

## 1 Responda o que se pede:

1. O que são os enlaces?
2. Explique a diferença entre *half-duplex* e *full-duplex*!
3. Protocolos de detecção de erros são 100% confiáveis? Justifique sua resposta.
4. Quais os tipos de enlaces estudados?
5. Por que se faz necessário um protocolo de acesso ao meio (MAC) em redes com meio de transmissão compartilhado?
6. Nos protocolos de acesso múltiplo ideal como é feito o cálculo para divisão usada pelo transmissor?
7. Quais são as três classes gerais dos protocolos MAC, descreva o funcionamento de cada uma.
8. Explique TDMA e seu funcionamento.
9. Explique FDMA e seu funcionamento.
10. Nos protocolos de acesso aleatório cite as principais diferenças entre CSMA e CSMA/CD quando ocorre uma colisão.
11. Nos protocolos de passagem de permissão, quais as preocupações inerentes ao protocolo.