

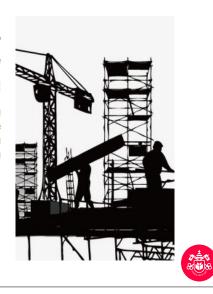


Arquitetura de Sistemas Distribuídos, Paralelos e Concorrentes Escola Politécnica — PUCPR Luiz A. de P. Lima Jr. • luiz.lima@pucpr.br

Paralelismo. Concorrência e Coordenação Distribuída

Servidores e Concorrência Processos, threads e controle de

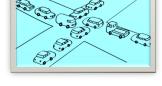
Controle Distribuído de Concorrência



2





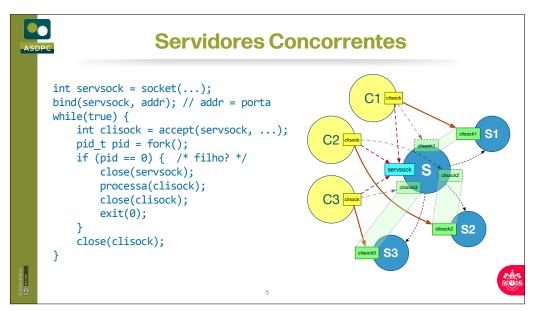


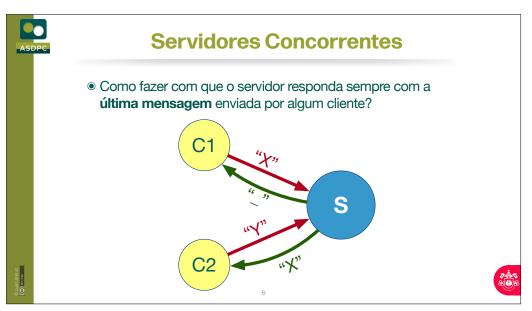
Concorrência em Sistemas Distribuídos

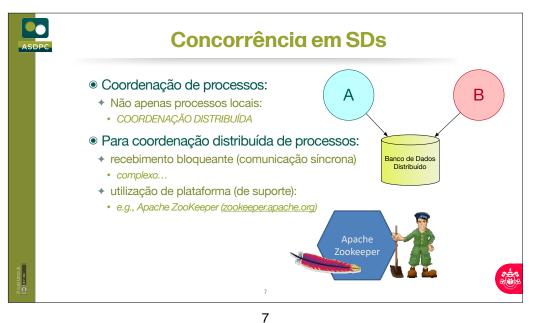
Paralelismo, Concorrência e Coordenação Distribuída

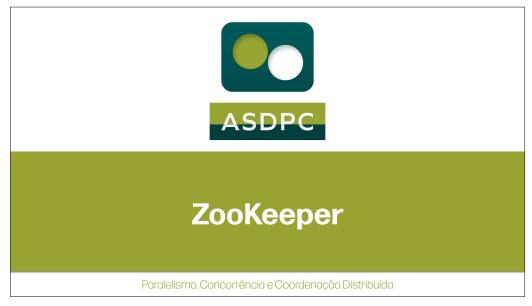
Concorrência em SDs Sistemas distribuídos são inerentemente concorrentes: + consequência da distribuição: vários usuários + a concorrência é necessária à escalabilidade • A concorrência por recursos compartilhados: ◆ é potencial fonte de problemas... • Necessidades: ◆ Coordenação do acesso aos recursos: • aspecto recorrente em Sistemas Distribuídos + Exclusão Mútua de Execução: Monitores Semáforos Tratamento de deadlocks

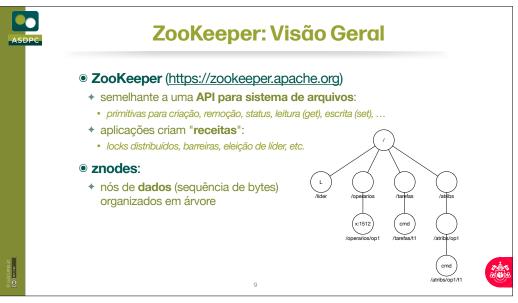
4













10

