



Universidade de Brasília (UnB)
Departamento de Ciência da Computação
Programa de Pós-Graduação em Informática

Disciplina: Sistemas Distribuídos

Prof: Alba Melo

Lista de Exercícios (RPC)

- 1) O que acontece no cliente, em um sistema com ligação dinâmica, se o servidor cai no meio da execução de um procedimento remoto? O que acontece se o cliente executar de novo a mesma função?
- 2) Para cada uma destas aplicações, você escolheria a semântica no mínimo uma ou a semântica no máximo uma: (a) leitura e escrita em arquivos; (b) compilação de um programa; (c) aplicação bancária remota.
- 3) Suponha que o custo de se fazer uma RPC nula é de 1ms. Cada 1k de dados introduz um custo adicional de 2ms. Quanto tempo levará a leitura de 32 k via uma única RPC? E quanto tempo levarão 32 RPCs de 1k?
 - a) 1 RPC:
 - b) 32 RPCs:
- 4) Cite uma situação onde a RPC não é transparente.
- 5) Na implementação da RPC, imagine que o cliente e o servidor estão freqüentemente na mesma máquina. Para este caso foi proposta uma implementação de RPC chamada Lightweight RPC, que visa minimizar o número de cópias. Como funciona a Lightweight RPC?