

## QUESTIONÁRIO 1 – Modelo OSI

Ler o artigo intitulado “*The OSI Reference Model*”, de autoria de J. J. Day and H. Zimmermann, publicado nos *Proceedings of The IEEE*, de Dez/1983. Após a leitura detalhada, responder às seguintes questões:

- 1) No contexto das redes de computadores, o que significa o termo “*Open Systems*”?
- 2) O que é a organização ISO?
- 3) Qual é a finalidade do modelo de referência OSI/ISO?
- 4) Qual é o documento básico da ISO que descreve a arquitetura OSI?
- 5) Quais os benefícios de estruturar a tarefa de comunicação em camadas (*layers*)?
- 6) Defina entidade de camada (*entity*). Dê exemplos.
- 7) Qual é o relacionamento entre uma (*N*)-*entity* e uma (*N*)-*function*?
- 8) O que é um protocolo?
- 9) Defina serviço e ponto de acesso a serviço (*SAP – Service Access Point*).
- 10) Defina: *connection* e *connection-end-point* (CEP).
- 11) Fale sobre o estabelecimento e a liberação de conexões.
- 12) Defina: *protocol control information* (PCI), *protocol data unit* (PDU) e *service data unit* (SDU)
- 13) O que é um *expedited service data unit*?
- 14) Qual é o relacionamento entre PDU, SDU e PCI? Use uma figura para ilustrar estes conceitos.
- 15) Com relação às conexões entre SAPs, explique os três diferentes tipos de construção de (*N*)-*connections* no topo de (*N-1*)-*connections*.
- 16) Resuma as principais funções de cada uma das sete camadas do modelo OSI.
- 17) Na sua opinião, quais são os principais benefícios e as principais limitações do modelo OSI/ISO?
- 18) Escreva um pequeno resumo sobre o artigo lido. Quais os seus principais pontos positivos? Cite algum ponto negativo que tenha identificado.