

TRABALHO PRÁTICO (TP) 05

Exercício 1:

R:

$$100/8 = 12,5 \text{ Mbps}$$

$$1000/8 = 125 \text{ Mbps}$$

Conforme os resultados obtidos através dos cálculos, podemos concluir que, PCIe x1 é capaz de suportar a banda requerida por uma placa de rede tanto de 100 Mbps quanto de 1000 Mbps.

Exercício 2:

R:

Devido a alta quantidade de fios necessários nos barramentos paralelos para fazer o seu uso, onde os mesmos, fazem a transmissão e a recepção dados. Já no barramento serial, é necessário apenas fazer uso de dois fios para transmissão e recepção, onde um fio é transmissão e outro a recepção. Apesar da comunicação paralela ser mais rápida na transmissão de dados, ela sofre alguns problemas que impedem clocks maiores, já no barramento serial, não sofre com interferências eletromagnéticas e de atraso de propagação quando usado clocks maiores.