

## **3ª LISTA DE EXERCÍCIOS** **(NÍVEL DE APLICAÇÃO – PROTOCOLOS SMTP/POP3/IMAP)**

1. [Kurose] Que informação é usada por um processo que está rodando em um hospedeiro para identificar um processo que está rodando em outro hospedeiro?
2. Identifique os principais componentes do sistema de correio eletrônico.
3. O que significa dizer que o sistema de correio eletrônico opera no modo de comunicação assíncrono? O sistema de transferência de objetos web, implementado através do HTTP, opera no modo de comunicação síncrono ou assíncrono?
4. O que significa dizer que o SMTP é um protocolo de envio de informações (*push protocol*)?
5. Pode-se afirmar que, no webmail, os MTAs do remente e do destinatário trocam informações entre si usando o HTTP? Justifique a sua resposta.
6. Explique uma diferença entre os protocolos POP3 e IMAP, usados na entrega final do sistema de correio eletrônico.
7. Qual é a diferença entre os modos “ler-e-guardar” e “ler-e-apagar”, que podem ser usados pelo protocolo POP3?
8. Crie uma tabela associativa entre os protocolos usados no sistema de correio eletrônico (incluindo webmail) e as respectivas portas (do protocolo TCP) usadas pelos programas servidores.



*Bom trabalho!*