

## *Lista de Exercícios*

*Revisado e atualizado em Jan/2016*

01-O que é o conceito de H.A?

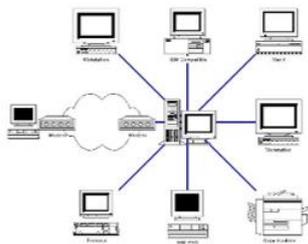
02-Diferencie cluster de alta disponibilidade de cluster de alto desempenho.

03-Diferencie os tipos de rede (LAN, WAN e MAN), citando um exemplo para cada.

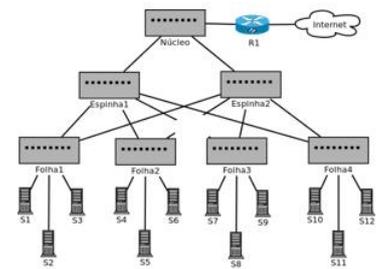
04-Sistemas distribuídos e redes de computadores podem facilmente serem confundidos, apesar de serem totalmente diferentes. Explique o que é cada um deles.

05-Defina routers.

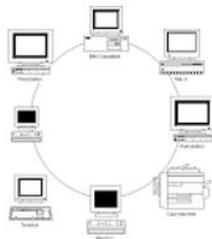
06-Identifique os tipos de topologia de acordo com as imagens mostradas abaixo.



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

07-O que é topologia de rede?

08-Cite quatro características dos Sistemas Distribuídos.

09-O que é um SID?

10-O que caracteriza um sistema Fault tolerance?

11-Abaixo é apresentado um pequeno quadro comparativo entre os sistemas centralizados e os sistemas distribuídos. Complete as informações que estão faltando, de acordo com o tipo de sistema.

Centralizado	Distribuído
Controle central	
Consistência global	
	Execução concorrente
	Tolerância a falhas
	Escalabilidade

**12-Explique os paradigmas “Cache de CPU” e “Cliente-Servidor”**

**13-O que é Downtime?**

**14-Qual a diferença entre protocolos orientados a conexão para os sem conexão?**

**15-Explique Multicasting.**

**16-O que é um elemento gargalo?**

**17-Defina Middleware.**

**18-Quais são os tipos de Middleware e explique um deles.**

**19-O que é RPC?**

**20-Diferencie conexão P2P e Cliente-Servidor.**

**21-De acordo com as afirmativas, coloque V para as afirmações VERDADEIRAS e F para as FALSAS.**

- Sistemas e aplicações Peer-to-peer são sistemas distribuídos de controle centralizado ou hierarquia organizacional.

---

- O controle de conexões e fluxo de informações numa rede P2P pode ser distribuído ou centralizado

---

- De acordo com segunda classificação de redes P2P, os modelos existentes são o centralizado, descentralizado e hierárquico

---

- Uma UPS garante a continuidade do serviço em caso de falha ao nível da alimentação de um servidor.