

Subprocessos Independentes

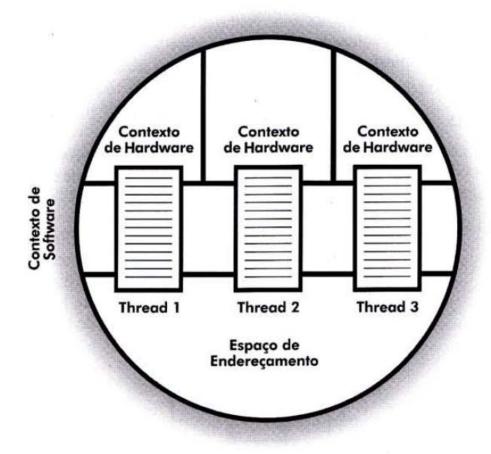
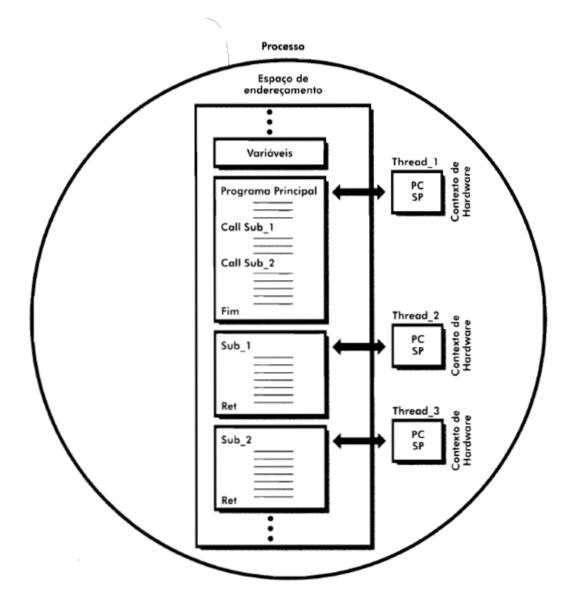


Fig. 5.16 Processo multithread.

Tabela 6.1 Latência de processos e threads (Vahalia, 1996)

Implementação	Tempo de Criação (μs) Tempo de Sincronização	
Processo	1700	200
Processo Lightweight	350	390
Thread	52	66



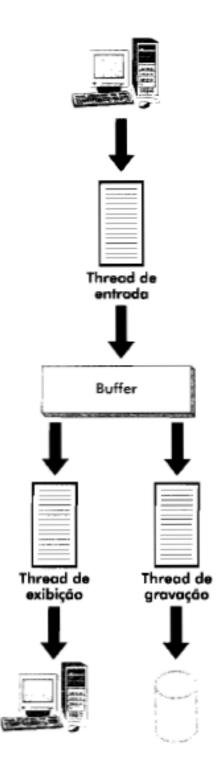


Fig. 6.5 Aplicação multithread (b).

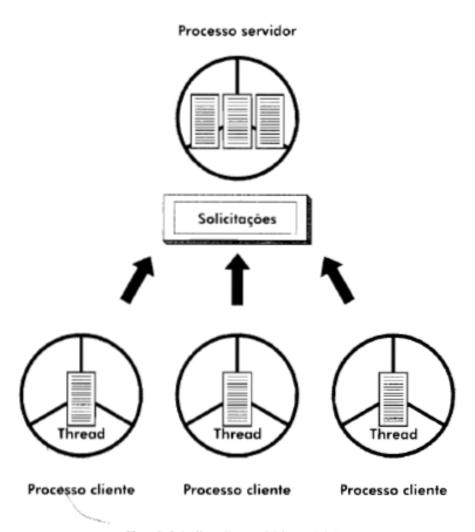


Fig. 6.6 Aplicação multithread (c).

## Criação:

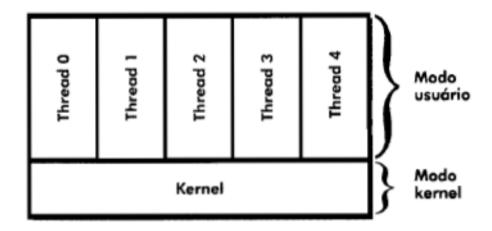


Fig. 6.8 Threads em modo kernel.

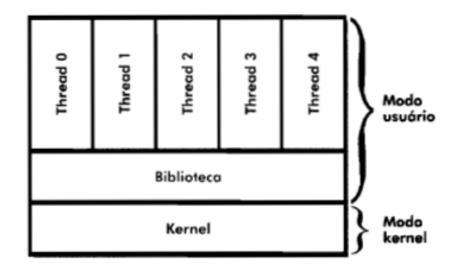


Fig. 6.7 Threads em modo usuário.

Tabela 6.3 Comparação entre tempos de latência (Anderson et al., 1992)

Implementação	Operação 1 (μs)	Operação 2 (μs)
Subprocessos	11.300	1.840
Threads em Modo Kernel	948	441
Threads em Modo Usuário	34	37

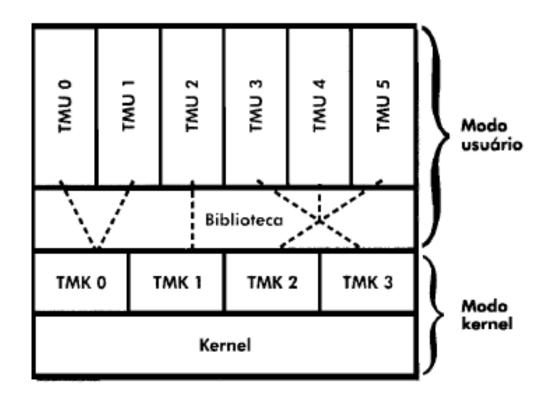


Fig. 6.9 Threads em modo híbrido.