

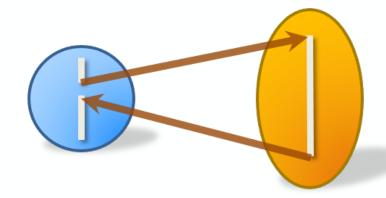
O Paradigma Cliente/Servidor

- Identificando um "serviço":
 - Cada serviço precisa ter um "identificador" único.
 - + Objetivo: Direcionamento das requisições para o servidor correto.
- Interações
 - Um cliente pode acessar vários serviços e servidores.
 - Um cliente pode acessar réplicas de serviços
 - + (tolerância a faltas, robustez, disponibilidade, etc.)
 - Um servidor pode ser também cliente.

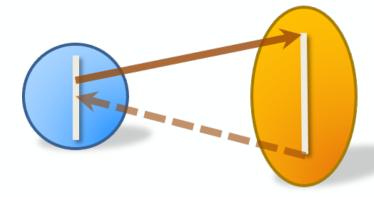


Modelos Básicos de Interação

• Interação síncrona



• Interação assíncrona



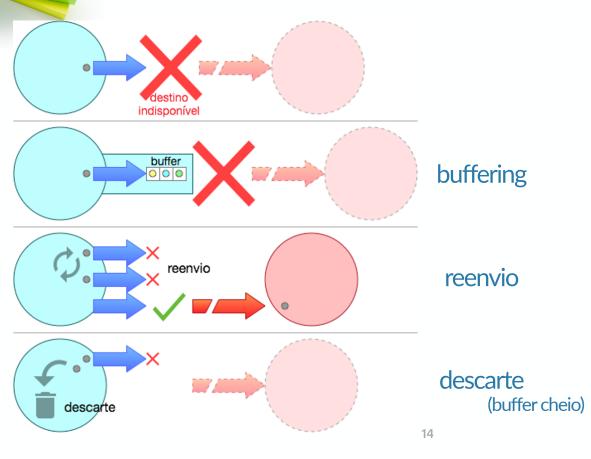


Interações Assíncronas

- Para algoritmos complexos
 - longos tempos de execução
 - e.g., busca de rotas
- Mobilidade
- Hand-offs podem requerer enfileiramento ("buffering")
 de mensagens.



Controle de Mensagens



O Luiz Lima Jr.



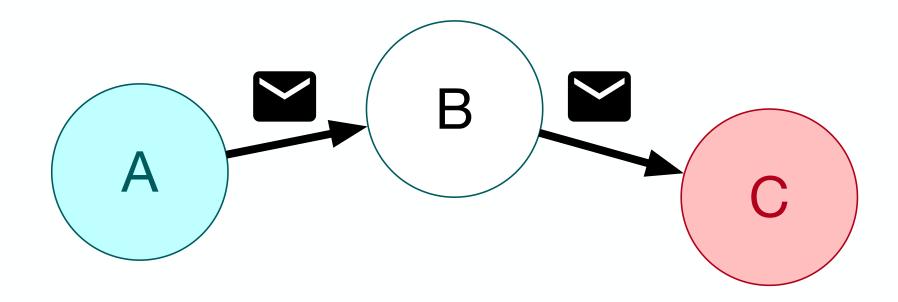
Interações Síncronas

- Paradigma cliente-servidor.
- Relações C/S são dinâmicas (papéis dos componentes mudam ao longo do tempo).



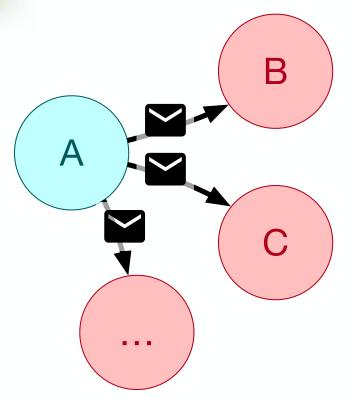


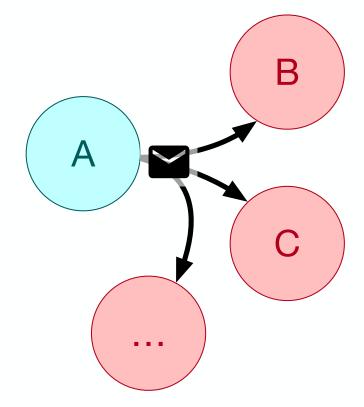
Comunicação Ponto a Ponto





Multicasting



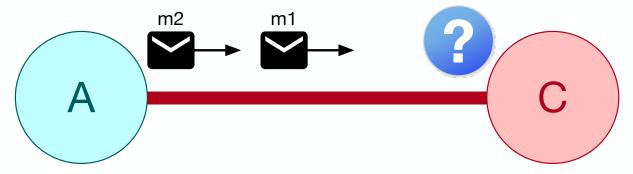




Sequenciamento de Mensagens

Canais FIFO

Datagramas UDP



• Problema em redes móveis, pois as rotas podem variar dinamicamente.





Infraestrutura de Comunicação

Introdução a SDC



TCP/IP

- Clientes e servidores usam o protocolo de transporte para comunicação.
- Transporte:
 - orientado a conexão (TCP)
 - não orientado a conexão (UDP)

