



## LISTA DE EXERCÍCIOS 02 – ASPECTOS BÁSICOS E INTRODUÇÃO A ENGENHARIA DE SISTEMAS DISTRIBUÍDOS

---

**1. Sobre os sistemas distribuídos**

- a. Apresente e discuta uma definição
- b. Apresente e discuta as principais características
- c. Apresente e discuta pelo menos três dos desafios de projeto

**2. É possível diferenciar:**

- a. Sistemas distribuídos vs sistemas paralelos? Justifique.
- b. Sistemas distribuídos vs sistemas multiprocessados? Justifique.
- c. Sistemas distribuídos vs redes de computadores? Justifique

**3. Sobre a engenharia de sistemas distribuídos:**

- a. discuta as principais diferenças entre arquitetura de sistema distribuído e modelo de sistema distribuído.
- b. discuta as principais abstrações usadas para representar os sistemas distribuídos, levando em consideração porque cada uma delas é importante.
- c. Cite pelo menos três estilos arquiteturas de software para sistema distribuídos e discuta suas principais características, benefícios e restrições.
- d. Cite as duas principais arquiteturas de sistema distribuídos e comente suas principais vantagens e restrições.
- e. Apresente e discuta um exemplo que evidencie a diferença entre arquitetura do software e a arquitetura do sistema distribuído. Discuta seu exemplo.
- f. discuta e apresente as principais características e tipos de modelos de sincronia
- g. discuta e apresente as principais características e tipos de modelos de falhas
- h. considere uma arquitetura de sistema distribuído do tipo cliente/servidor, na qual os servidores são replicados e nunca levam mais que um dia para processar uma requisição de serviço. É correto afirmar que tal sistema pode ser representado por um modelo de sistema distribuído síncrono? Justifique a sua resposta.