

Sistemas Distribuídos

*Época Normal*¹

10 de Fevereiro de 2011

Duração: 1h30m

I

- 1** Que razões justificam a adopção de um sistema distribuído em detrimento de um centralizado?
- 2** Hoje em dias muitos dos protocolos utilizados em interacções cliente/servidor são baseados em "texto"(por exemplo xml). Que razão ou razões justificam a adopção deste tipo de formatos, em lugar de um formato binário, normalmente mais compacto?

II

- 1** É possível obter transparência de falhas com um mecanismo de invocação remota? Sempre? Nunca? Dê exemplos.
- 2** Descreva sucintamente o que entende por atomicidade e como é que consegue obtê-la em sistemas distribuídos.

III

Num sistema distribuído multi-camada é usual a existência de um load-balancer antes do servidor web. Que papel é desempenhado por este componente?

¹Cotação — 8+8+4