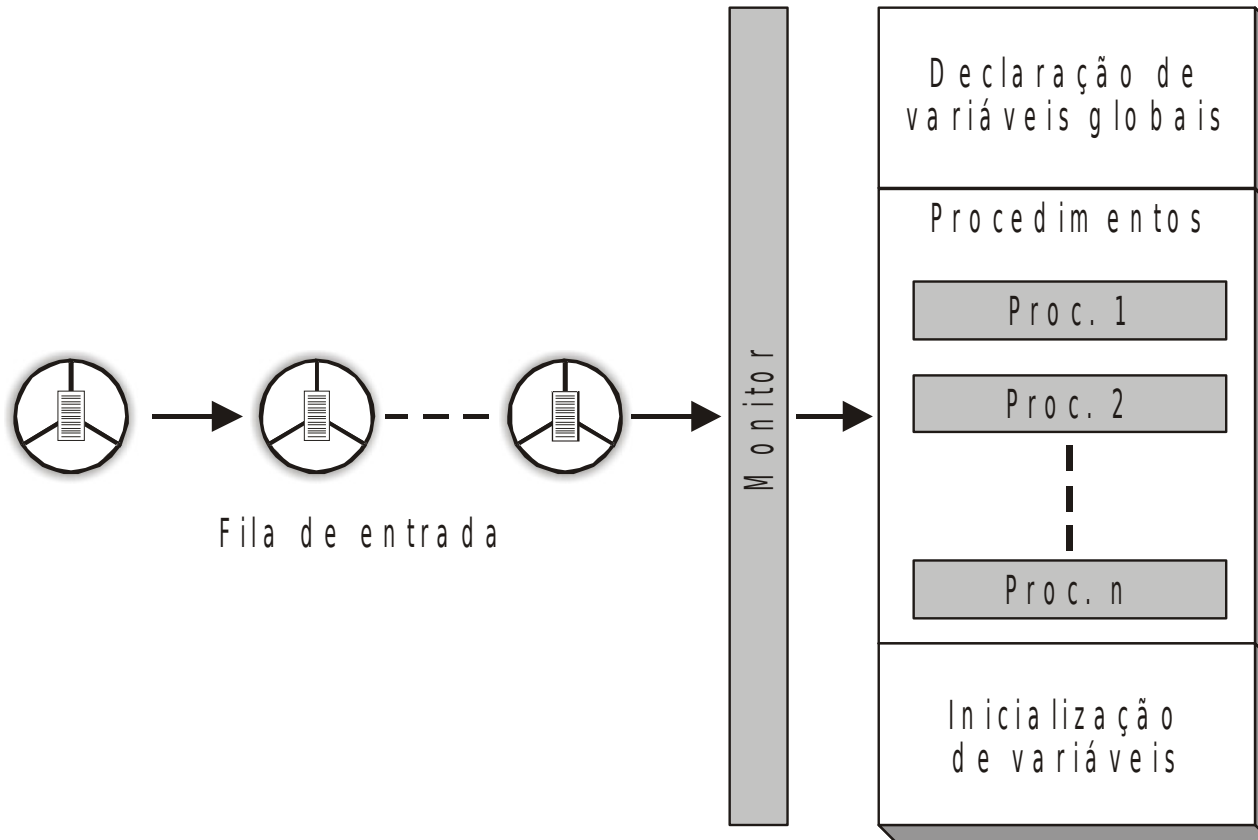
7 – Sincronização e Comunicação entre Processos

Utilização do Semáforo Binário na Exclusão Mútua



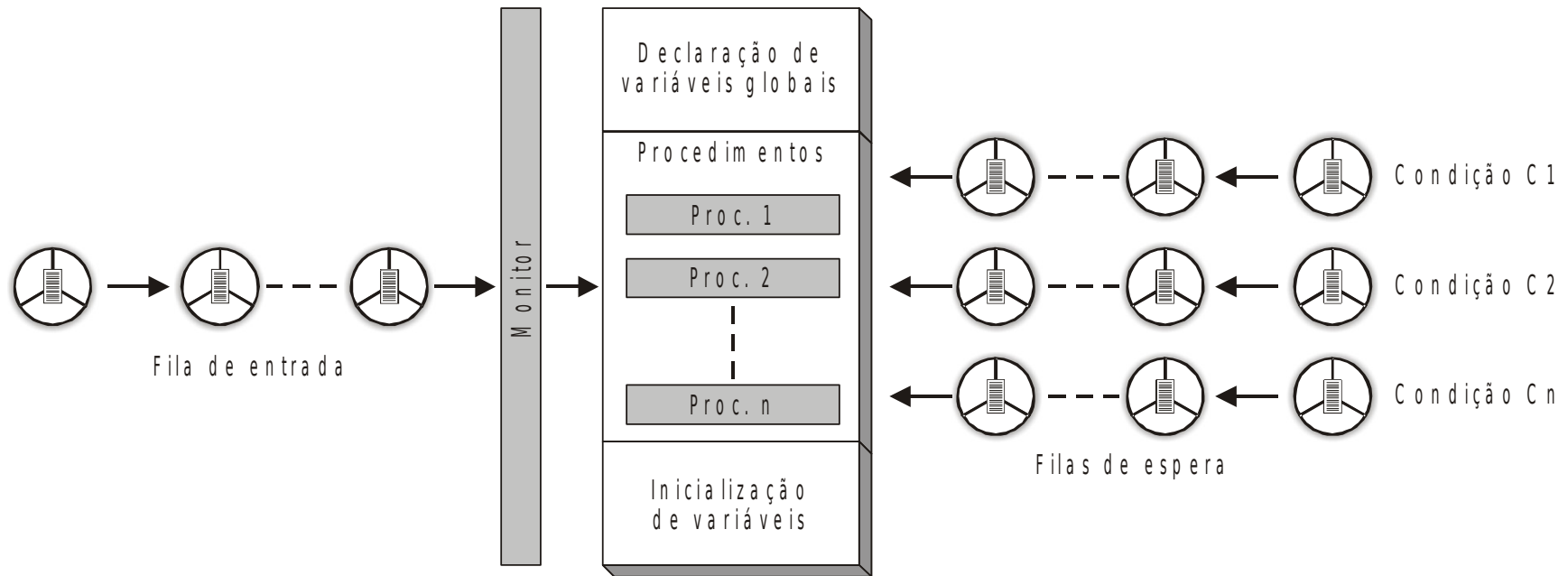
7 – Sincronização e Comunicação entre Processos

▪ Estrutura do Monitor



7 – Sincronização e Comunicação entre Processos

▪ Estrutura do Monitor com Variáveis de Condição



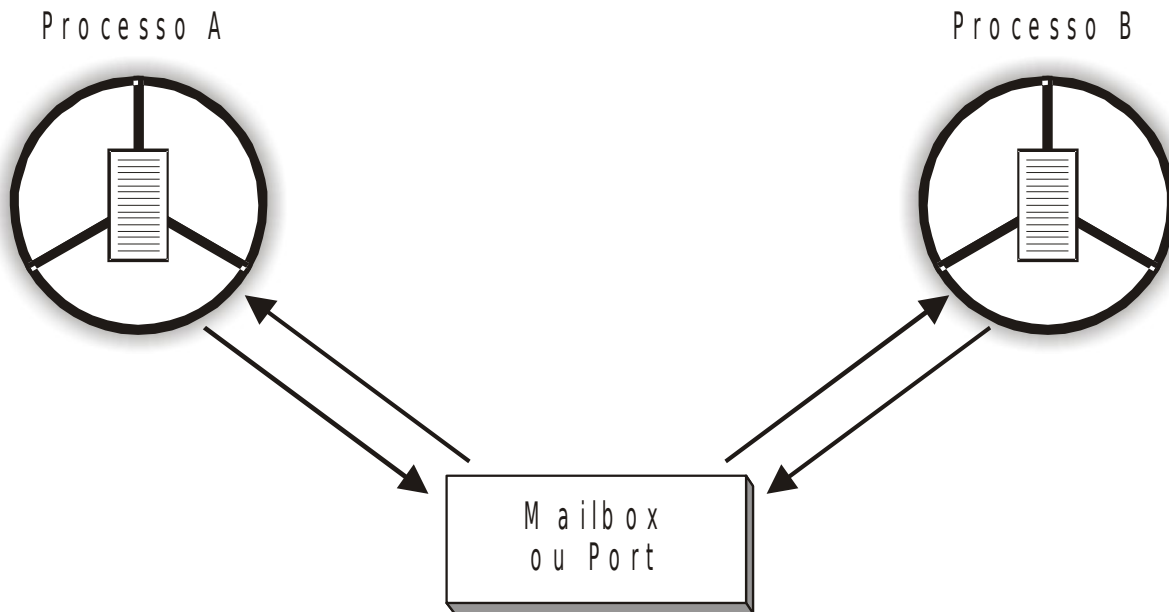
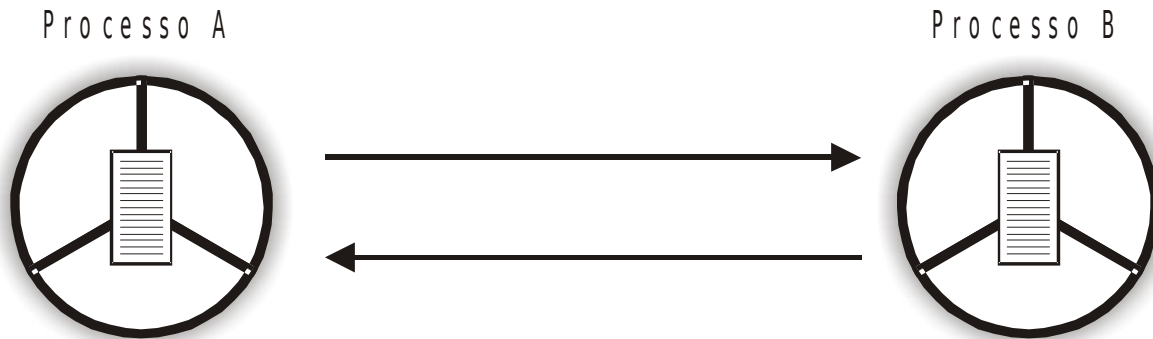
7 – Sincronização e Comunicação entre Processos

▪ Transmissão de Mensagem



7 – Sincronização e Comunicação entre Processos

▪ Comunicação Direta e Indireta



7 – Sincronização e Comunicação entre Processos

▪ Deadlock - Espera Circular

